



INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTER
PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA
SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS IN
INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTER
PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA
SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS IN
INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTER
PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA
SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS IN
INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTER
PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA
SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS IN



Akustische Kommunikations- und Sicherheitssysteme.

Dank der langjährigen und weltweiten Erfahrung der Neumann Elektronik GmbH Mitarbeiter, sind wir in der Lage, neue Entwicklungen in den Märkten der Kunden schnell zu erkennen und kompetente Lösungen für die sich daraus ergebenden Fragen der Informations- und Sicherheitstechnik anzubieten.

Partnerschaft

Wir verstehen uns als starker Partner in der Entwicklung neuer Produkte. Gemeinsam entwickeln wir neue Ideen und Konzepte, die das Sicherheitsbedürfnis der Menschen noch besser als bisher befriedigen können.

Internationalität

Als expansives, international eingestelltes Unternehmen können wir weltweit auf unsere zahlreichen Vertriebspartner mit exzellentem Know-how zurückgreifen. Rund 50 % Exportanteil sprechen für sich, ebenso wie unsere international erfolgreich realisierten Großprojekte.

Innovation

Durch langjährige Erfahrung und zukunftsweisendes Handeln, hat unter anderem Neumann als erster die dezentrale IP Welt – Serverless - mit der patentierten DS-6 Technologie in der Informations- und Sicherheitstechnik etabliert.

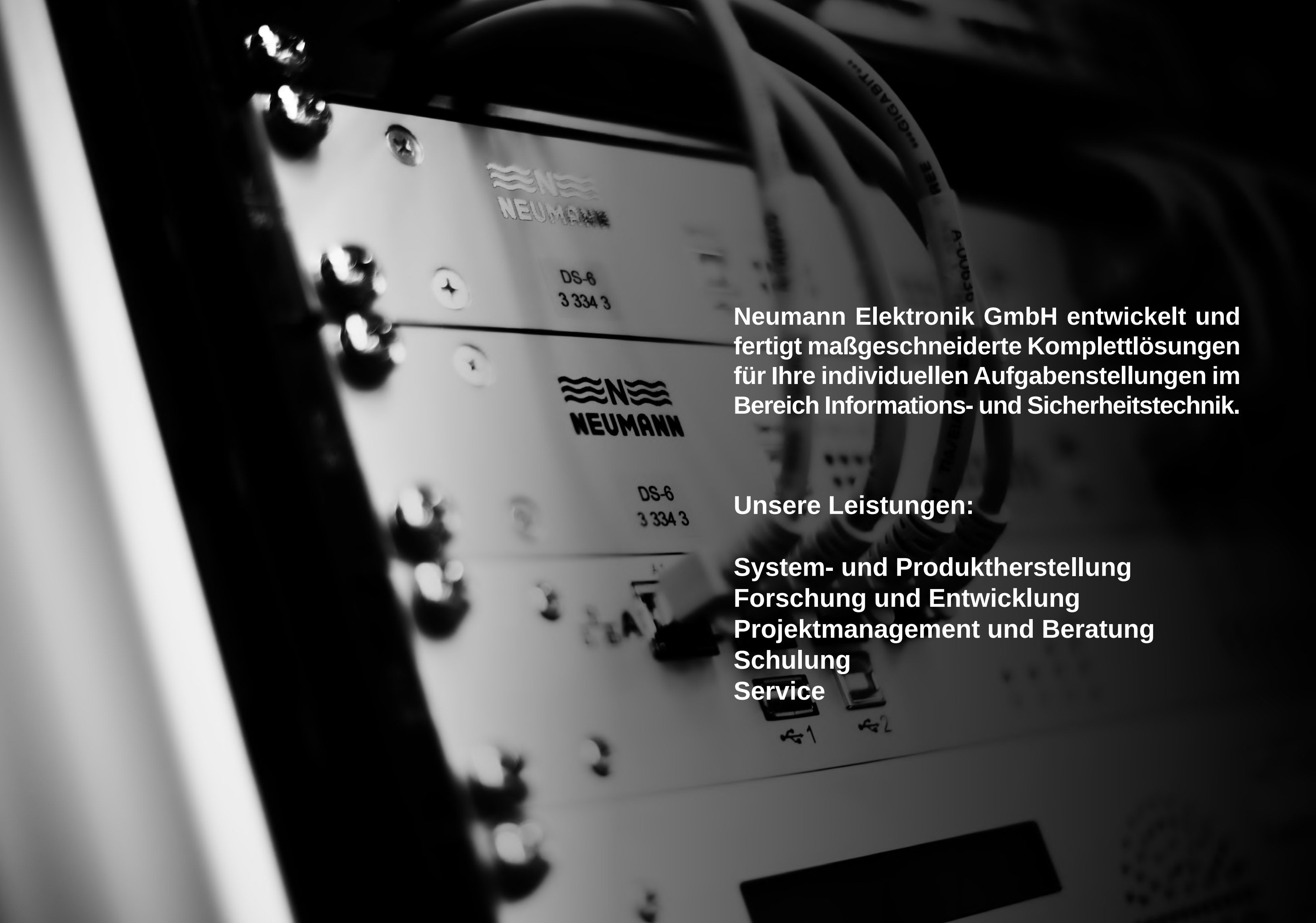
Qualität

Nicht zufällig gehört Neumann zu denen, die neben der DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert sind, auch die strengen ATEX-Bestimmungen aus der EU-Richtlinie 2014/34/EU und IECEx- Zulassungen erfüllen. Der Name Neumann steht schon lange vor der Einführung der ISO 9001 für einen Qualitätsstandard, der sich bis heute in der Betriebssicherheit und der langen Lebensdauer unserer Geräte und Systeme widerspiegelt.

