



# Системы промышленной связи и безопасности

Многолетний международный опыт работы сотрудников Neumann Elektronik GmbH позволяет нам оперативно выявлять актуальные разработки на рынках наших клиентов и предлагать компетентные решения в области передачи информации и безопасности производства.

## Партнерство

Мы считаем себя сильным партнером в разработке новых продуктов и решений. Вместе мы разрабатываем новые идеи и концепции, которые смогут удовлетворить любые запросы в области общественной безопасности еще эффективнее, чем раньше.

## Международный уровень

Как быстро растущая и ориентированная на международный рынок компания, мы всегда можем положиться на наших многочисленных партнеров по всему миру, учитывая их собственные достижения и ноу-хау. Доля экспорта компании, которая составляет около 50 %, говорит сама за себя, как и наши крупные успешно реализованные проекты.

## Инновации

Благодаря многолетнему опыту работы и дальновидному мышлению, компания Neumann первой создала и внедрила децентрализованную бессерверную IP структуру, используя запатентованную технологию DS-6, в области информационных систем и безопасности производства.

## Качество

Не случайно компания Нойманн является одной из тех, кто помимо сертификации по стандарту DIN EN ISO 9001:2015, также выполняет строжайшие требования стандартов ATEX, соответствующие директиве ЕС 2014/34/EU, и сертификатов IECEx. Задолго до введения ISO 9001 имя Neumann означало промышленный стандарт качества, что и сейчас отражено в надёжности при эксплуатации и сроке службы нашего оборудования и систем.

## Сервис

Ключевое отличие любых систем производства Neumann Elektronik GmbH: Эти системы не требуют постоянного обслуживания.

Наша компетентная служба сервиса возьмет на себя обслуживание вашей системы и по запросу произведёт необходимые технические изменения. Вы можете положиться на нас в любое время.





**Neumann Elektronik GmbH  
разрабатывает и производит  
индивидуальные комплексные решения  
для ваших уникальных задач в области  
информационных технологий и  
промышленной безопасности.**

**Наши услуги**

**Производство систем и оборудования  
Исследования и разработки  
Управление проектами и консалтинг  
Обучение  
Обслуживание**



# Переговорные устройства





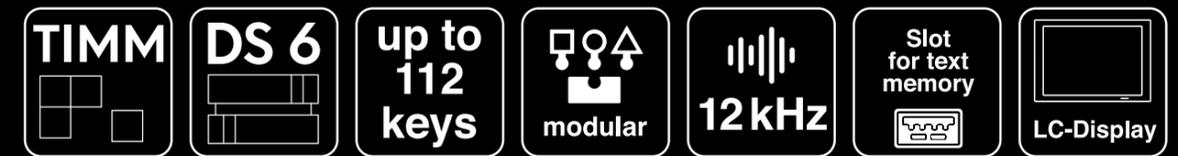
# MTSD DS-6 IP диспетчерский пульт с возможностью подключения модуля расширения MTSD

Пульт диспетчера MTSD DS-6 используется в децентрализованной системе связи DS-6.

Он позволяет осуществлять голосовые вызовы других переговорных устройств, передавать сообщения по линиям громкоговорителей и реализует специальные программируемые функции. Встроенный двухстрочный дисплей позволяет получать информацию о состоянии системы и ошибках в текстовой форме.

Пульт оснащён 16 клавишами. При подключении блоков расширения можно увеличить количество клавиш до 64 или 112.

Помимо клавиш для голосовой связи пульт имеет органы управления громкостью и модуль голосовой памяти





# Взрывозащищённые переговорные устройства



- up to 6 km
- EMV Safe
- 2 Wire Technology
- 7 kHz
- fully metallized inserts
- modular
- 25W / 100Volt additional amplifier







# Громкоговорители для сложных промышленных условий

certified  
**EN 54-24**



## Система связи, сделанная на заказ

Мы предлагаем комплексные решения под индивидуальные задачи клиента во всех областях промышленности, ж/д транспорта и транспортной инфраструктуры.

