

4EVAC

„EINE NEUE KLASSE VON SPRACHALARMIERUNGSANLAGEN, DIE ALLE FUNKTIONEN IN EINEM „ONE-BOX-DESIGN“ VEREINEN!



COMPACT 500

Gemäß: EN 54-4, EN 54-16, EN 50130-4
CPR-Nummer: 0560- CPR-152190001/00.



4EVAC ist eine revolutionäre neue Klasse professioneller Sprachalarmanlagen. 4EVAC setzt sich aus uneingeschränkt zugelassenen Qualitätsprodukten zusammen, die in Europa entwickelt und hergestellt werden. Genauso wie Gebäudeanlagen und Bauvorhaben immer größer werden, müssen auch die ihrem Schutz dienenden Sprachalarm- und Lebensrettungssysteme erweitert werden. 4EVAC erfüllt mit neuester Sprachalarmierungstechnologie in einer einfach zu installierenden Single-Box-Lösung die Wünsche des Endbenutzers und des Installateurs. -Mit 4EVAC können Sie sich schnell ändernden Anforderungen anpassen und die volle Kontrolle über Ihre Sprachalarmanlage behalten.

Compact 500, dezentrales Sprachalarmkonzept:

Das vernetzte Sprachalarmsystem **Compact 500** basiert auf dem Konzept dezentraler Kofferverstärker. Diese hochmoderne, digitale Technik für Audio-Verteilssysteme bietet viele kompakte, geschlossene, an der Wand befestigten Bedien- und Anzeigegeräte, mit denen sich ein flexibles und dennoch einfach zu steuerndes, dezentrales Sprachalarmkonzept realisieren lässt.

Die **Compact 500** ist ein umfassendes „System-in-a-Box“-Konzept, das die Schlichtheit eines eigenständigen konventionellen Systems mit den Vorteilen der globalen Netzwerkstruktur verknüpft.

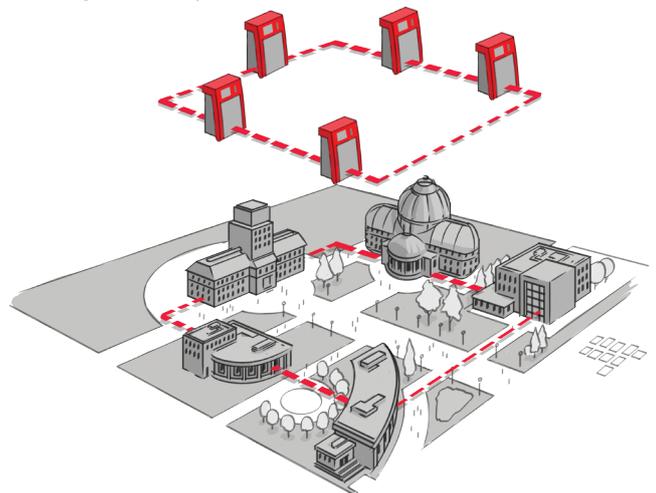
Die **Compact 500** lenkt über einen redundanten Global-Network-Loop zwei „Live Stream“-Audiokanäle und einen seriellen Datenkanal (RS485) in globale Zonen und steuert einen 6-Kanal-Message-Player, der synchronisierte Audiosignale in die lokalen Zonen sendet. So kann jede **Compact 500** in den lokalen Zonen sechs verschiedene Audioberichte gleichzeitig wiedergeben.

Jede **Compact 500** enthält das notwendige Routing für bis zu sechs Einzelzonen von 6 x 100W RMS mit einem zusätzlichen aktiven Backup-Verstärker. Mit bis zu 255 geschlossenen Bedien- und Anzeigeeinheiten in einem globalen Netzwerk, die jeweils sechs Zonen bedienen, kann eine einzelne Sprachalarmanlage über 1500 Lautsprecher-Linien erreichen, die in einer Architektur mit 256 Prioritäten in mehreren Rufzonen kumuliert werden.

Netzwerkstruktur:

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

Jede **Compact 500** ist mit einer austauschbaren SD-Karte mit einer Kopie der allgemeinen Systemeinstellungen ausgerüstet und setzt auch im Falle eines totalen Kommunikationsausfalls den Betrieb fort. Im Vergleich zu herkömmlichen Systemen, die auf eine zentrale Steuereinrichtung angewiesen sind, gewährleistet dies eine unvergleichliche Ausfallsicherheit. Dieses extrem zuverlässige Konzept wird von allen dedizierten Feldgeräte kopiert.



- Bis zu 255 Netzknoten pro System mit Peer-Peer-System-Redundanz
- Max. Abstand zwischen den Knoten: 250m (Standard FTP-Cat 5-Kabel)
- Praktisch unbegrenzte Netzwerk-Loop-Länge
- 200kbit Datastream
- 2 x 12kHz Audio-Live-Streams
- Redundante Ringtechnologie
- 2 antiparallele Live-Audio-Streams.
 - Vorgeschalteter Prioritätskanal
 - Nachgeschalteter zweiter und/oder Back-up-Kanal.

Volle Kompatibilität:

Zur Gewährleistung der Sicherheit sowohl des Installateurs als auch der Endbenutzers sind 4EVAC-Produkte extern geprüft und nach den einschlägigen europäischen Normen zertifiziert.

4EVAC-Zulassungen gehen über die Mindestanforderungen, einschließlich EN54-16:2008, EN54-4:2006 und EN50130-4:2011, hinaus. CPR-Nummer: 0560- CPR-152190001/00.