Service

Eines zeichnet alle Anlagen von Neumann Elektronik GmbH aus: Sie sind außerordentlich wartungsarm.

Das kompetente Serviceteam übernimmt die Wartung Ihres Systems und führt auf Wunsch technische Änderungen durch. Sie können sich jederzeit auf uns verlassen.



Neumann Elektronik GmbH entwickelt und fertigt maßgeschneiderte Komplettlösungen für Ihre individuellen Aufgabenstellungen im Bereich Informations- und Sicherheitstechnik.

Unsere Leistungen:

**System- und Produktherstellung
Forschung und Entwicklung
Projektmanagement und Beratung
Schulung
Service**



Sprechstellen





MTSD DS-6

IP Sprechstelle

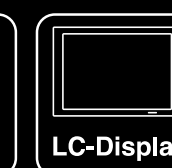
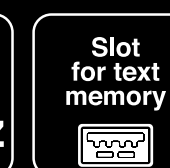
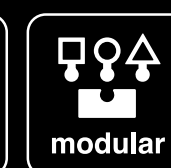
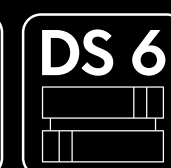
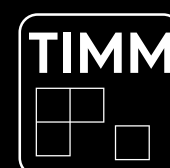
mit optionalen MTSD Zusatzgehäuse

Die MTSD DS-6 Sprechstelle wird im dezentralen Kommunikationssystem DS-6 eingesetzt.

Sie ermöglicht direkte Sprechverbindungen mit anderen Sprechstellen, Lautsprecherdurchsagen und auch programmierbare lokale Funktionen. Ein eingebautes Display bietet zusätzliche Anzeigemöglichkeiten für Status- und Störanzeigen in Klartext.

Die Sprechstelle verfügt über 16 Linientasten. Durch passende Ergänzungsgehäuse ist eine Erweiterung auf 64 bzw. 112 Linientasten möglich.

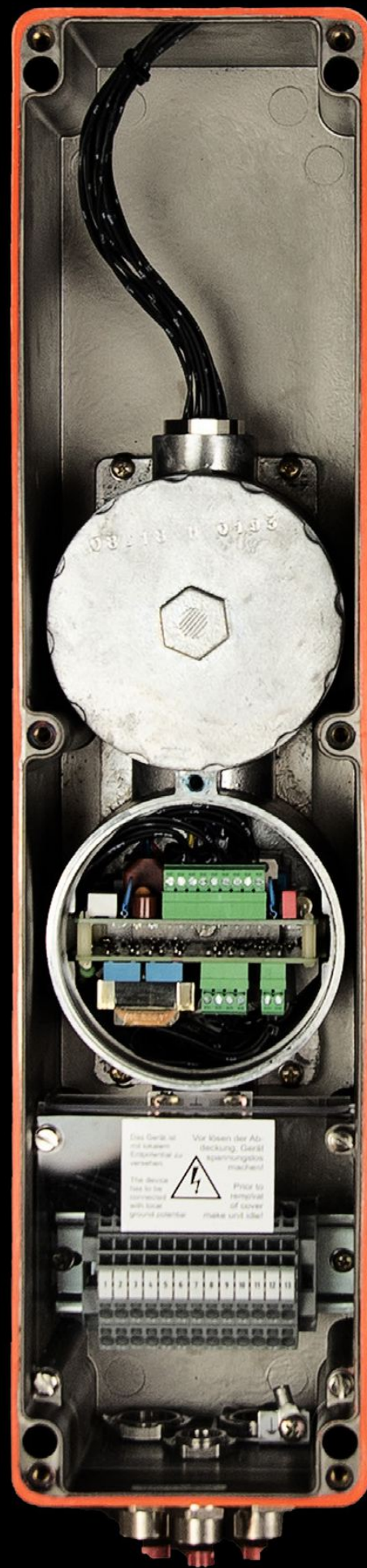
Die Sprechstelle verfügt – neben den Zieltasten für WL/EL – über eine Lautstärkeregelung sowie einen Sprachspeicher. Sie erfüllt die Anforderungen, die an einen Abfrageplatz gestellt werden.





Explosions- geschützte Sprechstellen







Lautsprecher für schwierige Umgebungen

certified
EN 54-24



Kommunikation nach Maß

Wir bieten maßgeschneiderte Komplettlösungen für Ihre individuellen Aufgabenstellungen im Bereich Bahnen / ÖPNV und für die Industrie.

Alle Anlagen von der Neumann Elektronik GmbH sind nach dem variablen Baukasten-Prinzip konzipiert und damit ausbaufähig und investitionssicher.

Das bewährte DS-6 Kommunikations-System ist frei skalierbar und wächst mit Ihren Anforderungen.



Notruf & Informationssäulen



2 Wire Technology

earth fault monitoring

7 kHz

12 kHz

Ex

Level limitation

overload monitoring

TIMM

UP TO 6 km

serverless scalable

PACE EN 54 -16

ELA

PA control compatible

IP65

emergency monitoring

redundant

CLASS D

DS 6

Tunnel use

High resistance

ultra compact

EMV Safe

Subordination circuit

100 Volt technology

Text memory

impedance monitoring

ANALOGUE DIGITAL

NO

8 Ω Broadband loudspeaker

up to 64 keys

19"