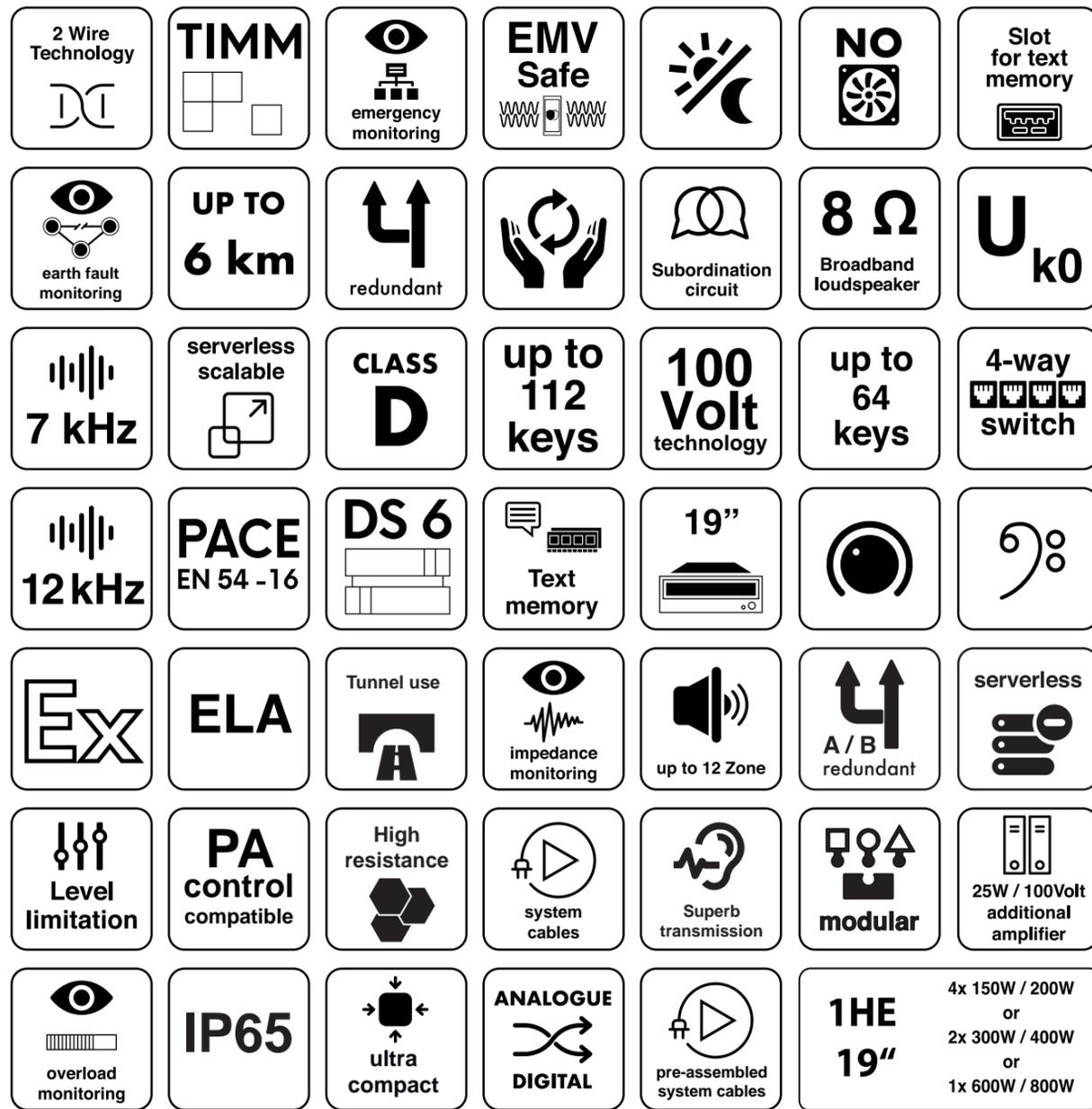
Все системы производства Neumann Elektronik разрабатываются по модульному принципу, благодаря чему расширение и бюджетирование системы упрощаются.

Прекрасно зарекомендовавшая себя система DS-6, является легко масштабируемой и наращивается в соответствии с вашими задачами.



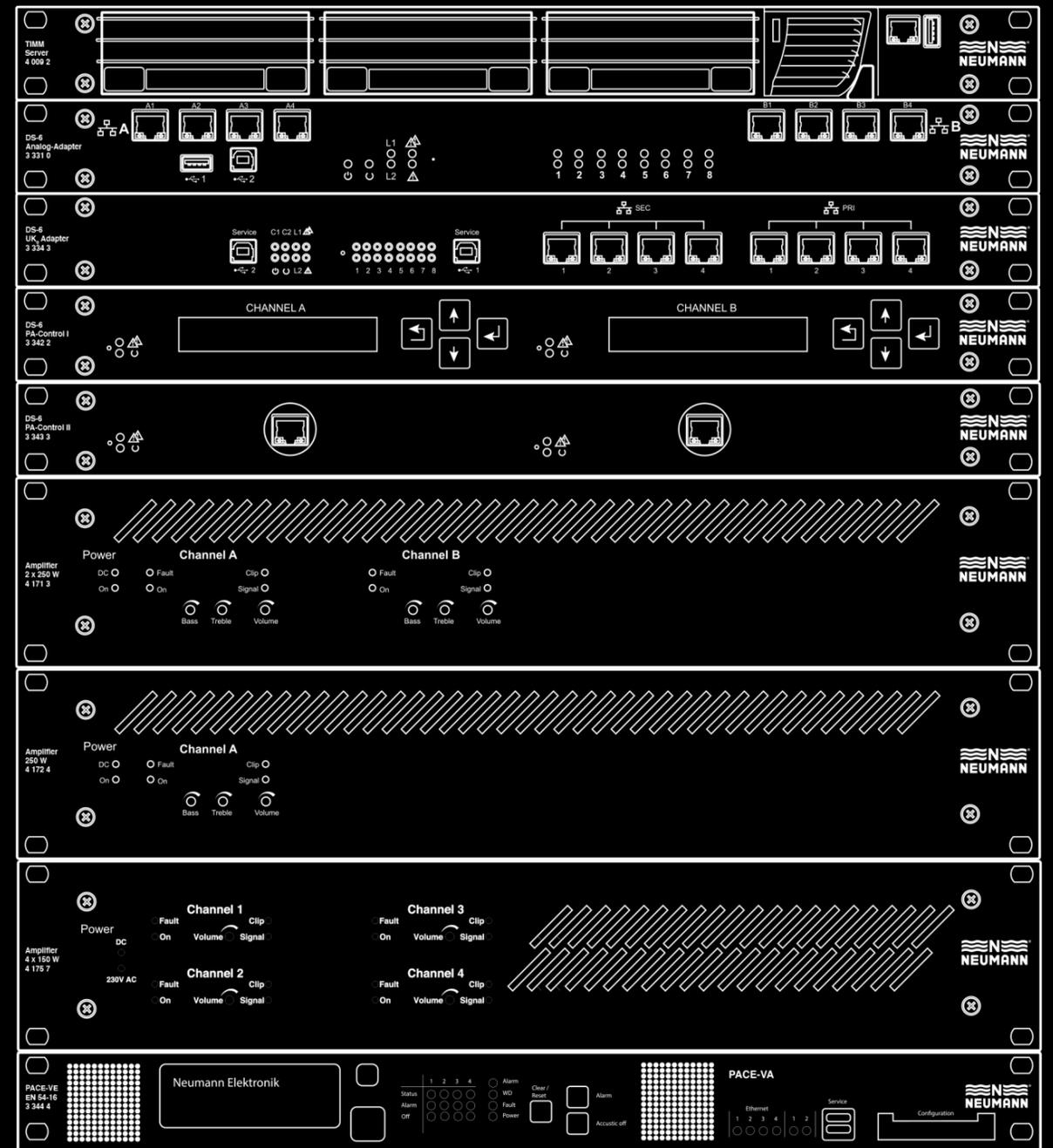
# Колонны информации и экстренного вызова