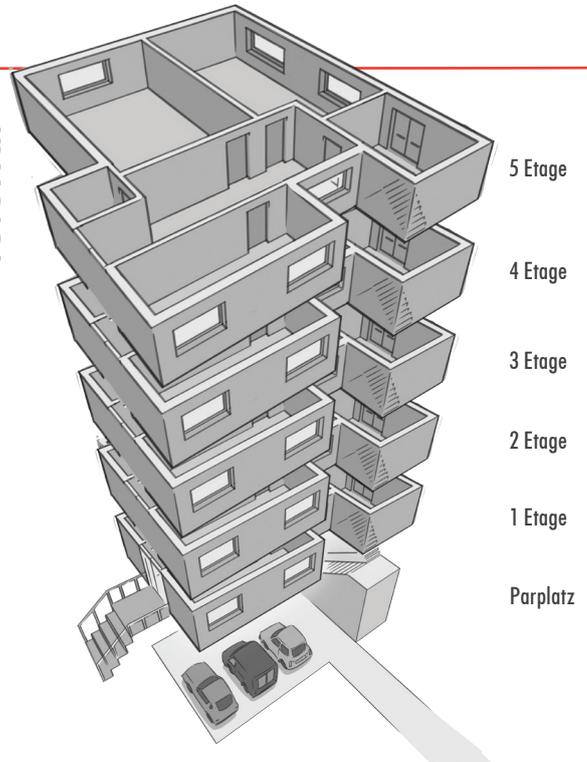
Die **Compact 500** ist mit verschiedenen Pre- und Post-Processing-Software-Modulen wie Lautstärkereglern, Routing, Mixing, Switching und Priorisierung ausgestattet. Mit Datenverarbeitungsmodulen wie Equalizern, Begrenzern und Verzögerungsleitungen ist die **Compact 500** allen Aufgaben gewachsen.

Die Berichte (WAV-Format) in den lokalen Speichermodulen mit einer Gesamtspeicherkapazität von 16 Audiodateien können gleichzeitig über die 6 lokalen Ausgangsleitungen ausgesendet werden, die eine stufenweise Evakuierung ermöglichen. Der Status des digitalen Audiosignalspeichers und der Meldungen wird überwacht.

Alle Durchsagen-Speichermodule werden zwischen mehreren **Compact 500**-Ausgangsleitungen für synchronisierte Großraum-Warmmeldungen synchronisiert.

Die neue Reihe von 4EVAC garantiert geringerer Installations-, Wartungs- und Betriebskosten und erfüllt, sowohl die grundlegenden normativen Anforderungen als auch die anspruchsvollsten Bedürfnisse von Technikern, Gebäudeverwaltern, Bauherren und Elektrounternehmen. Die 4EVAC-Reihe baut auf der bewährten Designkultur der Experten in der Brandschutz- und Sprachalarmbranche auf.

Tutorial



Hier ist eine Grundkonfiguration für ein Hochhaus abgebildet, in die sich die **Compact 500** perfekt einfügt.!

Der Wandkasten mit 6 Evakuierungszone ist im Haupteingangsbereich installiert, wo er im Falle eines Störfalles leicht beobachtet und kontrolliert werden kann. Die Frontpanel-Bedienelemente sind leicht zugänglich und die integrierte Feuerwehrsprechstelle erzeugt deutliche Ansagen für die Evakuierungszone.

Systemkonfiguration

- Zone 1: Parkplatz, 85W (CH-1)
- Zone 2: Erdgeschoss, 65W (CH-2)
- Zone 3: Etage, 95W (CH-3)
- Zone 4: Etage, 100W (CH-4)
- Zone 5: Etage, 85W (CH-5)
- Zone 6: Etage, 85W (CH-6)

Ausstattung

- 1 x Compact 500;
- 3 x DA200;
- 1 x DA200 (Back-up-Verstärker);
- 1 x Batteriesatz: 38AH.

DA200 – Verstärkermodul

Der DA200 ist ein hochmoderner, bewährter und robuster Leistungsverstärker der Klasse D, der nicht nur extrem effizient, sondern auch besonders leistungsstark ist. Der Sleep-Modus sorgt für den niedrigsten Gesamtstromverbrauch in seiner Klasse.

*Wenn Sie unsere V6 heulen hören,
ist es besser, zu rennen!*

Hardware

Verstärkermodul, DA200:

Die dezentrale Sprachalarmanlage Compact **500** wird serienmäßig in einer Single Box geliefert mit:

- Kompatibles Ladegerät für 24 V-DC-Backup-Batterien nach nationalen Normen
- Batterie-Backup-Ablage für Batteriegrößen von 12V/10AH bis 12V/55AH
- 2 x Globale Netzwerk-Ports (RJ45) für redundanten Ring
- 3 x Lokale Netzwerk-Ports (RJ45) für lokale I/O-Geräte (überwacht)
- 2 x BGM (eine für die Feuerwehrsprechstelle im Frontpanel);
- 8 x GPI-Klemmenblock (opto-isoliert)
- 8 x GPI-Klemmenblock (offener Kollektor)
- Gesicherter Ausgang: EVAC & FAULT
- Gesicherter Eingang: RESET, SILENCE & 6 x EVAC
- Lokaler Message-Player für 16 Durchsagen auf 6 Kanälen
- USB-Schnittstelle
- Vorgespeicherte und austauschbare SD-Karte
- 6 x 100V/50V Horizontal-Ablenktransformer;
- 4 x DA200-Verstärkermodule:
 - 3 x DA200-Verstärker für 6 Zonen
 - 1 x DA200-Verstärker für aktives Back-up.

