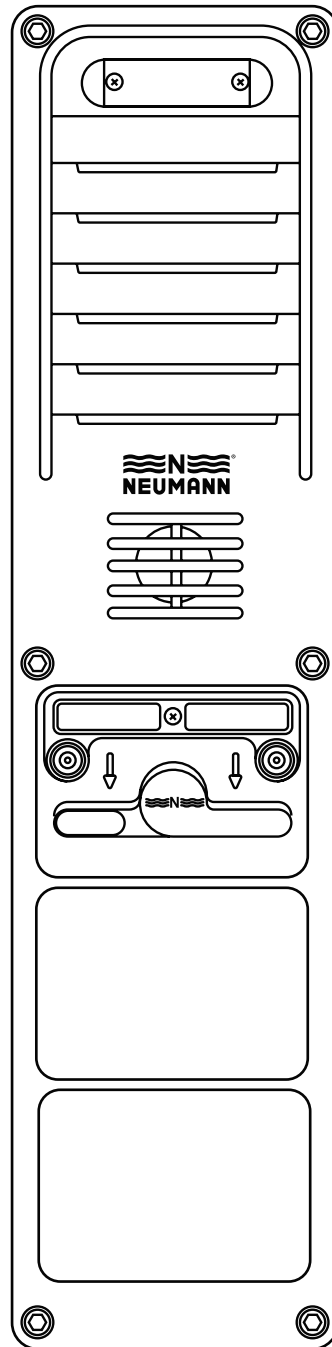
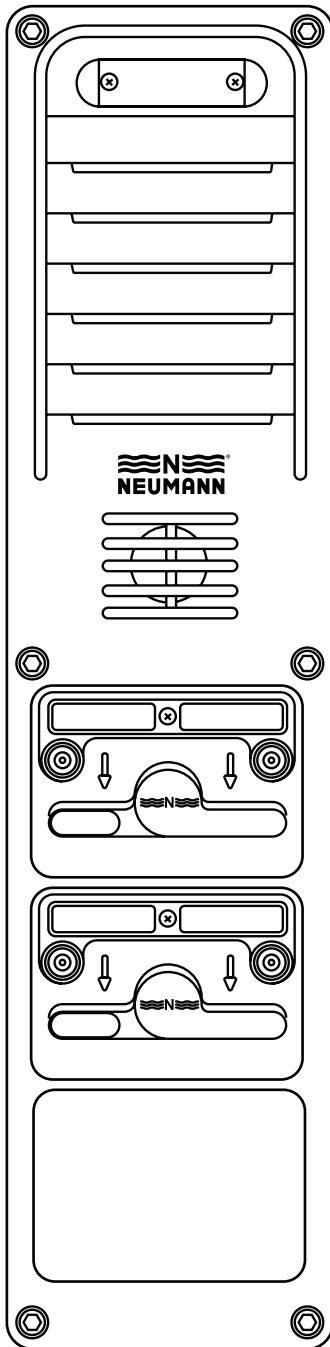
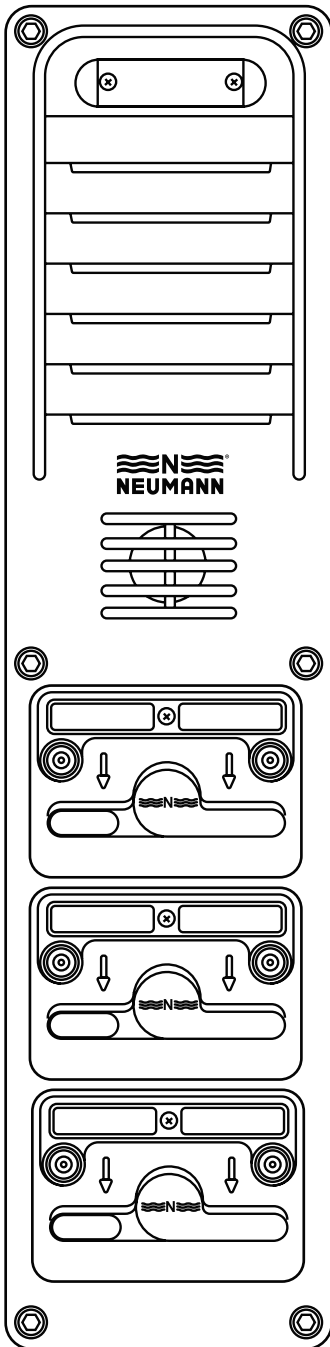
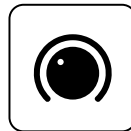


