

VARES 1500

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

RCS[®]

AUDIO-SYSTEMS

EN
54-16
zertifiziert

EN
54-4
zertifiziert

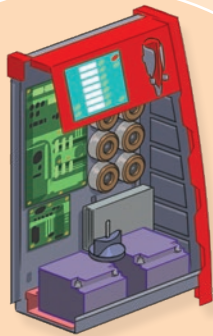
Kompatibel mit:
VARES  2000
VARES  LOOP



SPRACHALARMIERUNGS-SYSTEM

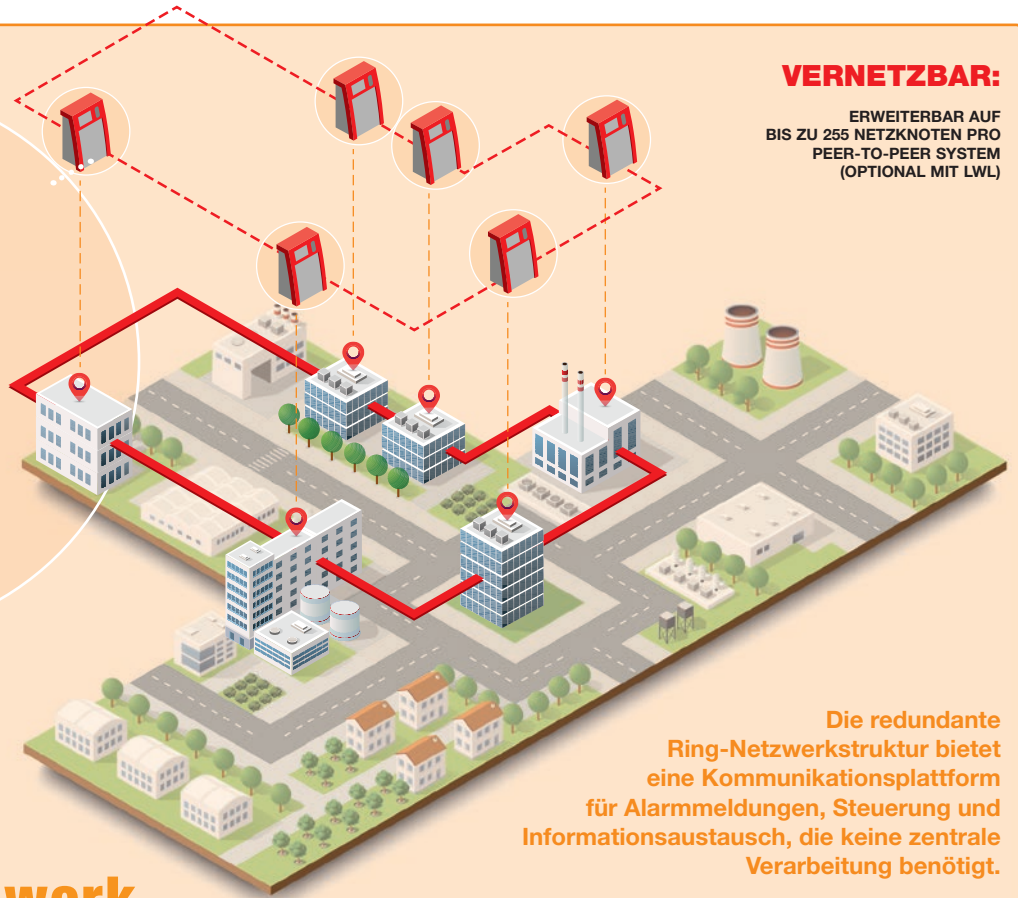
» ONE-BOX-DESIGN «

DIE SIMPLE »ALL-IN-ONE« LÖSUNG



Im Gerät:

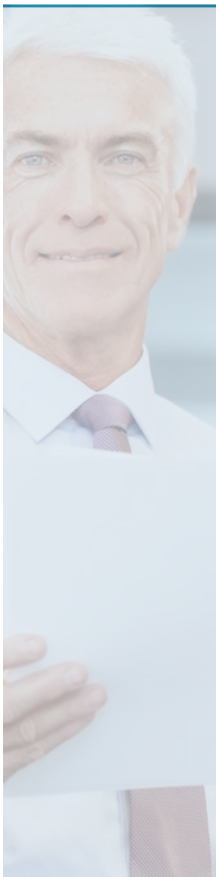
- Steuerzentrale
- Bis zu sechs Endverstärker + Havarieverstärker
- Notstromversorgung
- Feuerwehrsprechstelle
- Switching-Module



VERNETZBAR:

ERWEITERBAR AUF BIS ZU 255 NETZKNOTEN PRO PEER-TO-PEER SYSTEM (OPTIONAL MIT LWL)

Die redundante Ring-Netzwerkstruktur bietet eine Kommunikationsplattform für Alarmmeldungen, Steuerung und Informationsaustausch, die keine zentrale Verarbeitung benötigt.