**И многое другое**

# Модули системы





# Адаптер системы DS-6



## DS-6 U<sub>ko</sub> Адаптер II



DS-6 U<sub>ko</sub> Адаптер II предназначен для подключения цифровых переговорных устройств по интерфейсу U<sub>k0</sub> к децентрализованной системе DS-6.

К каждому адаптеру могут быть подключены до 8 цифровых переговорных устройств при длине кабеля до 6 км без необходимости местного электропитания. DS-6 U<sub>ko</sub> Адаптер оборудован двумя независимыми 4-х портовыми сетевыми коммутаторами, чтобы подключить 8 переговорных устройств к сети DS-6. Таким образом, адаптер U<sub>ko</sub> является самостоятельным сетевым узлом для подключения 8-и цифровых абонентов.

Каждый коммутатор - это 4 порта Ethernet, которые используются для резервирования ЛВС и каскадного подключения других устройств системы.

## DS-6 Аналоговый Адаптер



DS-6 Аналоговый Адаптер предназначен для подключения к децентрализованной системе DS-6 аналоговых переговорных устройств, трансляционных усилителей и других аналоговых компонентов.

Аналоговый адаптер позволяет подключить до 8 переговорных устройств или 8 каналов усилителей с 4-я линиями громкоговорителей на каждый канал. Все порты являются универсальными, поэтому возможна любая комбинация подключения переговорных устройств, усилителей и аналоговых компонентов.

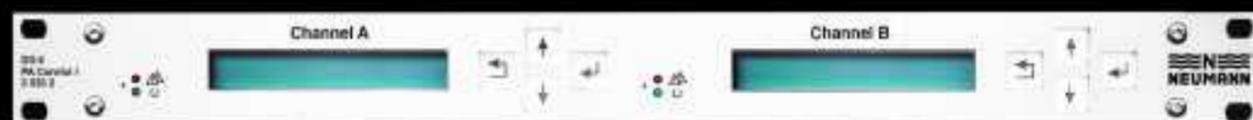
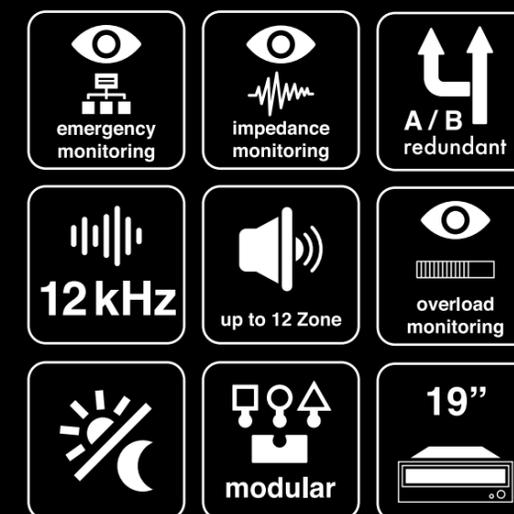
DS-6 Аналоговый Адаптер оборудован двумя независимыми 4-х портовыми сетевыми коммутаторами, чтобы подключить 8 аналоговых абонентов к системе DS-6. Таким образом, аналоговый адаптер является самостоятельным сетевым узлом для подключения 8-и аналоговых абонентов.

Каждый коммутатор - это 4 порта Ethernet, которые используются для резервирования ЛВС и каскадного подключения других устройств системы.





# Устройства для управления и контроля громкого оповещения



## Модуль DS-6 PA-Control I

Модули DS PA-Control I и II - это комбинированные устройства для управления и мониторинга громким оповещением в системах DS-6 и подключения усилителей 100В с максимальной выходной мощностью 2x250 Вт.

Компактный форм-фактор 19», высотой 1U позволяет заменить собой большое количество отдельных устройств, которые требуют значительного проводного монтажа.

