

Digitale Sirenenalarmierung in Deutschland

Produktinformation

mTSE.

modularer TETRA-Sirenensteuerempfänger

zur Steuerung von Sirenen im
analogen und digitalen BOS-Funknetz



www.alarmierung-bos.de



Entwickelt in Kooperation mit

**öffentliche
sicherheit**

**SONNENBURG
ELECTRONIC AG**

abel & käufel Mobilfunkhandels GmbH

Der direkte Kontakt

Tel +49 871 96215-0 | Fax +49 871 96215-880 | E-Mail info@abel-kaeufl.de | www.abel-kaeufl.de

Zentrale

Alter Rennweg 179 | 84034 Landshut

Niederlassung Nordbayern

Raiffeisenplatz 2-4 | 97509 Unterspiesheim

Niederlassung Baden-Württemberg

Kochendorfer Str. 48 | 74172 Neckarsulm

Niederlassung München

Finkenstraße 29 | 82166 Gräfelfing

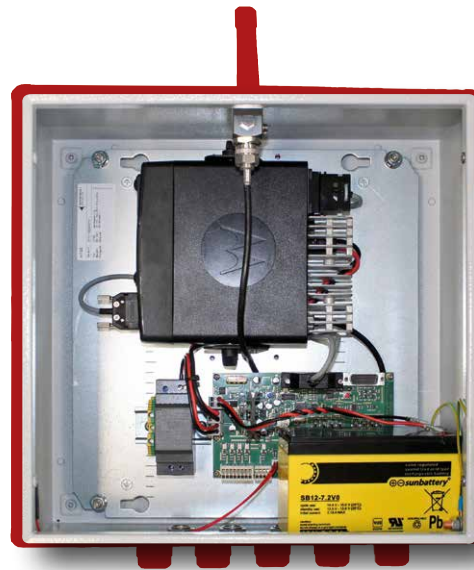
zur Steuerung von Sirenen im
analogen und digitalen BOS-Funknetz

www.alarmierung-bos.de

Entwickelt in Kooperation mit



öffentliche
sicherheit



- ✓ integrierter Taktgeber für die Alarmer „Feuer“, „Warnung“, „Entwarnung“ und „Probe“
- ✓ integriertes Taktrelais Sirene
- ✓ Notstromversorgung durch integrierten 12 V Akku
- ✓ Anschlussmöglichkeit für Handfeuermelder
- ✓ Anschluss für externen Fernwirkempfänger (5-Ton oder POCSAG)
- ✓ Sabotage-Erkennung
- ✓ Konfiguration über USB-Adapter
- ✓ Whitelist für erlaubte Absender zur Alarmierung und Statusabfrage
- ✓ einfache Programmierung durch modular aufgebaute Software
- ✓ Software-Updates mit den neuesten Funktionen
- ✓ 5 Eingänge (z.B. zum Anschluss alter analoger Fernwirkempfänger, Feuermelder, ...)
- ✓ 8 potentialfreie Ausgänge
 - * Sirenentakt
 - * Sprachspeicher
 - * lautloser Sirenentest
 - * Licht- und Torsteuerung ... weitere möglich

Technische Daten | Spezifikationen

| | |
|----------------------------------|--|
| Stromversorgung AC | 230 V; 50 Hz/60 Hz; 0,88 A max. 36 W / typisch 3 W |
| Stromversorgung DC | 16 V bis 30 V max. 500 mA bis 2 A / typisch 100 mA (ohne FuG) |
| Spannungserzeugung für Funkgerät | 13,5 V DC |
| Abmessungen (B x H x T) | 380 mm x 380 mm x 210 mm ohne Anbauten |
| Temperaturbereiche | -25 °C bis +70 °C |
| Schutzklasse | Schutzklasse I |
| Gewicht | 16 kg |
| Schutzart | IP66 |
| Pufferakku | 12 V/7 Ah (Blei-Vlies-Akku - AGM Technologie) |
| Konfiguration | über USB-Adapter |
| Ausgänge | 8 potenzialfreie Relais-Ausgänge davon 1 Ausgang mit 6 A, 7 Ausgänge mit 3 A |
| Eingänge | 5 optokoppler Eingänge |
| Funkgerät | Motorola / Sepura / u.v.m. |
| Antennenanschluss | N-Buchse |



Abbildungen ähnlich. Elektronische Sirene und FRT sind nicht Bestandteil des Produktes „mTSE“.

