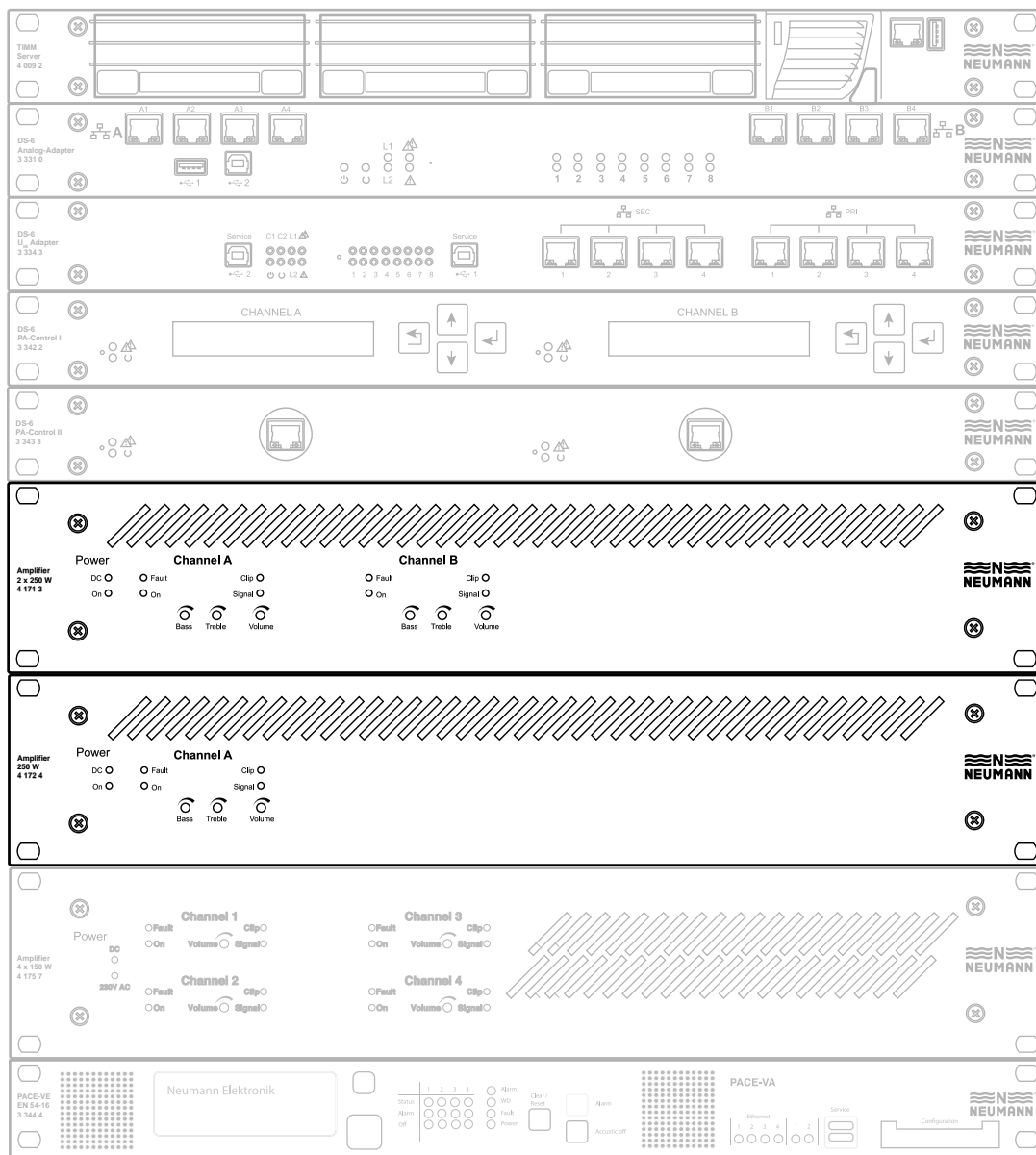
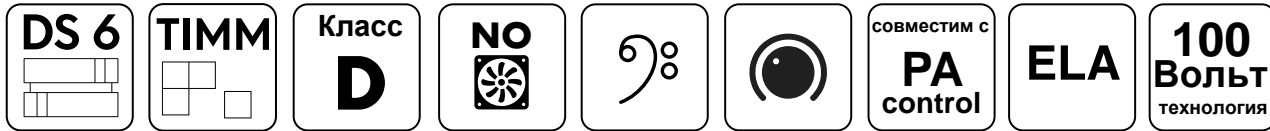


