

Swiss Made

Oft unsichtbar. Aber immer unüberhörbar. Das sind seit über 45 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 neuesten internationalen Standards ISO 9001, EN 54-16, EN 54-17, EN 54-24, NEN 2575, BS 5839.



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

gm-elektronik.swiss

Akustik | Uhren | Evakuaton



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 50 552

Akustik | Uhren | Evakuaton



APS-FLEX

Die vorkonfigurierte flexible APS Sprachalarmanlage (ENS/SAA)



APS-FLEX-16/32

DIE FLEXIBLEN SPRACHALARMANLAGEN



APS-FLEX-16 (8A/B)

Das APS-FLEX System ist eine vorkonfigurierte Einheit und eignet sich für mittelgrosse Sprachalarmanlagen. Alle wichtigen Funktionen und Komponenten sind bereits integriert und betriebsbereit konfiguriert.

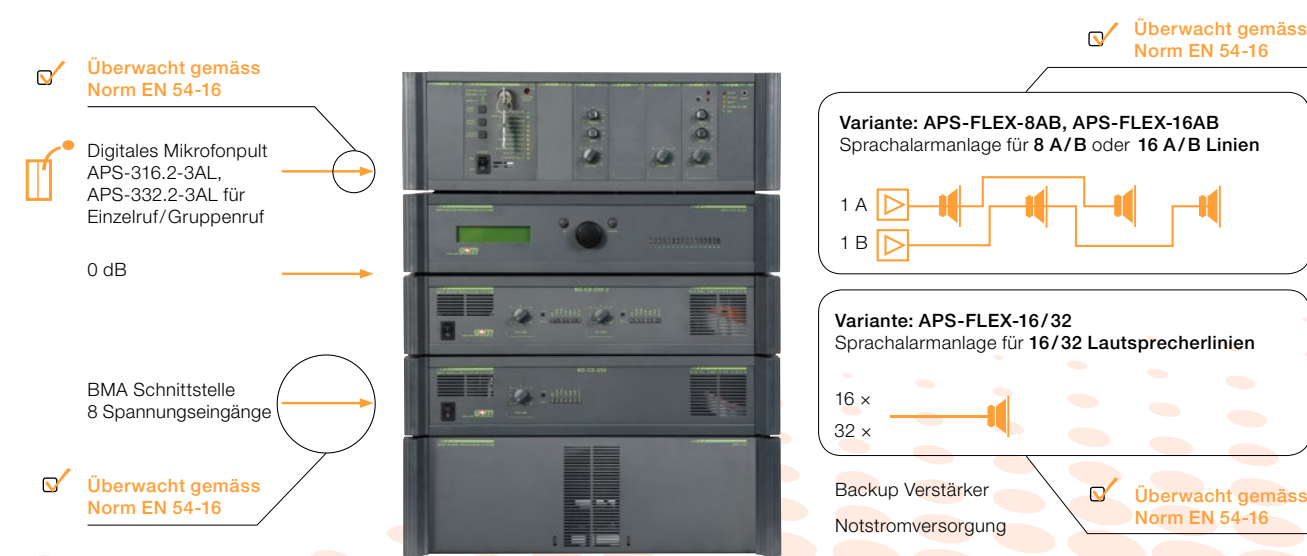
Das APS-FLEX System eignet sich für alle Räumlichkeiten und Objekte, in welchen eine Akustikanlage für Notfalldurchsagen eingesetzt wird und somit ein zentraler Teil des Sicherheitskonzeptes ist. Wobei die Produktnorm EN 54-16 sowie die Anwendernorm VDE 833-4 vollumfänglich eingehalten werden. Das System wird ganzheitlich überwacht – vom Mikrofon bis zum Lautsprecher, der Spannungsversorgung bis hin zum Verstärker.

Bei entsprechenden Ausfällen wird dies signalisiert, protokolliert und automatisch auf die integrierte Notstromversorgung oder auf den Reserve-Verstärker umgeschaltet. Durchsagemöglichkeiten in bis zu 16/32 verschiedene Zonen mit Hintergrundbeschallung runden die vielfältigen Möglichkeiten des Systems ab.

Die Systeme bestehen aus Komponenten der Systemfamilie APS®-APROSYS und können jederzeit mit vielfältigen Funktionen erweitert werden. So können Gebäudemanagementsysteme und Subsysteme über LAN vernetzt sowie individuelle Leistungs- und Zonenweiterungen vorgenommen werden.

- 2 x 250 W/3 x 250 W, Digital Verstärker
- 1 Backup Verstärker 250 W
- Notstromversorgung
- Überwachte Schnittstelle zur Brandmeldeanlage (BMA)
- Musikeingang
- Schnittstelle für 16 digitale Mikrofonpulte
- Digitales Mikrofonpult frei programmierbar, mit überwachter Sprechstelle für 16/24 Gruppen und 3 abgedeckten Alarmtasten
- Frei programmierbarer, überwachter Meldespeicher für 30 Meldungen
- Abrufbarer Fehlerspeicher mit Datumsstempel

DER VORKONFIGURIERTE ALLESKÖNNER



Überwachte Mikrofonkonsole

Das Mikrofon, über welches in einem Notfall lebensrettende Instruktionen durchgegeben werden, wird permanent überwacht. Eine defekte Mikrofonkapsel wird sofort vom System erkannt und als Störung angezeigt.