A / B redundant

pre-assembled system cables

Slot for text memory

U_{k0}

4-way switch

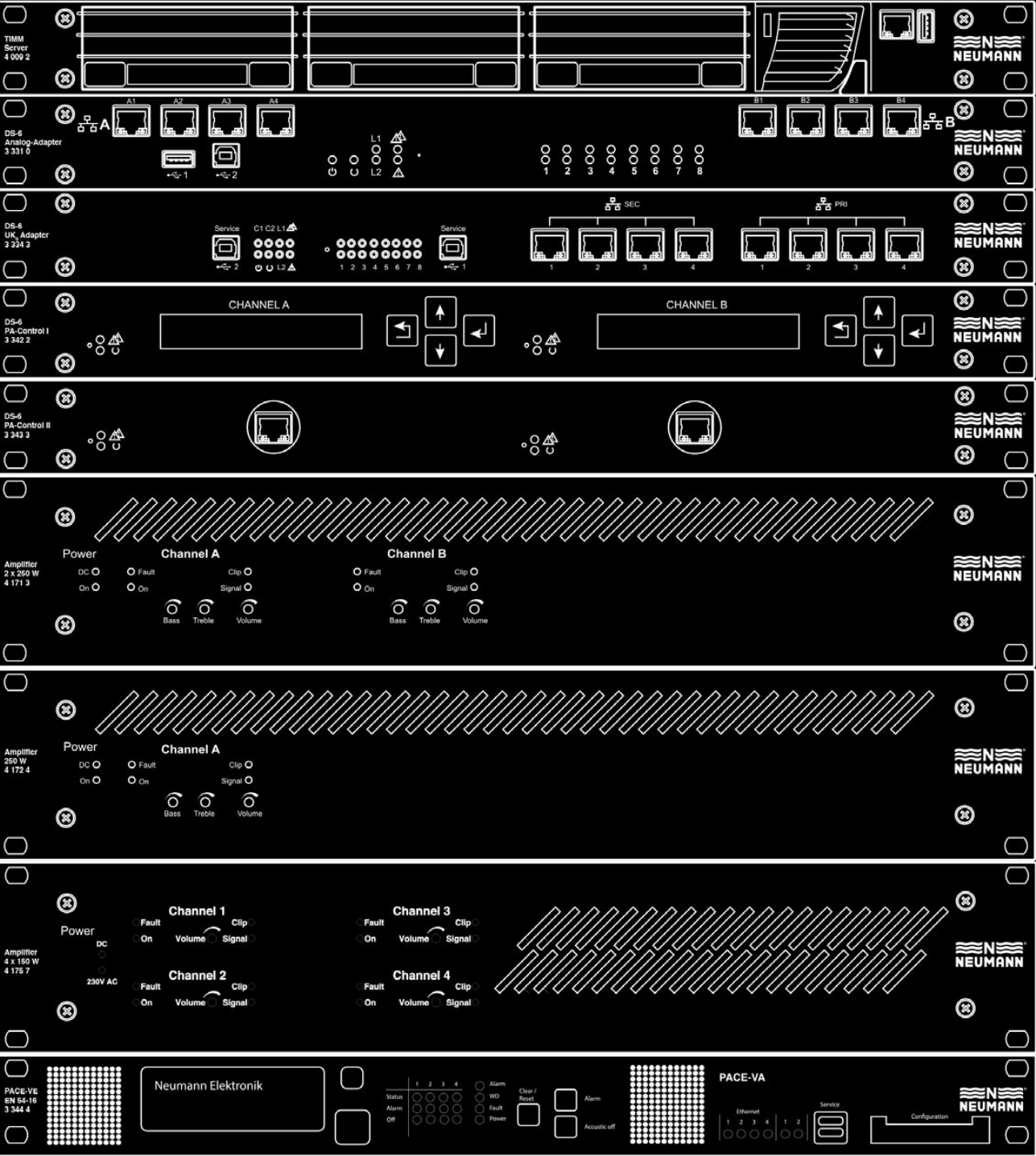
serverless

25W / 100Volt additional amplifier

1HE 19"

4x 150W / 200W or 2x 300W / 400W or 1x 600W / 800W

Systemmodule





DS-6 Adapter



DS-6 U_{k0} Adapter II

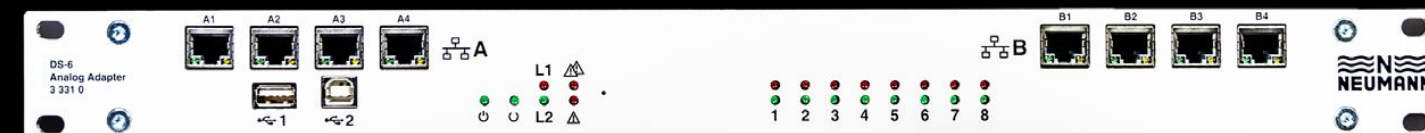


Der DS-6 U_{k0} Adapter II dient als Adapter bzw. Interface für den Anschluss von digitalen U_{k0} Sprechstellen an das dezentrale Kommunikationssystem DS-6.

Es können insgesamt acht digitale Sprechstellen angeschlossen werden mit Kabellängen von bis zu 6 km ohne zusätzliche Speisung / Stromversorgung.

In dem DS-6 U_{k0} Adapter II sind zwei redundante 4-fach Switches zur Anbindung der acht U_{k0} Teilnehmer an das DS-6 Netz integriert. Der U_{k0} Adapter II bildet somit als Einzelgerät schon einen kleinen Netzknoten für acht digitale U_{k0} Teilnehmer ohne Zusatzverstärker.

Zusätzlich verfügt jeder Switch über vier Ethernet Ports zum redundanten Netzwerkaufbau und zum redundanten kaskadieren der Geräte.



DS-6 Analog Adapter



Der DS-6 Analog-Adapter dient zum Anschluss von analogen Sprechstellen, Verstärkern und anderen analogen Komponenten an das dezentrale Kommunikationssystem DS-6.

