

VARES

VDE-0828 / DIN EN-60849

RCS[®]

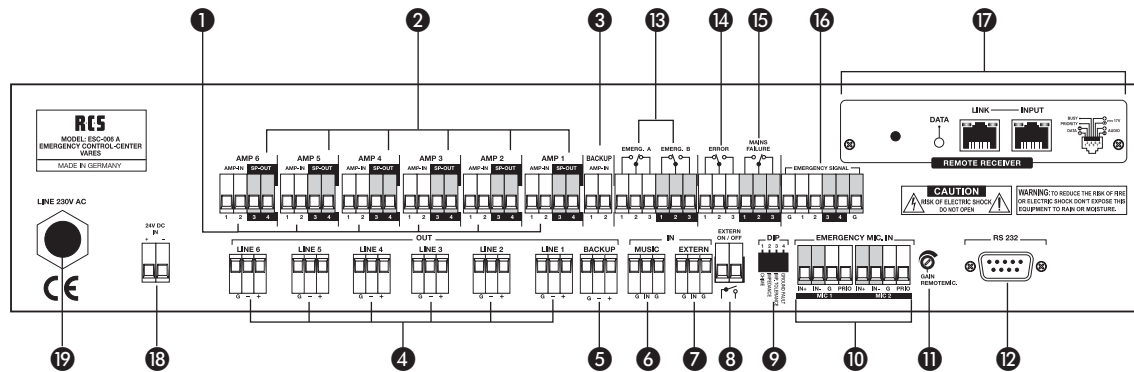
AUDIO-SYSTEMS



Elektroakustisches NOTFALL-WARNSYSTEM

für ein Höchstmaß an Systemsicherheit

Ansicht der Rückseite ESC-006A



- 1 Eingang Lautsprecherlinien 1-6 (von den Verstärkern)
- 2 Ausgang Lautsprecherlinien 1-6
- 3 Eingang Havarieverstärker
- 4 Signalausgänge für Verstärker 1-6
- 5 Signalausgang für Havarieverstärker
- 6 Signaleingang „Musik“
- 7 Signaleingang „Extern“
- 8 Aktivierung Signaleingang „Extern“
- 9 Dip Schalter für Vorgang, Impedanzmessung, Impedanz Toleranz und Erdschluß
- 10 Anschluß Feuerwehrsprechstelle 1 und 2
- 11 Lautstärkeeinstellung digitale Sprechstellen (VLM-105)
- 12 RS-232 PC-Anschluß
- 13 Ausgang „Emergency“ A und B (gleichwertig)
- 14 Ausgang „Fehler“
- 15 Ausgang „Netzausfall“
- 16 Eingang für Melder 1-4
- 17 Anschlußfeld RR-10 für digitale Sprechstellen (VLM-105)
- 18 Eingang 24V-DC von Notstromversorgung
- 19 Netzspannungseingang 230Volt

Technische Daten

VARES ESC-006A

Lautsprecher-Linien	6 Linien, je max.480 W (5 Linien mit VLM-105)
Feuerwehrsprechstellen	2x ESM-100D anschließbar
Digitale Sprechstellen	Bis zu 5 Stück VLM-105 (nicht überwacht)
Signalausgänge	7x NF 0dB; trafosymmetrisch; 6 x 100V
Signaleingänge	2x NF 0dB; unsymmetrisch (Musik und Extern) 7x 100V; 4x überwachte Schalteingänge für Text oder Alarmauslösung (Eingang 4 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	Eprom, max. 240sek.
Anzeige	2-zeiliges Display; LEDs
Spannungsversorgung	230V AC, 24V DC
Leistungsaufnahme	< 25W
Abmessungen (BxHxT); Gewicht	483 x 89 x 340 mm, 2 HE; 6,7 kg

Digitale Mikrophon-Sprechstelle



Beschreibung

Die digitale Mikrophon-Sprechstelle VLM-105 ermöglicht die Fernbedienung der Vares ESC-006A und Sprachdurchsagen.