Обзор

WFA Всепогодное аналоговое переговорное устройство

С дополнительным усилителем мощностью 25Вт



1 5XX X

WFA Взрывозащищённое аналоговое переговорное устройство
Редакция 01-2021 / Страница 1
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 23.02.21 20:29



Признанное качество Neumann Elektronik

Интегрированный громкоговоритель и электретный микрофон

Простая модернизация/расширение клавиш речевых соединений

Пыле- и влагонепроницаемый корпус из полиэстера, армированный стекловолокном

Двойные поворотные рукоятки абонентских клавиш вызова с оптоэлектронным соединителем, каждая на 2 связи

Возможность подключения дополнительного усилителя 25 Вт¹⁾

Линейные клавиши могут быть свободно настроены в качестве клавиш назначения

Индикация световыми диодами сигналов занятости и вызова абонента

Схема вторичного приоритета в стандартной комплектации

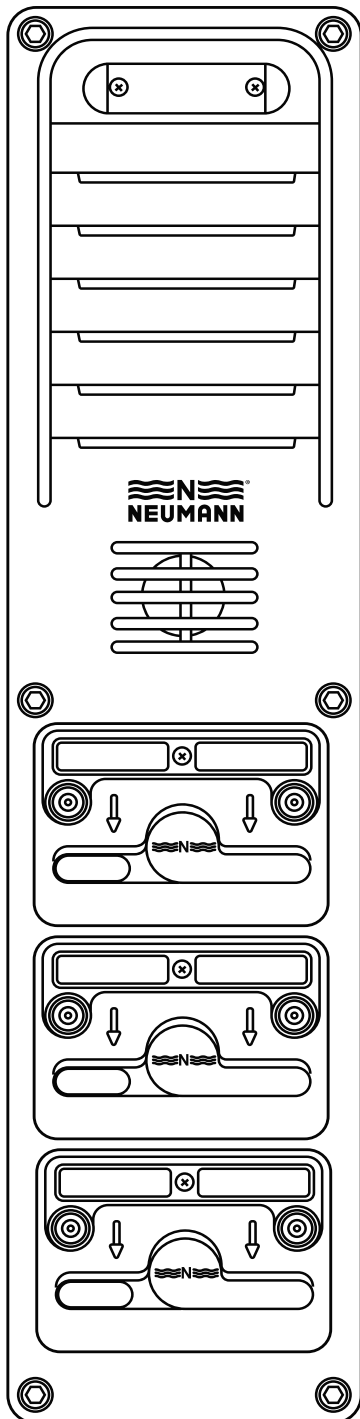
Программируемое снижение мощности громкоговорителя, например, для эксплуатации в ночное время

Возможность настройки уровня чувствительности микрофона

Низкое энергопотребление

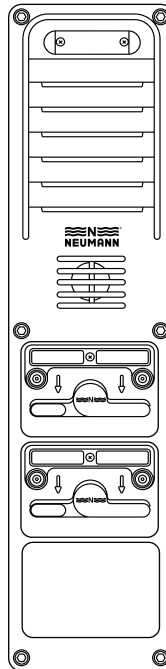
1) не входит в комплект поставки

WFA Всепогодное аналоговое переговорное устройство



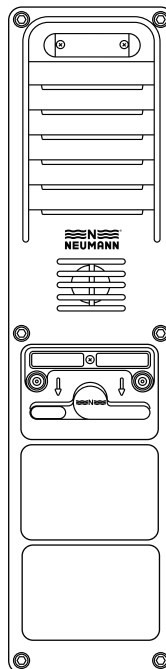
WFA Всепогодное аналоговое переговорное устройство, 3 двунаправленные клавиши, Артикул 1 590 5

С дополнительным усилителем 25Вт
Артикул 1 538 7



WFA Всепогодное аналоговое переговорное устройство, 2 двунаправленные клавиши, Артикул 1 589 3

С дополнительным усилителем 25Вт
Артикул 1 537 6



WFA Всепогодное аналоговое переговорное устройство, 1 двунаправленная клавиша, Артикул 1 588 2

С дополнительным усилителем 25Вт
Артикул 1 536 5

1 5XX X

Всепогодное аналоговое переговорное устройство WFA служит для установления прямых речевых соединений с другими переговорными устройствами и для передачи сообщений по громкой связи в помещениях и на открытых площадках в условиях агрессивного воздействия окружающей среды.