Der Analog-Adapter bietet die Möglichkeit, acht Sprechstellen bzw. acht Verstärker für max. je vier Lautsprecherkreise anzuschalten. Es ist auch die Anschaltung einer beliebig gemischten Kombination von Sprechstellen, Verstärkern und analogen Komponenten möglich.

In dem DS-6 Analog-Adapter sind zwei redundante Switches integriert, mit denen die 8 analogen Teilnehmer untereinander verbunden sind. Der Analog-Adapter bildet somit als Einzelgerät schon einen kleinen Netzknoten für acht analoge Teilnehmer. Zusätzlich verfügt jeder Switch über vier Ethernet Ports zum redundanten Netzwerkaufbau und zum redundanten Kaskadieren der Geräte.



NEUMANN ELEKTRONIK GMBH



ELA-Überwachungs- und Steuergeräte



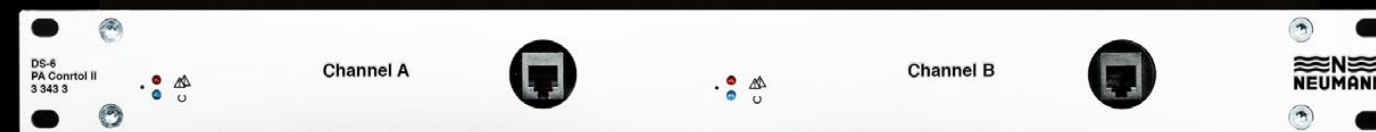
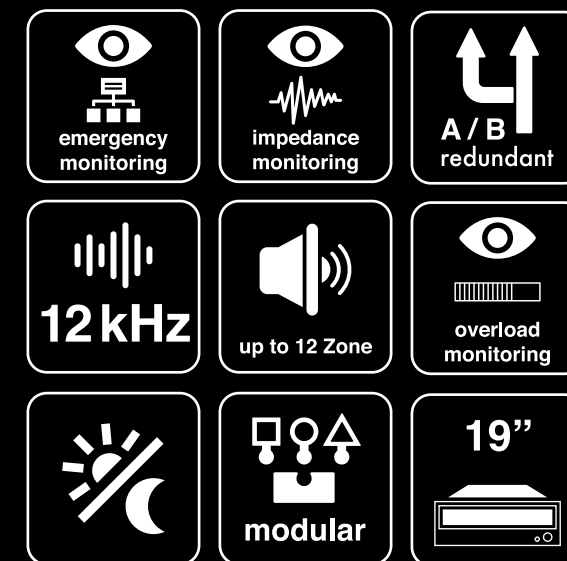
DS-6 PA-Control I

DS-6 PA-Control I und II vereinen als ELA-Steuergeräte die Steuerung und Überwachung einer 100 V-Beschallungsanlage mit einer maximalen Verstärkerleistung von 2 x 250 W an einem DS-6 System.

In seinen kompakten 19“-Bauformen mit einer Höheneinheit ersetzen die Geräte eine Vielzahl von Einzelkomponenten, die alle eines hohen Verdrahtungsaufwandes bedurften.

Eine moderne Beschallungsanlage mit DS-6 PA-Controls kann fast komplett mit vor-konfektionierten Systemkabeln steckbar verdrahtet werden.

Die Konfiguration kann je nach Ausführung des PA-Controls über das Bedienfeld mit Display oder die serielle Schnittstelle, bzw. beim PA-Control II nur über die serielle Schnittstelle, am Gerät vorgenommen werden. Optional steht auch eine Remote-Lösung zur Verfügung, dann wird die serielle Schnittstelle über Zusatzkomponenten, die als Zubehör erhältlich sind, in das Netzwerk integriert.