- Das Anschlußfeld RR-10 (digitale Schnittstelle zum Einbau in die Vares ESC-006A) sowie ein 3 m Datenkabel (8-pol.) mit RJ-45 Steckern ist jeweils im Lieferumfang enthalten.
- Die Sprechstellen bedienen 5 LS-Kreise sowie All-Call
- Bei einer Gesamt-Leitungslänge von bis zu ca. 100 m können bis zu 5 St. VLM-105 in Serie angeschlossen werden, (bei bis zu 250 m jedoch nur 3 St. VLM-105).
- Die gewünschte Lautstärke kann auf der Geräte-Rückseite angepasst werden.

*



DIN
EN 60849
VDE 0828

VDE 0858
EN 60849
DIN



Lebenrettend im Notfall !

Ein elektroakustisches Notfallwarnsystem kann im Alarmierungsfall durch verständliche Lautsprecherdurchsagen Panik vermeiden, wodurch im Gegensatz zu Sirenengeheul eine deutlich wirkungsvollere Evakuierung eines Gebäudes eingeleitet werden kann.

Die Verfügbarkeit und Betriebssicherheit dieser Systeme muss natürlich durch Überwachung des gesamten Signalweges stets gewährleistet sein.

Die Norm **EN 60849** bzw. die Bestimmung **VDE 0828** definieren die Anforderungen an solche Anlagen.

Beschreibung Control-Center ESC-006A

Das VARES Control-Center ESC-006A wird in Beschallungsanlagen eingesetzt, um in Notfallsituationen Personen, innerhalb oder außerhalb eines Gebäudes, zu veranlassen, diesen Bereich schnell und geordnet zu räumen.

Das neue System **überwacht alle Komponenten, welche zum sicheren Betrieb gemäß EN 60849 / VDE 0828 nötig sind**. Das System eignet sich besonders für kleine und mittlere Objektgrößen. Die einfache Installation und die intuitive Bedienung sorgen für schnelle und sichere Geräteeinstellung vor Ort.

Alle zum Aufbau eines elektroakustischen Gefahrenmeldesystems nötigen Geräte werden von uns angeboten.

Im folgenden wird das Gerät mit den Eckdaten beschrieben, wobei nicht alle in der Norm festgelegten Parameter wiederholt werden.

Allgemeine Angaben

- Einfache Installation und kompakter Aufbau mit nur 2 HE.
- Einfache Konfiguration durch automatischen Installationslauf, bei dem alle angeschlossenen Geräte erkannt werden.