Alle Angaben ohne Gewähr und vorbehaltlich technischer Änderungen.

mTSE – Konfigurationsmöglichkeiten

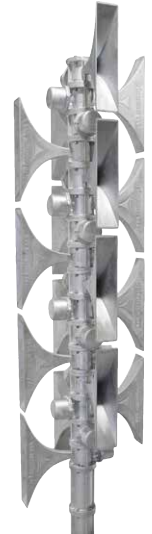
| | mTSE TETRA | mTSE-ASE TETRA + 5-Ton | mTSE-DSE TETRA + POCSAG |
|--|---|--|--|
| Umfang | Modularer TETRA-Sirenensteuerempfänger zur Ertüchtigung einer Bestandssirene. | Modularer TETRA-Sirenensteuerempfänger + analoger Sirenensteuerempfänger | Modularer TETRA-Sirenensteuerempfänger + digitaler POCSAG-Sirenensteuerempfänger |
| zusätzlicher Sirenensteuerempfänger | - | CR-410-ASE | CR-220-DSE |
| Rufsystem | - | 5-Ton | POCSAG |
| Sirenenadressen (5-Ton / POCSAG) | | 20 5-Ton-Adressen | 20 Rics |
| Sirenenprogramme | | 1-6 Alarme | 4 Alarme (ab 2 Rics 8 Alarme) |
| Frequenzbereich (2m-Band / 4m-Band) | - | 68 MHz – 87,5 MHz | 146 MHz – 174 MHz |
| Parallelalarm TETRA – 5-Ton | - | ✓ | - |
| Parallelalarm TETRA – POCSAG | - | - | ✓ |
| Verhinderung Doppelalarmierung | ✓ | ✓ | ✓ |
| BOSKrypt-Verschlüsselung | - | - | ✓ |
| Störmeldeübertragung TETRA | ✓ | ✓ | ✓ |
| Meldung Einbruchalarm | ✓ | ✓ | ✓ |
| GSM- / LTE-Modul | optional auf Anfrage | | |
| Adresscodierung | - | über PC | |
| Programmierschnittstelle | USB-Programmieradapter (<i>optional erhältlich</i>) | | |
| Programmiersystem | leichte Programmierung durch modular aufgebaute Software | | |
| integrierbare TETRA-Sirenen FRTs | Motorola, Sepura, u.v.m | | |
| Anzahl Antennenanschlüsse N-Buchse | 1 | 2 | 2 |
| Notstromversorgung | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sicherheitsschließsystem* (Bundesland-Schließung) *auf Anfrage individualisierbar | ✓ | ✓ | ✓ |
| Anschlussvorbereitung Handfeuermelder | ✓ | ✓ | ✓ |
| integriertes Taktrelais Sirene | ✓ | ✓ | ✓ |
| Strommessmodul für Motorsirene | optional erhältlich | | |
| Abmessung | 380 mm x 380 mm x 210 mm – ohne Anbauten | | |
| Schutzart | IP 66 | | |
| Schutzklasse | Schutzklasse I | | |
| ASE-/DSE-Ausgänge | - | 1-4 potentialfreie Schaltkontakte max. 250 V ~ / 5 A | 1-4 potentialfreie Schaltkontakte max. 250 V ~ / 5 A |
| mTSE-Ausgänge | 8 potenzialfreie Relais-Ausgänge; davon 1 Ausgang mit 6 A, 7 Ausgänge mit 3 A | | |
| mTSE-Eingänge | 5 Optokoppler Eingänge | | |

Abbildungen ähnlich. Elektronische Sirene und FRT sind nicht Bestandteil des Produktes „mTSE“.