DS-6 PA-Control II

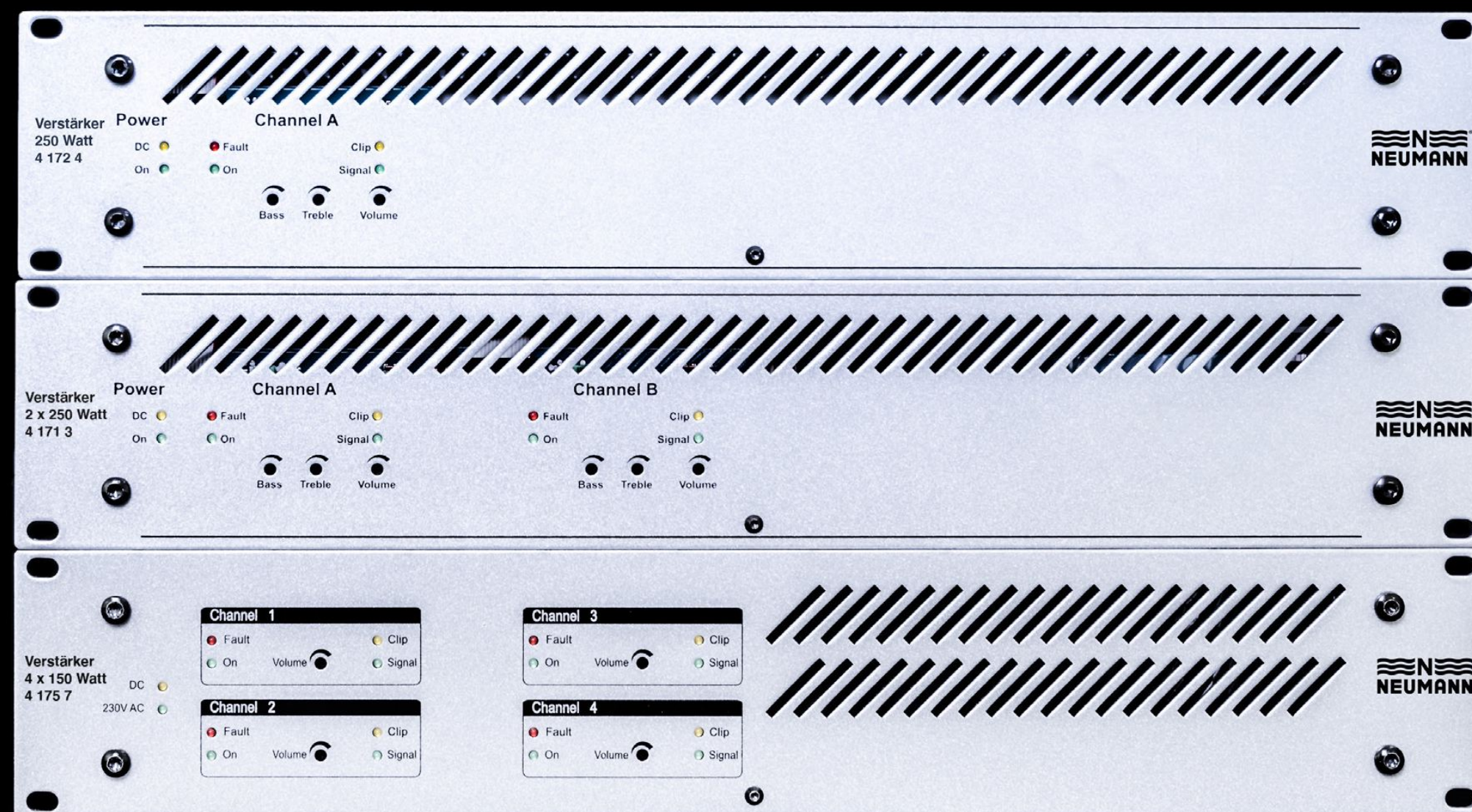
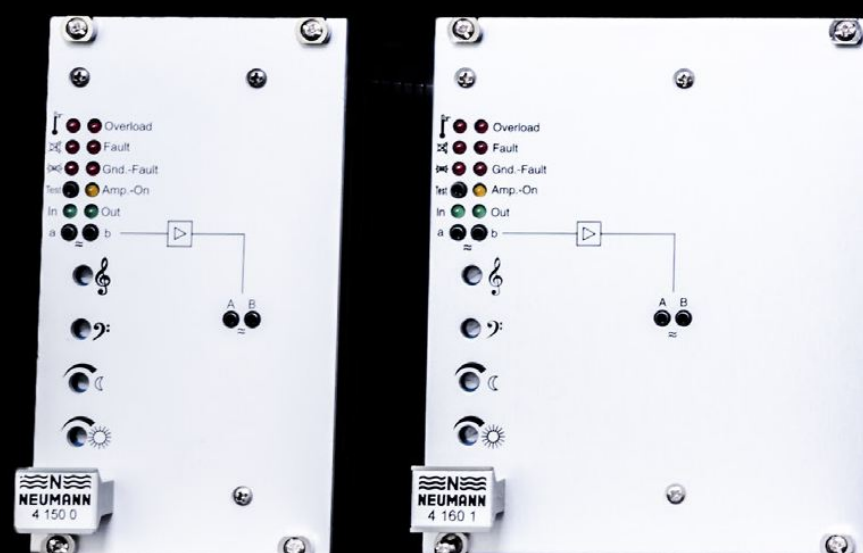
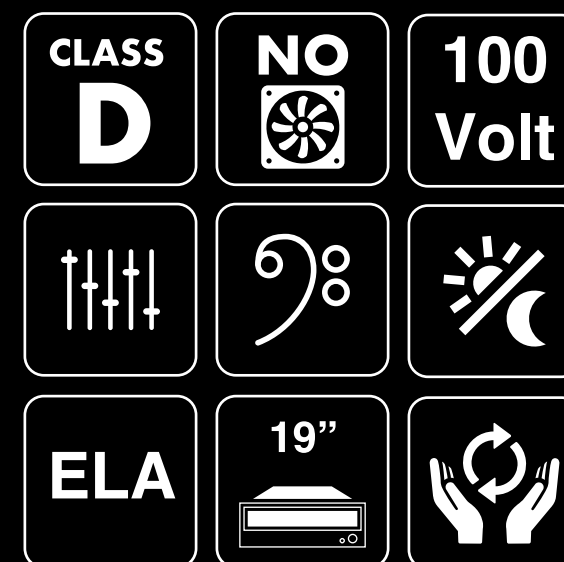
Durch integrierte Softwarepakete sind Impedanzüberwachung, Verstärkerausfall, sowie Überlast und Erdschlussfehlererkennung, der Beschallungsanlage konfigurierbar.

Standardmäßig ist die Beschallung von einer Zone bzw. einem Lautsprecherkreis mit Neumann Verstärkern der Liefernummer 4 172 4 (Mono, 1 Kanal) oder 4 171 3 (Stereo, 2 Kanal) möglich.

Durch optionale Zusatzkomponenten, die in das Gerät integriert werden können, ist eine Erweiterung auf bis zu 12 Zonen mit den oben genannten Überwachungen durchführbar. Zusätzlich können in der Zone eins, sowie in der optionalen Zone zwei, im Falle einer ringförmigen Verkabelung, die Kabelschleifen überwacht werden und im Falle einer Unterbrechung beidseitig gespeist werden.