С помощью надёжных кнопок с двойной поворотной рукояткой происходит бесконтактное активирование оптоэлектронного соединителя, что позволяет обеспечить длительную эксплуатацию переговорных устройств в агрессивных, влажных и запылённых средах. Переговорные устройства предусмотрены для настенного монтажа и не могут быть расширены дополнительным корпусом. Переговорные устройства WFA имеют низкое энергопотребление.

Физические характеристики переговорного устройства

Габариты В x Ш x Г)	500 x 120 x 180 мм
Вес (без дополнительного усилителя)	≈ 6.5 kg
Цвет	Ярко -оранжевый (RAL 2004)
Воспламеняемость корпуса	UL94 V-0 (3.2)

Электрические данные

Диапазон рабочего напряжения	48 В пост.тока
Потребление тока (покой) Макс.	≤ 10 mA
Потребление тока	≤ 50 mA
Диапазон частот	300 Гц до 7 кГц

Условия окружающей среды

Допустимый диапазон температур	-20°C до +70°C
Класс защиты	IP66 согласно DIN EN 60529

Аксессуары

Артикул.	Наименование	Описание
1 570 3	25 W Дополнительный усилитель	25 Вт/ 100 В
1 950 5	Стойка	Для использования переговорного устройства в стационарной колонне
64 9 0109 031 3	Шумозащитный кожух	Для использования на открытых площадках
64 9 0109 004 3	Шумозащитный кожух	Для использования в закрытых помещениях
22 9 0501 560 0	Комплект для монтажа	Адаптер для монтажных отверстий устаревших ПУ, также 2 монтажные скобы и 4 шестигранных болта М6 х 18
61 3 1831 007 0	Заглушка	Вместо двунаправленной клавиши
22 2 1601 560 5	Двунаправленная клавиша	Вместо заглушки
97 9 4413 561 9	Шестигранный ключ SW5	Для шестигранных болтов на крышке корпуса
3 331 0	DS-6 Аналоговый адаптер	8-разъемов

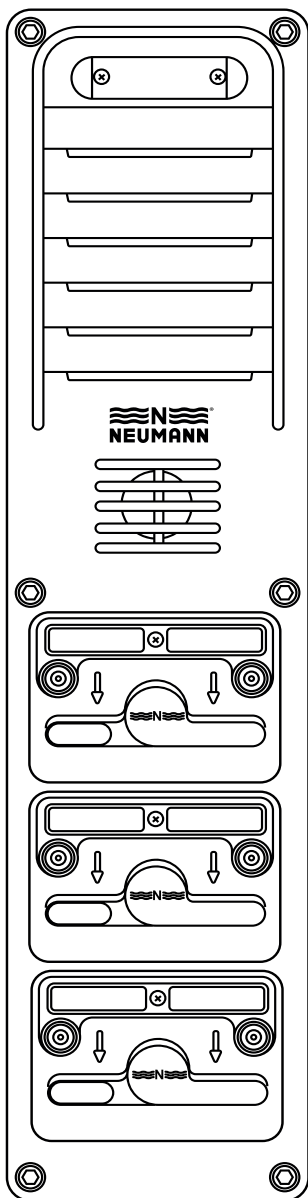
Сопутствующее оборудование

1 5XX X



WFA-EXPROOF

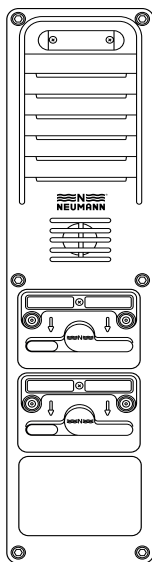
Взрывозащищенное аналоговое переговорное устройство