Alle Angaben ohne Gewähr und vorbehaltlich technischer Änderungen.

Die neuen Alarmierungskonzepte Elektronische Sirenen sind aufgrund ihrer geringen Stromaufnahme und des geringen Wartungsaufwandes auf dem Vormarsch. Sie sind in unterschiedlichen Variationen modular aufbaubar und können in verschiedenen Leistungsstufen geliefert werden.

in Kooperation mit



abgebildet:
SES-2400-Variante



VORTEILE & FUNKTIONEN

- modulares System
- variable Sirensignale mit DSP (Digital Signal Processing)
- extrem hoher Wirkungsgrad dB/W
- Leistungsregelung des Sirensignals
- Kompensation von Änderungen der Batteriespannung und Lautsprecher-Impedanz
- Kurzschlussfest
- Übertemperatur-Überwachung
- lautloser Test der Lautsprechersysteme
- automatischer Systemtest
- Statusanzeigen
- mikroprozessorgesteuerte Funktionsüberwachung per Anlage
- Service-Programm zur Diagnose vor Ort
- 2 Batterien
- autarke Stromversorgung durch PV-Modul (optional)
- Ausgangsleistung 600 W True RMS pro Verstärker (ab SES 1200)

elektronische Sirenen – Konfigurationsmöglichkeiten



| | SES 600-XXX | SES 1200-XXX | SES 2400-XXX |
|---|--|---|--|
| Schalldruckpegel in dB(A) in 30m Entfernung | 107 – 117 dB(A) | 113 – 122 dB(A) | 118 – 128 dB(A) |
| Ausgangsleistung TRUE RMS | 600 W | 1.200 W | 2.400 W |
| Grundfrequenz | 415 Hz | 415 Hz | 415 Hz |
| Anzahl der Strahler | 4 | 8 | 16 |
| Abstrahlkonfiguration | 180° 360° 0° | 180° 360° 0° | 180° 360° 0° |
| Maße (B x H x T) | 180°: 830 x 1.386 x 160 mm 360°: 830 x 940 x 830 mm 0°: 630 x 2.530 x 160 mm | 180°: 830 x 2.666 x 160 mm 360°: 830 x 1.590 x 830 mm 0°-2L: 630 x 2.666 x 250 mm | 180°-2L: 830 x 3.100 x 250 mm 360°: 830 x 3.100 x 830 mm 0°-4L: 630 x 3.100 x 280 mm |
| Gewicht | 33,1 bis 57,7 kg | 68,6 – 85,1 kg | 139,6 – 176,3 kg |
| Anzahl der Leistungsverstärker | 2 | 2 | 4 |
| Notstromversorgung | ✓ | ✓ | ✓ |
| PV-Modul (optional) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Batteriekapazität | 18 Tage mit 20 Alarmen à 1 min | 24 Tage mit 20 Alarmen à 1 min | 70 Tage mit 20 Alarmen à 1 min |
| Sprachdurchsagen (optional) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Temperaturbereich Elektronik | -40° C bis + 70° C | | |
| Temperaturbereich Batterien | -25° C bis +60° C | | |
| Schutzart Schaltschrank | IP 56 | | |
| Montagearten | Dachmontage Mastmontage Seitenwandmontage Dreibeinmontage | | |

Alle Angaben ohne Gewähr und vorbehaltlich technischer Änderungen.

abel & käufel Mobilfunkhandels GmbH

Der direkte Kontakt
Tel +49 871 96215-0 | Fax +49 871 96215-880 | E-Mail info@abel-kaeufl.de | www.abel-kaeufl.de

Zentrale
Alter Rennweg 179 | 84034 Landshut

Niederlassung Nordbayern
Raiffeisenplatz 2-4 | 97509 Unterspiesheim

Niederlassung Baden-Württemberg
Kochendorfer Str. 48 | 74172 Neckarsulm

Niederlassung München
Finkenstraße 29 | 82166 Gräfelfing