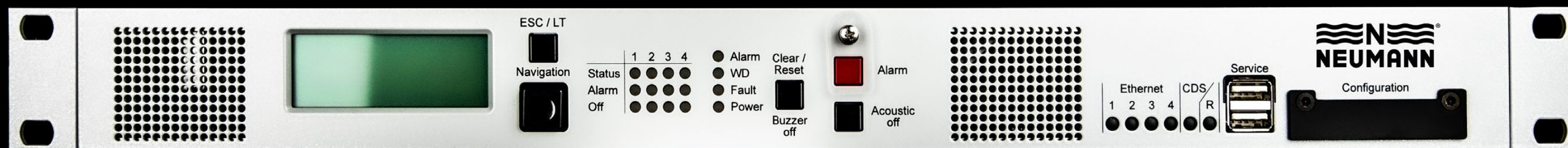
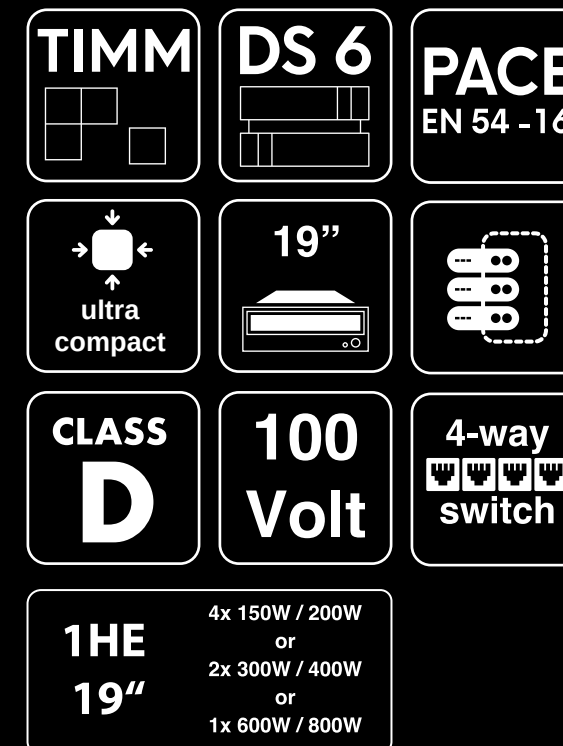
Verstärker





PACE-VA EN 54-16

certified
EN 54-16

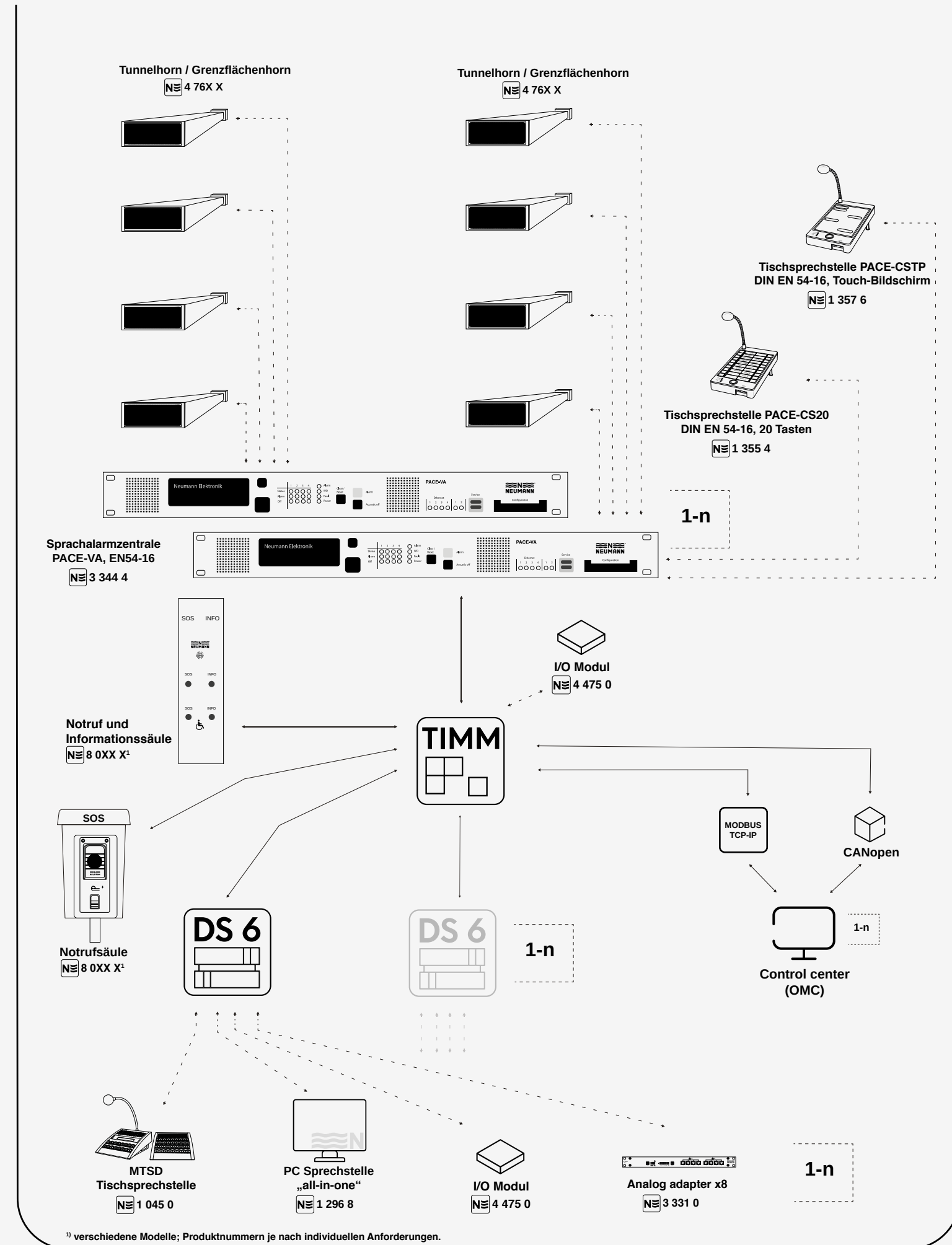
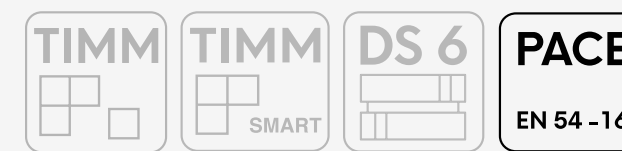


Die PACE-VA ist ein ultrakompaktes, mehrkanaliges Beschallungssystem.