Применение модулей DS-6 PA-Control позволяет строить современные системы оповещения с почти полным использованием предварительно собранных заводских кабелей.

В зависимости от версии модуля PA-Control управление и настройка могут осуществляться как с передней панели устройства, оборудованного дисплеем, так и через COM-порт (последовательный интерфейс). Для модуля PA-Control II - только через COM-порт. Опционально возможно удалённое подключение к модулю через локальную сеть с использованием специальных адаптеров, заказываемых отдельно в разделе аксессуаров.



## Модуль DS-6 PA-Control II

Программное обеспечение модуля позволяет осуществлять мониторинг импеданса линий оповещения, контролировать аварию усилителя, перегрузку и замыкание на землю в системах громкого оповещения.

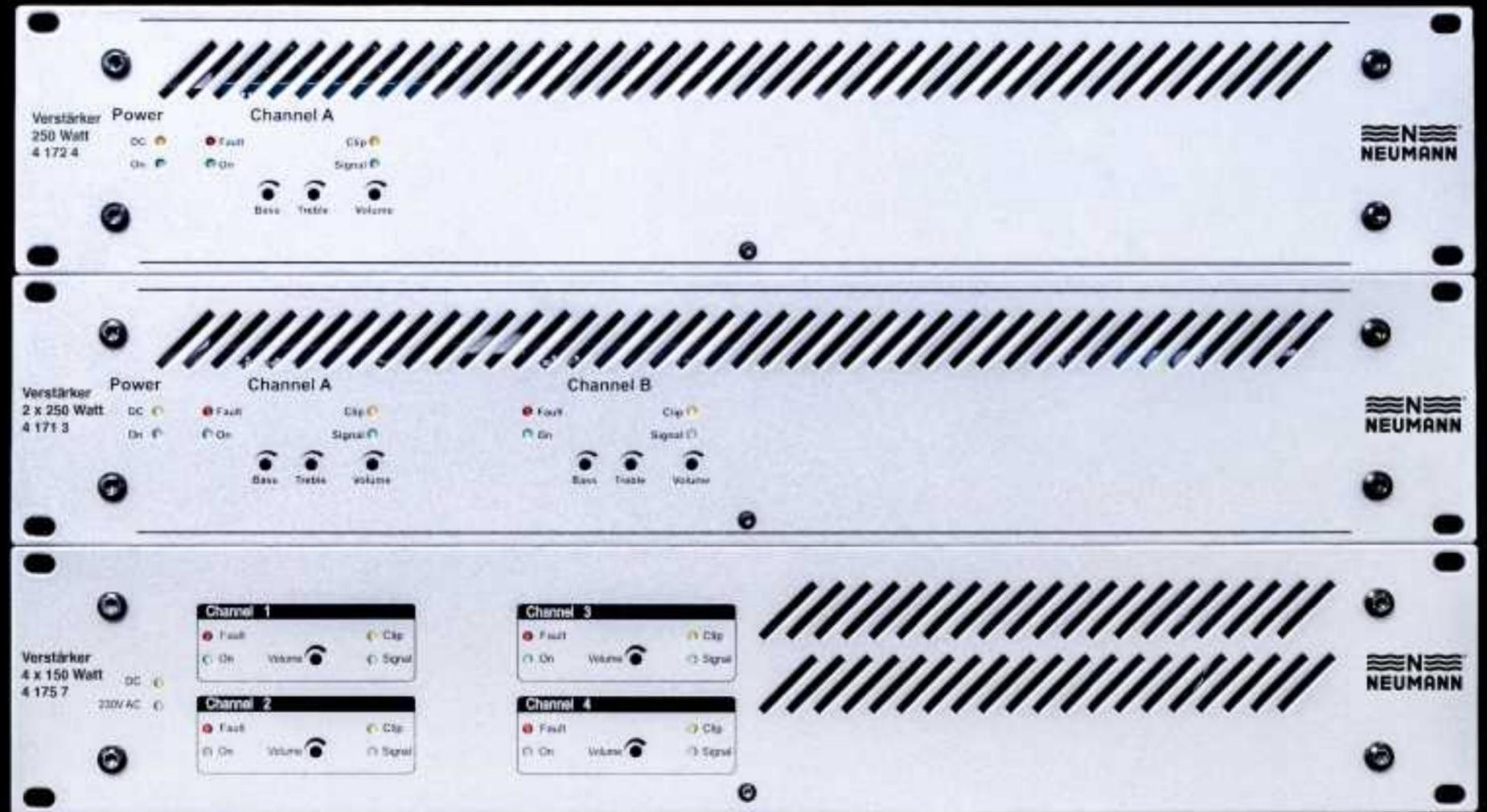
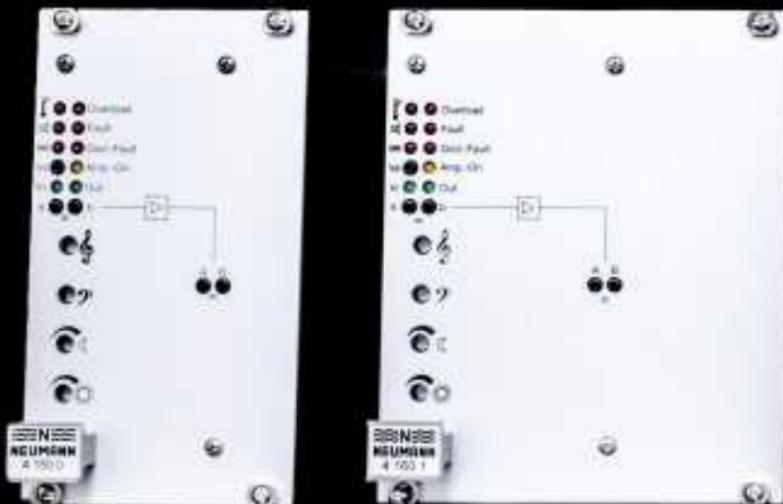
По умолчанию возможно звуковое оповещение для одной зоны или линии громкоговорителей с использованием усилителей Neumann, артикул 4 172 4 (моно, 1 канал) или артикул 4 171 3 (стерео, 2 канала).