Audio-Anpassung

DA200 Zweikanal-Modul (4 Steckplätze):

- 3 St. DA200, 6 x 100W RMS (6x70W RMS reine Sinuswelle nach EN54-16)
- 2 St. DA200, 4 x 100W RMS (im Fall einer 4-Zonen-Konfiguration mit 100W)
- 2 St. DA200, 2 x 200W RMS (Überbrückungsmodus im Falle einer 2-Zonen-Konfiguration mit 200W, d.h. Kombinationen mit LDB-01 – Loopdrive und SW8-Schaltmodul)
- Der vierte Steckplatz ist für ein einzelnes DA200-Backup-Verstärkermodul reserviert.

Steuerung/Anzeigen & Feuerwehrsprechstelle:

- Steuerungs- und Anzeigetafel (Landessprache optional)
- Feuerwehrsprechstelle mit Zugriffsschutz (Stufe 2).

Je nach Anwendung ist eine Dauerleistung von bis zu 200 Watt möglich. Jeder DA200-Verstärker liefert 2 x 100 Watt oder 1 x 200 Watt in 'bridge-mode' in Verbindung mit Loopdrive oder mit dem SW8-Switching-Modul.

Jeder **Compact 500** verfügt serienmäßig über eine ausreichende PSE- und Batterieladepkapazität für eine maximale Lautsprecherlast von 600 Watt RMS, die dem DA200 wie folgt zugeordnet werden kann:

- 3 St. DA200, 2 x 100W RMS (6x70W RMS reine Sinuswelle nach EN54-16)
- 2 St. DA200, 4 x 100W RMS (im Fall einer 4-Zonen-Konfiguration mit 100W)
- 2 St. DA200, 2 x 200W RMS (im Fall einer 2-Zonen-Konfiguration mit 200W).

Oder eine der oben genannten Kombinationen innerhalb der maximalen Lautsprecherlast von 600W RMS (420W RMS reine Sinuswelle nach EN 54-16).

Funktionsmerkmale:

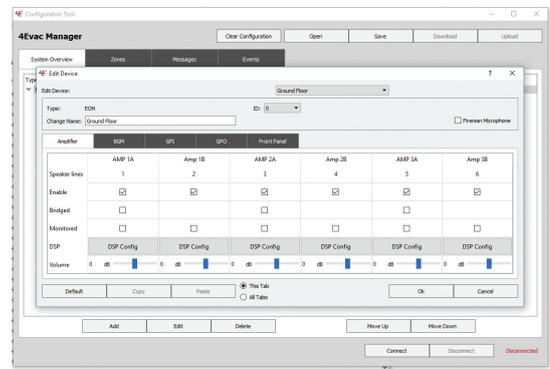
- AC End-of-line-Überwachung
- Erdschlusserkennung
- RS485-Integration mit LDB-01, Loopdrive Booster
- „Sleep-Mode“-Funktion zur automatischen Reduzierung Stand-by-Anforderungen
- Überlastungsschutz (d.h. Kurzschluss) mittels spannungsgesteuertem Abschwächer (VCA);
- Übertemperaturschutz.

Eigenschaften: Beschallungs- und Evakuierungssystem für höchste Ansprüche

- Mit echten Mehrkanal-Audiosignalen können über jeden Netzknoten bis zu sechs Simultan- und Einzelalarm- und Warnmeldungen gesendet werden
- Synchronisierte, vorab aufgezeichnete Audiosignale über Netzknoten plus zwei „Live-Streams“, die über alle Knoten gesendet werden, um Aktionen in Gemeinschaftsbereichen zu steuern
- Digitalisierte Sprachdurchsagen mit benutzerdefinierten WAV-Dateien;
- Durchsagen, die von einem zentralen Standort und/oder jedem beliebigen Knoten aus in jede beliebige Zone gesendet werden können.



Kontrollen/Anzeigen & Feuerwehrsprechstelle auf Zugriffsstufe 2.



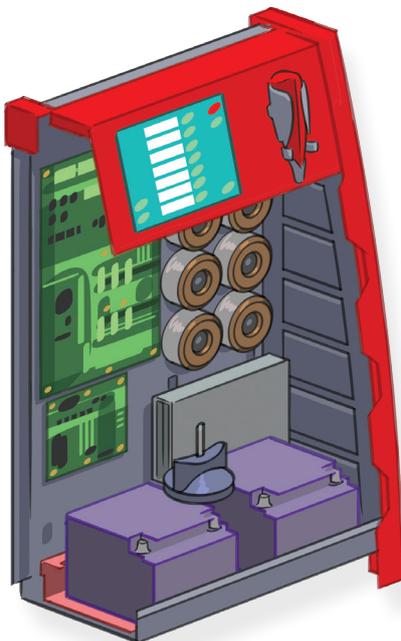
4EVAC Manager

Batteriefach:

Die **Compact 500** verfügt über eine spezielle Batteriehalterung für Batterien von 12V/10AH bis 12V/55AH. Das integrierte Batterieladegerät, PSE, ist zum Laden von bis zu 12V/55AH in 24 Stunden zertifiziert.

Für eine voll ausgestattete Standardanlage mit drei DA200-Verstärkern und einem Back-up-DA-200-Verstärker, der mindestens 30 Minuten bei Volllast und 24 Stunden im Ruhezustand laufen muss, werden 12VDC 38AH-Batterien benötigt.