Обзор

Усилитель 250/300 Вт & 2 x 250/300 Вт соответствует классу D



4 172 4
4 171 3

Усилитель 250/300Вт & 2 x 250/300Вт
Редакция 01-2020 / Страница 1
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 31.12.20 16:34



Признанное качество Neumann Elektronik

Технология класса D

Высокий коэффициент эффективности

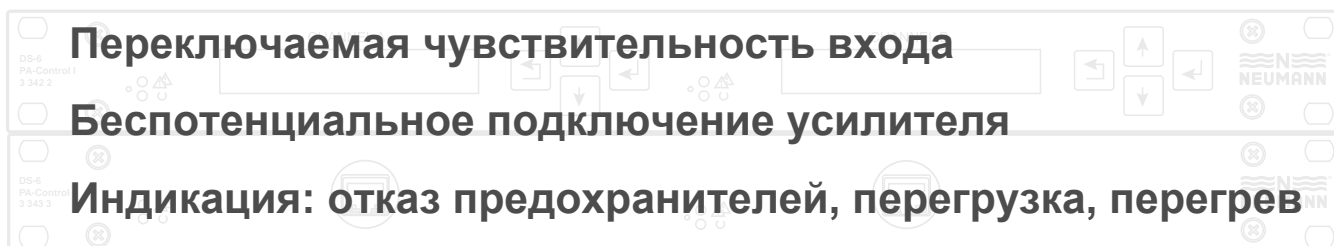
Незначительное теплообразование

Активная вентиляция не требуется

Небольшая глубина (важно при установке в шкаф)

Контрольные LED для всех сигнальных и рабочих режимов на передней панели: Power ON, DC, Signal OK, Clipping, Fault

Доступ к регуляторам уровня звука, низких и высоких звуковых частот на передней панели (под шлиц отвёртки)



Переключаемая чувствительность входа

Беспотенциальное подключение усилителя

Индикация: отказ предохранителей, перегрузка, перегрев

Защита от короткого замыкания, перегрузки

230 В / 115 В пер. тока входящего напряжения
(переключаемый)

48 В / 60 В пост. тока входящего напряжения

Выход 100 В и 50 В, без заземления

Усилитель защищен от обрыва и короткого замыкания

Входы симметричные трансформатору

Все провода со штепсельным разъёмом, с
развинчиваемыми винтовыми соединениями

4 172 4
4 171 3

Усилитель 250/300Вт & 2 x 250/300Вт
Редакция 01-2020 / Страница 2
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 31.12.20 16:34

NEUMANN

1-канальная и 2-канальная выходные ступени предусмотрены для стационарной установки в системе ELA (DS-6, MDK, MF и т.д.) компании Neumann Elektronik.

Усилитель соответствует классу D.

Данная концепция коммутации гарантирует высокий коэффициент эффективности при незначительном теплообразовании.

Усилители выдают выходную номинальную мощность 1 x 250 / 300 Вт или 2 x 250 / 300 Вт при рабочем напряжении 230 / 115 В перем. тока или 48...60 В пост. тока.

