

VARES 1000

SAA NOTFALL-WARNSYSTEM



5
Seite
35 - 40

Teil 5



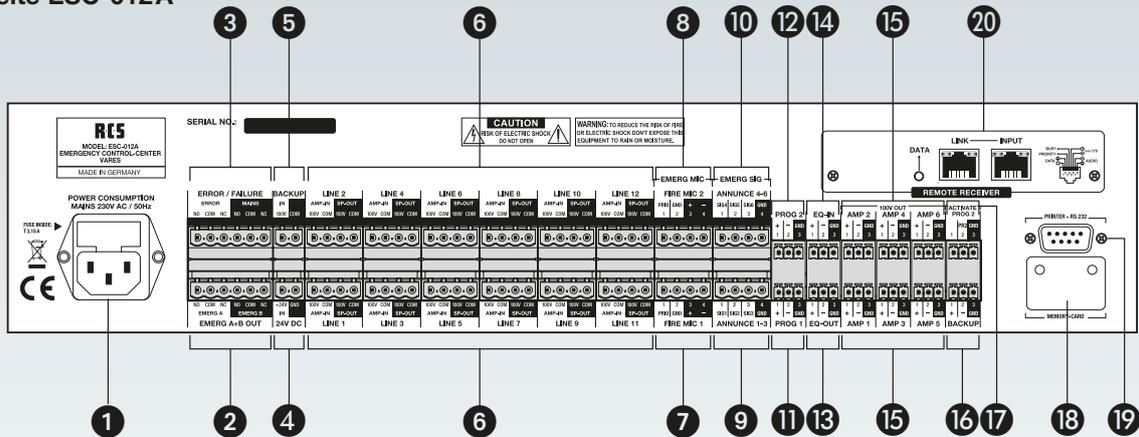
FÜR 12 LINEN

ELEKTROAKUSTISCHES NOTFALL-WARNSYSTEM

EN 54-16 / VDE 0833-4 / VDE 0828 / EN 50849

für ein Höchstmaß an Systemsicherheit

Rückseite ESC-012A



- 1 Kaltgerätestecker mit Netzsicherung für Netzspannungseingang 230V AC
- 2 Ausgang Relaiskontakte „Emergency“ A + B
- 3 Ausgang Relaiskontakte „Fehler“ und „Netzausfall“
- 4 Eingang 24V DC Notstromversorgung
- 5 Eingang für die 100V Leitung vom Havarieverstärker
- 6 Lautsprecherlinie 1-12
- 7 Feuerwertsprechstelle 1 (FWS1) (Priorität gegenüber FWS2)
- 8 Feuerwertsprechstelle 2 (FWS2)
- 9 Meldeeingänge 1 bis 3
- 10 Meldeeingänge 4 bis 6
- 11 NF-Eingang Programm 1
- 12 NF-Eingang Programm 2
- 13 NF-Ausgang für Equalizer
- 14 NF-Eingang für Equalizer
- 15 NF-Ausgang für den 100V Verstärker 1-6
- 16 NF-Ausgang für den 100V Havarieverstärker
- 17 Kontakteingang zur Aktivierung von Programm 2
- 18 Speicherkarte für Textspeicher
- 19 Serielle Schnittstelle RS232 für Drucker
- 20 Digitale Schnittstelle RR-120 (optional)

| Technische Daten | VARES ESC-012A |
|--|---|
| Lautsprecherlinien | 12 Linien, je max. 480 W (6 Linien mit ELM-106) |
| Feuerwertsprechstellen | 2x ESM-100D anschließbar |
| Digitale Sprechstellen | Bis zu 10 Stück ELM-106 (nicht überwacht) |
| Signalausgänge | 13x NF 0dB; trafosymmetrisch; 12 x 100V |
| Signaleingänge | 2x NF 0dB; unbalanced (Prg 1 + Prg 2); 13x 100V; 6x überwachte Schalteingänge für Text oder Alarmauslösung (Eingang 6 mit Spezialfunktion zum auswerten externer Fehler) |
| Schaltausgänge (max. 120V AC; max. 2A AC) | 2x „Emergency“ (Öffner oder Schließer) 1x „Fehler“ (Öffner oder Schließer) 1x „Netzausfall“ (Öffner oder Schließer) |
| PC-Schnittstelle | RS-232 |
| Sprachspeicher | SD-card |
| Anzeige | LCD 64 x 128 px, LEDs |
| Bedienelemente | 2 Tasten, 6 Funktionstasten, Auswahlrad |
| Spannungsversorgung | 230V AC, 24V DC |
| Leistungsaufnahme | < 40 W |
| Abmessungen (BxHxT) | 483 x 89 x 340 mm; 2 HE |
| Gewicht | 6,7 kg |

Digitale Mikrofon-Sprechstelle



Beschreibung

Die digitale Mikrofon-Sprechstelle ELM-106 ermöglicht Sprachdurchsagen in 6 Zonen sowie das Auslösen der All-Call Funktion. Erweitert werden kann die Sprechstelle mit dem Modul ELE-006, so dass insgesamt 12 Lautsprecherkreise einzeln angesteuert werden können.