При использовании дополнительных плат, которые устанавливаются в модуль, возможно расширение покрытия до 12 зон с полным функционалом мониторинга, как было указано выше. Помимо этого, выходы зоны 1 и зоны 2 поддерживают петлевое подключение линий оповещения с контролем состояния петли и двунаправленным оповещением в случае обрыва.



# Усилитель

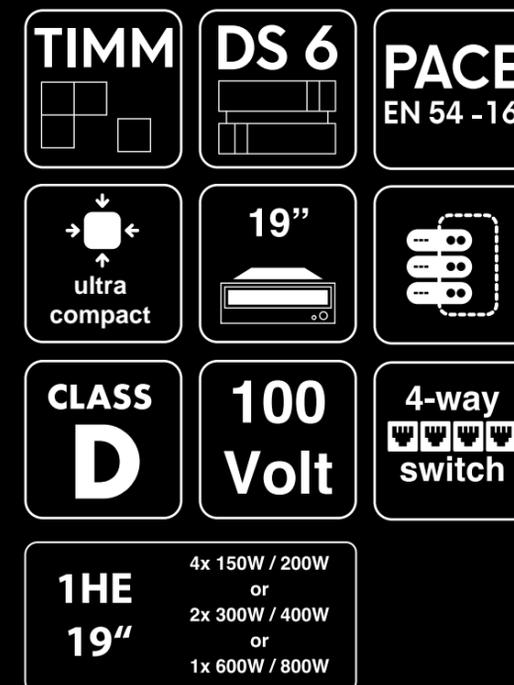
CLASS <b>D</b>	NO 	100 Volt
ELA	19" 	





# Модуль PACE-VA EN 54-16

certified  
EN 54-16



PACE-VA EN 54-16 - это многоканальная и ультра-компактная система громкого оповещения.

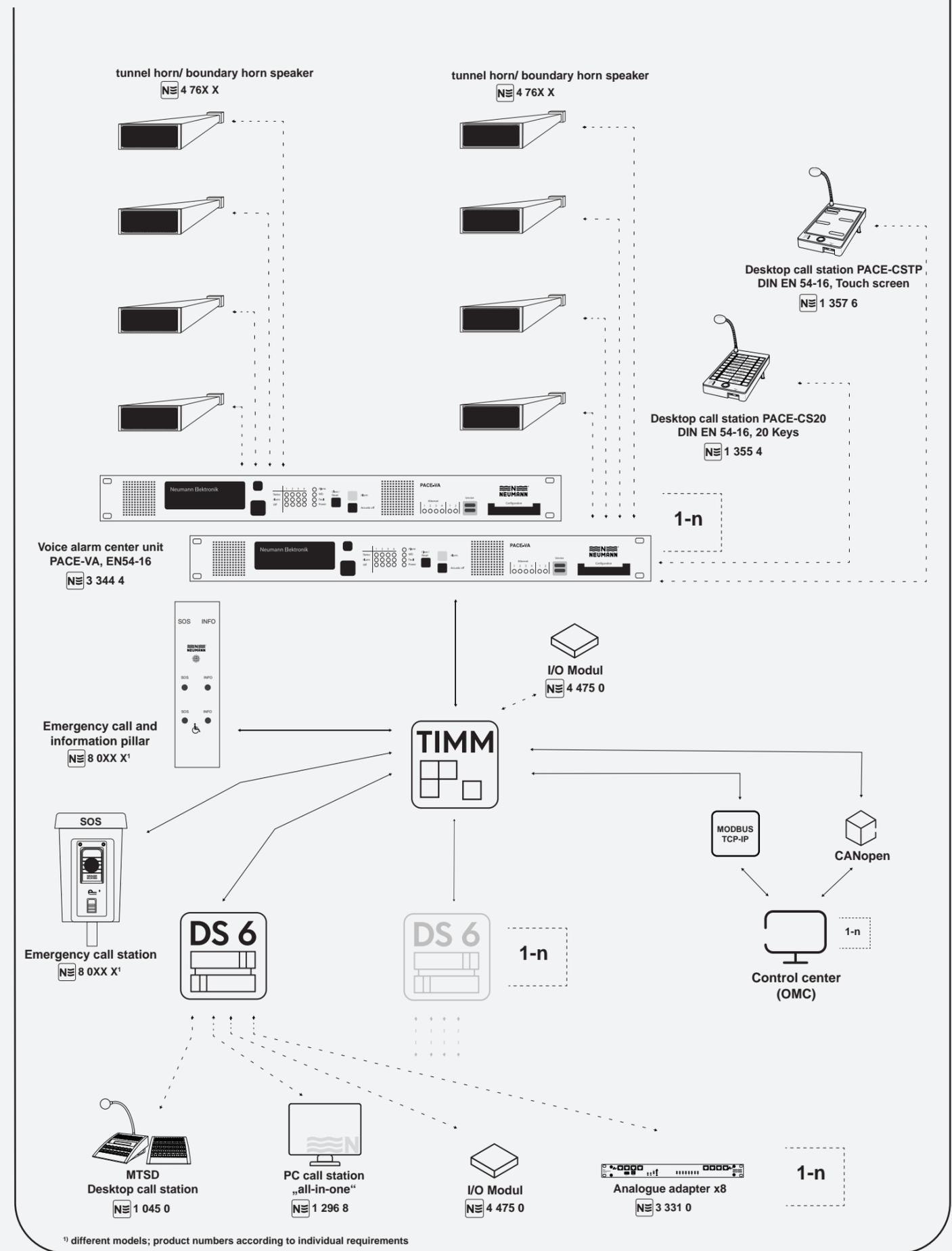
Она предназначена для передачи аварийных сигналов, управления эвакуацией, а также для организации громкого оповещения и музыкального вещания высокого качества.