Es dient der Übertragung von Alarm- und Räumungsdurchsagen sowie von allgemeinen Informationen und Musik mit hoher Qualität.

Die PACE-VA erfüllt alle Anforderungen der EN 54-16 und ist für die Anwendung als Sprachalarmierungsanlage (SAA) gemäß VDE0833-4 ausgelegt und unterstützt die stufenweise Räumung durch Konfiguration von Alarmsequenzen. Die hohe Verfügbarkeit im Betrieb, eine freie Netzwerktopologie sowie die Möglichkeit der redundanten Verschaltung erlaubt die Anwendung von PACE-VA für alle Sicherheitsstufen und in allen Gebäudeklassen. Für die Anbindung externer Netzwerkkomponenten werden Standardprotokolle verwendet. Der PACE Systemaufbau und die Konfiguration ist durch die Auto-Discovery Funktion innerhalb von WeNet sehr einfach.

Die Überwachung der Übertragungswege und die integrierte Fehlerprüfung aller Systemschnittstellen und Ports verringern den Aufwand für Inspektion und Wartung. Ein umfangreiches Produkt- und Zubehörsortiment ermöglicht die flexible Erweiterung und Anpassung der PACE-VA an unterschiedliche Installationsumgebungen.



Individuelle

**Maßgeschneiderte Lösungen für
einzigartige Anforderungen.
Integration von
Bestands- und Altanlagen.**

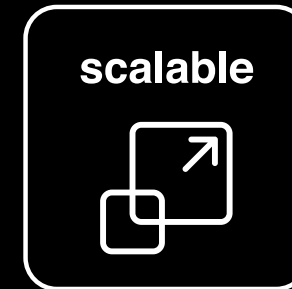
Lösungen

**Anbindung von analogen Anlagen.
Anpassungsfähiger Einsatz von
Kommunikationssystemen
dank Build-to-Order-Service.**

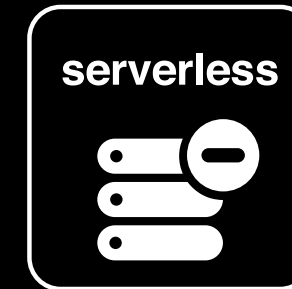




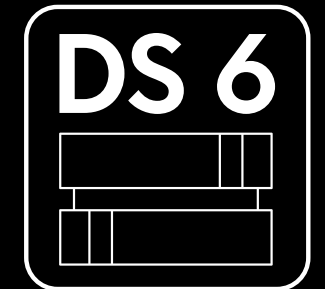
Dank serverlosem Aufbau bilden bereits 2 Komponenten, verbunden über lediglich ein Patchkabel, ein DS-6 Netzwerk.



+



=



Total Information ManageMent

TIMM ermöglicht einen hierarchischen Aufbau eines Systems unter Nutzung eines vorhandenen Netzwerkes - wenn reine serverlose DS-6 Lösungen an ihre Grenzen stoßen. Es verknüpft DS-6 Systeme, bindet viele Standardsysteme an und ermöglicht die Integration in vorhandenen Systeme, wie z.B. Managementsysteme (Leitstände). Die integrierte Datenbank ermöglicht zentrale Konfiguration, Status Signalisierung und Protokollierung und zentrale Wartung und Diagnose, auch remote.

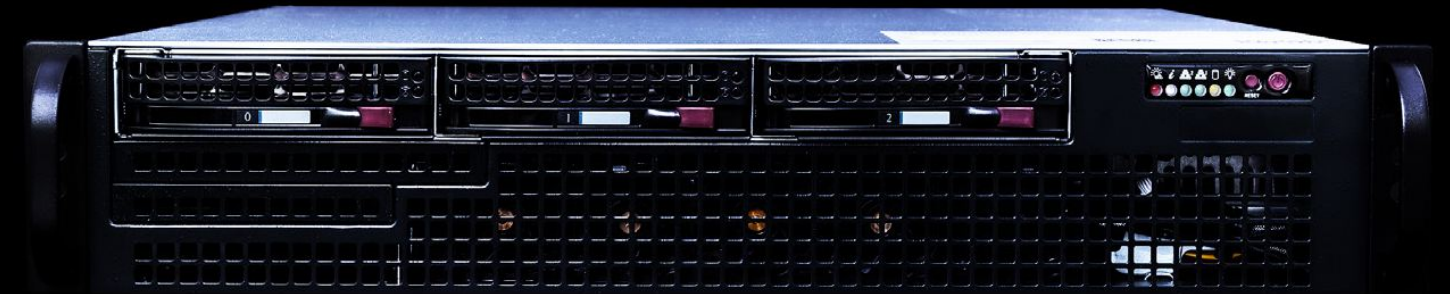
Neben der Datenbank sind Intercom- und Telefon-Server-Kerne enthalten, die umfassende Funktionen aus beiden Bereichen und deren Kombinationen ermöglichen. Die Komponenten können redundant ausgeführt werden.