Für den Fall, dass die **Compact 500** nicht vollständig mit der maximalen Zahl von DA200-Verstärkern ausgestattet und/oder nicht mit maximal 600W RMS belastet ist, oder im Falle längerer unbeaufsichtigter Zeiträume, d.h. wenn kein Wartungsvertrag vorhanden ist, gibt es eine Auswahl an Batterien mit einer Kapazität von 12V/10AH bis 12V/55AH.



4EVAC Manager

Der **4EVAC-Manager** ist eine Management-Applikation mit einer umfassenden anwendungsspezifischen Schnittstelle zu Ihrer vernetzten **Compact 500**-Anlage. Die Software bietet einen leicht zugänglichen Überblick über den Status Ihrer gesamten Anlage und erleichtert die Bedienung des Systems mit einem intuitiven und sicheren Konfigurations-Tool, mit dem die komplexe Programmierung und Wartung einfacher wird als je zuvor.

Der **4EVAC-Manager** ist die ideale Ergänzung für die Verwaltung Ihres **Compact 500**-Systems in komplexen Anlagen.

- Die Konfigurationssoftware unterstützt alle integrierten Systemkomponenten
- Firmware-Upgrades vor Ort
- Flash Card-Austauschprotokoll für ein schnelles System-Update und die Programmierung auch ohne Computer.



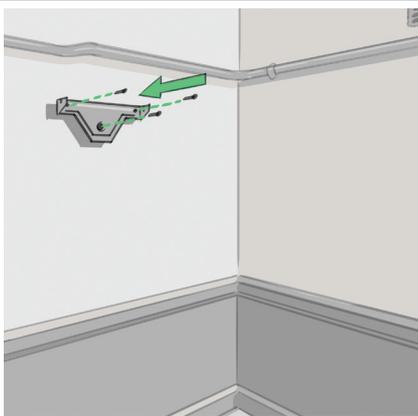
Montageanleitung

Die einfache Installation und Technik unterstreicht das Konzept der Compact 500. Dies gilt für alle Produkte. Die Möglichkeit, die Elektronikmodule nach einer ersten Befestigung schnell wieder entfernen zu können, erleichtert die Installation. Und eine einfache, aber sichere Wandhalterung ermöglicht auch einer Einzelperson, den Schaltschrank mühelos in der gewünschten Position anzubringen. Konfigurationssoftware und Fehlersuchwerkzeuge beschleunigen die Inbetriebnahme.

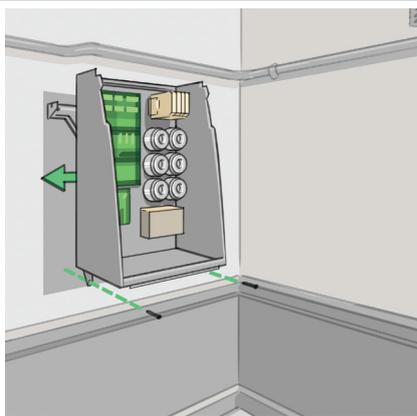
Die einfach zu installierende, eigenständige und flexible COMPACT 500 ist eine ideale Lösung für Neubau-, Renovierung-, Ausbau- und Erweiterungsprojekte.

Easy to Install:

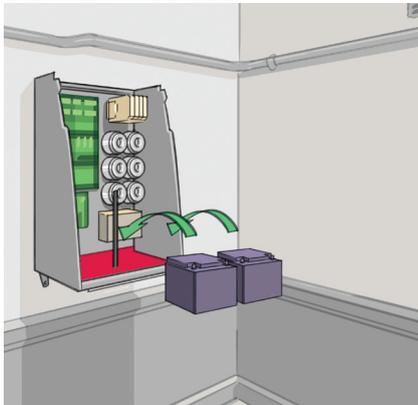
COMPACT 500



1. Halterung an der Wand positionieren.



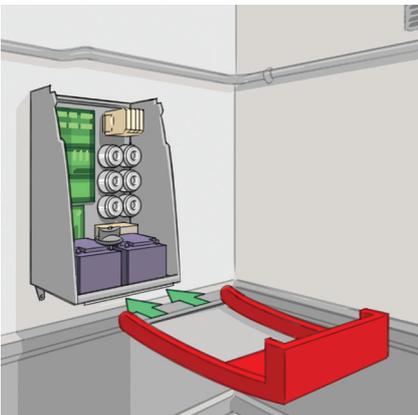
2. Schaltschrank aufhängen und unten mit Schrauben an der Wand befestigen.



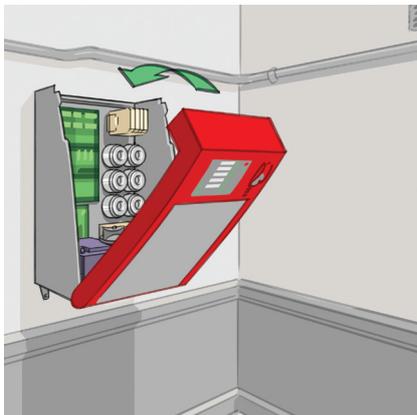
3. Batterien einsetzen.



4. Knebel aufsetzen und festschrauben.



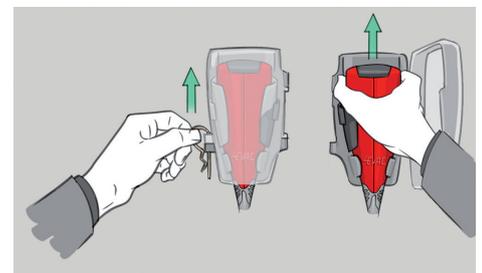
5. Frontabdeckung einsetzen.