Система PACE-VA EN 54-16 полностью соответствует стандарту EN 54-16, разработана в качестве системы экстренного оповещения в соответствии с требованиями VDE0833-4 и позволяет организовывать поэтапную эвакуацию по заданным алгоритмам. Высокий уровень эксплуатационной готовности, свободная сетевая топология в сочетании с функцией резервирования позволяют применять PACE-VA для всех уровней безопасности и любых классов зданий. Для подключения внешних компонентов используются стандартные сетевые протоколы. Построение структурной схемы и конфигурация PACE выполняются очень просто благодаря функции авто-обнаружения WeNet.

Мониторинг путей передачи сигналов, а также интегрированная система обнаружения ошибок и проверки всех интерфейсов и портов позволяет значительно снизить затраты и усилия на техническое обслуживание системы. Обширная линейка оборудования и аксессуаров позволяет гибко расширять и адаптировать систему PACE под различные условия эксплуатации.



EN 54-16



# Индивидуальные решения

Индивидуальные решения под любые требования.  
Интеграция с существующими и устаревшими системами.

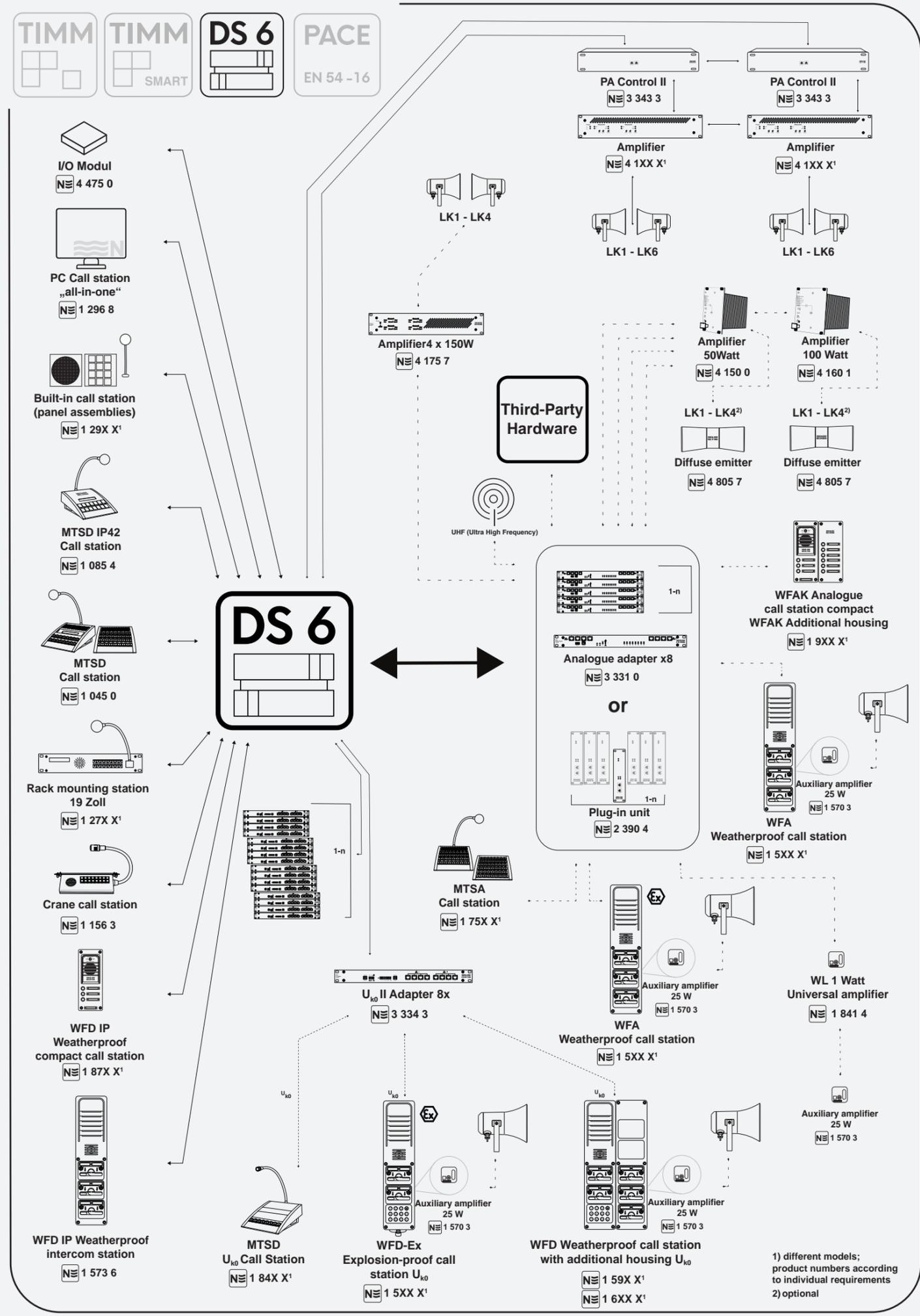
Подключение аналоговых систем.  
Адаптация системы под нужды заказчика благодаря услуге сборка на заказ.