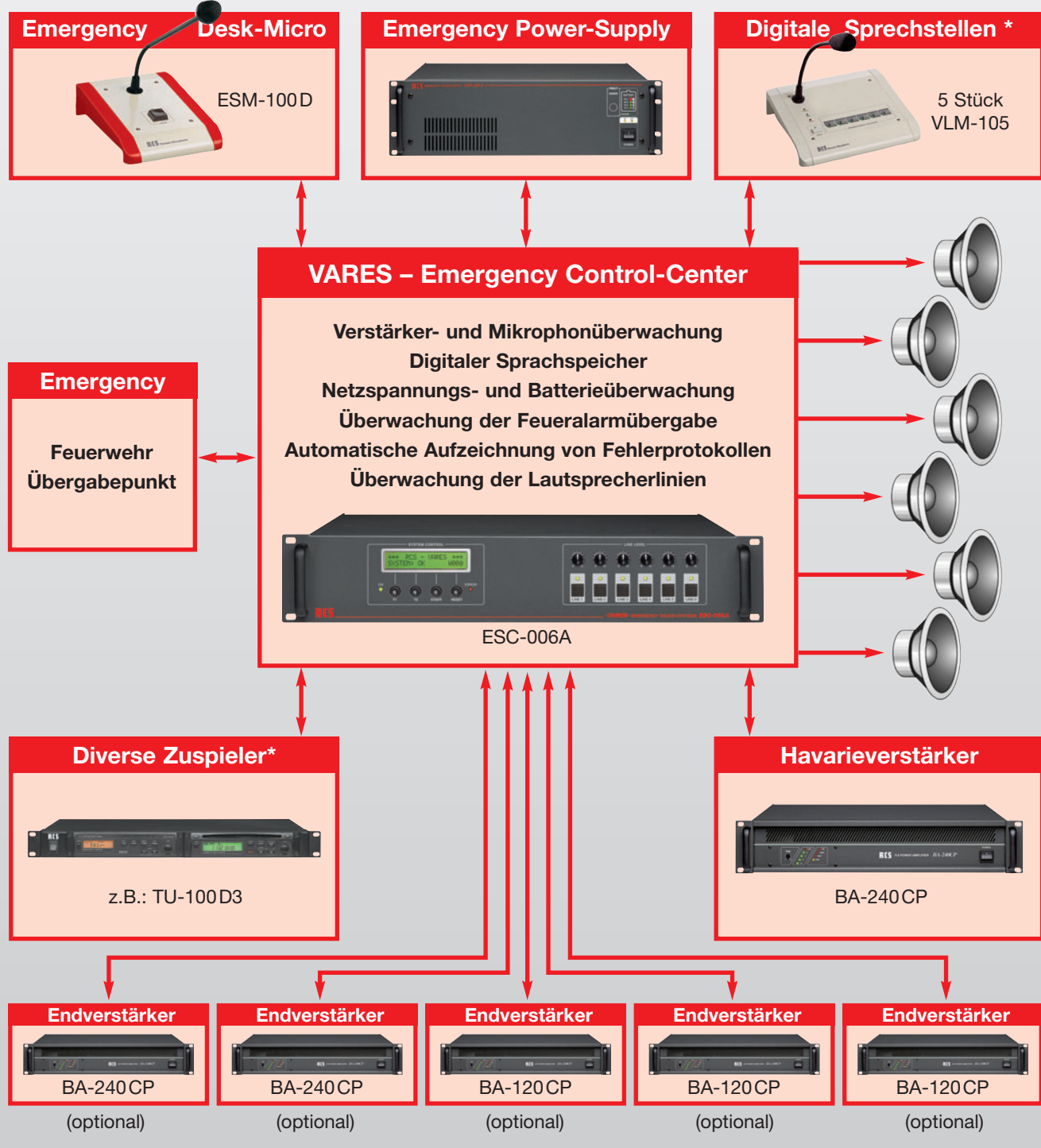
- Es können bis zu 6 Endverstärker sowie ein Havarieverstärker angeschlossen werden. Das VARES Control-Center ESC-006A überwacht die Verstärker und schaltet bei Ausfall eines Verstärkers den entsprechenden Lautsprecherkreis auf den Havarieverstärker.
- Es können bis zu 2 überwachte Feuerwehrsprechstellen ESM-100 D angeschlossen werden.
- Die Lautsprecherkreise werden auf Kurzschluß, Unterbrechung, Erdschluß und Impedanz überwacht.
- Die Impedanzmessung kann mit 10% oder 20% Toleranz erfolgen.
- Alle nicht überwachungspflichtigen Geräte können wie bisher installiert und genutzt werden, wobei diese im Alarmfall automatisch abgeschaltet werden.
- Der überwachte digitale Sprachspeicher beinhaltet im Werkzustand einen Räumungstext sowie eine Sirene nach DIN 33404. Spezielle Alarmierungstexte nach Kundenwunsch programmieren wir Ihnen gerne.
- Protokollaufzeichnung über PC und integrierter Watchdog mit Fehlerzähler.
- Anzeige der Fehlermeldungen in Form von Text, Signallichtern und Tongeber.
- 6 Lautsprecherkreise für Hintergrundmusik und Durchsagen sind direkt am VARES Control-Center ESC-006A schalt- und regelbar.
- Das ESC-006 A fungiert als Überwachungsgerät gemäß VDE 0828/EN 60849 und als Vorverstärker, die notwendige Leistung erreichen Sie mit Endverstärkern aus dem RCS-Programm, wobei für jede Lautsprecherlinie ein separater Verstärker benötigt wird.
- Es können bis zu 5 St. digitale Tischsprechstellen VLM-105 am ECS-006A angeschlossen werden.