6. Schaltschrank schließen.

Zugriffsschutz

Die Feuerwehrsprechstelle ist mit einem „Clip“-Verschluss gesichert. Zum Öffnen des Deckels muss der Clip entfernt werden. Danach kann das Mikrofon nach oben aus der Halterung herausgenommen werden. Diese Sicherung dient als Zugriffsschutz.



Den Deckel öffnen und das Mikrofon herausnehmen!

Dies ist Effizienz!

Kleine Lasten sind ideal für das SW6-Schaltmodul. Eine einfache Möglichkeit, hohe Leistung über viele kleine Lasten zu verteilen. Keine aufwendige Montage, keine komplizierte Installation!

7

Mehr Zonen mit weniger Verstärkern

SW6-Schaltmodul

Das **SW6-Schaltmodul** ist eine effiziente und kostensparende Erweiterung des **Compact 500**-Konzepts. Das Schaltmodul, das direkt an einen einzelnen Ausgang des DA-200 angeschlossen wird, teilt die Leitung für Durchsagen in 6 zusätzliche, überwachte Lautsprecherleitungen.

Bei der Nutzung von zwei Verstärkerkanälen bietet das **SW6** die Möglichkeit, in verschiedenen Zonen gleichzeitig Durchsagen und Hintergrundmusik zu senden, ohne dass die Durchsagen oder die Hintergrundmusik in den anderen Zonen unterbrochen werden. Zonen, in denen weder Hintergrundmusik noch Durchsagen ausgestrahlt werden sollen, werden auf einen internen (dritten) Überwachungskanal geschaltet, um die Sicherheit des Übertragungswegs rund um die Uhr zu gewährleisten.

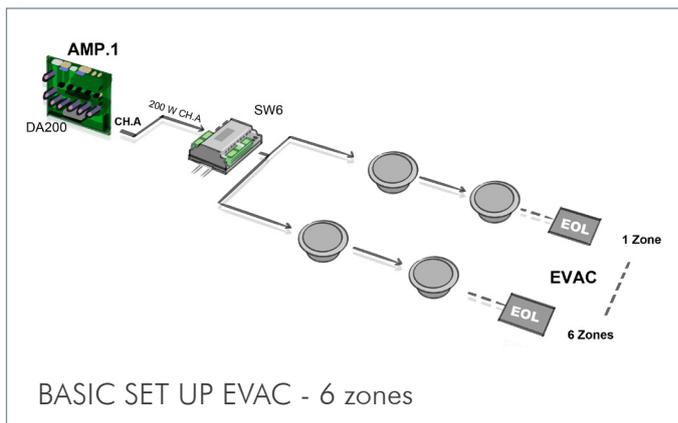
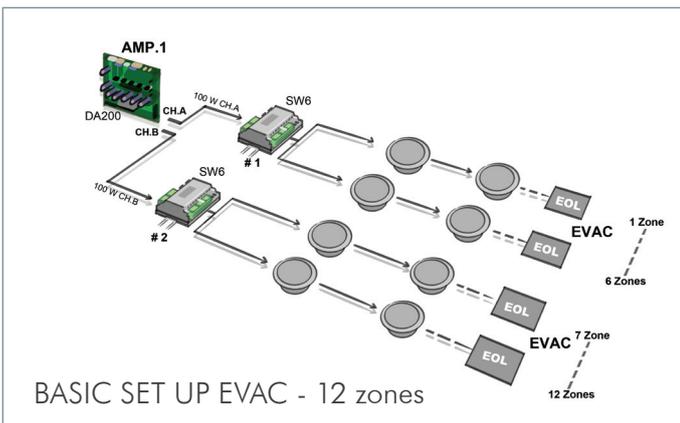
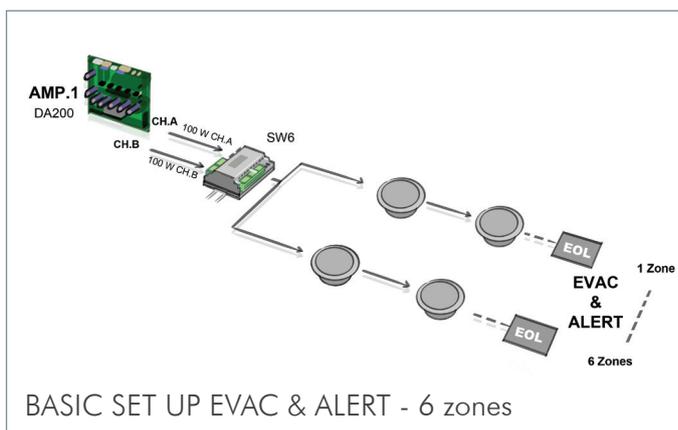
Ein einfaches End-of-line-Modul (EOL) überwacht den Übertragungsweg mit einem Pilotton, der vom **SW6** für jede Leitung erzeugt wird, auf Kurzschluss, Störungen und Erdschluss.

Jedes **SW6** wird mit einem DIN-Schienen-Gehäuse geliefert, das an einem dafür vorgesehenen Punkt im Gehäuse der **Compact 500** befestigt wird und Raum für bis zu 2 Module bietet, mit denen bis zu 12 zusätzliche Lautsprecherleitungen geschaltet werden können.