Благодаря бессерверной структуре, для создания сети DS-6 достаточно всего двух устройств, соединённых патч-кордом.





# Система Total Information Management

TIMM позволяет создавать иерархическую систему связи, используя существующую сеть, когда обычная бессерверная система DS-6 достигает предела расширения. Она объединяет системы DS-6 между собой, позволяет подключать большинство стандартных систем, а также внешние существующие системы, например системы управления (диспетчерские центры). Интегрированная база данных позволяет осуществлять общее управление и сигнализацию состояния, а также централизованное конфигурирование и обслуживание системы, в том числе удалённо.

Помимо общей базы данных, в систему включены программные модули селекторной связи и телефонного сервера, что обеспечивает комплексный функционал обеих областей связи и позволяет комбинировать эти функции. Элементы могут быть спроектированы с резервированием.

По сути, TIMM - это программное обеспечение с различными программными модулями для соответствующих функций. Серверное программное обеспечение устанавливается на так называемый ComServer, который создаёт прямые соединения со стандартными оконечными IP устройствами или системами, а также со сторонними системами, в том числе не поддерживающими IP протоколы, посредством соответствующих шлюзов.

Для получения более полной информации о системе TIMM свяжитесь с нами напрямую. Общий функционал и возможности системы слишком обширны, чтобы описать их в этом каталоге. Показанная система приведена только в качестве примера.

TIMM ComServer - компьютер в промышленном исполнении, который выпускается в трёх вариантах аппаратного исполнения, в зависимости от выполняемых задач. С точки зрения программных функций, все три варианта предоставляют одинаковые возможности.

## TIMM ComServer



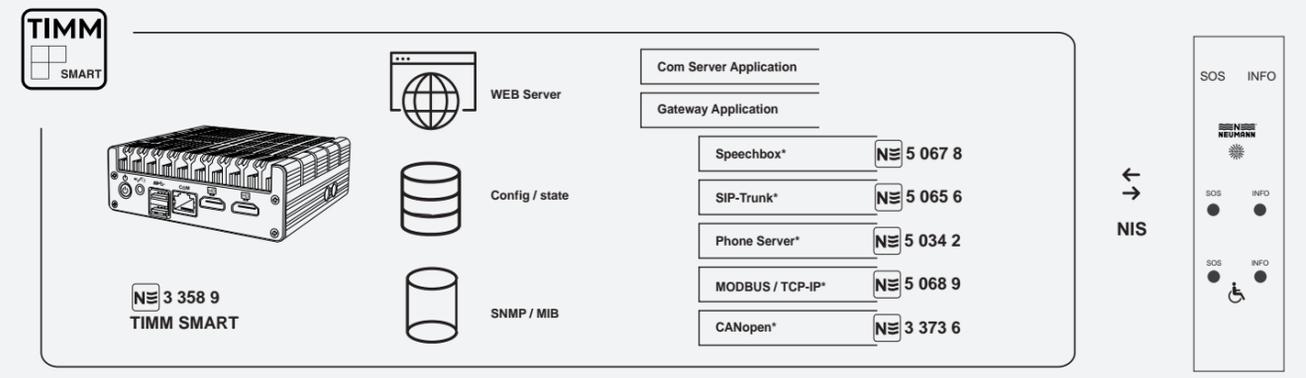
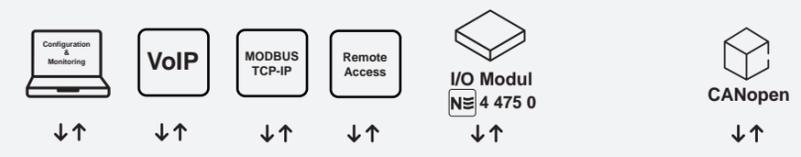
## TIMM ComServer SMART

Система связи TIMM SMART содержит различные программные модули для соответствующих функций. Они включают: громкое оповещение, селекторную связь, телефонию и управление.

Программные функции TIMM для громкого оповещения и селекторной связи установлены по умолчанию во всех версиях TIMM ComServer SMART. Дополнительные программные модули устанавливаются в соответствии с необходимостью.

TIMM ComServer SMART разработан для построения небольших систем с количеством абонентов не более 50.

