

Swiss Made

Oft unsichtbar. Aber immer unüberhörbar. Das sind seit 50 Jahren die innovativen Ideen von g+m elektronik ag. Mit unseren elektroakustischen Entwicklungen setzen wir immer wieder neue Maßstäbe in den Märkten. Weit über die Grenzen Europas hinaus.

Unser Markenname steht für Schweizer Werte und für Schweizer Qualität. Nachhaltig und zukunftsorientiert. Mit dem für unser Haus so typischen fundierten Know-how entwickeln, konstruieren und fertigen wir richtungsweisende Lösungen. Hohe Innovationskraft und langjährige Erfahrung garantieren Ihnen langlebige, qualitativ hochwertige und äusserst bedienerfreundliche Produkte.

g+m elektronik ag entwickelt und produziert nach den internationalen Standards ISO 9001, EN 54-16, EN 54-17, EN 54-24, NEN 257 und BS 5839.



Internationale Partner:
<https://www.gm-elektronik.swiss/de/gm-firmenpartner>

gm-elektronik.swiss

0.2:1902.B:128

Akustik | Uhren | Evakuierung



g+m elektronik ag
CH-9245 Oberbüren
T +41 71 955 90 10
F +41 71 955 90 20

g+m elektronik ag
CH-5504 Othmarsingen
T +41 62 896 02 08
F +41 62 896 02 68

Swiss Systems B.V.
NL-4206 CC Gorinchem
T +31 (0)183 513 153
F +31 (0)842 105 651

g+m elektronik ag
CH-1607 Palézieux
T +41 21 791 63 06
F +41 21 791 63 08

g+m électronique S.A.R.L.
F-21202 Beaune Cedex
T +33 (0)3 802 50 551
F +33 (0)3 802 50 5522

Akustik | Uhren | Evakuierung



VA-500

Zuverlässig in jeder Situation



VA-500

DIE KOMPAKTE SPRACHALARMANLAGE



Die als Wandmodell erhältliche, kompakte Sprachalarmanlage (SAA) VA-500 eignet sich für alle Räumlichkeiten und Objekte, in denen eine Akustikanlage für Notfalldurchsagen eingesetzt wird und somit ein zentraler Bestandteil des Sicherheitskonzeptes ist. Dieses System – das die Norm EN 54-16 vollumfänglich einhält – wird ganzheitlich überwacht: vom Mikrofon bis zum Lautsprecher, von der Spannungsversorgung bis zum Verstärker. Bei entsprechenden Ausfällen werden diese signalisiert, protokolliert und sogar automatisch auf die integrierte Notstromversorgung oder auf den Reserveverstärker umgeschaltet. Eine Durchsagemöglichkeit in verschiedene Zonen mit Hintergrundbeschaltung runden die vielfältigen Möglichkeiten des Systems ab. Die VA-500 liefert eine Nennleistung von 500 W, die auf die sechs überwachten Zonen mit einer maximalen Leistung von 250 W pro Zone frei verteilbar sind. Insgesamt können bis zu 16 Sprechstellen und vier Notfallsprechstellen integriert werden. Für grössere Objekte ist eine Vernetzung bis zu sechs VA-500 möglich.

- Permanente Selbstüberwachung
- Integrierter WAVE-Player
- Integrierte und überwachte Notstromversorgung
- Bis zu sechs Alarmzonen mit je einem eigenen Verstärker von insgesamt 500 W (einen Havarie-Verstärker), doppelter Ausgang A+B pro Zone
- Sieben überwachte Eingänge zur Auslösung der Evakuations- und Alarmmeldungen
- Ein AUX Eingang für externe Musikquellen
- Ein Line-in Eingang
- Drei konfigurierbare Relais-Ausgänge
- Bis zu 16 zusätzliche Sprechstellen
- Vernetzung von bis zu sechs VA-500 Systemen

DER ALLESKÖNNER



Überwachtes Feuerwehrmikrofon

Das Feuerwehrmikrofon, über das in einem Notfall lebensrettende Instruktionen durchgegeben werden, wird dauernd überwacht. Eine defekte Mikrofonschale wird vom System erkannt und sofort als Störung angezeigt.

Integrierte Notstromversorgung

Die integrierten, wartungsfreien 24 V Hochleistungs-Akkus gewährleisten einen unterbrechungsfreien und völlig autonomen Betrieb des Notfallsystems – dies während 30 Minuten unter Vollast. Das integrierte und intelligente Ladegerät ist ebenfalls überwacht und wertet anhand des Ladestromes die korrekte Funktion der Akkus aus.

Fehlerprotokollierung und System-einstellungen

Das integrierte 4.3-Zoll-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchscreen ermöglicht dem Benutzer die Auswahl der Alarm- und Evakuierungszonen sowie die Einstellung der Lautstärken, die Gerätekonfiguration und den Zugriff auf die Fehlermeldungen.

Sechs unabhängige Verstärker samt Ersatz-Verstärker

Auf sechs Zonen können die 500 W der VA-500 verteilt werden – mit einer maximalen Grenze von 250 W pro Zone. Bei Ausfall eines Verstärkers schaltet das System automatisch auf den unabhängigen Havarie-Verstärker um und garantiert so einen uneingeschränkten Betrieb.