Über jede Lautsprecherleitung mit einer Belastung von 1 bis 200 Watt können sowohl Hintergrundmusik als auch Durchsagen gesendet werden. Dank dieser dynamischen Art der Audioverteilung ist die **Compact 500** das derzeit kompakteste und vielseitigste System am Markt.



COMPACT 500





Technische Daten

COMPACT 500

Anzahl Zonen	max. 6 lokale Zonen	Eingänge	
Gesamtausgangsleistung	600W RMS (RMS 420W reine Sinuswelle nach EN 54-16)	1 x BGM	2 x unabhängige, symmetrisches analoger Eingang, Line-Level-Mono, 22k Ω Eingangsimpedanz
Leistungsverstärker	6 x 100W, modular (2 Kanäle pro Modul), überbrückbar bis zu 3 x 200W	6 x EVAC in, 1x SILENCE in, 1x RESET in	überwachte Logikeingänge, 4,7k Ω 10k Ω EOL-Widerstand
Standby-Leistungsverstärker	2 x 100W/1x 200 W dedizierte Backup-Verstärker	8 x GPIRESET in	nicht überwachte Logikeingänge
Überwachung der Lautsprecherleitung		Ausgänge	
Eingebaut	Leitungs-AC-Überwachung mit EOL-Modul (Loopdrive EOL), Kurzschluss/Unterbrechung/Erdschluss	EVAC, FAULT	Potentialfreier Relaisausgang (konfigurierbar NO/NC)
Loopdrive	Loop-DC-Überwachung mit Kurzschluss-Isolatoren, Kurzschluss/Unterbrechung/Erdschluss, nach EN 54-17 zertifiziert.	8 x GPO	Open-collector-Ausgang (konfigurierbar NO/NC)
Lautsprecher	mit 100V-Abspanntransformator	6 x Lautsprecher ausgang	100-V-Transformator-Ausgang, 20 kHz AC-Überwachung mit Loopdrive EOL-Einheit
Sprachdurchsagen		Verstärker	
Speicher	max. 16 Audiodateien x 1 Minute, Micro-SD-Karte mit Inhaltsüberwachung	Typ	Klasse D
Message-Player	gleichzeitige Wiedergabe von max. 6 lokalen Durchsagen	Schutz	Überlastabschaltung, Übertemperaturabschaltung
Kontrollen und Anzeigen		Backup-Verstärker	2 Kanäle als redundante Verstärker, automatische Umschaltung
Allgemeine Kontrollen / Anzeigen	Lampentestknopf, Stummtaste, Stromversorgung, Evakuierung, Störung (Netz-/System-/Netzwerkfehler), LED-Anzeigen	Leistungsvermögen	80 % bei Nennleistung
Fehleranzeigen	Stromversorgung, Systemfehler, Netzwerk, Zonenfehler	Ausgangsspannung	max. 100V RMS
Manuelle Evakuierungsteuerung	Evakuierungsdurchsage, Alarmmeldung, SILENCE, RESET, Feuerwehrsprechstelle mit PTT-Taste	Nennleistung	100W pro Kanal, 200W überbrückt
Zonenkontrollen / -anzeigen	6 x konfigurierbare Zonentasten, Zonen-Evakuierungs-/Fehler-/Besetzt-LED-Anzeigen	Ausgangsbandbreite	100Hz – 20kHz;
Feuerwehrsprechstelle	Integrierte Feuerwehrsprechstelle mit Priorität und elektrischer Überwachung	SNR	> 80dB
Stromversorgung	Eingebaute Stromversorgungsanlage, nach EN 54-4 zertifiziert.	THD + N	0,1 % bei Nennleistung
AC-Versorgung	110 - 230V AC, 50/60Hz	Audio	
AC-Stromaufnahme	max. 5,3A @115V AC / 2,65A @230V AC	Frequenzgang	50Hz - 20kHz (lokale Hintergrundmusik unkomprimiert) 100Hz - 12kHz (Message-Player, Netzwerk-Audio komprimiert);
Einschaltstrom	40A @115V AC, 20A @230V AC	Input-Output-Latenzzeit Player, Netzwerk-Audio komprimiert);	< 10ms (Stand-alone System);
Stromversorgungsschutz	Überlaststrombegrenzung, Überspannungsabschaltung, Übertemperaturabschaltung	Digitales Audioformat	24kHz Sampling, ADPCM komprimiert
Batterieanforderungen		DSP-Eigenschaften	HP / LP-Filter, parametrischer 5-Punkt-EQ, Dynamikverarbeitung, Noise Gate, Limiter, Verzögerung 0 - 512ms
Typ	Versiegelte, wiederaufladbare Blei-Säure-Batterie für den stationären Einsatz	Mechanik	
Kapazität, Ladezeit	10-55AH, <24h @ 80%	Abmessungen (H x B x T)	80 x 52 x 28 cm
Nennspannung	24V DC (2 x 12V)	Verpackung (H x B x T)	90 x 60 x 36 cm
Batterieabmessungen	2 Batterien mit jeweils max. 230x138x207mm (L x B x H)	Gewicht (ohne Batterien)	29 kg (Version mit 6 Kanälen)
Batteriegewicht	max. insg. 32,6kg	Werkstoff Gehäuse	Stahl/ABS
		Schutzart	IP 30
		Befestigung	Wandkasten, Wandhalterung im Lieferumfang enthalten.