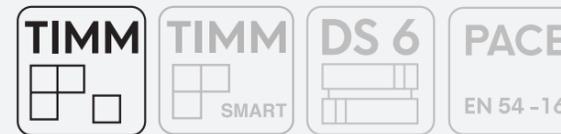
TIMM ComServer SMART - это промышленный компьютер, который идеально подходит для систем аварийного оповещения и управления эвакуацией с высокими требованиями к надёжности и работающих по принципу 24/7. TIMM ComServer SMART имеет компактный форм-фактор для монтажа на дин-рейку как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.



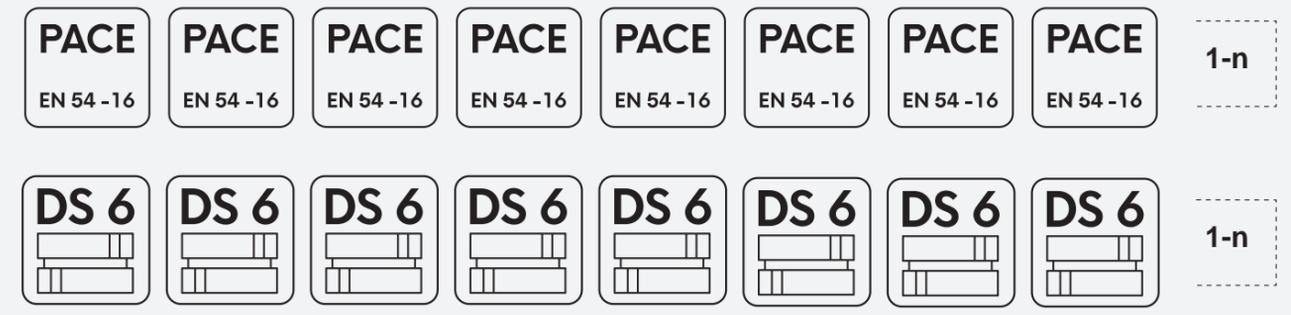
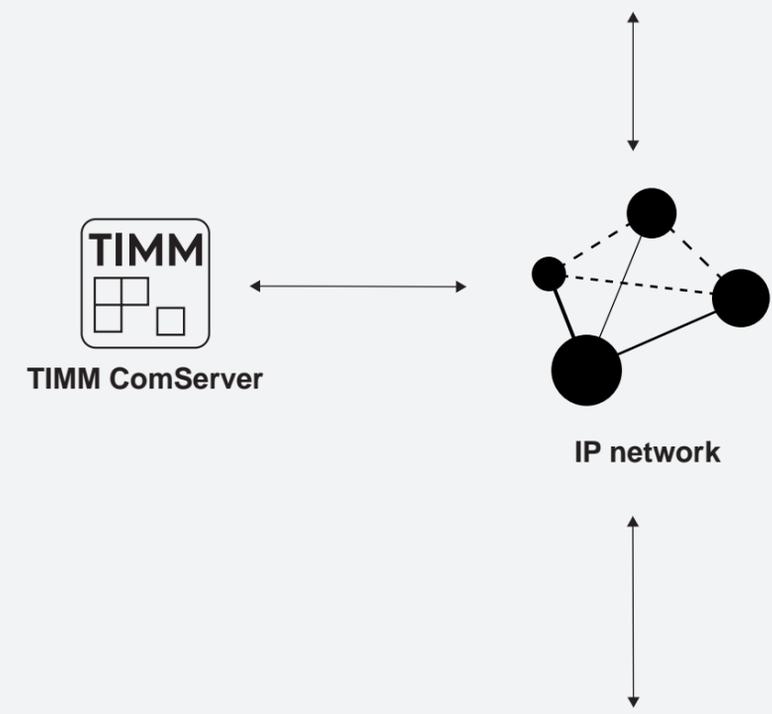
- DS 6 U<sub>ko</sub> II Adapter NE 3 334 3
- and / or
- DS 6 PA Control I NE 3 342 2
- and / or
- DS 6 PA Control II NE 3 343 3
- and / or
- DS 6 Analog adapter x8 NE 3 331 0
- and / or
- DS 6 Plug-in unit analog NE 2 390 4
- and / or
- DS 6 PACE EN 54-16 NE 3 344 4

- DS 6 PC Call station „all-in-one“ NE 1 296 8
- DS 6 MTSD Call station NE 1 045 0
- DS 6 MTSD IP42 Call station NE 1 0854
- DS 6 Intercom call station (rack-mounted) NE 1 278 8 NE 1 279 9
- DS 6 Call station (panel-mounted) NE 1 28X X<sup>1)</sup>
- DS 6 Crane call station NE 1 156 3
- DS 6 WFD IP Call station NE 1 5XX X<sup>1)</sup>
- DS 6 WFD IP Compact call station NE 1 87X X<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>: various models; product numbers depending on individual requirements.



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



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  
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  
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  
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

Технические характеристики и информация об изделии могут изменяться или изменяться без предварительного уведомления.

Neumann Elektronik GmbH

Lahnstrasse 31-33  
45478 Mülheim an der Ruhr  
Germany

[info@neumann-elektronik.com](mailto:info@neumann-elektronik.com)  
[www.neumann-elektronik.com](http://www.neumann-elektronik.com)