Schnittstellen

Die VA-500 besitzt einen Eingang für externe Musikquellen sowie einen weiteren Eingang, der als Line-in, sprachgesteuert oder als Prioritätskontakt gesteuert, konfiguriert werden kann. Es stehen zusätzlich sieben potentialfreie Kontakte zur Verfügung. Jeder ist separat konfigurierbar, wie z. B. für das Auslösen externer Handmelder, Evakuations- oder Warmmeldungen (programmierbar für jede Zone) oder für die Rückstellung der Meldungen. Diese Linien werden ebenfalls auf Unterbruch oder Kurzschluss überwacht und lösen bei Fehlern eine sofortige Meldung aus. Ausserdem stehen noch drei konfigurierbare Relais-Ausgänge zur Verfügung.

Überwachung Lautsprecherlinien

Sämtliche Lautsprecherlinien werden durch die permanente Messung der angeschlossenen Impedanz überwacht. Dieses Messverfahren bietet den Vorteil, dass neben einer defekten Leitung auch ein defekter Lautsprecher erkannt wird. Zusätzlicher Vorteil: Die Servicekosten werden drastisch gesenkt, da keine zusätzlichen Blockkondensatoren benötigt werden.

Eingebauter WAVE-Spieler für Vorgang / Alarm- und Evakuationsmeldungen

Die Standard Alarm- und Evakuationsmeldung sowie der Vorgang sind auf einer SD-Karte gespeichert und in den CPU-Kreislauf eingebaut. Um das System kundenspezifisch anzupassen, können Texte ergänzt oder überschrieben werden. Auf der SD-Karte können maximal 20 Texte abgespeichert werden.

Norm EN 54-16

Was sind elektroakustische Notfallsysteme/Sprachalarmanlagen?

Wenn eine Akustikanlage zur Verbreitung von Alarm- oder Evakuationsmeldungen verwendet wird, d.h. sie also in das Evakuationskonzept eingebunden ist, so bezeichnet man diese Anlage als elektroakustisches Notfallsystem. Ist dieses mit einer Brandmeldeanlage gekoppelt, wird es als Sprachalarmanlage bezeichnet.

Welchen Zweck haben solche Systeme?

Primär dient ein solches System zur Sicherstellung der Verbreitung von klar verständlichen Informationen über Notfall-Massnahmen. Dadurch wird Folgendes erreicht:

- Gefährdete Personen nehmen den Alarm ernst.
- Gefährdete Personen wissen sofort, was zu tun ist.
- Ausbruch von Panik wird verhindert. Dadurch werden falsche Reaktionen vermieden und die Fluchtgeschwindigkeit drastisch erhöht.
- Zuvor aufgenommene Texte stellen sicher, dass stets klare Instruktionen verbreitet werden.
- Über ein Feuerwehrmikrofon können der Situation angepasste, lebensrettende Instruktionen direkt von der Feuerwehr verbreitet werden.
- **Die Rettung von Menschenleben!**

Technische Daten

Nennleistung Audio 230 VAC	500 W/D = 2.5 %
Nennleistung Audio 24 VDC	400 W/D = 10 %
Display	4.3" mit Hintergrundbeleuchtung und Touchscreen (480 x 727 px)
Anzahl VA-500-Anlagen	Max. 6
Anzahl Zonen/Verstärker	6
Notfallmikrofon	Symmetrischer XLR-F für Frontanschluss
Mikrofonpulte	1 x RJ45 für Sprechereinheit (PA), max. 12
Evakuations-Mikrofonpulte	1 x RJ45 für Notfallmikrofon, max. 4
AUX (Line-VOX)	Programmierbar für Modus ON/OFF/VOX
Musik	Symmetrisch mit Klemmen (HOT-COM-GND)
Ausgänge mit konstanter Spannung (A/B)	6 Zonen pro Kreis 100 V mit doppeltem Ausgang A+B pro Zone
Vernetzung	Max. 6 Stück VA-500
Eingänge	7 überwachte Eingänge (NO oder NC)
Ausgänge	3 überwachte Relais
Netzversorgung 230 VAC	230 VAC, 50/60 Hz, +10/-15%, 660 W Vollast
Sekundärversorgung 24 VDC (26.3 VDC)	20 A Vollast
Akku	W-MS 12/28 (26+28 Ah)
Betriebsbedingungen	Temperatur 5°C bis 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	25 % bis 75 % ohne Kondenswasser
Montage	Wandmontage
Dimensionen (B x H x T)	430 x 620 x 240 mm
Gewicht ohne Akku	19.3 kg
VA-500	Kompakte Sprachalarmanlage
VA-FMCT-500	Feuerwehrsprechstelle mit Touch-Display, ohne Mik.
VA-FMC-512	Feuerwehrsprechstelle für 12 Zonen, ohne Mik.
VA-MC-506	Mikrofonsprechstelle für 6 Zonen
VA-MC-512	Mikrofonsprechstelle für 12 Zonen
VA-BOX-FMC	Metallgehäuse für Einbau Feuerwehrsprechstelle
VA-MG-001	Dynamisches Schwanenhalsmikrofon
VA-MH-001	Dynamisches Handmikrofon