Acht überwachte Eingänge für Auslösung von Evakuierung/Alarm

Über diese acht Spannungseingänge, beispielsweise von einer Brandmeldeanlage oder von externen Kontakten, wird ein Evakuations- resp. Alarmtext in alle Zonen ausgelöst. Die acht Eingänge sind überwacht, so dass ein Kurzschluss oder ein Unterbruch der Leitung sofort zu einer Störungsmeldung führt.

Integrierte Notstromversorgung

Die integrierten, wartungsfreien 48 Volt Hochleistungsakkus gewährleisten einen unterbrechungsfreien und völlig autonomen Betrieb des Notfallwarnsystems während 30 Minuten unter Vollast. Das integrierte und intelligente

Ladegerät ist ebenfalls überwacht und wertet anhand des Ladestromes die korrekte Funktion des Akkus aus.

Fehlerprotokollierung

Das System speichert alle relevanten Fehlermeldungen mit Datum und Uhrzeit des Auftretens in einem nichtflüchtigen EEPROM. Somit wird auch bei einem Stromausfall lückenlos protokolliert, was und wann genau aufgetreten ist.

Eingebauter Backup Verstärker

Die korrekte Funktion der 250 Watt Verstärker wird mit einer Messung der Ausgangspegel dauernd überwacht. Bei einem Ausfall eines Verstärkers schaltet das System automatisch auf den völlig unabhängigen Havarieverstärker um und garantiert so einen uneingeschränkten Betrieb.

Lautsprecherlinien-Überwachung

Sämtliche 16/32 Lautsprecherlinien werden permanent und unterbrechungsfrei überwacht. Das heisst, dass diese Messung gleichzeitig und

ohne Unterbrechung der Hintergrundbeschallung durchgeführt wird. Diese Überwachung basiert auf einer Messung der angeschlossenen Impedanz. Dieses Messverfahren bietet den Vorteil, dass neben einer defekten Leitung auch ein defekter Lautsprecher erkannt wird. Zusätzlicher Vorteil: Es wird kein der Alterung unterworfenen Block-Kondensator bei jedem einzelnen Lautsprecher benötigt, was die Servicekosten drastisch senkt.

Eingebautes MP3 Modul für Tonsignale in beinahe CD Qualität

Das integrierte MP3 Modul kann bis zu 30 beliebige MP3 Dateien mit einer Totallänge von 30 Minuten in beinahe CD Qualität speichern. Die Auslösung der Tonsignale erfolgt entweder durch die digitale Mikrofonpultsprechstelle oder durch eine der acht potentialfreien Kontakte. Tonsignale wie Vorgong, Sirene oder Evakuations- und Alarmtexte können einfachst auf dem PC erstellt und in die Zentrale geladen werden.



Norm EN 54-16

Was sind elektroakustische Notfallwarnsysteme?

Wenn eine Akustikanlage zur Verbreitung von Alarm- respektive Evakuationsmeldungen verwendet wird, bezeichnet man eine solche Anlage als elektroakustisches Notfallwarnsystem (ENS) – eine Sprachalarmanlage (SAA) ist zusätzlich gekoppelt mit einer Brandmeldeanlage (BMA).

Welchen Zweck haben solche Systeme?

Primär muss das System die Verbreitung von klar verständlichen Informationen über Notfallmassnahmen sicherstellen. Dadurch werden folgende Ziele 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
 - Vorher 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
- **Ziel: Die Rettung von Menschenleben!**

Wo werden diese Systeme eingesetzt?

In öffentlichen Zonen, in denen sich Personen befinden, die mit den Fluchtwegen nicht vertraut sind, z.B.:

- Shopping
- Firmengebäude
- Gastronomie
- Öffentlicher Verkehr
- Schulen und Universitäten
- Öffentliche Bauten
- Sportzentren
- Spezialitäten wie Tunnels etc.
- Spitäler und Altersheime

Was ist der Zweck der Norm EN 54-16

Das akustische Notfallwarnsystem ist ein zentraler Teil des gesamten Sicherheitskonzeptes, mit dem in Gebäuden eine Evakuierung ausgelöst werden kann. Die Norm EN 54-16 hat den Zweck, Leistungsanforderungen an solche Systeme zu definieren, damit eine vollständige Verfügbarkeit und Betriebssicherheit des Notfallwarnsystems garantiert wird.

Technische Daten

	APS-FLEX-16 (8 A/B)	APS-FLEX-32 (16 A/B)
Netzspannung	230 VAC +/-10%, 50/60 Hz	230 VAC +/-10%, 50/60 Hz
Nennleistung	990 VA	990 VA
Nennstrom	4.5 A	4.5 A
Leerlaufleistung	96 VA	96 VA
Bereitschaftszeit ohne Netz	30 h	30 h
Vollastbetriebszeit ohne Netz	30 min	30 min
Akkukapazität	48 V/24 Ah	48 V/48 Ah
Ausgänge	16 x 100 V/250 W max. pro Linie	32 x 100 V/250 W max. pro Linie
Total Ausgangsleistung	2 x 250 W + 250 W (Backup)	3 x 250 W + 250 W (Backup)
Eingang BMA	8 x ext. Eingänge (überwacht)	8 x ext. Eingänge (überwacht)
Eingang Mikrofonkonsole XLR	600 Ohm sym., 0 dBm/Digital	600 Ohm sym., 0 dBm/Digital
Eingang Musik CINCH	47 kOhm asym., -10 dBm	47 kOhm asym., -10 dBm
Dimensionen (B x H x T)	425 x 572 x 340 mm (13 HE)	425 x 720 x 340 mm (17 HE)
Gewicht	67.5 kg	72.5 kg
Bestellangaben	APS-FLEX-8AB-H	APS-FLEX-16AB-H