WFA EXPROOF
Переговорное устройство,
3 двунаправленные клавиши,
Артикул 1 577 0

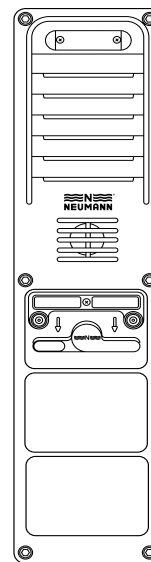
С дополнительным
усилителем
Артикул 1 580 4

- Пыле – и влагонепроницаемый корпус из полиэстера, армированный стекловолокном
- Двойные поворотные рукоятки абонентских клавиш вызова с оптоэлектронным соединителем, каждая на 2 связи
- Активные части расположены в металлической колбе
- Интегрированный громкоговоритель и электретный микрофон
- Просторный соединительный отсек, к каждой клемме можно подключить два провода
- Линейные клавиши можно запрограммировать как абонентские
- Индикация световыми диодами сигналов занятости и вызова абонента
- Приоритетная последовательность вызовов
- Программируемое снижение мощности громкоговорителя, например, для эксплуатации в ночное время
- Возможность настройки уровня чувствительности микрофона
- Возможность подключения дополнительного усилителя
- Низкое энергопотребление



WFA EXPROOF
Переговорное устройство,
2 двунаправленные клавиши,
Артикул 1 576 9

С дополнительным усилителем
Артикул 1 579 2



WFA EXPROOF
Переговорное устройство,
1 двунаправленная клавиша,
Артикул 1 575 8

С дополнительным усилителем
Артикул 1 578 1

1 5XX X

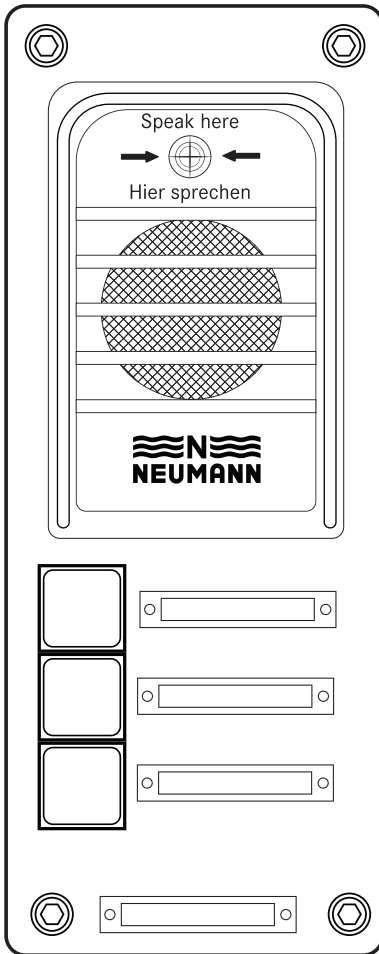
WFA Взрывозащищённое аналоговое переговорное устройство
Редакция 01-2021 / Страница 6
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 23.02.21 20:29

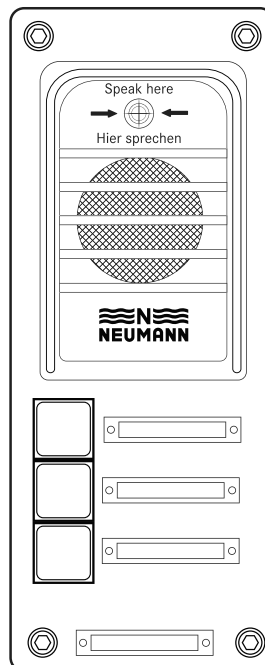
Сопутствующее оборудование

1 9XX X

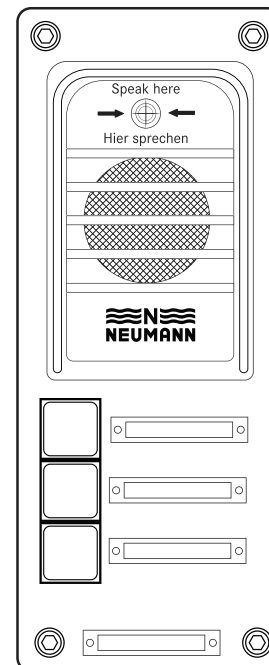
WFAK Всепогодное аналоговое компактное переговорное устройство