Modellbezeichnung

VARES Control-Center, 2 HE.....**ESC-006A**



DIN
EN 60849
VDE 0828



- Abschaltung aller nicht sicherheitsrelevanten Komponenten im Batteriebetrieb.
- Abschaltung aller nicht sicherheitsrelevanten Komponenten im Notfall-Durchsagebetrieb.

- 2 überwachte Notfallsprechstellen.
- Überwachung des Akkus durch integriertes Lademanagement.

*** Nicht überwachte Geräte**

VARES Feuerwehrsprechstelle



Zusätzlich zu den überwachten Mikrofonen kann die Sprechstelle VLM-105 verwendet werden.

Beschreibung

Die Sprechstelle wird elektronisch nach **VDE 0828 / EN 60849** überwacht. Dabei werden Messwerte der Mikrofonkapsel, des gesamten Signalpfades und der Sprechstaste erfasst und ausgewertet.

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

Technische Daten	ESM-100D
Mikrophon	Dynamisch
Frequenzbereich	100 – 15.000Hz
Richtcharakteristik	Niere
Nennimpedanz	600 Ohm
Empfindlichkeit	-78 dB, ±3 dB
Überwachung	Kapsel und Sprechstaste mit Anschlußleitungen
Maße (B x H x T)	131 x 42 x 181mm, Schwannenhalslänge 390mm
Gewicht	ca.700g

VARES Feuerwehrsprechstelle **ESM-100D**

Notstromversorgung



Beschreibung

Die Notstromversorgung ESP-300A ist für den Anschluß von 6 Stück Leistungsverstärkern (je max. 120 W RMS) sowie einer zusätzlichen Havarieendstufe ausgelegt. Alle Schaltungsausgänge sind getrennt abgesichert. Integriert in ein stabiles 19"-Gehäuse (3 HE) verfügt es frontseitig über LED's, die sowohl über den Ladevorgang als auch über den Ladezustand informieren.

Alle verwendeten Bauteile sind von höchster Qualität, so daß die in der ELA-Technik geforderte Dauerbelastbarkeit gesichert ist. Das Gerät dient speziell der automatischen Ladung von 24V Notstromakkus und zur Notstromversorgung des ESC-006A.

- **Integrierter Tiefentladeschutz** zum Schutz der Akkus.
- **Automatische Aktivierung** der 24V Notstromversorgung bei Netzausfall mit der Möglichkeit der externen Aktivierung.
- 7x 24V Ausgänge mit je 16A belastbar, getrennt abgesichert.

- Störmeldekontakt als Öffner und Schließer mit Summer bei Netzausfall, Defekt der Ladeschaltung oder Kapazität der Akkus unter 40%.
- BA-052 als interner Akkusatz oder **BA-080** als externer Akkusatz verwendbar.

Technische Daten	ESP-300A
Ladeschlussspannung	ca. 27,3 V DC
Max. Ladestrom	2,5 A
Stromverbrauch	105 W
Stromquelle	230 V Netzstrom
Akkukapazität	27 Ah (BA-052); 42 Ah (BA-080)
	mögliche Leistungsabgabe mit BA-080 z.B.:
	7x 120 W oder 2x 480 W
Abmessungen (B x H x T)	483 x 133 x 350 mm, 3 HE
Gewicht	11,6 kg

VARES Notstromversorgung, 3 HE **ESP-300A**

Bleiakku-Set intern, 27 Ah **BA-052**

Bleiakku-Set extern, 42 Ah **BA-080**

Lieferung durch: