

NEO+

EN 54 16
Zertifikat Nr. 0370-CPR-3260



AES67



Dante®

SAA - SPRACHALARMSYSTEM



**GRÄF+
MEYER**



LDA
audioTech

TOGETHER STRONG FOR YOUR SAFETY

NEO+ SYSTEM

SKALIERBARE
PROJEKTE
MIT
MAXIMALER
LEISTUNG





➔ Maximale Sicherheit

Backup-Zentraleinheit
Duale Spannungsversorgung
Integriertes Havariemanagement

➔ Digitale Audio Technologie

AES67/Dante® Kompatibilität
für erweiterte Systemintegration

➔ Hohe Leistungsdichte

Flexible Leistungsanpassung mit kompakten
Erweiterungsverstärkern

➔ Einfache Bedienung

Touchscreen und Control Software

➔ EN 54-16 zertifiziert

Zertifizierte Lösungen für sicherheitstechnische
Anlagen und sicherheitsrelevante Anwendungen

NEO+

SYSTEM-ZENTRALEINHEIT

HAUPTMERKMALE

A decorative wavy line in a light gray color, consisting of several overlapping sine waves, spans horizontally across the middle of the page.

1 VIELSEITIG
Für lokale oder
dezentrale Projekte

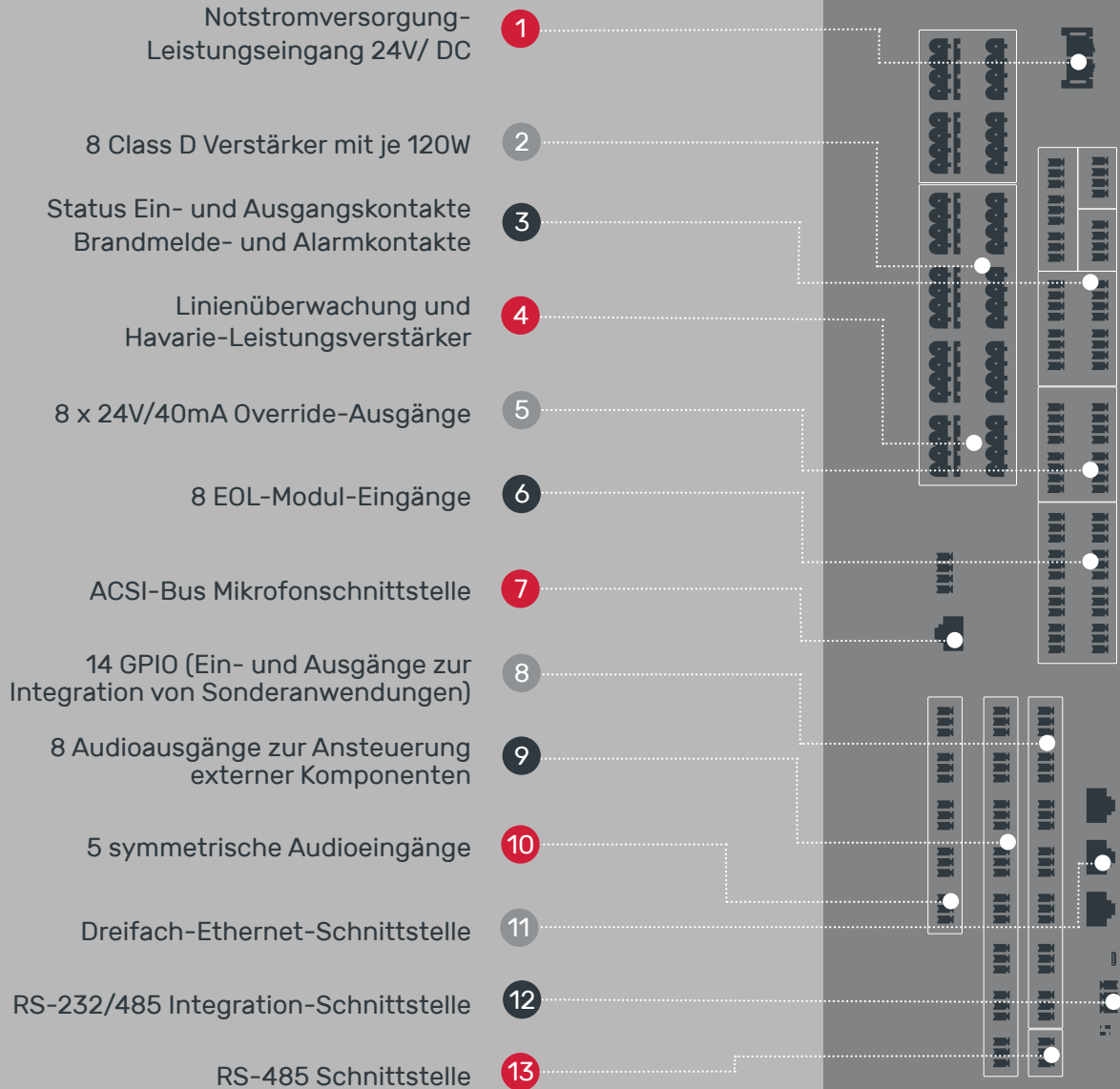
2 CORE
Steuerung und
Überwachung aller NEO+
Systemkomponenten

3 ALL-IN-ONE
Alle relevanten EN 54-16
Systemanforderungen in
einem Gerät

4 MODULAR
Flexible Skalierbarkeit
mit NEO+ Erweiterungseinheiten



Rückansicht ►



◀ Vorderansicht

NEO+

System- Zentraleinheit

1

2 simultane Player / 4 GB Sprachspeicher
(13 Stunden / 99 Nachrichten / bis zu 10
Minuten pro Nachricht)

2

4.3" Touch-Screen Farbdisplay

3

Digitale Audiomatrix
(64 Audioquellen in bis zu 1024 Zonen)

4

Überwachtes Notfallmikrofon

5

Monitorlautsprecher

NEO+

EXTENSION

EN 54-16

Zertifikat Nr. 0370-CPR-3261



AES67

 **Dante®**

ERWEITERN
SIE IHR SYSTEM
MIT NEO+ EXTENSION

NEO+ verwaltet Alarmzonen einfach und intuitiv. Als einzelnes Steuergerät kann es mit den NEO+ Extensions 1024 Zonen verwalten und im Multi-Kontroller-Modus ohne Zonenbegrenzung arbeiten.

Über eine IP-LOOP-Verbindung werden von der NEO+ System-Zentraleinheit via ACSINET® digitale Audio- und

Steuersignale an die angeschlossenen Systemkomponenten übertragen.

NEO+ erkennt automatisch alle im System verbundenen NEO+ Extensions und erweitert die Zonen entsprechend der gewünschten Konfiguration in jeder Installation.



EN 54-16 zertifiziert

NEO+ EXTENSION 4250E

4 x 250 W / 2 x 500 W (Power Sharing)



EN 54-16 zertifiziert

NEO+ EXTENSION 8250E

8 x 250 W



EN 54-16 zertifiziert

NEO+ EXTENSION 4500E

4 x 500 W / 2 x 1000 W (Power Sharing)



EN 54-16 zertifiziert

NEO+ EXTENSION 4500LE

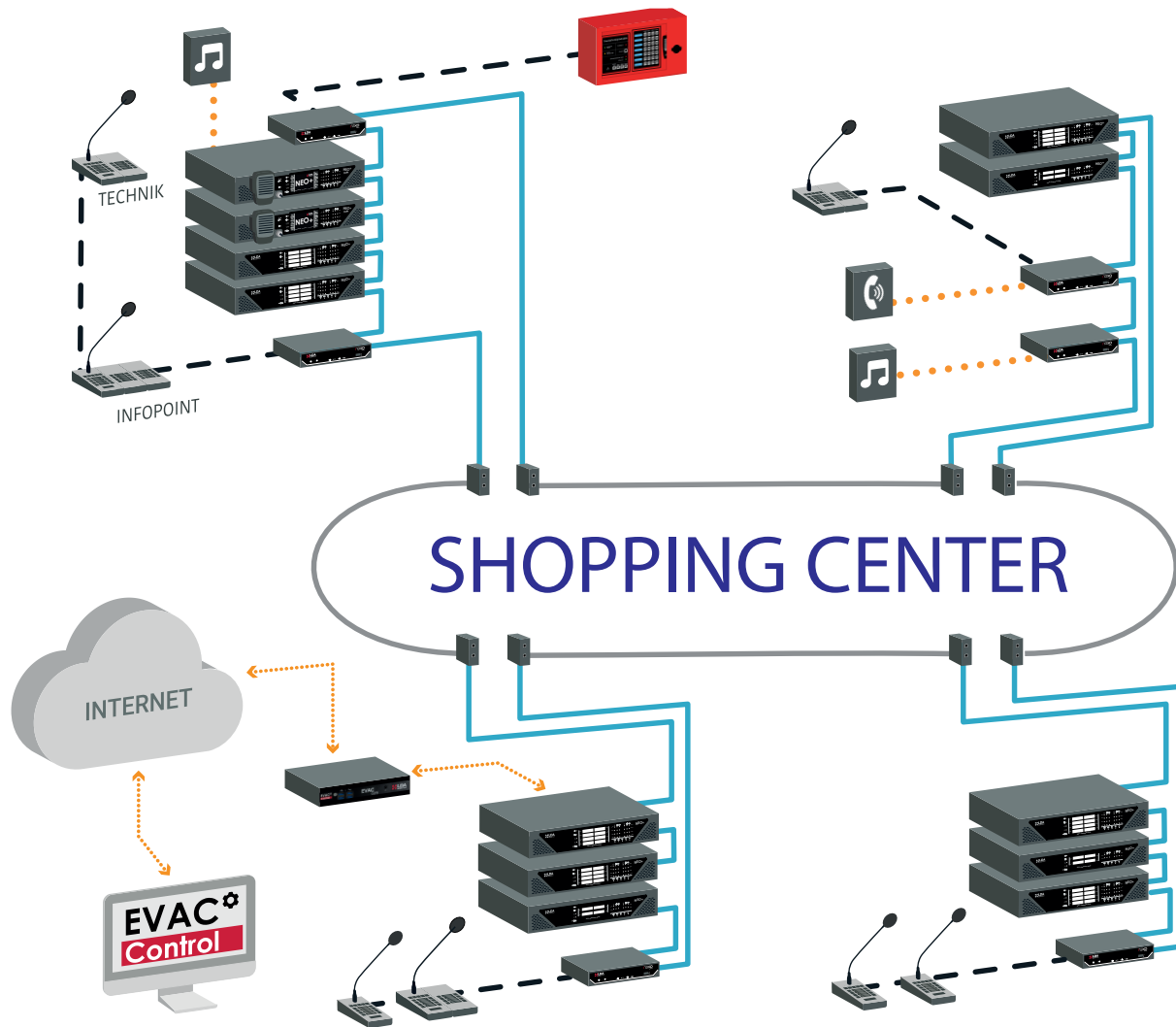
4 x 500 W @4 Ω (niederohmig)

VERNETZT MIT SYSTEM

NEO+ nexo

AES67





 LDA FlexNet® Protokoll Glasfaser-Kabel	 LDA FlexNet® Protokoll Standard UTP-Kabel	 LDA ACSI® V2 BUS Standard 4x2x0.8 Y(S)Y / UTP-Kabel	 Analoges Audiosignal 2-adrig geschirmtes Kabel
--	--	--	---



EN 54

NETZWERKBASIERTE SYSTEME FÜR GROSSE PROJEKTE



ACSI Net



- ➔ Hochwertige 48 kHz AES67-IP-Audioübertragung mit 1 ms Latenz (Senden und Empfangen)
- ➔ ACSI-v2-Protokoll mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 32 Systemsprechstellen: MPS-8Z+, MPS-8Z, VAP-1, VAP1-FES
- ➔ ACSI-v1- Gateway zur Integration von ONE-Systemen
- ➔ Integrierter DSP, 2x2 Audiokanäle
- ➔ Redundante FlexNet®-Verbindung
- ➔ LED-Statusanzeigen für Systemzustand (Power, Fault, Failure, Emergency)

MIT **nEXO** UND **nEXO-HUB** IN DIE UNBEGRENZTE ERWEITERUNG

NETZWERKBASIERTE SYSTEME FÜR GROBE PROJEKTE



NEXO ist ein IP-Netzwerk-Audio-Converter, mit dem sich die Konnektivität des NEO+ Systems dank der AES67-Layer-3-Technologie exponentiell erweitern lässt.

Ein NEO+ System kann bis zu 128 NEXO Einheiten innerhalb oder außerhalb seines Netzwerk-Rings verbinden. Jede dieser Einheiten ermöglicht den Anschluss von bis zu 32 Systemsprechstellen über das ACSINet® Protokoll.

Diese Systemstellen lassen sich über die Anschlüssen ACSI-BUS 2A und 2B auf zwei Stränge verteilen.

Insgesamt lassen sich so bis zu 4.096 ACSI-Geräte integrieren – für EN 54-zertifizierte Konnektivität in umfangreichen, dezentralen Projekten.



nEXO-HUB

Mit der NEXO-HUB-Aktivierungskarte lässt sich ein NEXO-Gerät in einen permanenten NEXO-HUB für dezentrale LDA NEO+ Multicontroller-Systeme umwandeln.

Diese Karte fungiert als Link-Proxy und trennt die Audiokanäle des ACSINet®-Clusters von den einzelnen ACSINet®-Domänen. Nach der Aktivierung wird die Karte zum Schlüssel, der den AES67-Prozessor des NEXO aktiviert und das Gerät in einen NEXO HUB verwandelt.

Integration der ONE-Serie in EN 54 Multi-Site-Architekturen



EN 54 zertifiziert

AES67 AUDIO-CONVERTER NEXO

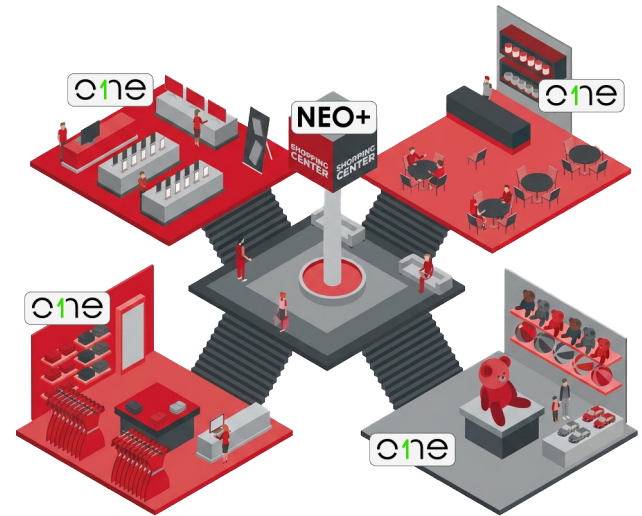
AES67 Netzwerk Audio Converter und
ACSI v2 Bus Expander; bis zu 32 System-
sprechstellen; Loop-Mode für eine
redundante Sprechstellenverbindung



EN 54 zertifiziert

LIZENZKARTE NEXO HUB

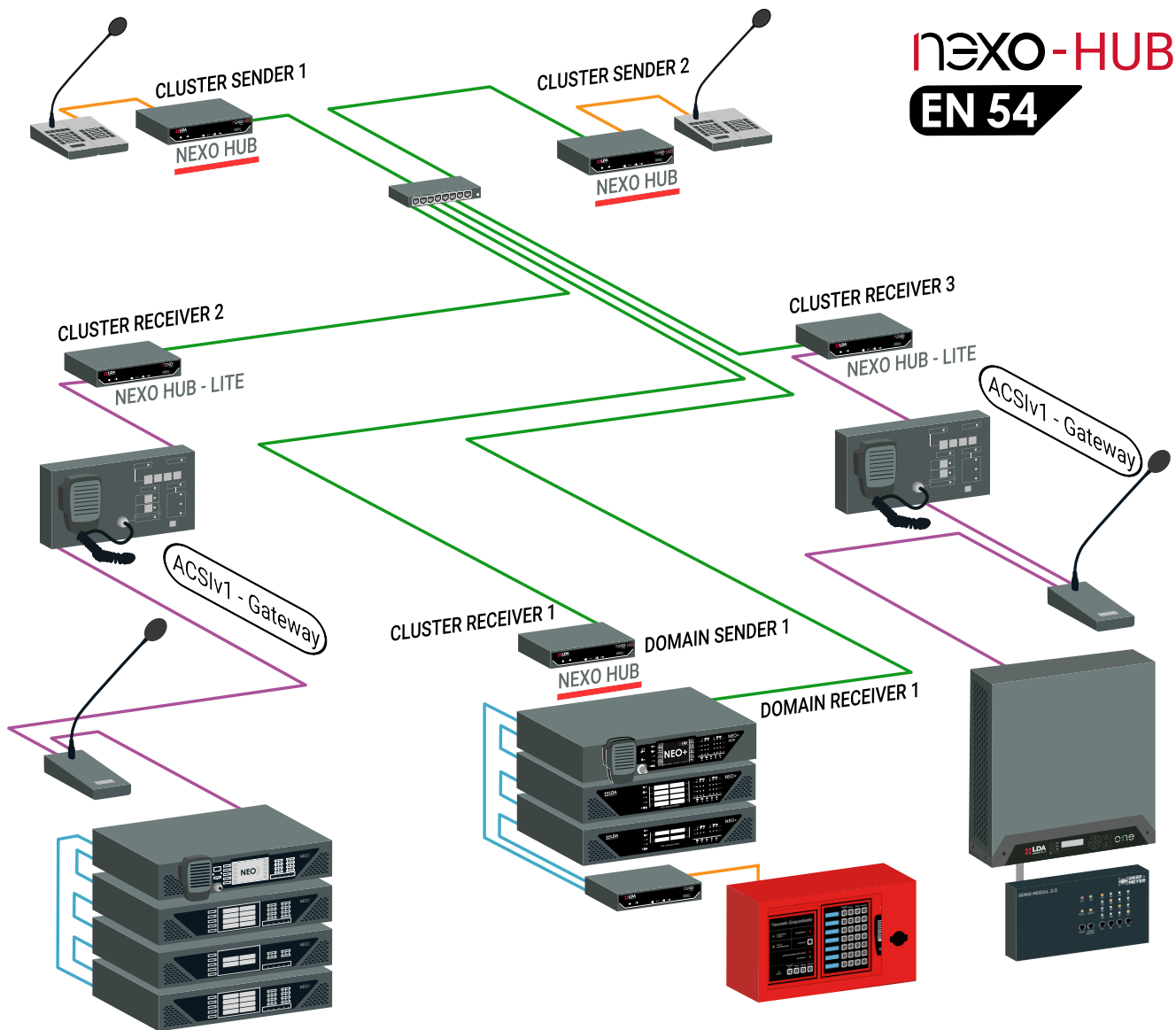
NEXO HUB Update- und Aktivierungskarte;
Management der ACSINet® Übertragung
über Layer 3 IP-Netzwerk innerhalb von
Multi-Site-Architekturen



NEXO-Converter ermöglichen die Integration
von ONE-, NEO- und NEO+-Systemen in
Multisite-Architekturen, bei denen mehrere
unabhängige Installationen von einer über-
geordneten Steuerungsebene aus koordiniert
werden.

ONE und NEO werden auf der Empfängerseite
über den standardmäßig enthaltenen NEXO
Hub Lite integriert.

NEO+ und die übergeordneten Steuerungs-
ebenen nutzen die NEXO Hub-Voll-Lizenz für
die native Integration über ACSINet®.



nEXO-HUB
EN 54

ACSINet® — ACSiv2 — ACSiv1 —



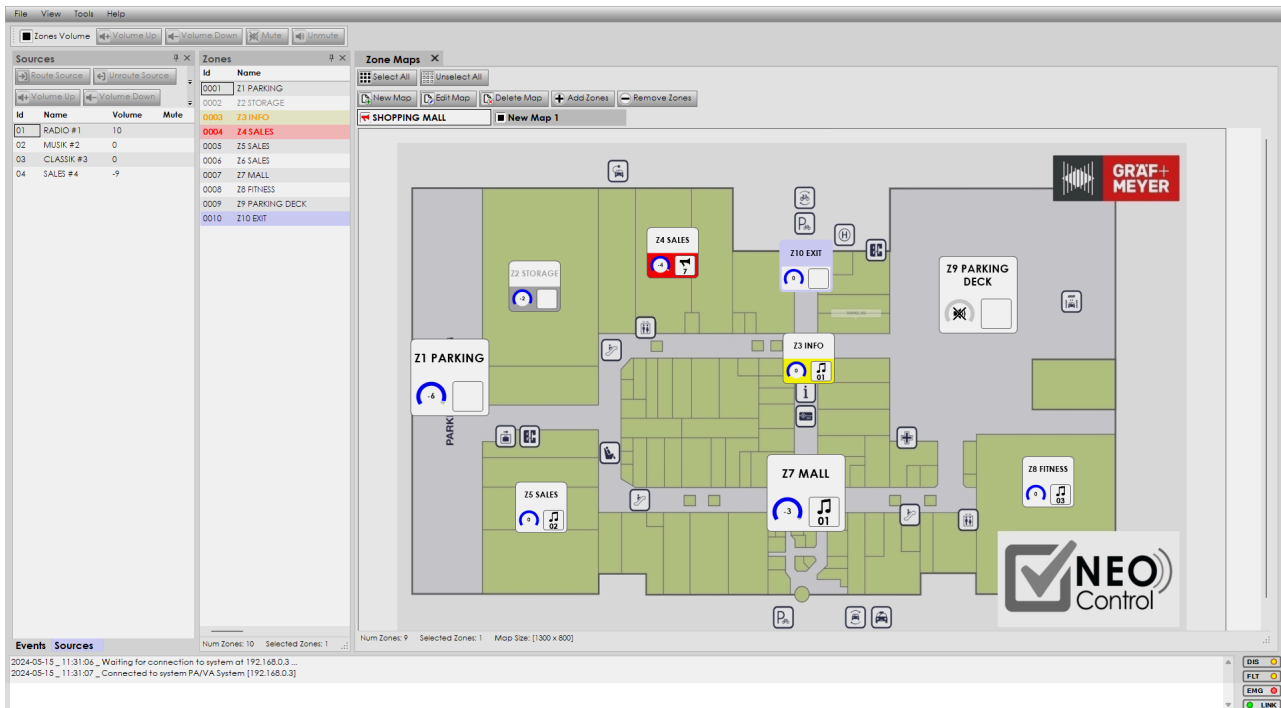
LOKALE STEUERUNG
DURCH IHR TEAM

EINFACHE SYSTEMSTEUERUNG UND VERWALTUNG

Alle Komfortfunktionen des lokal angeschlossenen NEO+/NEO Systems, einschließlich der Zentraleinheit und der Erweiterungen, können vor ort mit der NEO-Control-Software einfach bedient werden.

Hierbei brauchen keine zusätzlichen Datenbanken konfiguriert werden.