KOSTENERSPARNIS

Durch die dezentrale System-Ausführung ist es möglich, ein Gerät VARES-1500 pro Teilbereich oder Brandabschnitt vorzusehen.

Das Leitungsnetz innerhalb des jeweiligen Brandabschnittes fordert – da die Signalverteilung nicht mehr brandabschnittsübergreifend erfolgt – keine Auslegung in Funktionserhalt.

Vorteil 1: Kostenersparnis durch den Verzicht auf ein Leitungsnetz in Funktionserhalt

Vorteil 2: Alte und denkmalgeschützte Gebäude mit bestehendem Leitungsnetz sind in ein modernes Alarmierungskonzept integrierbar

ZEITERSPARNIS

Bei Teilsanierungen kann durch den Einsatz des neuen VARES-1500 Systems allein der jeweils betroffene Teilbereich modernisiert werden.

Nicht von der Sanierung betroffene Bereiche müssen hinsichtlich planerischer Vorleistung, Hardware und Installation nicht im vollen Umfang berücksichtigt werden.

SICHERHEIT

Das System VARES-1500 bietet vollumfängliche Sicherheit.

Selbst bei Störungen innerhalb der redundanten Vernetzung arbeiten die im Gebäude verteilten Anlagen durch das dezentrale Alarmierungskonzept eigenständig weiter, die bereichsweise Alarmierung bleibt sichergestellt.



VARES-1500 »ALL-IN-ONE« SAA-SYSTEM

SYSTEM-ZERTIFIZIERT NACH EN 54-16 / EN 54-4 / GEMÄSS VDE 0833-4 / DIN EN 50849 / VDE 0828



- + Kompakte »All-in-One« Lösung für kleine bis mittlere Anwendungen
- + Auf bis zu 36 Linien (1-Channel) bzw. 18 Linien (2-Channel) pro System erweiterbar
- + Überwachung aller Funktionen zur Aufrechterhaltung des Sprachalarmierungssystems

Beschreibung

Das Sprachalarmierungssystem VARES-1500 ist ein umfassendes „All-in-One“-Konzept, das die Schlichtheit eines eigenständigen konventionellen Systems mit den Vorteilen der globalen Netzwerkstruktur verknüpft.

Das dezentrale System enthält je nach Modell (siehe technische Daten) das notwendige Routing für bis zu 6 Einzellinien oder 3 A/B-Linien. Auf bis zu 36 Linien (im 1-CH Betrieb) bzw. 18 Linien (im 2-CH Betrieb) pro System erweiterbar, mit 600W/300W und einem zusätzlichen aktiven Backup-Verstärker. Mit bis zu 255 geschlossene Bedien- und Anzeigeeinheiten in einem globalen Netzwerk.

Bitte beachten Sie noch folgende Merkmale:

- Bis zu 255 Netzknoten pro System mit Peer-to-Peer-System-Redundant (Ringtechnologie)
- Netzspannungs- und Batterieüberwachung
- Unterstützt Loop-Technik und EOL (End-of-Line)
- Verstärker- und Mikrofonüberwachung
- Text-Modul & digitaler Sprachspeicher
- 2 antiparallele 12 kHz Live-Audio-Streams: Prioritätskanal mit zweitem und/oder Back-up-Kanal

- 6 überwachte Eingänge für z.B. Handmelder, BMZ
- Max. Abstand zwischen den Knoten: 250m (Standard Cat5-Kabel), 2000m (LWL, optional)
- Praktisch unbegrenzte Netzwerk-Loop-Länge
- Pre- und Post-Processing-Software-Module (wie z.B. Lautstärkereglern, Routing, Mixing, Switching und Priorisierung)