- Bei einer Gesamtleitungslänge (CAT 7) von 100 m können bis zu 10 St. ELM-106 angeschlossen werden. Bei größeren Leitungslängen ist darauf zu achten, dass ein entsprechend größerer Querschnitt verwendet wird.
- Mit dem Erweiterungsmodul ELE-004, kann die ELM-106 noch um einen abgedeckten Alarmschalter, 3 Tasten für Sonderfunktionen und 2 Störmelde LED's erweitert werden. Für das ELE-004 ist eine separate Leitung erforderlich.

- Digitale Mikrofon-Sprechstelle**, Elektret Mikrofon mit Nierencharakteristik **ELM-106**
Digitale Mikrofon-Sprechstelle, wie ELM-106, jedoch ohne Schnittstelle RR-120 **ELM-106WO**
Linien-Tastenerweiterung, für ELM-106 zum Ansteuern von insgesamt 12 Zonen **ELE-006**
Funktionserweiterungsmodul, für ELM-106 zur Ansteuerung und Anzeige weiterer Sonderfunktionen **ELE-004**



Lebenrettend im Notfall !

Menschen reagieren in einer Gefahrensituation nur dann angemessen und unverzüglich, wenn ihnen ausreichende Informationen über die Bedrohung vermittelt werden.

In allen Gebäuden, in denen sich Personen aufhalten, sind Sprachalarmierungsanlagen (SAA) oder elektroakustische Notfallwarnsysteme (ENS) unverzichtbar. Die Normen **EN 50849**, **VDE 0828** sowie die **VDE 0833-4** definieren die Anforderungen an solche Anlagen.

Beschreibung Control-Center ESC-012A

Das Sprachalarmierungssystem „VARES ESC-012A“ wurde gemäß den aktuellsten Normen und Vorgaben entwickelt. Es eignet sich speziell für kleine bis mittlere Anwendungen und überwacht alle Funktionen, die zur Aufrechterhaltung eines Gefahrenmeldesystems notwendig sind.

Das grafische, sehr übersichtliche Display sowie eine benutzerfreundliche Menüführung ermöglichen die Installation des Systems in kurzer Zeit. Alle angeschlossenen Komponenten werden automatisch erkannt und im Installationslauf parametrierbar.

Die Konfiguration der Lautsprecherkreise in 12 einfache oder bis zu 6 A/B-Linien kann innerhalb des Menüs frei und variabel erfolgen. Bei besonderen Anforderungen können nach Bedarf zeitgleich sowohl einzelne als auch A/B-Linien programmiert werden.

Im Fehlerfall werden alle Zustände auf einem nicht flüchtigem Speicher dokumentiert. Das Protokoll kann sofort oder aber im Rahmen der Systemwartung über einen seriellen Drucker ausgegeben werden.



Die Abbildung vergleicht die Reaktion von Menschen auf eine Sprachalarmierung, mit der Reaktion bei Sirenen-Alarm.

Spezifikationen:

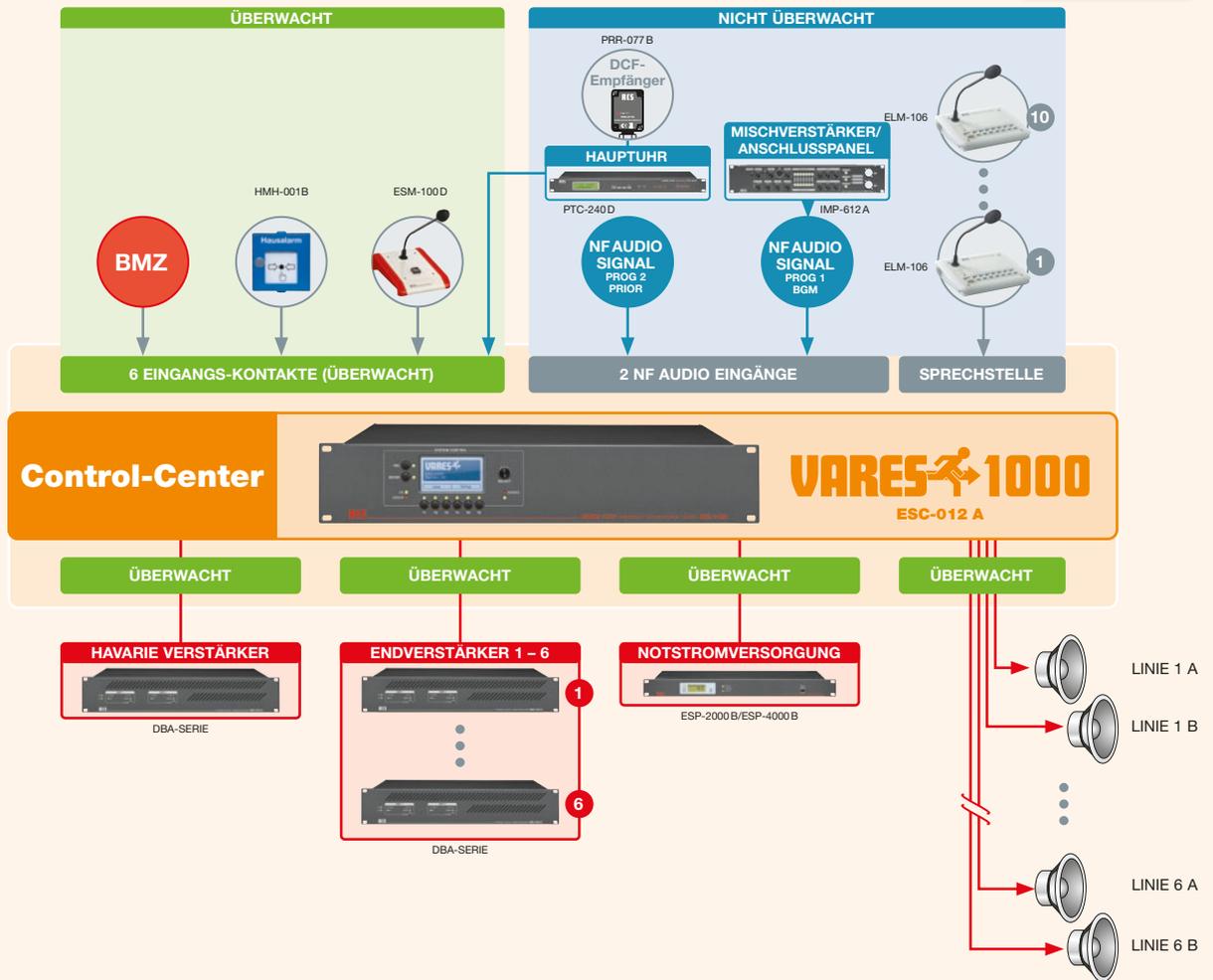
- Digitaler Drehencoder zur komfortablen Menüsteuerung.
- Passwortgeschützter Menü-Zugang.
- Grafisches Display mit individuell wählbarer Hintergrundbeleuchtung, im Alarmfall wechselt die Farbe in rot.
- Beliebige Aufteilung der 12 Kreise auf bis zu 6 Endstufen á 500 W mit automatischer Umschaltung auf einen Havarieverstärker.
- Vollständiger Anschluß der 12 Lautsprecherlinien auch mit einem Verstärker möglich.
- 2 NF-Eingänge mit unterschiedlicher Priorität zur Programmeinspeisung (z.B. Hintergrundmusik, Telefoneingang).
- Freie Zuweisung des Programms auf bis zu 12 Kreise.
- Der digitale Sprachspeicher (Speichermedium SD-Card) beinhaltet werksseitig einen Räumungstext, eine Sirene nach DIN 33404 sowie verschiedene Gongarten (1- bis 4-Klang).
- Überwachung der 12 Kreise auf Kurzschluss, Unterbrechung, Erdschluss und Impedanz.
- Anschluss von bis zu 10 St. digitaler Sprechstellen ELM-106, in Verbindung mit dem Modul ELE-006 erweiterbar auf 12 Rufzonen.
- Anzeige von Fehlermeldung erfolgt in Form von Text, Signal-LED, Tongeber und Kontakt.
- Getrennt einstellbarer 3-Band Equalizer zum Erreichen bestmöglicher Sprachverständlichkeit für die Feuerwehrsprechstelle ESM-100D oder Feuerwehr-Handmikrofon ESM-020 H.

Modellbezeichnung

VARES Control-Center, 2 HE..... **ESC-012A**



KOMPAKTES NOTFALL-WARNSYSTEM



Hauptfunktionen des Systems:

- + Verstärker- und Mikrophonüberwachung
- + Text-Modul & digitaler Sprachspeicher
- + Netzspannungs- und Batterieüberwachung
- + Anschluss von einem bis zu sechs Endverstärker möglich
- + Überwachung der Feuersalarmübergabe
- + Überwachung der Lautsprecherlinien
- + Automatische Aufzeichnung von Fehlerprotokollen
- + Abschaltung aller nicht sicherheitsrelevanten Komponenten im Notfall-Durchsagebetrieb

MERKMALE

Feuerwehrsprechstelle



Zusätzlich zu den überwachten Mikrofonen kann die Sprechstelle ELM-106 verwendet werden.

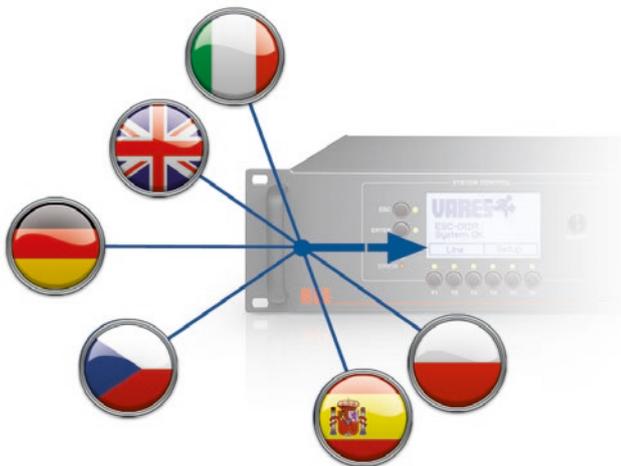
Beschreibung

Die Sprechstelle wird elektronisch gemäß **VDE 0828/EN 50849** überwacht. Dabei werden Messwerte der Mikrofonskapsel, des gesamten Signalpfades und der Sprechaste erfasst und ausgewertet.

Die direkte Verbindung mit VARES erfolgt über ein 4-poliges geschirmtes Kabel. Das standsichere „Slim“-Tischgehäuse besteht durch sein funktionsorientiertes Design. Es ist für seinen speziellen Einsatzzweck farblich abgesetzt.

VARES Feuerwehrsprechstellen **ESM-100D**

VARES Software Bediensprachen



VARES Sprachoptionen

Auf Wunsch wird das VARES-System mit folgenden Menüsprachen ausgeliefert:

1. Deutsch (werksseitig, ohne Aufpreis)
2. Englisch **ESL-001/2**
3. Tschechisch **ESL-001/3**
4. Spanisch **ESL-001/4**
5. Italienisch **ESL-001/5**
6. Polnisch **ESL-001/6**

VARES Software Bediensprache **ESL-001/X**
(bei Bestellung, bitte das „X“ durch entsprechende Endziffer ersetzen)

Feuerwehr Handmikrofon



Beschreibung

Das Hand-Mikrofon wird elektronisch gemäß **VDE 0828/EN 50849** überwacht. Dabei werden Messwerte der Mikrofonskapsel, des gesamten Signalpfades und der Sprechaste erfasst und ausgewertet. Die direkte Verbindung mit VARES erfolgt über ein 4-poliges geschirmtes Kabel.

Das griffige, farblich abgesetzte Handgehäuse mit seiner seitlich angebrachten Sprechaste ist für seinen speziellen Einsatzzweck optimiert.

VARES Feuerwehr Handmikrofon **ESM-020 H**

Gehäuse und Geräterückwand für ESM-020 H



Beschreibung

Die Montagerückwand VMF-020A für das Feuerwehrmikrofon ESM-020 H gewährleistet den Einbau in ein Standardgehäuse nach **DIN 14661** sowie **DIN 14662** und ist somit in ein Feuerwehrbedienfeld integrierbar.

Das Gehäuse VCF-020A ist optional erhältlich, wenn kein Feuerwehrbedienfeld zur Verfügung steht. Es ist als Standardgehäuse nach **DIN 14661** sowie **DIN 14662**, in Rot (RAL 3000) ausgelegt. Das Gehäuse mit Klarsichttür, verschließbar mit bauseitigem Feuerwehr-Profilhalbzylinder nach DIN 18252

- Schutzart: IP40, DIN 40050
- Oberflächengestaltung nach DIN 14663
- Das ESM-020H ist Teil der Zertifizierung nach EN54-16

Montagerückwand, für ESM-020H. **VMF-020A**

Gehäuse, für ESM-020 H (ohne Montagerückwand) **VCF-020A**
Abmessungen (BxHxT): 250x180x60 mm, 4 kg