- Компактная конструкция
- Пыле- и влагонепроницаемый корпус из полиэстера, армированный стекловолокном
- Интегрированный громкоговоритель и электретный микрофон
- Три линейные клавиши с подсветкой, каждая на 1 линию
- Возможность расширения путём присоединения дополнительного корпуса WFAK
- Свободно программируемые клавиши
- Индикация линии вызова и занятости абонента
- Приоритетная последовательность вызовов в стандартной комплектации
- Программируемое снижение мощности громкоговорителя, например, для эксплуатации в ночное время
- Возможность настройки уровня чувствительности микрофона
- Низкое энергопотребление



WFAK
Компактное переговорное устройство, оранжевое
3 клавиши с подсветкой
Артикул 1 960 6



WFAK
Компактное переговорное устройство, желтое
3 клавиши с подсветкой
Артикул 1 970 7

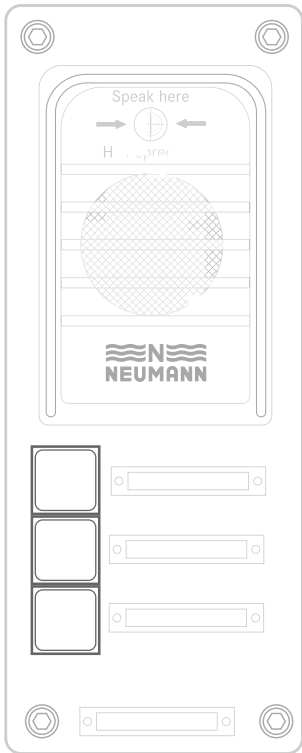
1 5XX X

WFA Взрывозащищённое аналоговое переговорное устройство
Редакция 01-2021 / Страница 7
© Neumann Elektronik GmbH

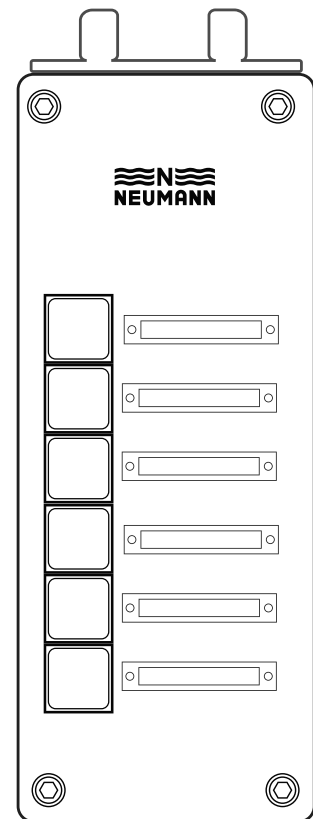
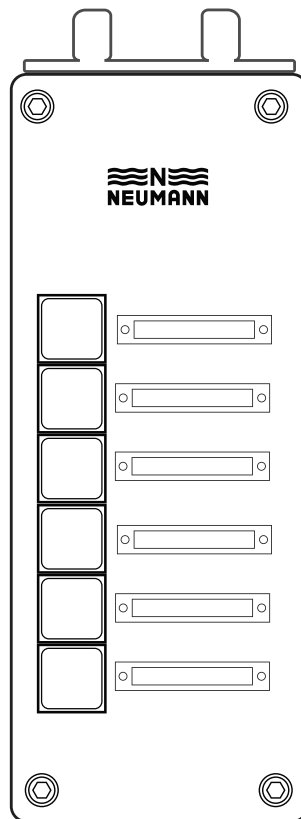
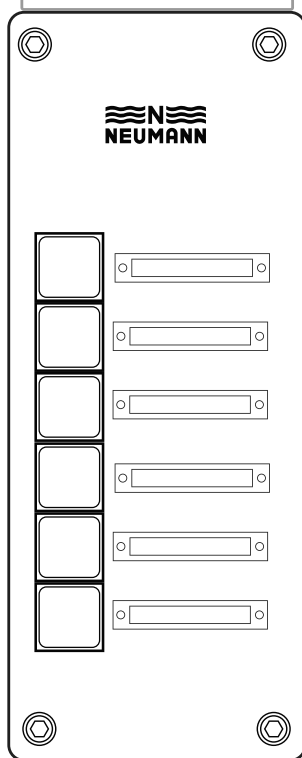
Версия 23.02.21 20:29