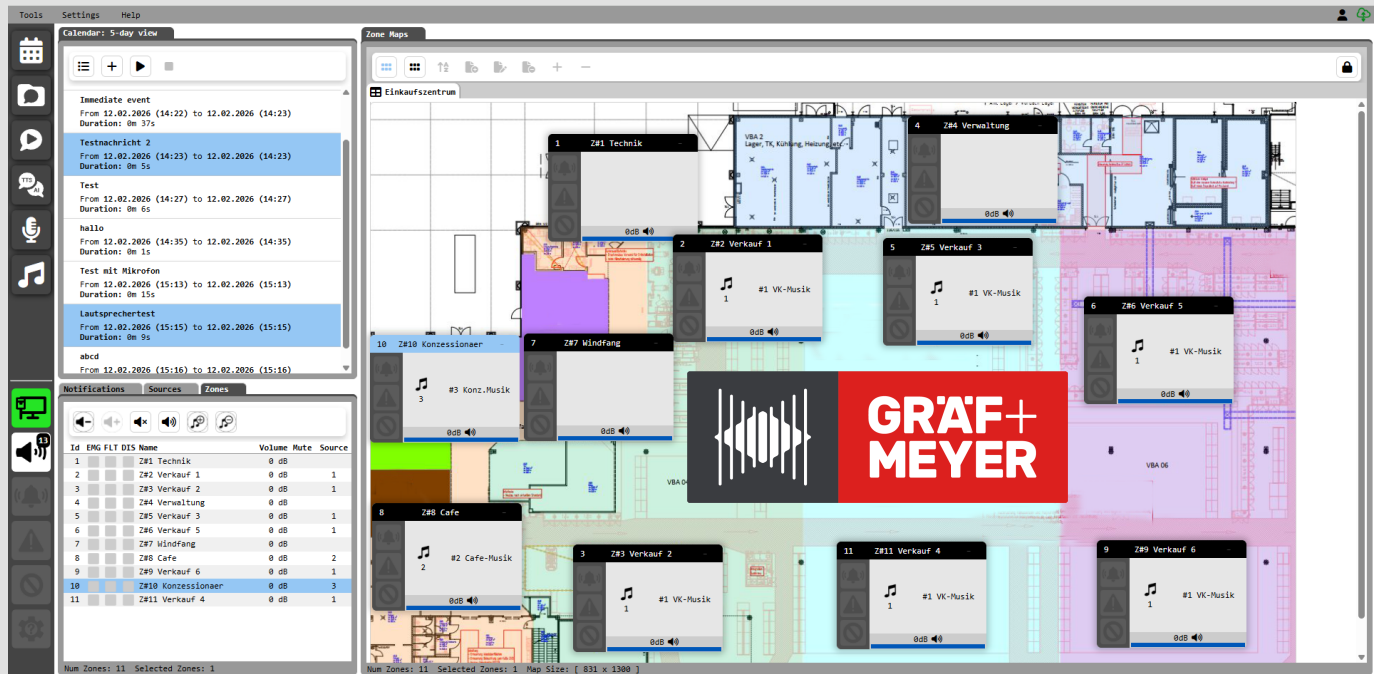
Zusätzlich kann das Projekt anhand eines vorhandenen Übersichtsplans dargestellt werden. Alle systemrelevanten Parameter, wie z. B. Zonen- und Quellenlautstärken, Routings und Überwachungsanzeigen können auf einfachste Art angepasst werden.



EVAC^{gear} Control

EN 54

24/7 PLATTFORM



EVAC^{⚙️}

Control

EVAC Control basiert auf der EVAC EcoSystem-Plattform und erweitert, zusätzlich zu den Online-Funktionen, die die Evac Cloud-Plattform bereits bietet – die Funktionen des EN54-16-Systems um zahlreiche Features.

EVAC Control bietet eine vollständig webbasierte grafische Benutzeroberfläche, die – unabhängig von der verwendeten Hardware – auch auf mobilen Endgeräten verwendet werden kann.

Steuerung

- Funktionen für Beschallung und Hintergrundmusik

Kalenderfunktion

- Erstellung einmaliger oder wiederkehrender Ereignisse

Text-to-Speech

- in mehreren Sprachen mit verschiedenen Stimmen

Integrierte Audioplayer

- bis zu zwei gleichzeitige Streams vorab aufgezeichneter Nachrichten

Virtuelles Mikrofon

- Senden von Sprachdurchsagen von Endgeräten im Pseudo-Live-Modus

Protokollierung

- Aufzeichnung aller Systemaktionen

EVAC^{☁️}

Cloud

In EVAC Control ist die Plattform EVAC Cloud integriert.

Diese ermöglicht den sicheren Fernzugriff und die permanente 24/7 Überwachung Ihrer NEO+/NEO Sprachalarmierungssysteme.

Sie bietet eine schnelle Fehleranalyse und -behebung ohne Vor-Ort-Termin und gewährleistet durch 24/7 Überwachung eine sofortige Fehlerfrüherkennung mit optionaler Benachrichtigungsfunktion.

Mit End-to-End-Sicherheit und neuesten Cyber-Sicherheitsstandards werden WAN- und LAN-Bereich klar getrennt und die Anforderungen der Euralarm/COESS Cybersecurity-Rahmenvereinbarung erfüllt.

Die Hardware im Industriestandard sorgt für zuverlässige Leistung und Langlebigkeit. Alle verwendeten Komponenten sind im EN 54-16 Zertifikat enthalten.



EIN FLEXIBLES SYSTEM
MIT ZUVERLÄSSIGEM
ZUBEHÖR



STANDARD-SPRECHSTELLE A-1

Ein-Zonen-Tischsprechstelle mit einer Taste für NEO+/NEO und ONE; Schaltkontakt; konfigurierbarer Vorgang



EN 54 zertifiziert

NEO+ NETZWERK SWITCH

Fiber Netzwerks-Switch für NEO+ Systeme; Redundante IP-Kommunikation zwischen EN 54 Systemkomponenten in einer NEO+ Installation; Duale Spannungsversorgung; Relaisausgang



SFP-MODULE
optional erhältlich



EN 54 zertifiziert

DANTE®-AES67 KONVERTER DANTE-16

1/2 19" Digitaler Audioconverter zur Umsetzung von bis zu 16 Dante®-Protokoll Audiokanälen in das AES67 Protokoll für Dante® Geräte ohne AES67 Support