TIMM ist im Wesentlichen Software und beinhaltet diverse Serverkerne für unterschiedliche Basisanwendungen. Die Serversoftware wird auf dem sog. ComServer installiert und kommuniziert entweder direkt mit Standard-IP-Endgeräten oder -Systemen und über Gateways mit speziellen und IP-fremden Systemen.

Für weitere Informationen über das Gesamtsystem TIMM sprechen Sie uns bitte direkt an. Die Leistungs- und Funktionsübersicht ist zu immens um sie hier detailliert aufzuführen. Daher bilden wir das System nur exemplarisch ab.

Als TIMM ComServer dient ein Industrierechner, der entsprechend seiner Anwendung in drei unterschiedlichen Hardwarevarianten zur Verfügung steht. Alle Varianten stellen die gleiche Leistungsfähigkeit im Bezug auf die Software zur Verfügung.

TIMM ComServer



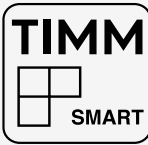
TIMM ComServer SMART

Das TIMM Kommunikationssystem SMART beinhaltet diverse Serverkerne für unterschiedliche Basisanwendungen. Dazu gehören Beschallung, Intercom, Telefonie und Steuerung.

Die TIMM Intercom Software für Beschallungs- und Intercom-Funktionen ist standardmäßig auf jedem TIMM ComServer SMART installiert. Darüber hinaus werden bei Bedarf weitere Softwarepakete installiert.

Der TIMM ComServer SMART ist für kleinere Anlagen mit bis zu 50 Teilnehmern konzipiert.

Der TIMM ComServer SMART ist ein Industrierechner, der besonders für den 24/7 Dauereinsatz in Alarmierungs- und Evakuierungsanlagen mit hohen Sicherheitsanforderungen geeignet ist. Aufgebaut ist der TIMM ComServer SMART als kompaktes Modul für horizontale oder vertikale Tragschienenmontage.



↓↑



↓↑



↓↑



↓↑



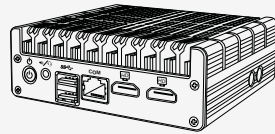
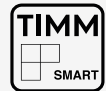
I/O Modul
NE 4 475 0

↓↑



CANopen

↓↑



NE 3 358 9
TIMM SMART



WEB Server



Config / state



SNMP / MIB

Com Server Application

Gateway Application

Speechbox* NE 5 067 8

SIP-Trunk* NE 5 065 6

Phone Server* NE 5 034 2

MODBUS / TCP-IP* NE 5 068 9

CANopen* NE 3 373 6

SOS INFO



SOS INFO

SOS INFO

←
NIS
→



U_{K0} II Adapter

NE 3 334 3

und / oder



PA Control I

NE 3 342 2

und / oder



PA Control II

NE 3 343 3

und / oder



Analog adapter x8

NE 3 331 0

und / oder



Anschalteinschub analog

NE 2 390 4

und / oder



PACE EN 54-16

NE 3 344 4

↓↑



PC Sprechstelle
„all-in-one“

NE 1 296 8



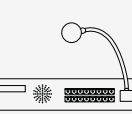
MTSD
Tischsprechstelle

NE 1 045 0



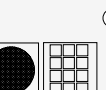
MTSD IP42
Tischsprechstelle

NE 1 0854



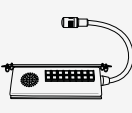
Rack
Einbauspchstelle
19 Zoll

NE 1 278 8
NE 1 279 9



Einbauspchstelle
(Baugruppen Paneele)

NE 1 28X X¹



Kransprechstelle

NE 1 156 3



WFD IP
Wetterfeste
Sprechstelle

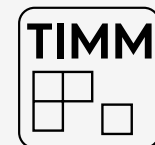
NE 1 5XX X¹



WFD IP
Wetterfeste
Sprechstelle
kompakt

NE 1 87X X¹

1) verschiedene Modelle; Produktnummern je nach individuellen Anforderungen.



Leitstelle

Industriesteuerung

Video

Telefonie

Prozesssteuerung

Zutrittskontrolle

Evakurierung

Notruf

Personenfunk

BMA

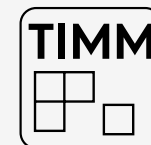
Intercom

Fluchtwegsteuerung

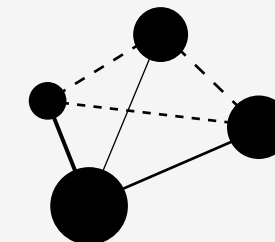
Beschallung

Funk

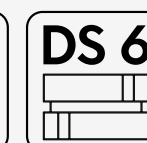
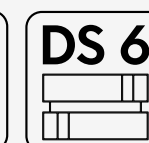
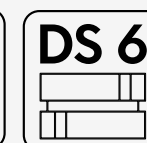
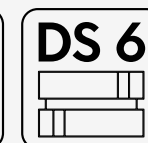
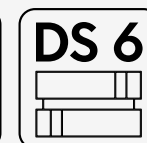
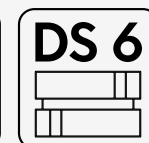
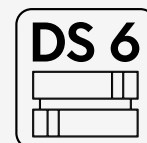
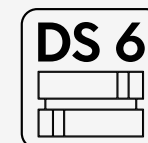
Gebäudetechnik



TIMM ComServer



IP Netzwerk



1-n



1-n

INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS
AGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM
OS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA
TERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS
AGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM
OS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA
TERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS
AGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM
OS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA
TERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS
AGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM
OS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA SOS INTERCOM PAGA

Technische Daten und Produktinformationen können abweichen oder
ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Neumann Elektronik GmbH

Lahnstrasse 31-33
45478 Mülheim an der Ruhr
Germany

info@neumann-elektronik.com
www.neumann-elektronik.com