Конфигурация	4 172 4	250/300 Вт, 1-канальный
	4 171 3	2 x 250/300 Вт, 2-канальный

Механические характеристики	Габариты	19“, 2HE, 270 мм глубина
	Вес	
	4 172 4	~ 11,5 кг
	4 171 3	~ 15 кг

Электрические данные 4 172 4 1 - канальный	Рабочее напряжение	48...68 В пост.ток 230 В/115 В перем. тока
	Максим ток	6 А (48...68 В пост.ток) 1,4 А (230 В/115 В перем. тока)
	Выходная мощность согл. IEC 268.3/19.3	300 Вт при работе в сети
	Выходная мощность согл. IEC 268.3/19.4	250 Вт при работе в сети
	Выходное напряжение	320 мВ
	Диапазон частоты	80 Гц до 12 кГц ± 1 дБ

Электрические данные 4 171 3 2-канальный	Рабочее напряжение	48...68 В пост.ток 230 В/115 В перем. тока
	Максим ток	12 А (оба канала) (48...68 В пост.ток)
	Выходная мощность согл. IEC 268.3/19.3	2 x 300 Вт при работе в сети
	Выходная мощность согл. IEC 268.3/19.4	2 x 250 Вт при работе в сети
	Входное напряжение	320 мВ
	Frequency range	80 Гц до 12 кГц ± 1 дБ

Условия окружающей среды	Допустимый диапазон температур	-5... +40°C
---------------------------------	---------------------------------------	-------------

4 172 4
4 171 3

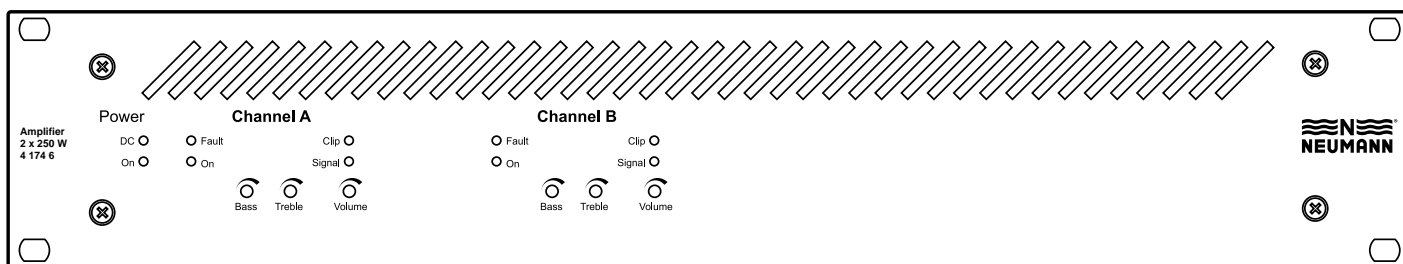
Усилитель 250/300Вт & 2 x 250/300Вт
Редакция 01-2020 / Страница 3
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 31.12.20 16:34

 NEUMANN

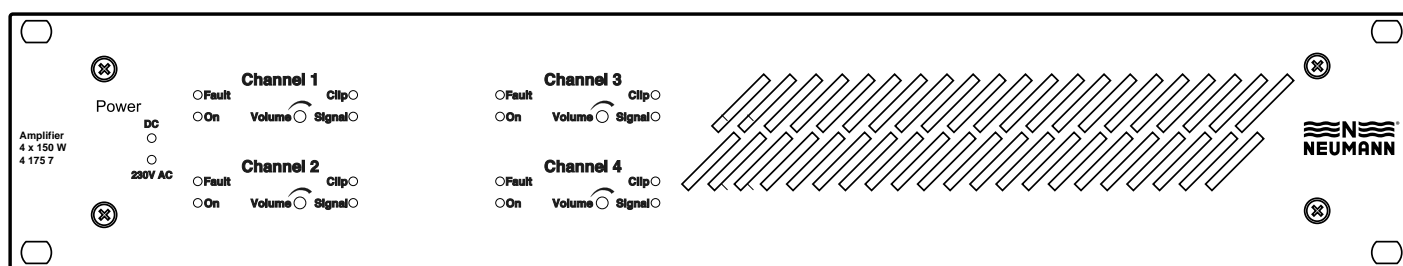
Другие усилителя с признанным качеством Neumann

4 174 6 Усилитель 2 x 250 Вт



По конструкции усилитель идентичен усилителю 4 171 3. Настройки определены на заводе и не могут быть изменены заказчиком на месте. Некоторые специальные функции могут быть установлены опционально. Пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы узнать больше.