EN 54 zertifiziert

NEO+ SFP GIGABIT- MEDIENKONVERTER

Fiber Medienkonverter für NEO+ Systeme; IP-Kommunikation zwischen EN 54 Systemkomponenten in einer NEO+ Installation; Duale Spannungsversorgung; Relaisausgang



SFP-MODULE
optional erhältlich



EN 54 zertifiziert

SYSTEM-SPRECHSTELLE MPS-8Z+

Mikrofon-Sprechstelle in ACSI v2 mit 8 Zonen-/ Gruppentasten; Sammelruf; Statusanzeige; Eventauslösung



EN 54 zertifiziert

TASTATURERWEITERUNG MPS-8K+

8 zusätzlich programmierbare Tasten für die MPS-8Z+ Mikrofon-Sprechstelle in ACSI v2; transparente Abdeckung der Beschriftung



EN 54 zertifiziert

SYSTEMSPRECHSTELLE MPS-8Z

Mikrofon-Sprechstelle mit 8 Zonen-/ Gruppentasten; Sammelruf; Statusanzeige; Eventauslösung



EN 54 zertifiziert

TASTATURERWEITERUNG MPS-8K

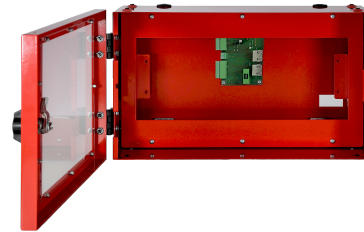
8 zusätzlich programmierbare Tasten für die MPS-8Z Mikrofon-Sprechstelle; transparente Abdeckung der Beschriftung



EN 54 zertifiziert

NOTFALL-SPRECHSTELLE VAP-1

Dient zur Steuerung der
Sprachevakuierungsfunktionen
des NEO+/NEO und ONE-Systems



FIRE PANEL MONTAGESSET VAP1-GEHÄUSESET

Gehäuseset in RAL 3000 inkl.
Montageplatte und Anschlussadapter zum
Einbau einer VAP-1 Notallsprechstelle in
Verbindung mit der Tastaturerweiterung
VAP-8K oder VAP-1 Blind-Block



EN 54 zertifiziert

TASTATURERWEITERUNG VAP-8K

EN 54 Tastaturerweiterung für VAP-1
Notfall-Systemsprechstelle mit
8 zusätzlichen Zonentasten



BLIND BLOCK VAP-BLIND-BLOCK

Dient als Ergänzungseinheit zum Einbau
für ein VAP-1 Notfallmikrofon in ein VAP-1
Gehäuseset



EN 54 zertifiziert / NACH DIN 14664

FEUERWEHR-EINSPRECH- STELLE VAP1-FES

Grundeinheit der Feuerwehr-Einsprechstelle mit Notfallmikrofon (gem. DIN-EN 54-16) zum Anschluss an Sprachalarmanlagen (SAA) der Produkt-Serie NEO+ und NEO im RAL 3000 (Feuerrot) Stahlblech-Gehäuse



EN 54 zertifiziert / NACH DIN 14664

FEUERWEHR-EINSPRECH- STELLE 7 ZONEN VAP1-FES 7Z

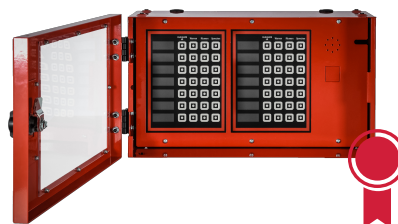
Feuerwehr-Einsprechstelle mit Notfallmikrofon und 7-Zonen/Gruppen Erweiterungseinheit zum Anschluss an Sprachalarmanlagen (SAA) der Produkt-Serie NEO+ und NEO im RAL 3000 (Feuerrot) Stahlblech-Gehäuse



EN 54 zertifiziert / NACH DIN 14664

7 ZONES ERWEITERUNG VAP1-FES ERW 7Z

7 Zonen/ Gruppen Erweiterungseinheit zum Anschluss an die Feuerwehr-Einsprechstellen VAP1-FES und VAP1-FES 7Z, vormontiert im RAL 3000 (Feuerrot) Stahlblech-Gehäuse



EN 54 zertifiziert / NACH DIN 14664

14 ZONES ERWEITERUNG VAP1-FES ERW 14Z

14 Zonen/Gruppen Erweiterungseinheit zum Anschluss an die Feuerwehr-Einsprechstellen VAP1-FES und VAP1-FES 7Z, vormontiert im RAL 3000 (Feuerrot) Stahlblech-Gehäuse