NEUMANN

Сопутствующее оборудование



1 9XX X WFAK Всепогодное аналоговое компактное переговорное устройство



WFAK
Дополнительный корпус,
оранжевый, 6 клавиш с
подсветкой
Артикул 1 967 3

WFAK
Дополнительный корпус,
желтый, 6 клавиш с
подсветкой
Артикул 1 977 4

1 5XX X

WFA Взрывозащищённое аналоговое переговорное устройство
Редакция 01-2021 / Страница 8
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 23.02.21 20:29

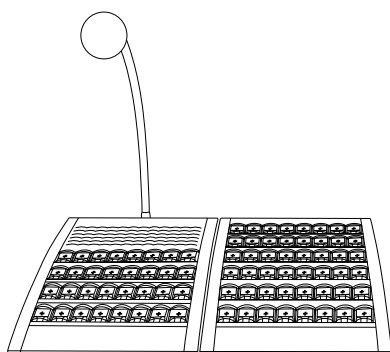
NEUMANN

Сопутствующее оборудование

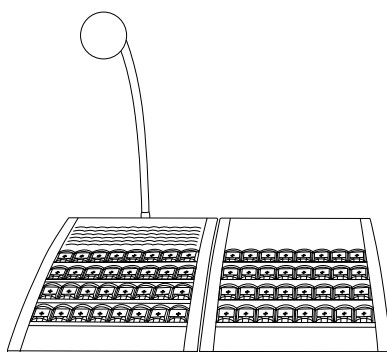
1 75X X

MTSA Многофункциональный настольный диспетчерский пульт, аналоговый

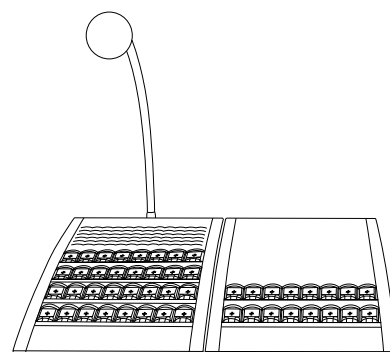
- Возможность расширения до 80 клавиш путём присоединения дополнительных модулей расширения
- Ударостойкий, прочный корпус из АБС-пластика
- Электретный микрофон, укрепленный на гибком держателе (300 мм)
- Встроенный громкоговоритель, 8 Ом
- Клавиши имеют подсветку LED
- Клавиши диспетчерского пульта с панелью набора могут быть настроены как фиксированные линейные клавиши
- Индикация световыми диодами сигналов занятости и вызова абонента
- Приоритетная последовательность вызовов
- Программируемое снижение мощности громкоговорителя, например, для эксплуатации в ночное время
- Возможность настройки уровня чувствительности микрофона



MTSA с дополнительным модулем расширения, 80 клавиш
Артикул 1 759 2



MTSA с дополнительным модулем расширения, 64 клавиши
Артикул 1 758 1



MTSA с дополнительным модулем расширения, 48 клавиш
Артикул 1 757 0

1 5XX X

WFA Взрывозащищённое аналоговое переговорное устройство
Редакция 01-2021 / Страница 9
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 23.02.21 20:29

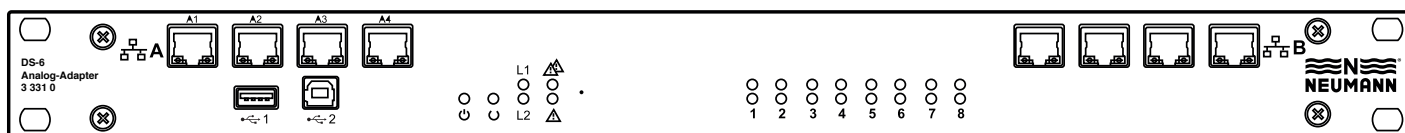
NEUMANN

Сопутствующее оборудование

3 331 0

DS-6 Аналоговый адаптер, 8 портов

- Возможность конфигурации через серийный интерфейс
- Контроль предохранителей
- Контроль рабочего напряжения аналогового адаптера
- Контроль рабочего напряжения подключения линий и электропитания переговорных устройств
- Контроль рабочего тока переговорных устройств
- Контроль температуры
- Индикация аварийной сигнализации (Watchdog)
- Возможность переключения входного и выходного импеданса
- Возможность конфигурации режима работы для каждого порта
- 2 переключающих контакта сообщений о неисправностях
- Гальванически раздельные провода линий / управления
- Возможность конфигурации точки управления "С" и линейных напряжений через вставные перемычки



