NEUMANN®

NEUMANN®

NEUMANN®

NEUMANN®

NEUMANN®

NEUMANN®

NEUMANN®

NEUMANN®

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

Komunikacja akustyczna i systemy bezpieczeństwa.

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu pracowników Neumann Elektronik GmbH zdobytemu na całym świecie, jesteśmy w stanie szybko identyfikować nowe rozwiązania na rynkach naszych klientów i oferować kompetentne produkty w zakresie technologii informacyjnej i bezpieczeństwa.

Partnerstwo

Jesteśmy postrzegani jako silny partner w rozwoju nowych produktów. Wspólnie rozwijamy nowe pomysły i koncepcje, które mogą zaspokoić potrzeby bezpieczeństwa publicznego.

Międzynarodowość

Jako szybko rozwijająca się firma o międzynarodowym zasięgu, możemy polegać na naszych licznych partnerach handlowych, dysponujących doskonałym know-how na całym świecie. Około 50 % udział eksportu oraz nasze międzynarodowe sukcesy w realizacji dużych projektów mówią same za siebie.

Innowacyjność

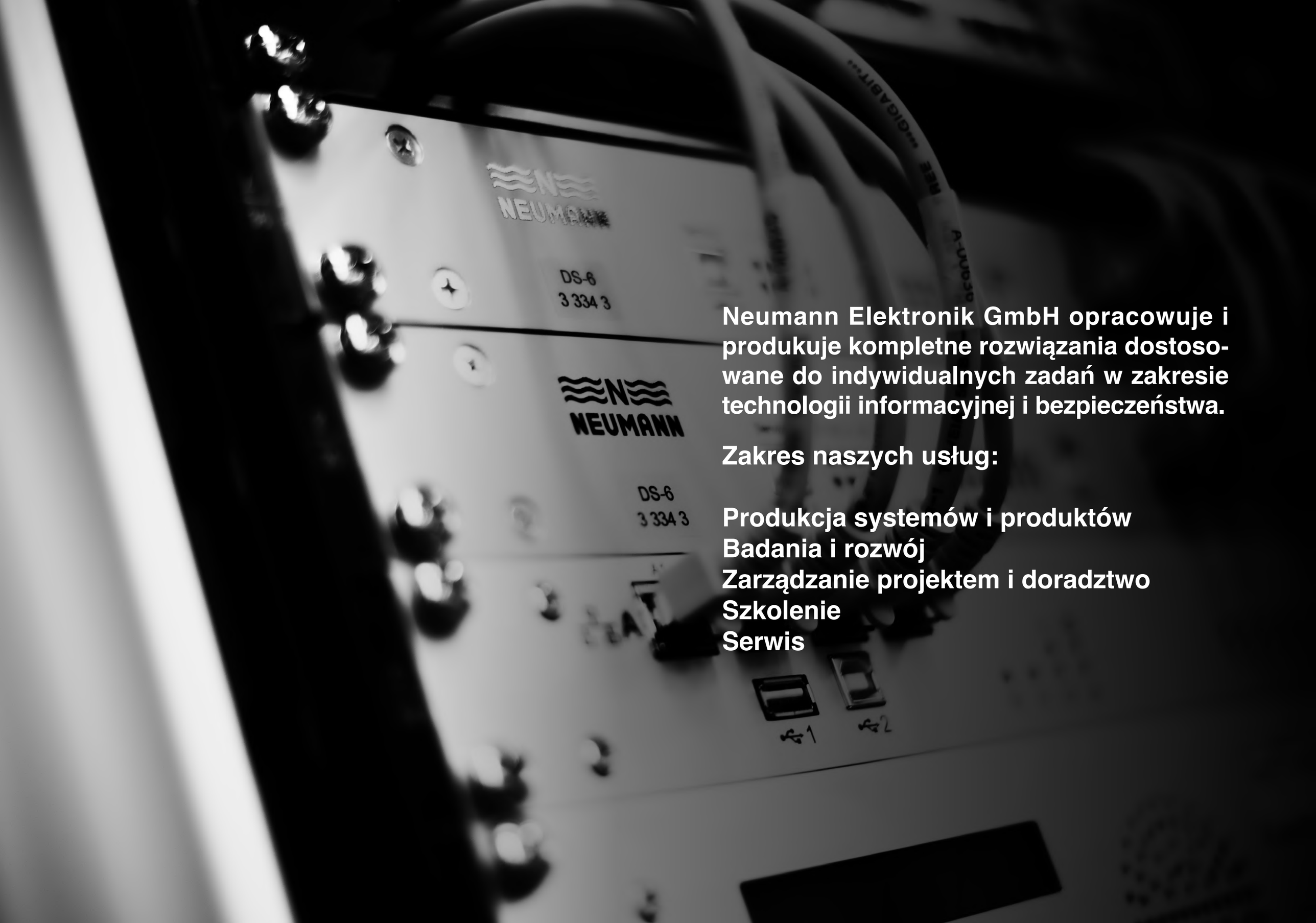
Dzięki wieloletniej praktyce i długofalowemu spojrzeniu Neumann jako pierwszy stworzył zdecentralizowany system IP - bezserwerowy - z opatentowaną technologią DS-6 w technologii informacyjnej i bezpieczeństwa.

Jakość

Neumann należy do ścisłej czołówki firm, które oprócz certyfikatu DIN EN ISO 9001:2015 spełniają również surowe przepisy ATEX wynikające z Dyrektywy UE 2014/34/UE oraz homologacji IECEx. Na długo przed wprowadzeniem normy ISO 9001, nazwa Neumann oznaczała standard jakości, który do dziś znajduje odzwierciedlenie w bezpieczeństwie pracy i długiej żywotności naszych urządzeń i systemów.