EN 54 zertifiziert

FIBS VAP1-FES

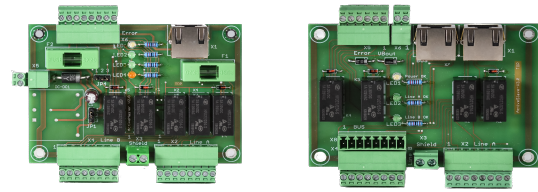
Grundeinheit der Feuerwehr-Einsprechstelle mit Notfallmikrofon (gem. DIN-EN 54-16) zum Anschluss an Sprachalarmanlagen (SAA) der Produkt-Serie NEO+ und NEO zum Einbau in Feuerwehr-Informations- und Bediensysteme (FIBS); inkl. Anschlussadapter



EN 54 zertifiziert

END OF LINE MODUL TFL-2

EN 54-16 zertifiziertes EOL-Modul als Teil der Lautsprecherlinienüberwachung (keine Mindestlast und keine Rückleitung erforderlich)



REDUNDANZ-MODUL-SET VAP1-FES RM

Unterbrechungsfreie Umschaltung und Überwachung der Verbindungsleitungen zur VAP1-FES Feuerwehr-Einsprechstelle und VAP1-FES 7Z Feuerwehr-Einsprechstelle 7 Zonen



AUDIO-PLAYER GONG MODUL 2.0

Mikroprozessor gestützter Audio-Player für 21 Audiodateien mit multifunktionaler Ansteuerung und Auswahlmatrix (optional mit einer 24VDC DIN-Hutschienen-Zeitschaltuhr erweiterbar), 2 Teilungseinheiten möglich (Gehäuse vorbereitet)

RACKBAU ZUBEHÖR

GESTELLSCHRÄNKE PORTFOLIO

Für jede Gelegenheit den passenden
Gestellschrank



Gestellschränke

BATTERIEN PORTFOLIO

Für jede Gelegenheit die passenden
Batterien



Batterien

ERSATZSTROM VERSORGUNGSEINRICHTUNG PORTFOLIO

Für jede Gelegenheit die passende
Ersatzenergieversorgung



Ersatzstrom-
versorgung



IMPEDANZMESSGERÄT MK I

Messtechnik für 100V-Lautsprechernetze
zur Messung der Impedanz und Phase von
25Hz bis 25KHz



Enthaltenes Zubehör:

Transportbox mit Druckausgleichsventil,
Labormessleitungen mit Klemmspitzen

LAUTSPRECHER PORTFOLIO

Für jeden Einsatzbereich der
passende Lautsprecher



EN 54 -24



Lautsprecher

Vernetzt für die Zukunft:



TOGETHER STRONG FOR YOUR SAFETY

Gemeinsam für intelligente Evakuierungslösungen

Die Partnerschaft zwischen **LDA Audio Tech** und der **Gräf + Meyer** begann 2014 in Málaga. Von Beginn an stand der Austausch über Technologien, Normen und Marktanforderungen im Mittelpunkt. Seitdem entwickeln wir gemeinsam innovative Audiotechnik, abgestimmt auf die Anforderungen der Märkte.

Heute betreuen wir als offizieller LDA-Partner die Märkte in **Deutschland, Luxemburg, den Niederlanden, Belgien, Österreich und der Schweiz** – mit einem klaren Fokus: **Das Sicherheitsbedürfnis der Menschen zu befriedigen und in Notfallsituationen bestmöglich zu evakuieren.**

Unser Engagement für Qualität und Partnerschaft

Wir verstehen uns nicht nur als Hersteller, sondern als Partner unserer Kunden. Daher bieten wir umfassende Dienstleistungen von der Beratung und technischen Zuarbeit über die Fertigung bis hin zur Lieferung kompletter Baugruppen. Unser erfahrenes Team unterstützt Sie bei der Projektierung, dem Rackbau, der Installation und bietet einen engagierten Support. Unsere Kooperation mit LDA Audio Tech ermöglicht es uns, unsere Produktpalette kontinuierlich zu erweitern und neue Märkte zu erschließen.

Unser Versprechen

Mit über 30 Jahren Erfahrung und einem motivierten, qualifizierten Team sind wir Ihr zuverlässiger Partner für intelligente Evakuierungslösungen.

SCHULUNG

Technisches Training, als
Investition in Ihr Team

RACKBAU

Individuelle Fertigung für
Ihr Projekt

PLANUNGS- UNTERSTÜTZUNG

Technische Zuarbeit und
Planungssupport

TECHNOLOGIE- BERATUNG

Vertriebliche
Nähe mit hoher
Kompetenz

SUPPORT

Persönlich und
engagiert –
Verlassen Sie
sich auf UNS!



Wir investieren konsequent in unsere Stärken. Verlassen Sie sich auf moderne Technik, individuelle Planung und verlässlichen Service – für Audiolösungen, die begeistern.



NEO+



Dokumenten Bibliothek

KUNDENNAH ERREICHBAR



DEUTSCHLAND



ÖSTERREICH



SCHWEIZ



LUXEMBURG



NIEDERLANDE

Gräf & Meyer GmbH
Ringstraße 1
D-66459 Kirkel
Tel. +49 (6841) 93493-0
info@gplum.de



BELGIEN

www.gplum.de
www.lda-audiotech.com



REV 3.0