4 175 7 Усилитель 4 x 150 Вт Усилитель 2 x 300 Вт



4-канальный усилитель мощности с выходной мощностью 150 Вт каждый предназначен для постоянной установки в системах ELA и для подключения громкоговорителей по технологии 100В.

Усилитель может быть переключен на 2-канальный режим работы с мощностью 300 Вт каждый. Каждый усилитель мощности разработан по технологии класса D. Данная концепция коммутации гарантирует высокий коэффициент эффективности при незначительном теплообразовании и крайне малое потребление энергии в режиме ожидания.

Усилители выдают номинальную выходную мощность 4 x 150 Вт или 2 x 300 Вт при рабочем напряжении 230 В переменного тока или 48 В постоянного тока для резервного режима работы.

4 172 4
4 171 3

Усилитель 250/300Вт & 2 x 250/300Вт
Редакция 01-2020 / Страница 4
© Neumann Elektronik GmbH

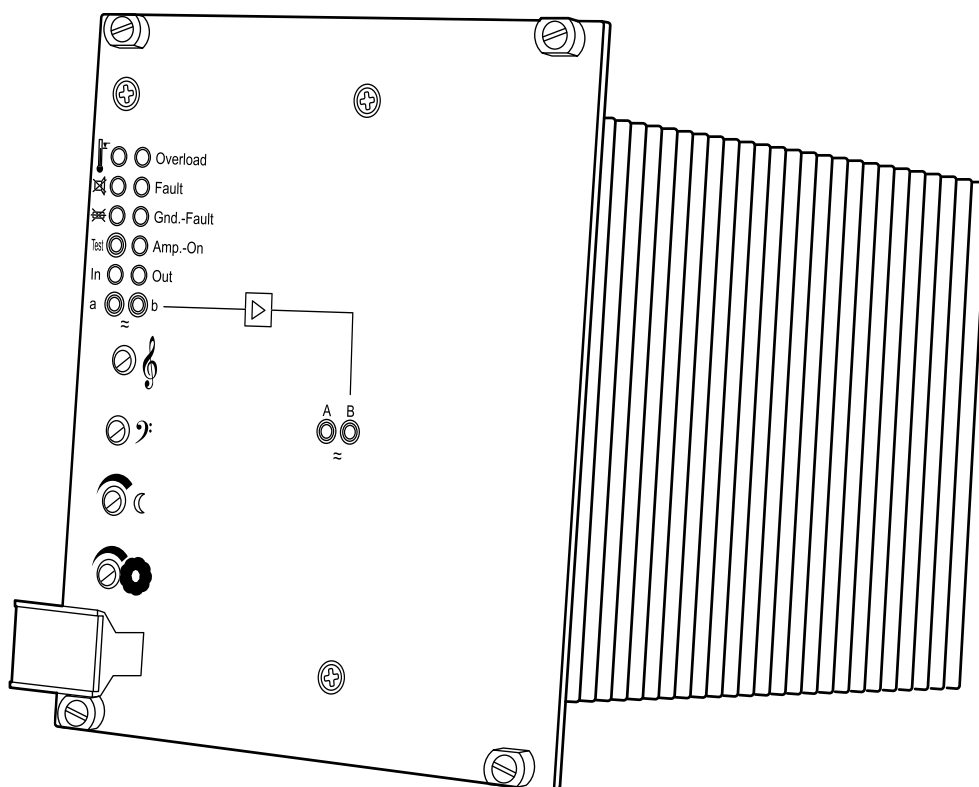
Версия 31.12.20 16:34

**NEUMANN**

Другие усилителя с признанным качеством Neumann

4 150 0 Усилитель 25 / 50 Вт

4 160 1 Усилитель 100 Вт



Усилители 25 / 50 Вт и 100 Вт имеют компактную конструкцию и служат для усиления мощности НЧ-сигналов в системах DS-6 от Neumann Elektronik. Усилители предоставляют возможность подключения ко всем речевым коммуникационным централям с аналоговым интерфейсом. Благодаря различным рабочим напряжениям их можно применять в зависимости от пожеланий заказчика.

Также применяются для громкого оповещения и аварийной сигнализации на небольших территориях и пожароопасных зонах, в офисных зданиях, складских цехах и площадках, производственных территориях, строительных и производственных площадках.

4 172 4
4 171 3

Усилитель 250/300Вт & 2 x 250/300Вт
Редакция 01-2020 / Страница 5
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 31.12.20 16:34

**NEUMANN**

Другие усилителя с признанным качеством Neumann

1 570 3 Дополнительный усилитель 25 Вт для переговорных устройств

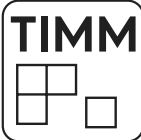
При эксплуатации переговорных устройств совместно с дополнительным усилителем и громкоговорителем дополнительный громкоговоритель может выполнять функции громкоговорителя вызова. При этом на дополнительный громкоговоритель передаётся всегда только первый вызов. Вызовы после первого ответа переговорного устройства осуществляются автоматически только через внутренний громкоговоритель переговорного устройства. После разговорной паузы длиной около 20 секунд функция возвращается в исходное состояние.

4 172 4
4 171 3

Усилитель 250/300Вт & 2 x 250/300Вт
Редакция 01-2020 / Страница 6
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 31.12.20 16:34

 NEUMANN®



Центр управления

Промышленный контроль

Видеонаблюдение

Телефония

Контроль технологических процессов

Контроль доступа

Управление эвакуацией

Экстренный вызов

Персональные радиостанции

Система пожарной сигнализации

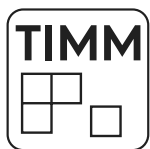
Внутренняя связь

Контроль аварийных выходов

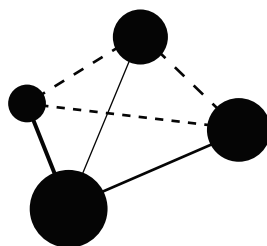
Система оповещения

Радио

Инженерные сети



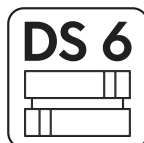
TIMM ComServer



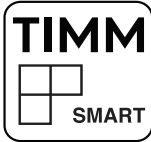
IP сеть



1-n



1-n



↓↑



↓↑



↓↑



↓↑



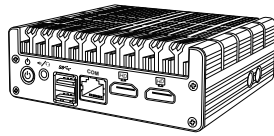
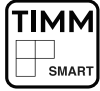
I/O Modul
№ 4 475 0

↓↑



CANopen

↓↑



№ 3 358 9
TIMM SMART



WEB Server



Config / state

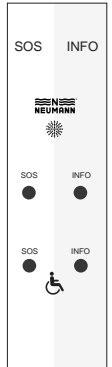


SNMP / MIB

Приложение Com Server

Шлюз приложение

Сервер сообщений	№ 5 067 8
SIP-Trunk*	№ 5 065 6
Телефонный сервер	№ 5 034 2
MODBUS / TCP-IP*	№ 5 068 9
CANopen*	№ 3 373 6



←
→
NIS

↓↑

DS 6 U_{ko} II Адаптер № 3 334 3

и / или

DS 6 PA Control I № 3 342 2

и / или

DS 6 PA Control II № 3 343 3

и / или

DS 6 Аналоговый адаптер x8 № 3 331 0

и / или

DS 6 Аналоговый интерфейсный модуль DS-6 № 2 390 4

и / или

DS 6 PACE EN 54-16 № 3 344 4

↔

DS 6 АРМ на базе ПК, 17" тачскрин № 1 296 8

DS 6 MTSD Диспетчерский пульт № 1 045 0

DS 6 MTSD IP42 Диспетчерский пульт № 1 0854

DS 6 Встраиваемый диспетчерский пульт 19" № 1 278 8
№ 1 279 9

DS 6 Встраиваемый диспетчерский пульт № 1 28X X¹

DS 6 Крановое переговорное устройство № 1 156 3

DS 6 WFD IP Всепогодное переговорное устройство № 1 5XX X¹

DS 6 WFD IP Всепогодное переговорное устройство КОМПАКТ № 1 87X X¹

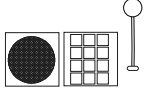
1) : различные модели; номера изделий в зависимости от индивидуальных требований.



I/O-Модуль
№ 4 475 0



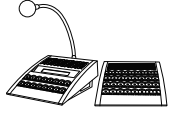
АРМ на базе ПК, 17"
тачскрин
№ 1 296 8



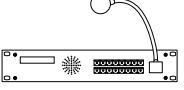
Встраиваемый
диспетчерский пульт
№ 1 29X X¹



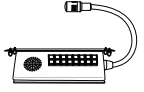
MTSD IP42
диспетчерский пульт
№ 1 085 4



MTSD
диспетчерский пульт
№ 1 045 0



Встраиваемый
диспетчерский пульт 19"
№ 1 27X X¹



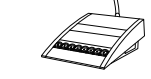
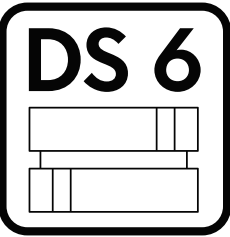
Крановое переговорное
устройство
№ 1 156 3



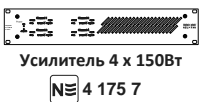
WFD IP
Всепогодное переговорное
устройство КОМПАКТ
№ 1 87X X¹



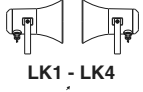
WFD IP Всепогодное
переговорное устройство
№ 1 59X X¹
№ 1 681 6



MTSD Uk0
Диспетчерский пульт
№ 1 84X X¹



Усилитель 4 x 150Вт
№ 4 175 7



LK1 - LK4

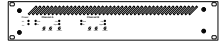
Оборудование
сторонних
производителей



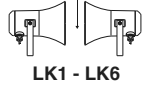
UHF (Ультравысокая частота)



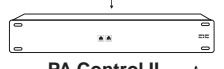
PA Control II
№ 3 343 3



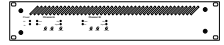
Усилитель
№ 4 1XX X¹



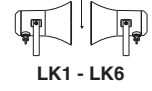
LK1 - LK6



PA Control II
№ 3 343 3



Усилитель
№ 4 1XX X¹



LK1 - LK6

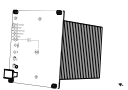


Усилитель
50Вт
№ 4 150 0

LK1 - LK4²⁾



Всенаправленный
громкоговоритель,
двойной рупор
№ 4 805 7

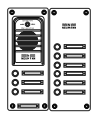


Усилитель
100Вт
№ 4 160 1

LK1 - LK4²⁾



Всенаправленный
громкоговоритель,
двойной рупор
№ 4 805 7

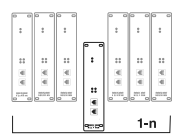


WFAK Аналоговое компактное
переговорное устройство
WFAK Дополнительный корпус
№ 1 9XX X¹