Netzwerkssystem

Allgemein

Max. Anzahl von Geräten im Netzwerk	255
Max. Anzahl von Zonen	255
Max. Gesamtausgangsleistung	102kW
Anzahl gleichzeitiger Life-Audio-Streams im Netzwerk	2
Audio-Übertragungslatenz im Netzwerk	0,3ms pro Gerät (globales Netzwerk)

Lokales Netzwerk

Architektur	Master-Slave, bis zu 16 Slave-Geräte pro EON-Gerät
Anschluss	3 x L-Netzwerk-Port, RJ-45, Powered Daisy Chain, digitale Audio- & Steuerdaten
Verkabelung	X-over FTP CAT 5 (oder höher)
Stromversorgung	max. 500 mA (bis zu 8 Slave-Geräte) pro L-Netzwerk-Port
Max. Länge des lokalen Busses	
Standard	250m
mit Twisted Pair-Extender	500m

Globales Netzwerk

Architektur	Peer-to-Peer, bis zu 255 EON-Geräte
Anschluss	2 x G-Netzwerk-Port, RJ-45, redundanter Ring (powered), digitale Audio- & Steuerdaten
Verkabelung	X-overFTP CAT 5 (oder höher) / Multimode-Faser
Stromversorgung:	max. 500mA pro Port, nur für Netzwerk-Extender reserviert
Max. Abstand zwischen den Geräten	
Standard	250m
mit Twisted Pair-Extendern	750m
mit Multimode-Faser-Extendern	2500m



SW6 Switching module

Electrical

Number of zones	6 switching zones A and B
Total power	800 W max. 250 VAC/8 A (Dual-state type)
Loudspeaker line monitoring	YES, AC with Loopdrive EOL
Audio input	2 x 100 Volt (A and B).

Functional

Status indicators	OPEN / SHORT line ch A selected / ch-B selected
General Fault contact	Pin-to ground (Programmable)
Serial data communication	L-NET protocol (RS485)
Bus address range	00 - FF (0-255).

Power supply

DC Power supply	18-36 VDC, nominal 24 VDC (L-NET)
DC Power consumption	85 mA and 200 mA

Mechanical

Housing	Bopla CombiNorm-Connect
Protection rating	IP 30
Dimensions (WxHxD)	65 x 90 x 118 mm
Mounting	Quick-snap on DIN-rail, inside C500 housing.

EOL- End Of Line device (AC-line surveillance)

Electrical

End-Of-Line	Resonance circuit for 20 kHz detection
Loudspeaker Line Load	10 - 200 W.

Mechanical

Housing	Resin protected PCB
Protection rating	IP65
Dimensions (WxHxD)	40 x 20 x 5 mm
Mounting	Surface mount/ on-speaker mount
Connections	2 wires 100 mm, 1,0 mm ² 3 types of load-range settings by cutting wire on pcb for: 10-50 W 30-100 W 70-200 W.

Feuerwehrsprechstelle

4E-FMP



4E-FM



Mit den Durchsagen-Konsolen der 4EVAC-Serien erhält der Benutzer eine flexible, leicht zu bedienende Schnittstelle zu den Compact 500-Sprachalarmanlagen. Die Konsole ist klar und übersichtlich aufgebaut und enthält alle nach EN 54-16 vorgeschriebenen Systemfunktionen und Statusanzeigen. Das Handmikrofon der Feuerwehrmeldestelle ist hinter einer transparenten Schutzabdeckung angebracht, die sowohl als Zugriffsschutz wie auch als Schutz vor einer unbeabsichtigte Bedienung dient. Das Handmikrofon der Feuerwehrmeldestelle hat eine große Sprechaste und lässt sich einfach und intuitiv bedienen.

Durchsagen-Konsolen / Feuerwehrsprechstelle

4E-FMP

Mikrofon der Feuerwehrsprechstelle.



4E-FM

Feuerwehrsprechstelle, Wand- und Tischmodell.



4E-FMT

Feuerwehrsprechstelle mit Touchscreen-Steuerung, Wand- und Tischmodell.



Lieferumfang:

Optional /
Service-Ersatzgerät für das
Compact 500-Bedienfeld.

- Mikrofon mit Sammelruftaste (ALL CALL);
- Nutzlänge Spiralkabel: 1,10m;
- Elektrische Überwachung;
- Transparente Schutzabdeckung als Zugriffsschutz;
- Abmessungen: 160 x 50 x 40mm (L x B x H);
- Gewicht: 175g.

Lieferumfang:

Die Durchsagen-Konsolen der 4EVAC-Serie können zu einem Ring verbunden werden, um zusätzliche Redundanz zu erzeugen. Das Gehäuse ist mit 2 x RJ45-Eingängen für einen direkten Anschluss der Kabel der lokalen Netzwerkschnittstelle ausgestattet, um eine Ring-, Abzweig- oder Daisy-Chain-Verbindung herzustellen.

- Einschließlich Zubehör für das Tischmodell und Wandhalterung;
- Mikrofon mit Sammelruftaste (ALL CALL);
- Elektrische Überwachung;
- Nutzlänge Spiralkabel: 1,10m;
- Vorgeschriebene Anzeigen: Power, Evakuierung, Fehler, Besetzt;
- Transparente Schutzabdeckung als Zugriffsschutz;
- Mikrofon-Chip mit automatischer Aussteuerung;
- Adressierbar 0 - 255;
- 2 x RJ45 für Einzel-, Mehrpunkt- oder Daisy-Chain-Verbindung;
- Abmessungen: 270 x 220 x 80mm (L x B x H);
- Gewicht: 250g.