*

Technische Daten	NVC-200 A	NVC-400 A	NVC-600 A
Verstärkermodule (Class-D)	2x 100W(200W)	4x 100W(400W)	6x 100W(600W)
Lautsprecherkreise erweiterbar (mit NLE-406A, 1-CH)	2 (oder 1 A/B)	4 (oder 2 A/B)	6 (oder 3 A/B)
erweiterbar (mit NLE-406A, 2-CH)	12 (oder 6 A/B)	24 (oder 12 A/B)	36 (oder 18 A/B)
	6 (oder 3 A/B)	12 (oder 6 A/B)	18 (oder 9 A/B)
Eingänge (Audio)	1x Audio 0dB, 1x Feuerwehr-Mikrofon		
Eingänge (überwacht)	6x Alarm-, 1x Mute- und 1x Reset-Kontakt		
Eingänge (nicht überwacht)	8x unüberwachte Eingangskontakte		
Ausgangskontakte	1x Alarm-, 1x Fehler-Kontakt (Relais), 8x Pflichtrufausgang (open collector)		
Ausgänge 100V (überwacht mit EOL)	2x 100W (RMS)	4x 100W (RMS)	6x 100W (RMS)
Ausgänge 100V (optional gebrückt)	1x 200W (RMS)	2x 200W (RMS)	3x 200W (RMS)
Spannungsversorgung	230V AC		
Notstromversorgung	24V DC		
Abmessungen (B x H x T)	520 x 800 x 280 mm		
Gewicht (ohne Akku)	ca. 25 kg	ca. 27 kg	ca. 29 kg

Modellbezeichnungen

- »VARES-1500« Network Voice-Evacuation Center, 200W, (1 Endstufe 2x 100W und Havarieverstärker 2x 100W) **NVC-200 A**
- »VARES-1500« Network Voice-Evacuation Center, 400W, (2 Endstufen je 2x 100W und Havarieverstärker 2x 100W) **NVC-400 A**
- »VARES-1500« Network Voice-Evacuation Center, 600W, (3 Endstufen je 2x 100W und Havarieverstärker 2x 100W) **NVC-600 A**

optionales Zubehör:

- »VARES-1500« 2-Kanal Verstärker Modul, 2x 100W, (Nachrüstsatz für NVC-Serie) **NDA-200 A**
- »VARES-1500« 2-Kanal Havarie-Verstärker Modul, 2x 100W, (Nachrüstsatz für NVC-Serie) **NDA-200 H**

- Bleiakku-Set**, für internen Betrieb (26 Ah); Gewicht: 18 kg **BA-052**
- Bleiakku-Set**, für internen Betrieb (45 Ah); Gewicht: 28,6 kg **BA-080**

Eingangs-/Ausgangsmodule

LWL Umsetzer Modul

- Modul für Hutschienenmontage
- Anschluss für Multimode LWL-Kabel (820 nm / SC Stecker / Double fiber)
- Max. Abstand zwischen den Modulen 2.000 m



LWL Umsetzer, für Netzwerk **NOM-204 A**
Abmessungen (BxHxT): 36x90x62 mm

Netzwerkschnittstelle (überwacht)

- Modul für Hutschienenmontage
- 16 überwachbare Eingänge (Schließer oder Öffner)
- 16 Ausgänge (je Ausgang individuell als Schließer oder Öffner), Schaltleistung 40V / 150mA pro Kanal
- 1 AUX-Eingang
- 1 Fehler-Kontakt (NC)
- 1 Alarm-Kontakt (NO)



Eingangs-/Ausgangsmodul **NIM-116 A**
für überwachte Ein- und Ausgänge; Abmessungen (BxHxT): 118x90x65 mm

BMZ/SAA Schnittstelle

- Modul für Hutschienenmontage
- Schnittstelle BMZ/SAA nach VDE 0833-4 Anhang G
- Ansteuerspannung von BMZ
- Widerstandsüberwacher Schließerkontakt Störung SAA

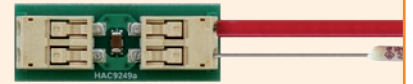


BMZ/SAA Schnittstelle, nach VDE 0833-4 **PIC-101 A**
Abmessungen (BxHxT): 36x90x62 mm

Linienmodule

End-of-Line Modul

- Das End-of-Line Modul (EOL) überwacht den Leitungsweg auf Kurzschluss, Störungen und Erdschluss. Das Modul wird am Liniende am letzten Lautsprecher angeschlossen.
- Gesamtleistung der überwachten Lautsprecherlinie von 10 bis 200 W.
- Pilotton überwacht mit 20KHz



