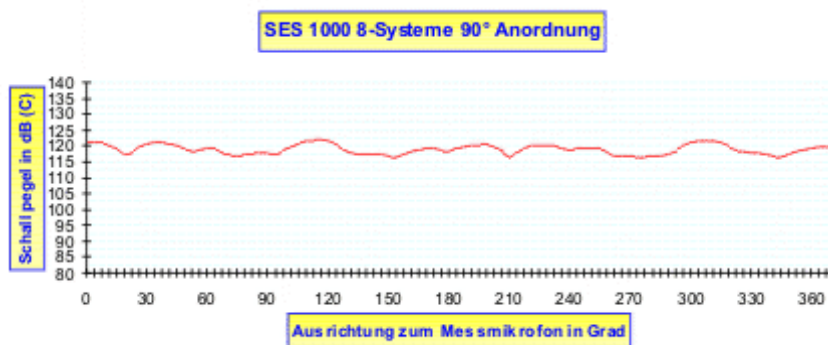


SES 1000 - M10

- Die elektronische Sirene SES 1000 M10 dient zur Alarmierung von Feuerwehr und Rettungsdiensten sowie zur Warnung der Bevölkerung in Katastrophenfällen.
- Die Anlage besteht aus einer Elektronik-Steuereinheit und zwei Schallstrahlern. Der zum Betrieb benötigte Strom wird aus 2 absolut wartungsfreien Bleibatterien entnommen. Auch bei Netzausfall ist ein Betrieb über einen längeren Zeitraum gewährleistet. Optional besteht die Möglichkeit eines netzunabhängigen Solarbetriebes.
- Die Steuereinheit beinhaltet 4 kurzschlussfeste und gegen Übertemperatur geschützte Niederfrequenzverstärker mit je 250 Watt Ausgangsleistung.
- Digitale Signalprozessoren DSP erzeugen die erforderlichen Tonfrequenzsignale, regeln und überwachen die Leistungsendstufen und messen zugleich die Funktionalität der an den Ausgängen angeschlossenen Schallstrahlersysteme.
- Das Prozessormodul UP98 übernimmt die optionale Steuerung. Auf dieser befindet sich auch das Funkinterface und der digitale Sprachspeicherbaustein, vorausgesetzt das diese Optionen mitbestellt worden sind.
- Das Netzteil SLG98 sorgt für eine temperatur-kompensierte und schonende Aufladung der Batterien. Es liefert auch die für die Anlage benötigten Spannungen. Auf dieser Einheit befindet sich auch der Laderegler für alternative Solareinspeisung
- Über die Verbindungskarte VPE98 werden die einzelnen Komponenten miteinander verknüpft. Die ebenfalls darauf befindlichen Optokoppler- Eingänge gewährleisten eine galvanische Trennung zu den externen Geräten.
- An einer 37-poligen SUB-D Buchse kann über einen Programmieradapter ein Notebook oder ein Servicegerät angeschlossen werden. Hiermit können, die Betriebszustände der Anlage überprüft und auch neue Programmabläufe geladen werden.
- Auf der Trageschiene befinden sich die diversen Anschlussklemmen, Sicherungshalter sowie ein Überspannungsschutzglied für die 230V Spannungsversorgung aus dem Netz. Optional kann ein Überspannungsschutz in die Antennenleitung eingebaut werden.
- Die komplette Elektronik, einschließlich der Batterien, ist in einem Schrank mit der Größe 600 x 1000 x 250 mm montiert. Der Schrank ist elektrophorese tauchgrundiert und RAL 7032 pulverbeschichtet.
- Auf der Unterseite der Anlage sind die Kabeleinführungen für Netz und externe Melder sowie für die Schallstrahler angebracht.
- In der Grundausstattung besteht bereits eine Anschlussmöglichkeit für eine externe Funksteuerung sowie eines Feuer- und Probemelders.
- Als Option können eine Funksteuerung, ein Bedien- und Kontrollfeld, ein Handmikrofon mit Vorverstärker und ein digitaler Sprachspeicher mit 180 sec. Aufzeichnungszeit im Schrank integriert werden. Das Bedien- und Kontrollfeld kann auch mit einem Schwannenhalsmikrofon ausgestattet, in abgesetzter Form als Tisch- oder Wandmodul geliefert werden.
- Die Außeneinheit besteht aus zwei Schallstrahlern mit den dazugehörigen Flanschen und Abdeckkappen. Sie sind aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss hergestellt. Alle Schrauben und Befestigungsteile hierfür sind aus nichtrostendem Edelstahl. Ein Antennenträger kann optional aufgesetzt werden.
- Durch Verwendung hochwertiger und zuverlässig funktionierender Bauteile sind in der gesamten Anlage keine Wartungsarbeiten erforderlich. Die geforderten technischen Daten werden im Temperaturbereich von -40° bis +70° Celsius voll eingehalten. Durch die Verwendung von Bleibatterien wird der Einsatz jedoch auf -25 Grad Celsius beschränkt. In diesem Bereich sinkt die Kapazität auf ca. 50 % ab.

Technische Daten Schallstrahler

Schallpegel	118 dB (C) in 30m Entfernung / nach DIN IEC 804
Schallabstrahlung	360°
Grundfrequenz	415 / 415 Hz / 420 Hz / 425 Hz
Anzahl der Hörner	8
Zwischenflansch	1
Sirenen-Treiber	8
Abdeckplatte	1
Antennenflansch	optional
Schraubensatz	V2A
Anschlussstecker	8
Gesamtgewicht	75 kg
Gesamthöhe	1620 mm
Breite	820 mm



Technische Daten Elektronik

Anzahl der Leistungsverstärker	4
Ausgangsleistung	1000 W (über Servicegerät in 3 dB- Schritten reduzierbar)
Anzahl der verschiedenen Signale	2, optional bis 7 1 externer Takteingang
Batteriespannung / Kapazität	24 V / 55 Ah
Netzspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb bei aufgeladenen Batterien	6VA
Anzahl der Alarme bei Netzausfall	mind. 20- Sirenenalarme á 1 min. über eine Dauer von 10-Tagen bei normalen Plustemperaturen
Temperaturbereich Elektronik	-40°C bis +70°C
Temperaturbereich Batterie	-25°C bis +60°C
Gewicht	87 kg
Maße Schrank	600 x 1000 x 250 mm (B x H x T)

Bestellnummern

<i>BN</i>	<i>Beschreibung</i>
5400 / 31	SES 1000 - M10

Optionen

<i>BN</i>	<i>Beschreibung</i>
5400 / 00.10	Funkinterface
5400 / 00.11	Bedien- und Kontrollfeld „intern“
5400 / 00.12	Bedien- und Kontrollfeld „extern“
5400 / 00.13	Vorortbesprechung (Vorverstärker + Mikrofon)
5400 / 00.14	Digitaler Sprachspeicher 180 sec.
5400 / 00.15	Solarbetrieb mit Solarmodul 2 x 75 Watt
5400 / 00.16	Antennenüberspannungsableiter
5400 / 00.17	Antennenträger
5400 / 00.18	Halterung für Funkgeräte oder Fernwirksystem in der Fronttür
5400 / 00.19	100 Volt - ELA-Technik
5400 / 00.20	Wandlermodul 24/12 V - 4 A
5400 / 00.21	Programmieradapter