Lieferumfang:

- Einschließlich Zubehör für das Tischmodell und Wandhalterung;
- Mikrofon mit Sammelruftaste (ALL CALL);
- Elektrische Überwachung;
- Nutzlänge Spiralkabel: 1,10m;
- Vorgeschriebene Anzeigen: Power, Evakuierung, Fehler, Besetzt;
- Transparente Schutzabdeckung als Zugriffsschutz;
- Adressierbar: 0 - 255;
- 2 x RJ45 für Einzel-, Mehrpunkt- oder Daisy-Chain-Verbindung;
- Mikrofon-Chip mit automatischer Aussteuerung;
- Konfigurierbarer 7-Zoll-Touchscreen zur Steuerung von Durchsagen und Statusinformation;
- Abmessungen: 270 x 440 x 80mm (L x B x H);
- Gewicht: 500g.

4E-FMT



4E-FMTC



4E-CMT



4E-CMP



4E-FMTC

Feuerwehrsprechstelle mit Touchscreen und Schwanenhalsmikrofon für Werbedurchsagen.



Lieferumfang:

Die **4E-FMT** kann zusätzlich mit einem Schwanenhalsmikrofon für die Durchsage von Werbebotschaften in ausgewählten Zonen ausgerüstet werden. Dies ermöglicht die Nutzung der **Compact 500**-Architektur für gewerbliche Zwecke.

- Tischmodell;
- Elektrische Überwachung;
- Mikrofon mit Sammelruftaste (ALL CALL);
- Nutzlänge Spiralkabel: 1,10m;
- Vorgeschriebene Anzeigen: Power, Evakuierung, Fehler, Besetzt;
- Transparente Schutzabdeckung als Zugriffsschutz;
- Mikrofon-Chip mit automatischer Aussteuerung;
- Adressierbar 0 - 255;
- 2 x RJ45 für Einzel-, Mehrpunkt- oder Daisy-Chain-Verbindung;
- Konfigurierbarer 7-Zoll-Touchscreen zur Steuerung von Durchsagen und Statusinformation;
- 30 cm langer Schwanenhals mit dynamischem Hyperkardiod-Mikrofon
- Abmessungen: 270 x 440 x 80mm; (L x B x H)
- Gewicht: 600g.

4E-CMT

Durchsagen-Konsole für die gewerbliche Nutzung mit Schwanenhalsmikrofon und Touchscreen.



Lieferumfang:

Durchsagen-Konsole mit Touchscreen-Steuerung für Werbedurchsagen in der **Compact 500**-Architektur.

- Tischmodell;
- Mikrofon-Chip mit automatischer Aussteuerung;
- Adressierbar: 0 - 255;
- 2 x RJ45 für Einzel-, Mehrpunkt- oder Daisy-Chain-Verbindung;
- Konfigurierbarer 7-Zoll-Touchscreen zur Steuerung von Durchsagen und Statusinformation;
- 30 cm langer Schwanenhals mit dynamischem Hyperkardiod-Mikrofon;
- Abmessungen: 270 x 220 x 80mm (L x B x H);
- Gewicht: 350g.

4E-CMP

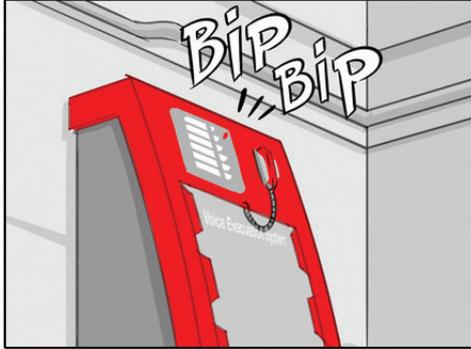
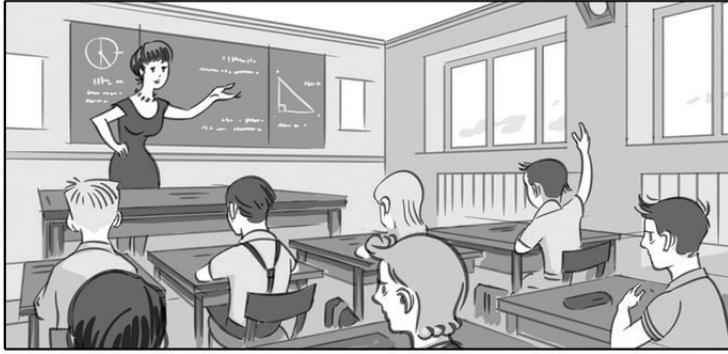
Durchsagen-Konsole für die gewerbliche Nutzung mit Schwanenhalsmikrofon und Drucktastenbedienung.



Lieferumfang:

Durchsagen-Konsole mit 6-Zonensteuerung mit Drucktastenbedienung für Werbedurchsagen in der **Compact 500**-Architektur.

- Tischmodell
- Mikrofon-Chip mit automatischer Aussteuerung
- Adressierbar: 0 - 255
- Auswahl Tasten für 6 Zonen und 1 PTT-Taste;
- 30cm langer Schwanenhals mit dynamischem Hyperkardiod-Mikrofon
- 2 x RJ45 für Einzelpunkt- oder Daisy-Chain-Verbindung
- Abmessungen: 270 x 220 x 80mm (L x B x H);
- Gewicht: 350g.



4EVAC

Industrieweg 87
2651 BC Berkel en Rodenrijs
The Netherlands
P.O.Box 2650 AA Berkel en Rodenrijs

+31 (0)10 - 51 150 00
+31 (0)6 - 835 71 669
albert.vanderhout@4evac.com
www.4evac.com



4EVAC is a trade name of Hacousto Holland B.V.