Obsługa

Jedną cechą wyróżniającą wszystkie systemy Neumann Elektronik GmbH jest kompetentny zespół serwisowy, który przejmuje konserwację systemu i dokonuje technicznych modyfikacji na życzenie.



Neumann Elektronik GmbH opracowuje i produkuje kompletne rozwiązania dostosowane do indywidualnych zadań w zakresie technologii informacyjnej i bezpieczeństwa.

Zakres naszych usług:

Produkcja systemów i produktów
Badania i rozwój
Zarządzanie projektem i doradztwo
Szkolenie
Serwis

NEUMANN

Stacje wywoławcze

MTSD DS-6

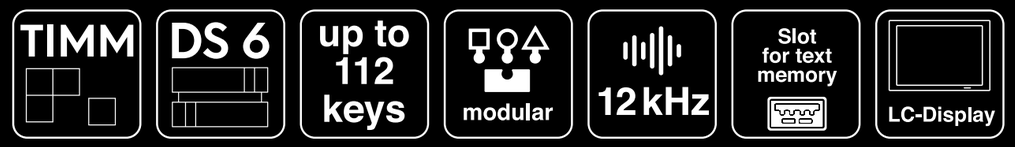
Stacja wywoławcza IP

z opcjonalną dodatkową obudową MTSD

Umożliwia ona bezpośrednie połączenia głosowe z innymi stacjami wywoławczymi, komunikaty z głośników, a także programowalne funkcje lokalne. Wbudowany wyświetlacz oferuje dodatkowe opcje wyświetlania komunikatów o stanie i usterkach w formie tekstowej.

Stacja wywoławcza posiada 16 przycisków liniowych. W odpowiednich dodatkowych obudowach możliwe jest rozszerzenie do 64 lub 112 przycisków liniowych.

Oprócz przycisków przeznaczenia dla WL / EL, stacja wywoławcza posiada regulator głośności i pamięć głosową.



NEUMANN

Stacje wywoławcze
(ochrona przeciwwybuchowa)

ATEX IECEx

up to 6 km

EMV Safe

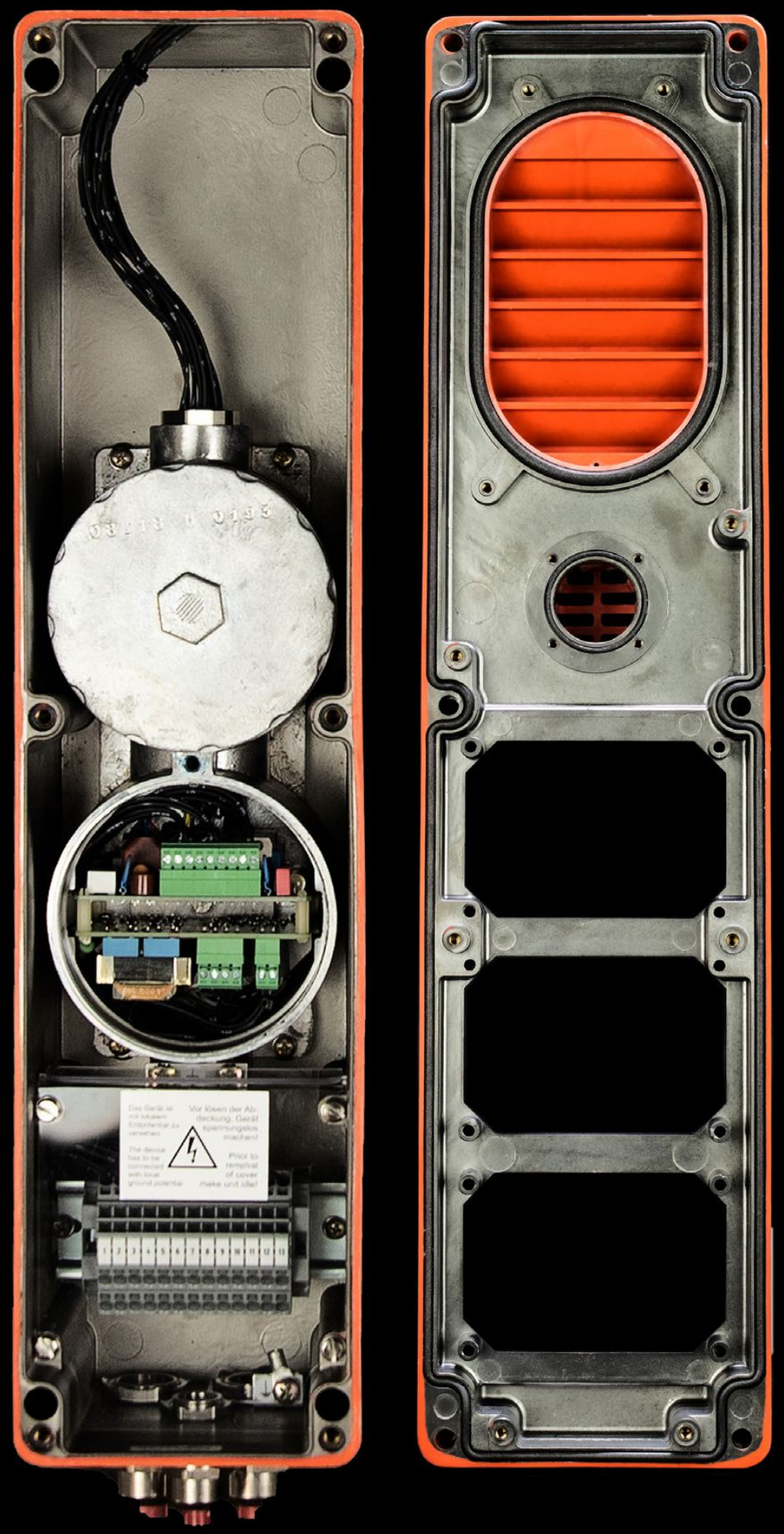
2 Wire Technology

7 kHz

fully metallized inserts

modular

25W / 100Volt additional amplifier



NEUMANN

Głośniki do zastosowań w trudnych warunkach

certified
EN 54-24

Komunikacja skrojona na miarę

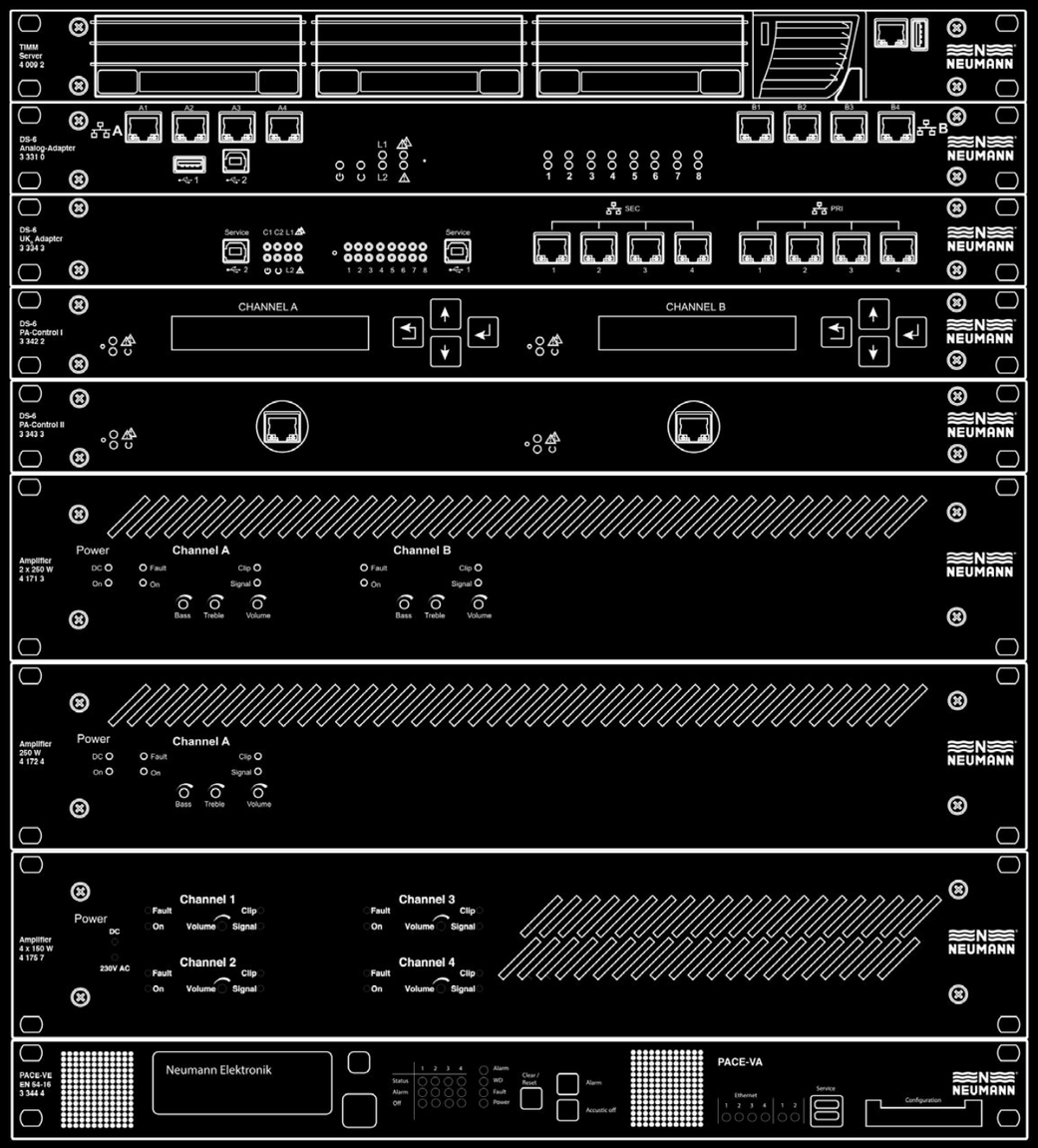
Oferujemy kompleksowe rozwiązania dostosowane do Państwa indywidualnych zadań w branży kolejowej / transportu publicznego oraz w przemyśle.

Wszystkie systemy firmy Neumann Elektronik GmbH są zaprojektowane w oparciu o modułową konstrukcję z możliwością rozbudowy, co zapewnia ich wysoką niezawodność i bezpieczeństwo inwestycji.

Sprawdzony system komunikacji DS-6 jest swobodnie rozbudowywalny i dostosowuje się do Państwa wymagań.

Połączenie alarmowe i terminale informacyjne

Moduły systemu



2 Wire Technology
TIMM
emergency monitoring
EMV Safe
NO
Slot for text memory
earth fault monitoring
UP TO 6 km
redundant
Subordination circuit
8 Ω Broadband loudspeaker
U_{k0}
7 kHz
serverless scalable
CLASS D
up to 112 keys
100 Volt technology
up to 64 keys
4-way switch
12 kHz
PACE EN 54 -16
DS 6
Text memory
19”
Ex
ELA
Tunnel use
impedance monitoring
up to 12 Zone
A / B redundant
serverless
Level limitation
PA control compatible
High resistance
system cables
Superb transmission
modular
25W / 100Volt additional amplifier
overload monitoring
IP65
ultra compact
ANALOGUE DIGITAL
pre-assembled system cables
1HE 19“
4x 150W / 200W or 2x 300W / 400W or 1x 600W / 800W

i wiele więcej

Adapter DS-6

Adapter DS-6 U_{k0} II

Adapter DS-6 U_{k0} II służy jako adapter lub interfejs do podłączenia cyfrowych stacji U_{k0} do zdecentralizowanego systemu komunikacji DS-6.

Umożliwia podłączenie łącznie ośmiu stacji cyfrowych z przewodami o długości do 6 km bez dodatkowego zasilania/mocy. W adapterze DS-6 U_{k0} II zintegrowane są dwa redundantne 4-kierunkowe przełączniki służące do podłączenia ośmiu stacji U_{k0} do sieci DS-6.

Adapter U_{k0} II jako pojedyncze urządzenie tworzy niewielki węzeł sieciowy dla ośmiu cyfrowych abonentów U_{k0} bez dodatkowych wzmacniaczy. Dodatkowo każdy z przełączników posiada cztery porty Ethernet do redundantnej konfiguracji sieci i kaskadowania urządzeń.

Adapter analogowy DS-6

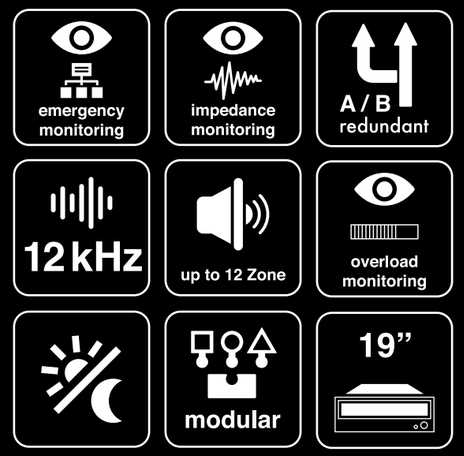
Adapter analogowy DS-6 służy do podłączenia analogowych stacji wywoławczych, wzmacniaczy i innych komponentów analogowych do zdecentralizowanego systemu komunikacji DS-6.

Adapter analogowy oferuje możliwość podłączenia ośmiu stacji wywoławczych lub ośmiu wzmacniaczy dla maksymalnie czterech obwodów głośnikowych każdy. Możliwe jest również podłączenie dowolnej kombinacji stacji wywoławczych, wzmacniaczy i innych analogowych komponentów. W adapterze analogowym DS-6 zintegrowane są 2 przełączniki redundantne, które łączą ze sobą 8 analogowych abonentów.

Jako pojedyncze urządzenie, adapter analogowy tworzy w ten sposób mały węzeł sieciowy dla ośmiu abonentów analogowych. Ponadto każdy przełącznik posiada cztery porty Ethernet służące do redundantnej budowy sieci i kaskadowania urządzeń.

NEUMANN ELEKTRONIK GMBH

Urządzenia monitorujące i sterujące ELA



DS-6 PA-Control I

DS-6 PA-Control I i II łączą jako jednostki sterujące ELA sterowanie i monitorowanie systemu PA 100 V z maksymalną mocą wyjściową wzmacniacza 2 x 250 W w systemie DS-6.

W kompaktowej 19-calowej konstrukcji z jednym urządzeniem wysokościowym, urządzenia te zastępują dużą liczbę pojedynczych elementów, z których wszystkie wymagały dużej ilości okablowania. Nowoczesny system nagłośnienia z DS-6 PA-Controls może być okablowany prawie w całości prefabrykowanymi przewodami systemowymi, w zależności od wersji PA-Control, albo za pomocą panelu sterowania z wyświetlaczem lub interfejsu szeregowego, albo w przypadku PA-Control II tylko poprzez interfejs szeregowy w urządzeniu.

Opcjonalnie dostępne jest również rozwiązanie zdalne, w którym to przypadku interfejs szeregowy jest zintegrowany z siecią poprzez dodatkowe komponenty, które są dostępne jako dodatkowe elementy.

DS-6 PA-Control II

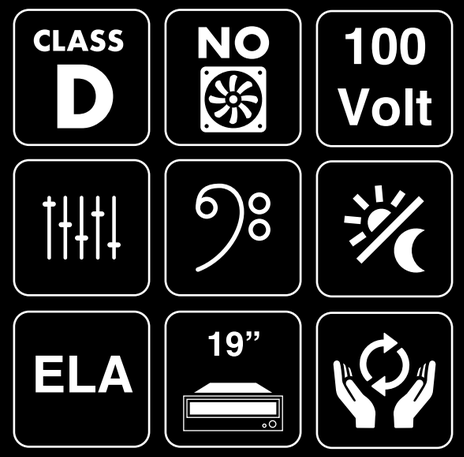
Zintegrowane pakiety oprogramowania umożliwiają monitorowanie impedancji, awarię wzmacniacza, wykrycie przeciążenia i zwarcia doziemnego systemu dźwiękowego, który ma być skonfigurowany.

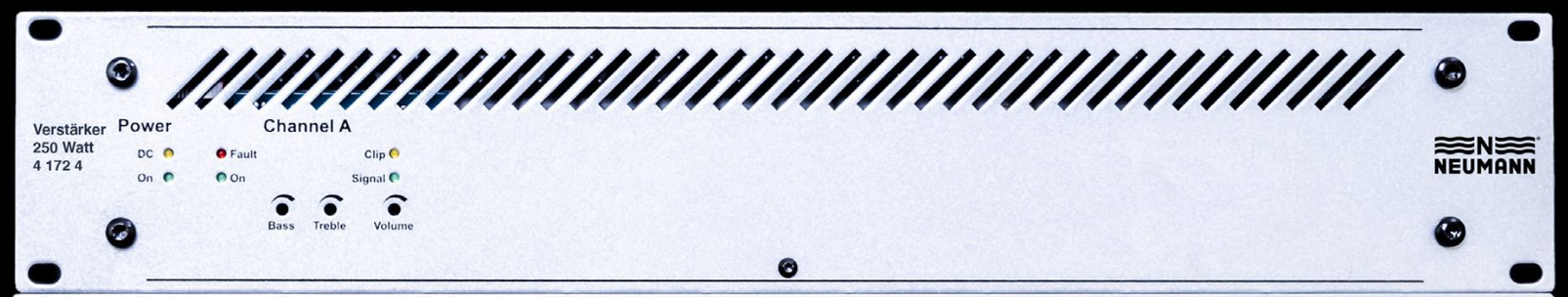
Standardowo nagłośnienie z jednej strefy lub obwodu głośnikowego jest możliwe dzięki wzmacniaczom Neumanna, numer katalogowy 4 172 4 (mono, 1 kanał) lub 4 171 3 (stereo, 2 kanały).

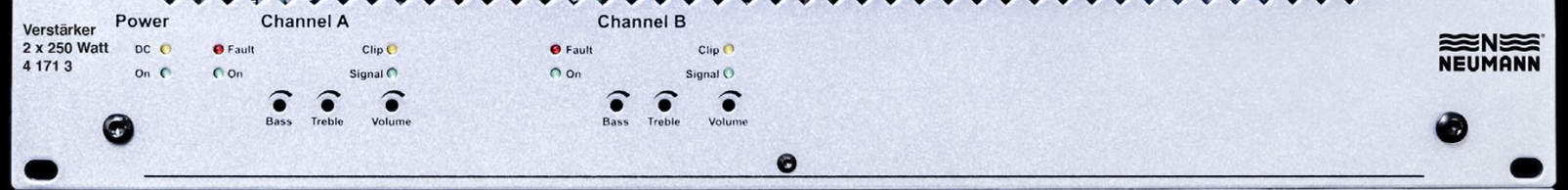
Dzięki opcjonalnym komponentom dodatkowym, które można zintegrować z urządzeniem, możliwe jest rozszerzenie do 12 stref z wyżej wymienionymi systemami monitoringu. Dodatkowo pętle kablowe mogą być monitorowane w strefie pierwszej, jak również opcjonalnie w strefie drugiej, w przypadku okablowania pierścieniowego, a w przypadku przerwania, zasilanie może być doprowadzane z obu stron.

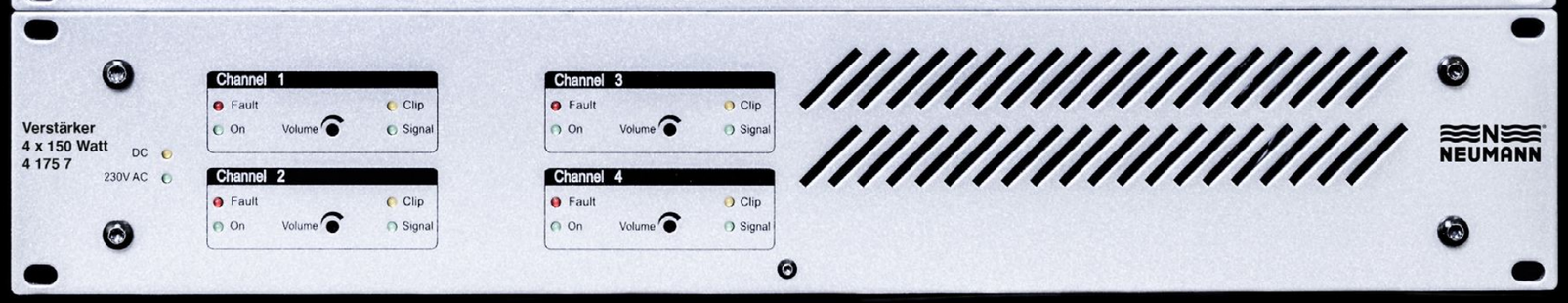
NEUMANN

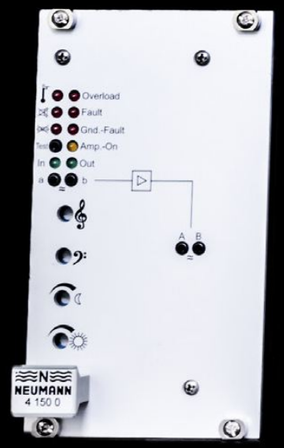
Wzmacniacze

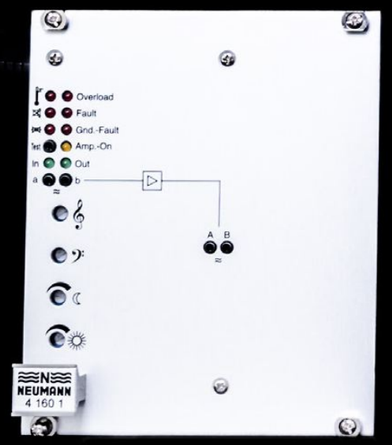












NEUMANN

PACE-VA EN 54-16

certified
EN 54-16

TIMM

DS 6

PACE
EN 54 -16

ultra
compact

19”

CLASS
D

100
Volt

4-way
switch

1HE
19“

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

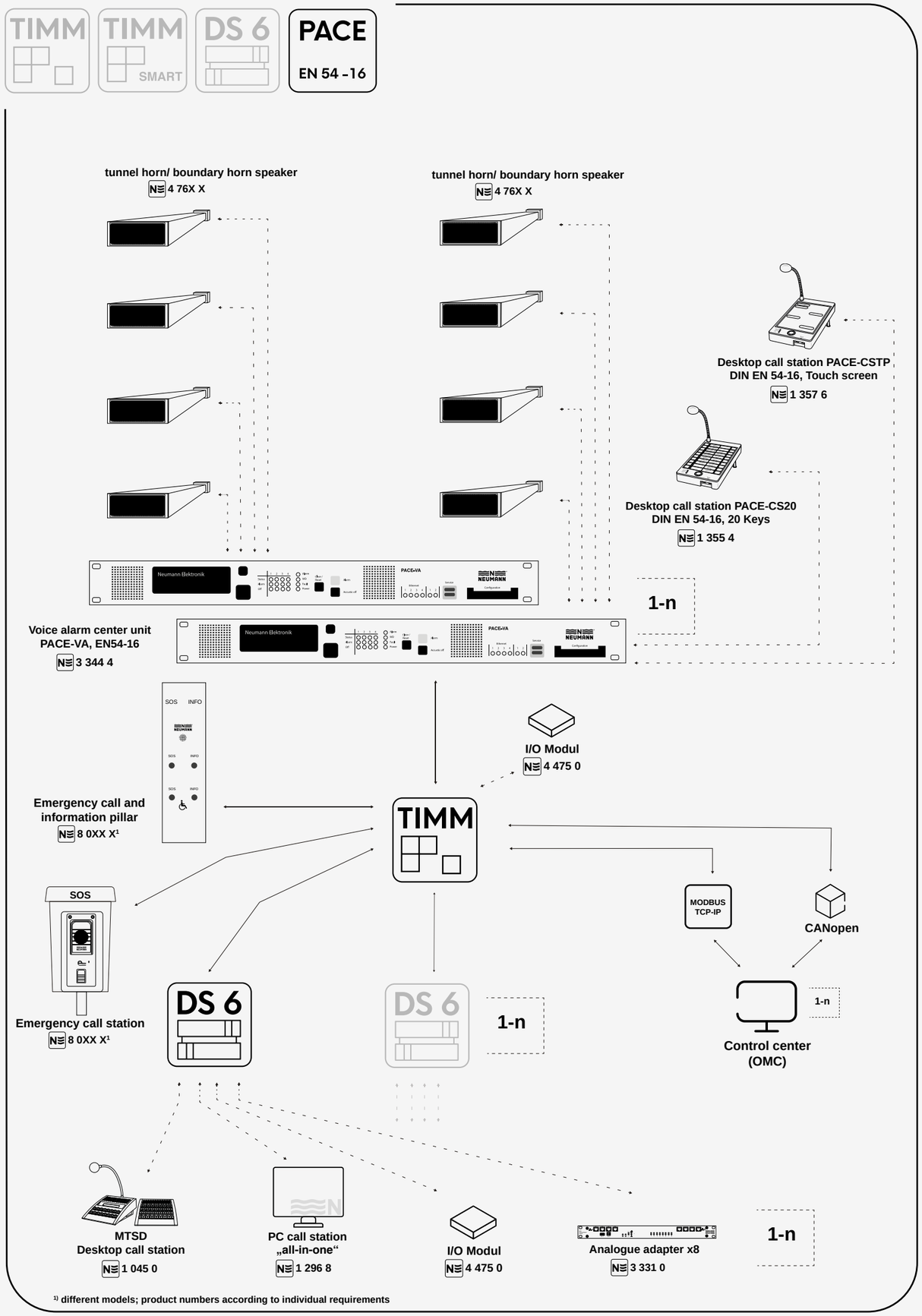
PACE-VA to ultra-kompaktowy, wielokanałowy system nagłośnienia.

Służy do przekazywania komunikatów alarmowych i ewakuacyjnych oraz ogólnych informacji i muzyki o wysokiej jakości.

PACE-VA spełnia wszystkie wymagania normy EN 54-16 i jest przeznaczony do stosowania jako dźwiękowy system ostrzegawczy (SAA) zgodnie z normą VDE0833-4 oraz obsługuje stopniową ewakuację poprzez konfigurację sekwencerów alarmowych. Wysoka dostępność podczas pracy, swobodna topologia sieci oraz możliwość redundantnego łączenia pozwala na zastosowanie PACE-VA na wszystkich poziomach bezpieczeństwa i we wszystkich klasach budynków. Do podłączenia zewnętrznych komponentów sieci stosowane są standardowe protokoły. Struktura i konfiguracja systemu PACE jest bardzo prosta dzięki funkcji automatycznego wykrywania w sieci WeNet.

Monitorowanie ścieżek transmisji i zintegrowana kontrola błędów wszystkich interfejsów systemowych i portów redukuje wysiłek związany z kontrolą i konserwacją. Szeroka gama produktów i akcesoriów umożliwia elastyczną rozbudowę i dostosowanie PACE-VA do różnych środowisk instalacji.

TIMM | TIMM SMART | DS 6 | **PACE** EN 54 -16



¹) different models; product numbers according to individual requirements

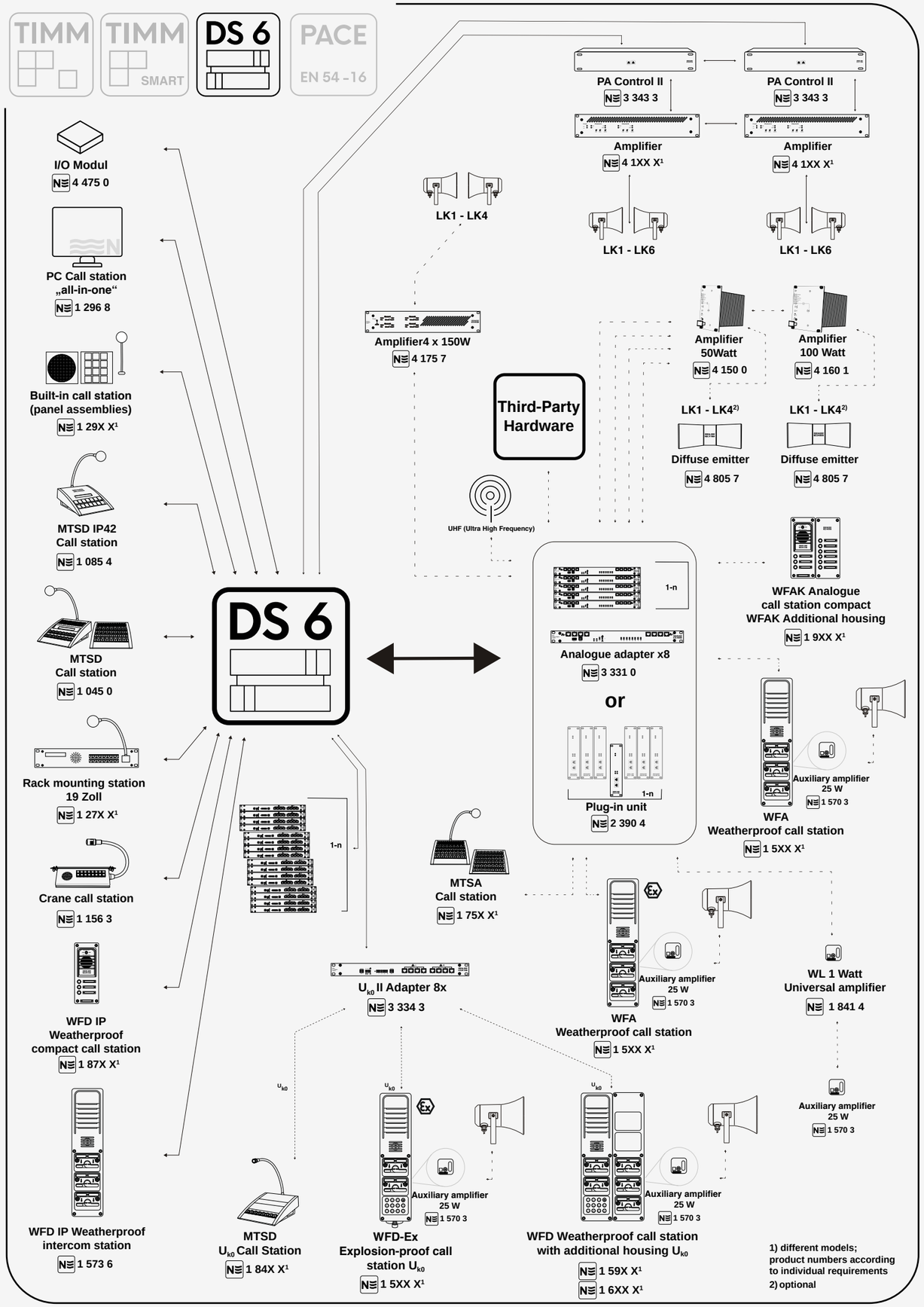
Rozwiązania indywidualne

Indywidualne rozwiązania dla wyjątkowych wymagań. Integracja istniejącej infrastruktury.

Podłączenie systemów analogowych. Możliwość adaptacji i wykorzystania systemów komunikacyjnych dzięki usłudze build-to-order.

Dzięki bezserwerowej konstrukcji, do stworzenia sieci DS-6 potrzebne są tylko 2 elementy systemu, połączone jednym kablem krosowym.

12
von Bonn
Bitte nicht ein
C


TIMM
TIMM SMART
DS 6
PACE EN 54 -16
PA Control II
3 343 3
PA Control II
3 343 3
Amplifier
4 1XX X1
Amplifier
4 1XX X1
LK1 - LK4
LK1 - LK6
LK1 - LK6
I/O Modul
4 475 0
PC Call station „all-in-one“
1 296 8
Built-in call station (panel assemblies)
1 29X X1
MTSD IP42 Call station
1 085 4
MTSD Call station
1 045 0
Rack mounting station 19 Zoll
1 27X X1
Crane call station
1 156 3
WFD IP Weatherproof compact call station
1 87X X1
WFD IP Weatherproof intercom station
1 573 6
Amplifier4 x 150W
4 175 7
Third-Party Hardware
UHF (Ultra High Frequency)
Amplifier 50Watt
4 150 0
Amplifier 100 Watt
4 160 1
LK1 - LK4 2)
LK1 - LK4 2)
Diffuse emitter
4 805 7
Diffuse emitter
4 805 7
DS 6
1-n
Analogue adapter x8
3 331 0
or
1-n
Plug-in unit
2 390 4
WFAK Analogue call station compact WFAK Additional housing
1 9XX X1
Auxiliary amplifier 25 W
1 570 3
WFA Weatherproof call station
1 5XX X1
1-n
MTSA Call station
1 75X X1
Uk0 II Adapter 8x
3 334 3
Auxiliary amplifier 25 W
1 570 3
WFA Weatherproof call station
1 5XX X1
WL 1 Watt Universal amplifier
1 841 4
Auxiliary amplifier 25 W
1 570 3
Uk0
MTSD Uk0 Call Station
1 84X X1
Uk0
Auxiliary amplifier 25 W
1 570 3
WFD-Ex Explosion-proof call station Uk0
1 5XX X1
Uk0
Auxiliary amplifier 25 W
1 570 3
WFD Weatherproof call station with additional housing Uk0
1 59X X1
1 6XX X1
1) different models; product numbers according to individual requirements
2) optional

Kompleksowe zarządzanie informacjami

Total Information ManageMent

TIMM umożliwia stworzenie hierarchicznej struktury systemu z wykorzystaniem istniejącej sieci - wówczas, gdy czysto bezserwerowe rozwiązania DS-6 osiągają swoje granice. Łączy systemy DS-6, pozwala połączyć wiele standardowych systemów i umożliwia integrację z istniejącymi systemami, takimi jak systemy zarządzania (centra kontroli). Zintegrowana baza danych umożliwia centralną konfigurację, sygnalizację stanu i logowanie oraz centralną konserwację i diagnostykę, także zdalnie.

Dodatkowo do bazy danych dołączone są rdzenie interkomu i serwera telefonicznego, które umożliwiają realizację kompleksowych funkcji z obu obszarów i ich kombinacji. Komponenty te mogą być projektowane redundantnie.

TIMM jest zasadniczo oprogramowaniem i zawiera różne rdzenie serwerowe dla różnych podstawowych zastosowań. Oprogramowanie serwerowe jest instalowane na tzw. ComServerze i komunikuje się bezpośrednio ze standardowymi terminalami lub systemami IP oraz poprzez bramy z systemami specjalnymi i nie będącymi systemami IP.

Aby uzyskać więcej informacji na temat kompletnego systemu TIMM, prosimy o bezpośredni kontakt z nami. Przegląd wydajności i funkcji jest zbyt obszerny, aby można było go tutaj szczegółowo wymienić. Dlatego też przedstawiamy ten system tylko jako przykład.

TIMM ComServer jest komputerem przemysłowym, który jest dostępny w trzech różnych wariantach sprzętowych w zależności od zastosowania. Wszystkie warianty zapewniają taką samą wydajność w zakresie oprogramowania.

TIMM ComServer

TIMM ComServer SMART

System komunikacji TIMM SMART zawiera różne rdzenie serwerowe dla różnych podstawowych aplikacji. Należą do nich: nagłośnienie publiczne, interkom, telefonia i sterowanie.

Oprogramowanie interkomowe TIMM do nagłośnienia i funkcji interkomowych jest standardowo instalowane w każdym TIMM ComServer SMART. Dodatkowe pakiety oprogramowania są instalowane w miarę potrzeb.

TIMM ComServer SMART jest przeznaczony dla mniejszych systemów liczących do 50 abonentów.

TIMM ComServer SMART jest komputerem przemysłowym, który nadaje się szczególnie do pracy ciągłej 24/7 w systemach alarmowych i ewakuacyjnych o wysokich wymaganiach bezpieczeństwa. TIMM ComServer SMART został zaprojektowany jako kompaktowy moduł do poziomego lub pionowego montażu na szynie.

TIMM | TIMM SMART | DS 6 | PACE EN 54 -16

Configuration & Monitoring | VoIP | MODBUS TCP-IP | Remote Access | I/O Modul NE 4 475 0 | CANopen

TIMM SMART

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

NIS

SOS INFO

NEUMANN

SOS INFO

SOS INFO

DS 6

U_{k0} II Adapter NE 3 334 3

and / or

PA Control I NE 3 342 2

and / or

PA Control II NE 3 343 3

and / or

Analog adapter x8 NE 3 331 0

and / or

Plug-in unit analog NE 2 390 4

and / or

PACE EN 54-16 NE 3 344 4

DS 6

PC Call station „all-in-one“ NE 1 296 8

MTSD Call station NE 1 045 0

MTSD IP42 Call station NE 1 0854

Intercom call station (rack-mounted) NE 1 278 8 NE 1 279 9

Call station (panel-mounted) NE 1 28X X[1]

Crane call station NE 1 156 3

WFD IP Call station NE 1 5XX X[1]

WFD IP Compact call station NE 1 87X X[1]

[1]: various models; product numbers depending on individual requirements.

TIMM | TIMM SMART | DS 6 | PACE EN 54 -16

Control centre	Industrial control	Video
Telephone	Process control	Access control
Evacuation	emergency call	Personal radio
Fire alarm system	Intercom	Emergency exit control
Public address system	Radio	Building services engineering

TIMM ComServer

IP network

PACE EN 54 -16 | PACE EN 54 -16 | PACE EN 54 -16 | PACE EN 54 -16 | PACE EN 54 -16 | PACE EN 54 -16 | PACE EN 54 -16 | PACE EN 54 -16 — 1-n

DS 6 | DS 6 | DS 6 | DS 6 | DS 6 | DS 6 | DS 6 | DS 6 — 1-n

ITERCOM 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
ITERCOM 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
ITERCOM 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
ITERCOM 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

Dane techniczne i informacje o produktach mogą się różnić lub zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

Neumann Elektronik GmbH

Lahnstrasse 31-33
45478 Mülheim an der Ruhr
Germany

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

V: PL 01.2023