



Kompaktes Sprachalarmierungssystem und ELA-Anlage

- ✓ EN 54-4 und EN 54-16 zertifiziert
- ✓ Digitales System für erweiterte SAA- und ELA-Funktionen
- ✓ Gehäuseschutzklasse IP 30 - Wandmontage geeignet oder im Rack
- ✓ Individuelle und einfache Konfiguration mittels SELECTOR Software
- ✓ Zentral wie auch dezentral einsetzbar
- ✓ Eine breite Palette von Lautsprecher Linienüberwachung durch Messung der Impedanz für zwei Frequenzen, Endleitungsmodule (EOL) und neue Kurzschlussisolatoren für Lautsprecherschleifen
- ✓ Einfache Konfiguration und Montage
- ✓ Vernetzung von miniVES und midiVES um große verteilte Systeme zu erstellen
- ✓ Einzigartige Flexibilität dank einer dezentralen Netzwerkarchitektur
- ✓ Einfache Herstellung von Netzwerkverbindungen mithilfe von Cat.5e / 6-Kabeln und Single- und Multi-Mode-Lichtwellenleiter in beliebiger Kombination

EN 54-16

EN 54-4

1438-CPR-0527



We make everyday life safer

Kompaktes SAA und ELA-Anlage



PN-EN 54-16

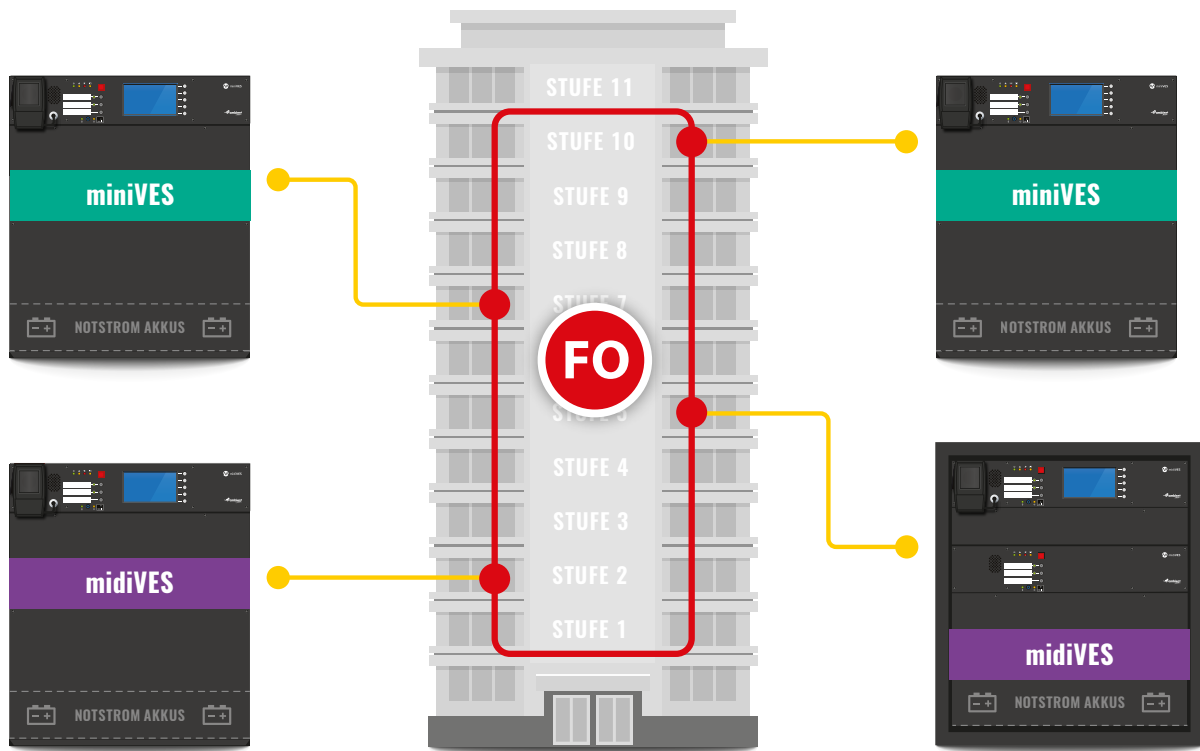
PN-EN 54-4



miniVES / midiVES – Eigenschaften

- » *EN 54-4 und EN 54-16 zertifiziert*
- » *Komplettes Sprachalarmsystem mit ELA-Funktionalität*
- » *Digitaler Audiobus mit 45 Kanälen und interner Auflösung in 48 kHz / 16 bit*
- » *4,3"-Farb LCD-Touchscreen*
- » *Überwachungsverfahren Impedanz, EOL (End of Line) und Loop Isolator*
- » *Integration mit VoIP / SIP*
- » *Außergewöhnliche Flexibilität und Leichtigkeit bei der Kombination in einem TCP / IP-Netzwerk unabhängige miniVES und midiVES-Systeme*
- » *Integriertes Ladegerät EN 54-4, das 65-Ah-Batterien und 24/48-VDC-Ausgänge zur Stromversorgung externer Geräte unterstützt*
- » *Schnelle und einfache Konfiguration mittels SELECTOR Software*
- » *Optional mit einer Netzwerkkarte ermöglicht den Anschluss vieler unabhängiger miniVES und midiVES Einheiten in einem, basierend auf einem Glasfasernetz SAA mit Intercom-Funktionalität*
- » *Keine Einschränkungen hinsichtlich der Anzahl der unterstützten System Sprechstellen*
- » *Eingebauter Feuerwehr-Mikrofon-Touchscreen mit benutzerfreundlicher Oberfläche zur Steuerung von Musikquellen, zeitgesteuerten Auslösern und allen evakuierungsbezogenen Funktionen*

miniVES / midiVES – Systembeispiel



Das miniVES und midiVES Modell, ist ein kompaktes EN 54-16 zertifiziertes Sprachalarmierungssystem. Es wurde speziell für kleinere und mittlere Objekte, mit hohen Anforderungen an Flexibilität, Funktionalität und Wirtschaftlichkeit entwickelt.

Die SAA Systeme sind mit zwei unabhängigen Verstärker der Klasse D mit 160 W und 320 W oder drei unabhängige transformatorlose Klasse-D-Verstärker mit einer Leistung von 500 Watt ausgestattet, die Verteilen 100-Volt-Signale an 4, 8 und 16 Lautsprecherlinien. System gleichzeitig bietet Backup-Verstärkerfunktionen für die Evakuierungsnachricht.

Das miniVES und midiVES sind mit integrierten Ladegeräten bis 65 Ah und dem System Netzteil, das der Norm EN 54-4 entspricht ausgestattet.

Die miniVES- und midiVES-Systeme wurden in der Plug & Play-Technologie entwickelt - Systeme sind betriebsbereit, nachdem sie an die Wand gehängt oder in einen tele-technischen Schrank gestellt wurden. Kabel verbinden und Akku im Gehäuse installieren. Die Werkskonfiguration kann gleichzeitig bearbeitet und frei an die Bedürfnisse eines Gegebenen Bau- und Evakuierungsszenarien angepasst werden.

miniVES und midiVES vernetzt in Glasfaser Schleife mit Feuerwehrsprechstelle bilden ein umfangreiches Netzwerklayout, das im Falle größerer Einrichtungen eine kostengünstige Alternative bieten.

Das TCP / IP- basiertes Netzwerksystem ermöglicht die Verteilung von Hintergrundmusik zwischen Einheiten und Aufrechterhaltung der Funktionalität der Gegensprechanlage, zwischen den Haupteinheiten selbst und Systemsprechstellen. Einfache Konfiguration die kompatibel ist mit MULTIVES-System Dank einzigartigen von Ambient System entwickelten Kommunikationsprotokoll.



miniVES	2001/N/L/LN*	4001/N/L/LN*	4002/N/L/LN*	4002LNR
Lautsprecherlinien im A/B Betrieb	2	4	4	4
Lautsprecherlinien	4	8	8	8
Steuerkontakteingänge	7	7	7	7
Steuerkontaktausgänge	3	3	3	3
Schaltstrom	3 A Spitze**			
Schaltspannung	50 V AC / DC Spitze**			
Maximale Schaltleistung	90 W**			
Maximale Gesamtleistung der Lautsprecherlinien	160 W rms	320 W rms	640 W rms	640 W rms
Anzahl der Verstärker / Leistung	2 / 160 W	2 / 320 W	2 / 320 W	2 / 320 W
Havarieverstärker	Ja	Ja	Ja	Ja
Anzahl simultan abspielbarer Nachrichten	1	1	2	2
Schutz	Überhitzung, Kurzschluss, Erdschluss und Überlastschutz			
Überbrückungszeit im Notstrombetrieb	30 Stunden Bereitschaft und 30 Minuten Evakuierung			
IP-Schutzklasse	IP 30			
Umgebungstemperatur	-5 bis + 45°C / 5% bis 95% nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit			
Nettogewicht	26 kg	31 kg	31,5 kg	19 kg
Abmessungen (B × H × T)	440 mm × 525 mm × 350 mm			439 mm × 176 mm × 354 mm
Farbe	Schwarz			
Zusätzliche Funktionen				
Audioeingänge	1 – Stereo to mono			
Audioausgänge	1 – mono line output			
Optionale Netzwerkkarte	2 × port SFP 1 Gb/s, 1 × LAN POE 1 Gb/s, 100 Mb/s, 1 × LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s, 1 × LAN/WAN 100 Mb/s und RS485 Schnittstelle			
Hauptnetzwerkkarte	2 × LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s, 1 × LAN/WAN 100 Mb/s			–
GUI	4,3" – Farb LCD-Touchscreen			
DSP	parametrischer 3-Band-Equalizer an jedem Audioeingang, parametrischer 8-Band-Equalizer, Rückkopplungsunterdrücker, Audiobegrenzer und Verzögerungsfunktion an jedem Audioausgang			

* Alle Geräte sind optional mit einem LCD-Touchscreen (L) und einer Netzwerkkarte mit zwei SFP-Modulen und POE-Netzteil (N) erhältlich.

** HINWEIS: Eine Kombination aus Gleichspannung und Gleichstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten. Kapazitive und induktive Lasten sind aufgrund des großen Einschaltstrom- / Spannungssprungs nicht zulässig, dies kann den maximal zulässigen Schaltstrom oder die maximal zulässige Schaltspannung erheblich überschreiten.



8003LN



8003LNR

8003R



8003LNR + 8003R

midIVES	8003LN	8003LNR	8003R	8003LNR + 8003R
Lautsprecherlinien im A/B Betrieb		8		16
Lautsprecherlinien		16		32
Steuerkontakteingänge		7 + 2	7	14 + 2
Steuerkontaktausgänge		3 + 2	3	6 + 2
Schaltstrom	3 A Spitze*			
Schaltspannung	50 V AC / DC Spitze*			
Maximale Schaltleistung	90 W*			
Maximale Gesamtleistung der Lautsprecherlinien		1500 W rms		3000 W rms
Anzahl der Verstärker / Leistung		3 / 500 W		6 / 500 W
Havarieverstärker		Ja		Ja
Anzahl simultan abspielbarer Nachrichten		3		6
Schutz	Überhitzung, Kurzschluss, Erdschluss und Überlastschutz			
Überbrückungszeit im Notstrombetrieb	30 Stunden Bereitschaft und 30 Minuten Evakuierung / 4 × 12 V VRLA			
IP-Schutzklasse	IP30	Montage im Rack Schrank IP30		
Umgebungstemperatur	-5 bis + 45°C / 5% bis 95% nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit			
Nettogewicht	23 kg	16,5 kg	16 kg	N/A
Abmessungen (B × H × T)	440 × 525 × 350 mm	440 × 176 × 354 mm		600 × 765 × 600 mm
Farbe	Schwarz			
Zusätzliche Funktionen				
Audioeingänge		1		2
Stromversorgung – PN-EN 54-4		1 × 24 V DC (150 mA max.) und 1 × 48 V DC (350 mA max.)		2 × 24 VDC (150 mA max.) und 2 × 48 VDC (350 mA max.)
Optionale Netzwerkkarte		2 × SFP 1 Gb/s; 1 × POE 1 Gb/s, 100 Mb/s; 1 × LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s; RS485 Schnittstelle; 1 × WAN 100 Mb/s	2 × LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s, 1 × WAN 100 Mb/s	2 × SFP module 1 Gb/s; 1 × POE 1 Gb/s, 100 Mb/s; 3 × LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s; RS485 Schnittstelle; 2 × WAN 100 Mb/s
4,3" – Farb LCD-Touchscreen	Ja	Ja	Nein	Ja
DSP	parametrischer 3-Band-Equalizer an jedem Audioeingang, parametrischer 8-Band-Equalizer, Rückkopplungsunterdrücker, Audiobegrenzer und Verzögerungsfunktion an jedem Audioausgang			
Feuerwehrsprechstelle	Ja	Ja	Nein	Ja

* HINWEIS: Eine Kombination aus Gleichspannung und Gleichstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten. Kapazitive und induktive Lasten sind aufgrund des großen Einschaltstrom- / Spannungssprungs nicht zulässig, dies kann den maximal zulässigen Schaltstrom oder die maximal zulässige Schaltspannung erheblich überschreiten.

Sprechstellen

EN 54-16

Analoge Tischsprechstelle **ABT-M01**

Die ABT-M01 ist eine analoge Tischsprechstelle mit einer PTT- Taste (Push to talk) und einem Gonggenerator, der sich über einen Schalter an der Gehäuserückwand aktivieren lässt. Die Lautstärke lässt sich dabei individuell für den Generator wie auch für die Sprechstelle regeln.

Durch betätigen der MIC ON Taste, leuchtet eine Status LED grün auf und die Durchsage kann erfolgen. Bei einem vorgeschalteten Aufmerksamkeitssignal, leuchtet die Status LED grün auf sobald die Wiedergabe des Signals beendet ist.



Analoge Tischsprechstelle **ABT-M04**

Die ABT-M04 ist eine analoge Tischsprechstelle mit 4 zusätzlichen Tasten, einem Gonggenerator und einer PTT- Taste (Push to talk). Eine zweifarbige LED informiert über den Status der Sprechstelle.

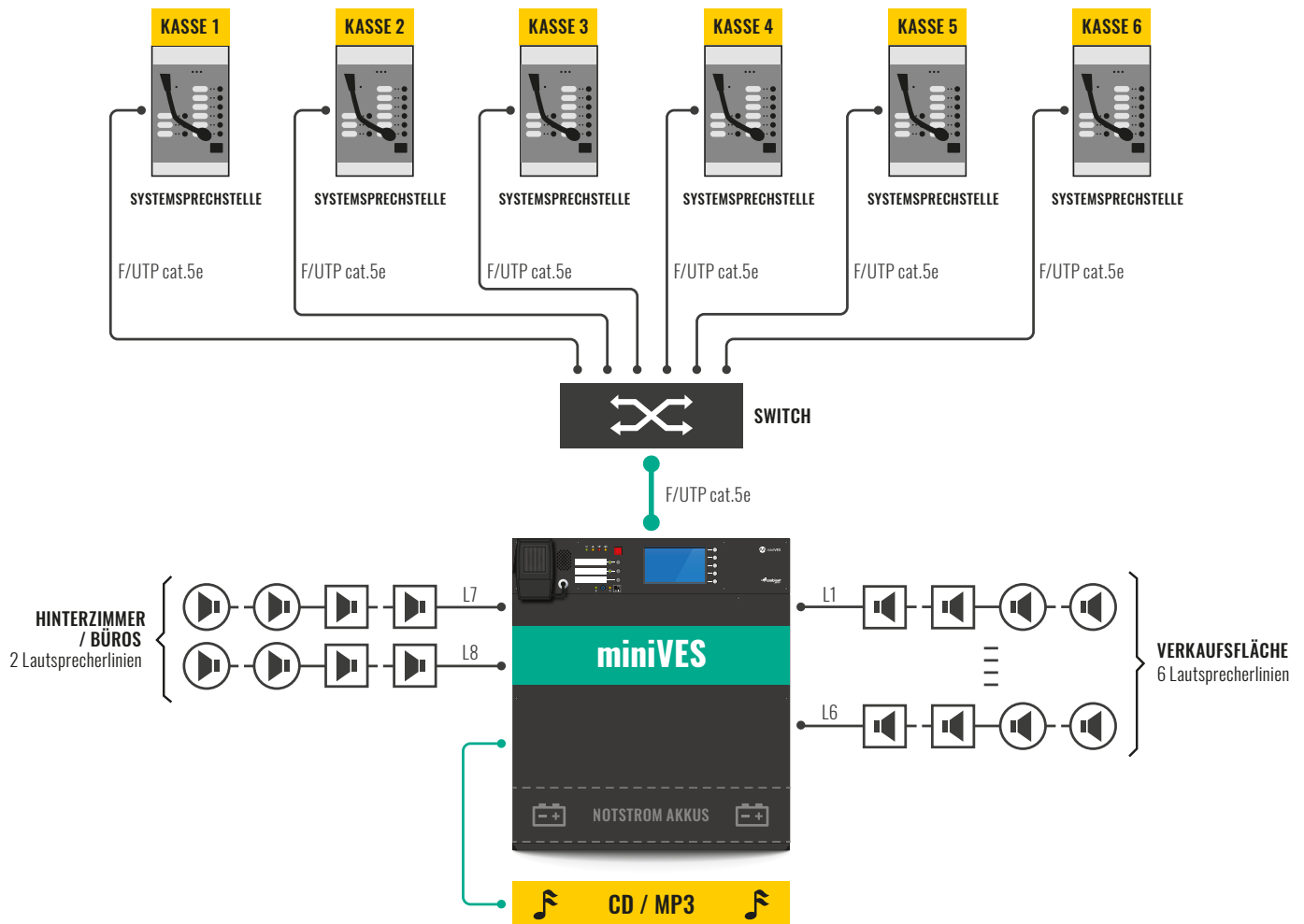
Bevor eine Durchsage erfolgen kann, müssen vorher Linien/ Zonen über die 4 zusätzlichen Tasten ausgewählt werden. Durch betätigen der MIC ON Taste im Anschluss, können Durchsagen in die ausgewählten Linien/ Zonen erfolgen. Die Status LED ändert dabei die Farbe von rot auf grün um Übertragungsbereitschaft zu signalisieren. Bei einem vorgeschalteten Aufmerksamkeitssignal, leuchtet die Status LED grün auf, sobald die Wiedergabe des Signals beendet ist.



	ABT-M01	ABT-M04
Versorgungsspannung	20–57 VDC	
Leistung	10 mV/a	
Ausgangspegel	775 mV	
Maximale Leitungslänge	250 m	
Empfohlene Leitungsart	UTP	
Anschlusstyp	8P8C (RJ45)	
Abmessungen	150 (B) × 60 (H) × 165 (T) mm	
Nettogewicht	1,2 kg	

Anwendungsbeispiele

KAUFHAUS / Beschallungs-, Durchsage- und Alarmierungsanlage



BESCHALLUNG DES KAUFHAUSES

» Systemsprechstellen im Bürobereich:

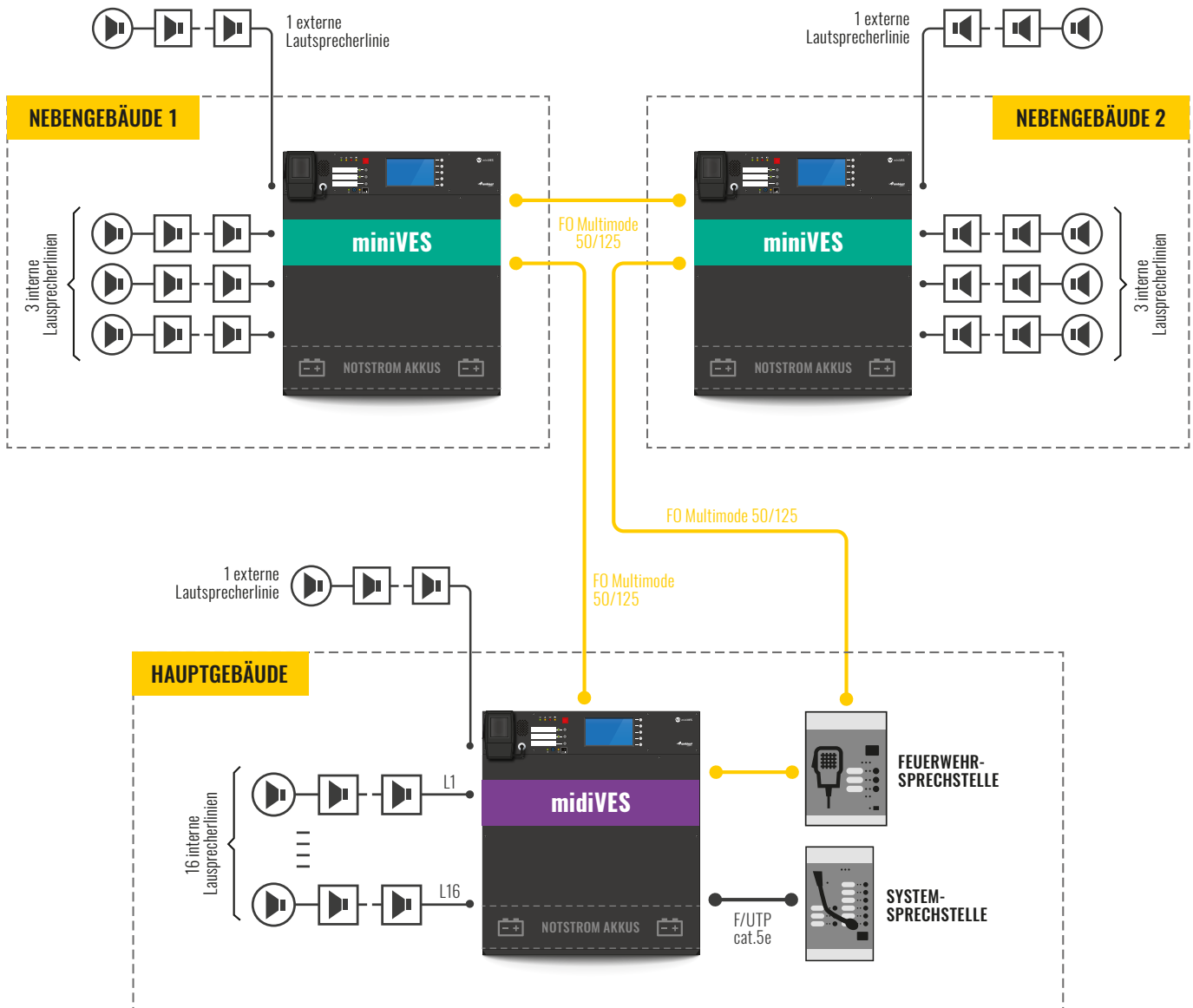
- › Ermöglichen die Steuerung von Beschallungsfunktionen, z.B. zur Linien bzw. Zonenauswahl, Aktivierung oder Deaktivierung von Zuspiegeln und Lautstärkeinstellungen.
- › Audioeingänge ermöglichen den Anschluss externer Zuspiegler an die Systemsprechstellen, z.B. zur Beschallung mit Hintergrundmusik oder Werbung.
- › Der Datenaustausch zwischen den Systemsprechstellen und der miniVES Zentrale erfolgt durch ein TCP/IP Protokoll über eine Ethernet Verbindung.
- › Für den Anschluss weiterer Sprechstellen, können handelsübliche Switches verwendet werden.

» Systemsprechstellen im Kassensbereich:

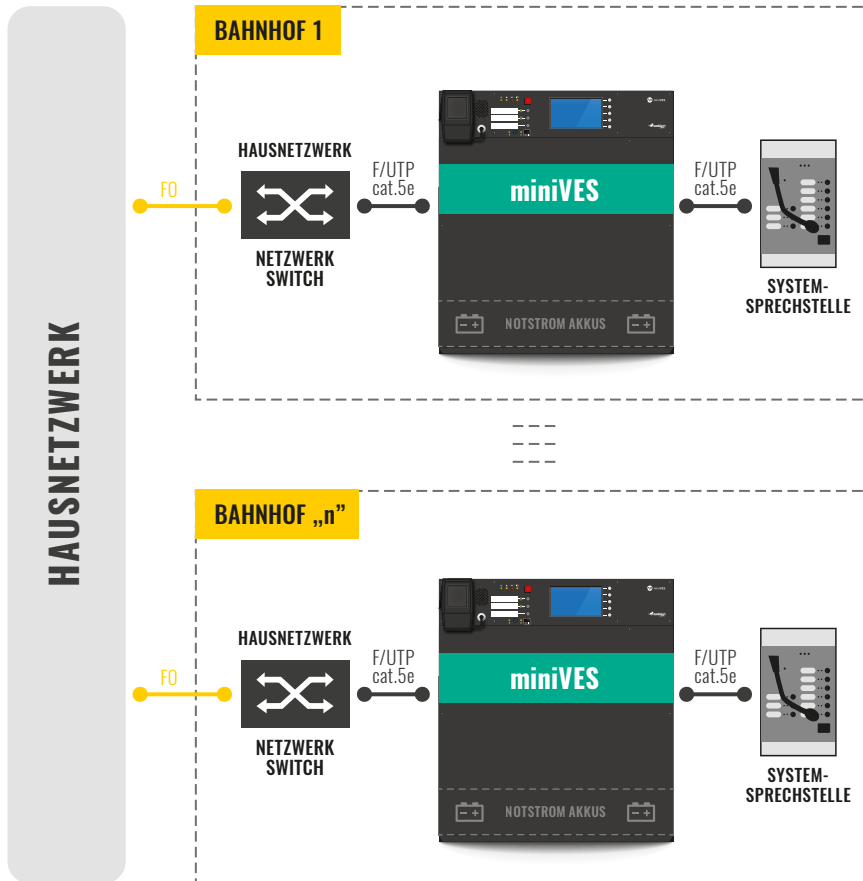
- › Absetzen von Durchsagen.
- › Im Sprachspeicher der Zentrale, lassen sich bedarfsweise Ansagen und Meldungen hinterlegen, die zur Auslösung auf frei programmierbaren Tasten der Sprechstelle zugewiesen werden können. So lassen sich z.B. Kunden über eine freie Kasse informieren.
- › Die Intercom Funktion ermöglicht eine diskrete Kommunikation. So kann z.B. die Marktleitung direkt für eine Stornierung gerufen werden, ohne den laufenden Betrieb zu stören.

INDUSTRIEGELÄNDE / Vernetztes System als Durchsage- und Alarmierungsanlage

- » Netzwerkkarten in der miniVES und midiVES Zentrale, ermöglichen die Vernetzung zu einem geschlossenen System. Eine als Ring aufgebaute CAT- oder LWL-Verbindung zwischen den Zentralen und Feuerwehrsprechstellen, gewährleistet auch bei einer Leitungsunterbrechung ein stabiles und funktionales System.
- » Systemsprechstellen im Hauptgebäude, ermöglichen Durchsagen oder das Auslösen von Meldungen aus dem Sprachspeicher in definierte oder alle Zonen.
- » Feuerwehrsprechstellen wird die höchste Priorität zugewiesen. Durchsagen an alle sich in einem Objekt oder auf dem Gelände in Gefahr befindenden Personen, werden über diese Sprechstelle abgesetzt.
- » Alarmmeldungen werden nach Aktivierung durch die Brandmeldeanlage oder Feuerwehrsprechstelle, aus dem Sprachspeicher jedes vernetzten Systems, simultan wiedergegeben. Bei Ausfall der Netzwerkverbindung wird durch eine MASTER/ SLAVE Funktion ein autarkes System garantiert.
- » Lautsprecherlinien im Außenbereich werden mit einem Überspannungsschutz versehen, der eine Gerätesicherheit bei z.B. Unwetter gewährleistet.



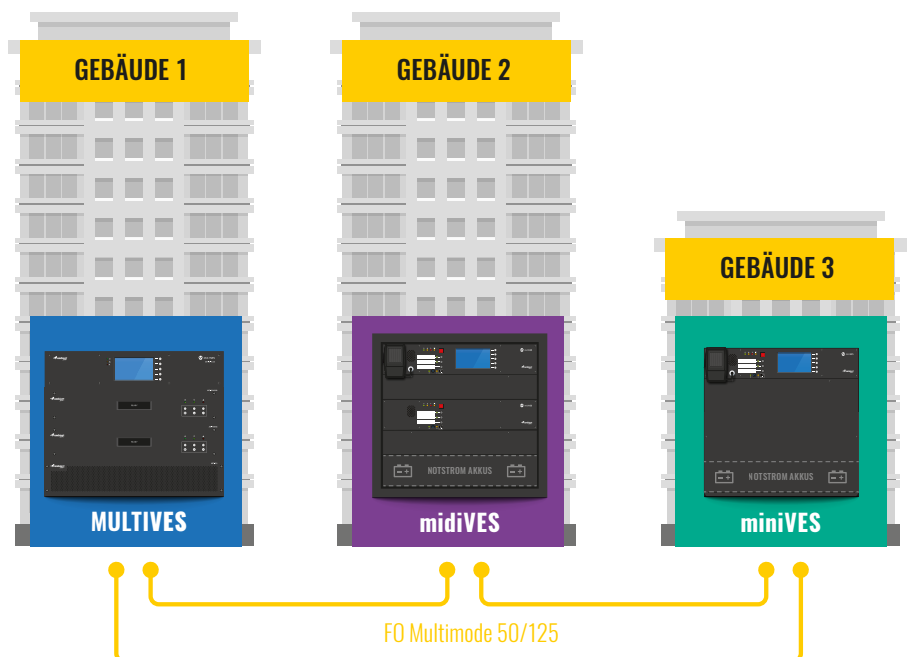
HAUPTBAHNHÖFE / BAHNSTEIGE / Vernetztes System als Durchsage- und Alarmierungsanlage



- » Die Erweiterung der miniVES und midiVES Zentrale mit einer Netzwerkkarte, ermöglicht die Vernetzung mehrerer kilometerweit getrennter Standorte durch LWL Technologie. Der Datentransfer erfolgt dabei durch Ethernet Verbindungen. Auch die Verwendung eines bestehenden Netzwerks ist möglich, sofern eine Trennung bspw. zum Hausnetzwerk stattfindet.
- » Die Sprechstellen jedes Systems, ermöglichen Durchsagen oder Abspielen von Ansagen aus dem Sprachspeicher. Dabei sind diese Nachrichten nicht Standort bezogen, sondern lassen sich in beliebigen Zonen der gesamten Netzwerkumgebung wiedergeben. Wartende Passagiere können auf diese Weise z.B. über Verspätungen oder mögliche Gefahren informiert werden.
- » Audio Eingänge an jeder Zentrale und Systemsprechstelle, bieten Anschlussmöglichkeiten für externe Zuspielder bspw. anderer Systeme.
- » Die Durchsage in eine Zone die durch eine Übertragung belegt ist, kann durch eine Pufferfunktion temporär aufgezeichnet werden. Nachdem die entsprechende Zone wieder zur Verfügung steht, wird die aufgezeichnete Durchsage automatisch in der zugewiesenen Zone wiedergegeben.

Vernetzbarkeit mit dem MULTIVES System

- » Die miniVES und midiVES Systeme, lassen sich ohne weiteres durch eine CAT- oder LWL-Verkabelung, mit den Steuereinheiten des MULTIVES Modells vernetzen. Darüber hinaus, können beide Systeme durch die SELECTOR Software programmiert werden. Diese Möglichkeiten bieten enorme wirtschaftliche Vorteile bezüglich der Erweiterbarkeit und Wartung von Sprachalarmierungssystemen.





We make everyday life safer

*Die Produkte des Unternehmens Ambient System werden kontinuierlich weiterentwickelt.
Technische Eigenschaften können sich im Rahmen dieser Entwicklung ohne vorherige Ankündigung ändern.*

DE / 07.2021