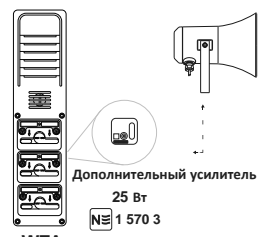


Аналоговый адаптер, 8 портов
№ 3 331 0

ИЛИ



Модуль аналоговых
интерфейсов
№ 2 390 4



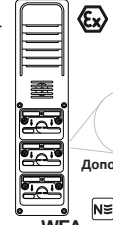
WFA
Всепогодное переговорное
устройство
№ 1 5XX X¹



MTSA
Диспетчерский пульт
№ 1 75X X¹



U_{ko} Адаптер II, 8 портов
№ 3 334 3



Всепогодное переговорное
устройство
№ 1 5XX X¹

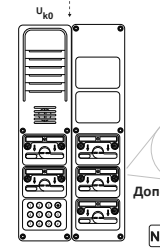


Дополнительный усилитель
25 Вт
№ 1 570 3

WL 1 Вт
Универсальный усилитель
№ 1 841 4



WFD-Ex
Взрывозащищенное
переговорное устройство U_{ko}
№ 1 5XX X¹



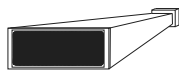
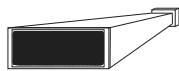
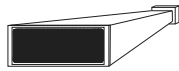
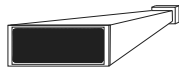
WFD Всепогодное переговорное устройство с
дополнительным корпусом U_{ko}
№ 1 59X X¹
№ 1 6XX X¹

1) различные модели артикулы
оборудования в соответствии с
индивидуальными требованиями
2) дополнительно



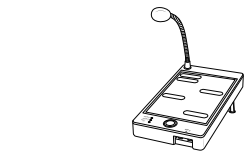
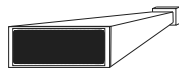
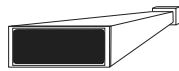
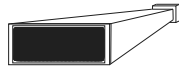
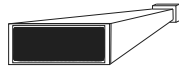
Туннельный рупорный громкоговоритель

№ 4 76X X



Туннельный рупорный громкоговоритель

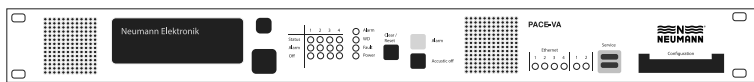
№ 4 76X X



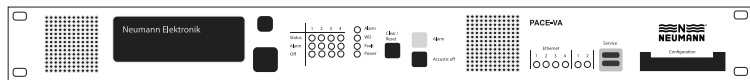
Настольный диспетчерский пульт PACE-CSTP DIN EN 54-16, Тачскрин № 1 357 6



Настольный диспетчерский пульт PACE-CS20 DIN EN 54-16, 20 клавиш № 1 355 4



Блок центра речевого оповещения PACE-VA, EN54-16 № 3 344 4

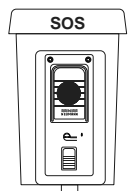
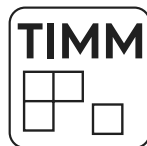


1-n

Колонна экстренного вызова и информационной поддержки № 8 0XX X¹



I/O-Модуль № 4 475 0



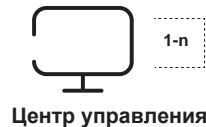
Станция экстренного вызова № 8 0XX X¹



1-n

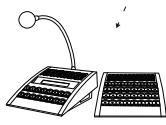
MODBUS TCP-IP

CANopen



1-n

Центр управления



MTSD Диспетчерский пульт № 1 045 0



DS-APM на базе ПК, тачскрин 17" № 1 296 8



I/O-Модуль № 4 475 0

Аналоговый адаптер 8 портов № 3 331 0

1-n

¹различные модели; номера изделий в соответствии с индивидуальными требованиями



Neumann Elektronik GmbH

**Lahnstrasse 31-33
45478 Mülheim an der Ruhr
Germany**

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

**4 172 4
4 171 3**

Усилитель 250/300Вт & 2 x 250/300Вт
Редакция 01-2020 / Страница 11
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 31.12.20 16:34