End-of-Line Modul **NLM-200 A**
Abmessungen (BxHxT): 40x20x5 mm

Modul zur Linienenerweiterung

- Modul für Hutschienenmontage
- Das Schaltmodul wird direkt an einen einzelnen Ausgang (1 Kanal) oder an zwei Ausgängen (2 Kanal), des Verstärkers angeschlossen und teilt die Leistung für Durchsagen, Hintergrundmusik und Alarmierung auf sechs überwachbare Linien oder drei A/B-Linien.
- Die Gesamtleistung pro Modul beträgt max. 2x 500W.



Linienenerweiterung, für 6 Einzel- oder 3 A/B-Linien . . . **NLE-406 A**
Abmessungen (BxHxT): 118x90x65 mm

Erweiterungsgehäuse für Module

Lackiertes Gehäuse mit Deckel aus Stahlblech, Schnellverschluss, inkl. Kunststoffbuchsen. Stahlblech-Flanschplatten umlaufend mit eingeschäumten PU-Dichtungen. Mit DIN-Hutschiene



Erweiterungsgehäuse, für Hutschienenmodule **NEH-100 A**
Abmessungen (BxHxT): 500x300x120 mm

USB Programmieradapter

Zur Konfiguration und Fehlerdiagnose des VARES-1500 Network Control-Center (NVC-Serie) über einen PC oder Laptop.

Der PC oder Laptop zur Fehlerdiagnose wird direkt an das NVC angeschlossen und kann mit der zugehörigen Software vor Ort erfolgen.

VARES Netzwerk Programmieradapter USB, mit USB-Kabel und CAT5e Crossover Patchkabel (1m) **NPA-150 A**



System-Sprechstelle mit 6 Zonentasten und einer PTT-Talk-Taste. Die einzelnen Zonentasten können programmiert und dadurch für Einzel- oder Sammelruf ausgelegt werden.

Der Anschluss der Sprechstelle erfolgt direkt an das Control-Center NVC-x00A. Bei höheren Sicherheitsanforderungen kann sie redundant in das Netzwerk eingebunden werden. Das verwendete Schwanenhalsmikrofon in Hypernieren-Charakteristik sorgt für beste Sprachqualität.

»VARES« Tischmikrofon, mit 6+1 Tasten..... **NTM-106 A**
 Abmessungen (LxBxH): 270x220x80 mm; Gewicht: 350 g



Die Netzwerk-Sprechstelle verfügt über einen 7" Touch-Screen, der eine übersichtliche und unkomplizierte Programmierung aller enthaltenen Funktionen ermöglicht.

Neben der Anzeige unterschiedlicher Statusinformationen bietet der Touch-Screen die Möglichkeit, auf einzelnen Feldern Sonderfunktionen, wie z.B. das Starten gespeicherter Audiodateien zu hinterlegen. Das Display sorgt auch bei ungünstigen Lichtbedingungen für eine optimale Ables- und Bedienbarkeit.

Das Hypernieren-Mikrofon sichert in Verbindung mit dem enthaltenen Kompressor beste Sprachqualität.

»VARES« Tischmikrofon, mit Touch-Screen **NTM-124 A**
 Abmessungen (LxBxH): 270x220x80 mm; Gewicht: 350 g



Diese Tisch- bzw. Wand-Notfall-Sprechstelle mit hoher Priorität und Fehlerüberwachung kann jede Zone oder einzelne Zonenbereiche im gesamten System für Sprachdurchsagen mit höchster Priorität adressieren.

Das Gerät ist nur für Notfälle bestimmt und kann von der Feuerwehr, Rettungsteams und autorisiertem Sicherheitspersonal benutzt werden. Als Notfallmikrofon gemäß VDE 0833-4 bietet es eine integrierte Überwachung der Mikrofoneinheit, der PTT-Taste und der Netzwerkverbindung.

»VARES« Feuerwehr-Wandmikrofon **NFM-100 A**
 für Sammelruf (All Call), Abmessungen (BxHxT): 270x220x80 mm, 250 g



Die Feuerwehr-Einsprechstelle (FES) nach DIN 14664 ist mit einer geräuschunterdrückenden Hand-Mikrofoneinheit ausgestattet und verfügt über 5 Tasten sowie 4 Status-LEDs. Im Notfall ermöglicht die Feuerwehreinsprechstelle eine Live-Brandfalldurchsage. Alternativ können auch die gespeicherten Räumungs- und Warn-durchsagen aktiviert werden.

Das rote Gehäuse (RAL-3000) entspricht den Vorgaben von Brandmeldeanlagen und verfügt über eine verschließbare Tür, in der ein Profilhalbzylinder nach DIN 18252 eingebaut werden kann.

»VARES« Feuerwehr-Einsprechstelle (FES) **NFM-200 A**
 mit Bedienfeld (nach DIN 14664), Abmessungen (BxHxT): 253x185x59 mm, 3,2 kg



Das Mehrzonen Feuerwehr-Wandmikrofon ist mit einer geräuschunterdrückenden Hand-Mikrofoneinheit, Zonenauswahltasten für Durchsagen und Auslösung aufgezeichneter Nachrichtentexte ausgestattet. Die Mikrofoneinheit wird innerhalb der VARES-1500/2000 Architektur von den Notdiensten verwendet, um die Evakuierung von Personen aus einem Gebäude während eines Notfalls zu unterstützen. Um dem Benutzer eine betriebliche Sicherheit zu geben, ist das Wandmikrofon auf der Frontplatte mit LEDs ausgestattet, Die Mikrofoneinheit wird vollständig überwacht.

»VARES« Feuerwehr-Wandmikrofon **NFM-300 A**
 mit Bedienfeld, Abmessungen (BxHxT): 440x385x140 mm, 6 kg



weiteres Systemzubehör

Netzwerk Patchkabel

Die Patch-Kabel sind für die Verwendung im VARES-1500 bzw. VARES-2000 Netzwerk ausgelegt.

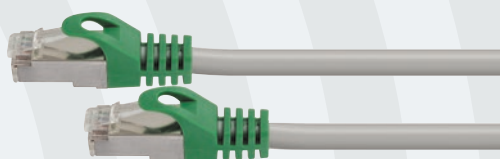
- Patchkabel CAT6a, 0.5 m**, gelb, (für VARES-1500/2000) **NPC-005**
- Patchkabel CAT6a, 1.0 m**, gelb, (für VARES-1500/2000) **NPC-010**
- Patchkabel CAT6a, 3.0 m**, gelb, (für VARES-1500/2000) **NPC-030**



Netzwerk Crossover Patchkabel

Die Crossover Patch-Kabel sind für die Verwendung im VARES-1500 bzw. VARES-2000 Netzwerk ausgelegt.

- Crossover-Kabel CAT6, 0.5 m**, grau, (für VARES-1500/2000) **NCC-005**
- Crossover-Kabel CAT6, 1.0 m**, grau, (für VARES-1500/2000) **NCC-010**
- Crossover-Kabel CAT6, 2.0 m**, grau, (für VARES-1500/2000) **NCC-020**
- Crossover-Kabel CAT6, 3.0 m**, grau, (für VARES-1500/2000) **NCC-030**
- Crossover-Kabel CAT6, 5.0 m**, grau, (für VARES-1500/2000) **NCC-050**



Ihre Ansprechpartner finden Sie unter:
www.rcs-audio.com

Anwendung findet das VARES-1500 System als

Kompakte Lösung in: Kindergärten, Büro- und Schulcontainer, Supermärkte, Parkhäuser, uvm.

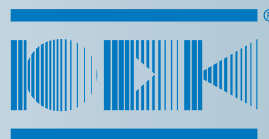
Vernetzte Lösung in: Hotels, Hochhäusern, Büro- und Industriegebäuden, Schulen, Multifunktionshallen, Schwimmbäder und anderen Freizeiteinrichtungen, uvm.

RCS AUDIO-SYSTEMS GmbH

Gewerbepark Markfeld 5
 D-83043 Bad Aibling

Telefon: +49 (0) 80 61-35 01-0
 Telefax: +49 (0) 80 61-35 01-29 01

info@rcs-audio.com
www.rcs-audio.com



Mitglied der
 Leistungsgemeinschaft
 Beschallungstechnik
 im ZVEI-Fachverband
 Sicherheitssysteme



TÜV zertifiziert nach
 ISO 9001:2015 und DIN 14675:2020-01