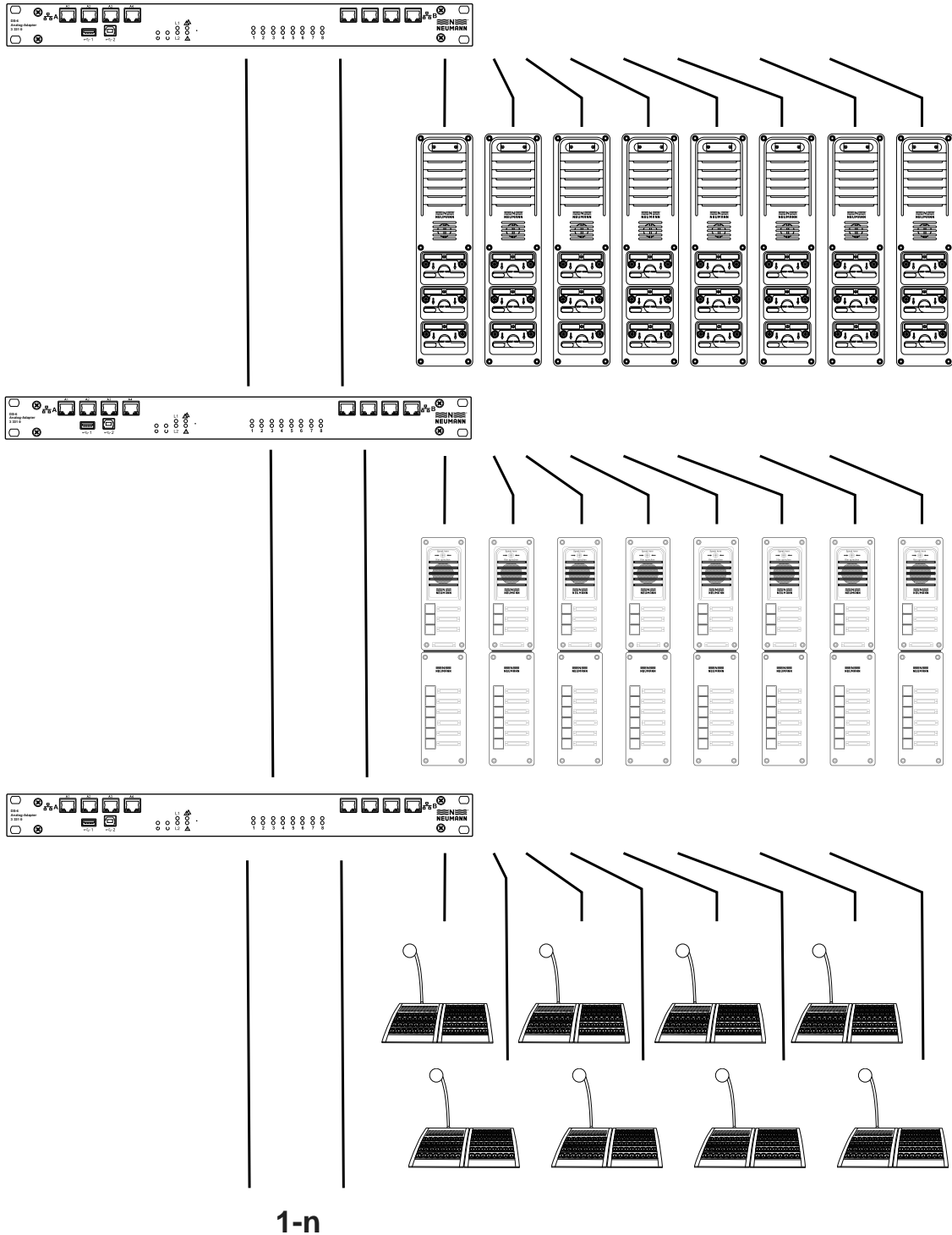
1 5XX X

WFA Взрывозащищённое аналоговое переговорное устройство
Редакция 01-2021 / Страница 10
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 23.02.21 20:29

NEUMANN

Пример каскадной структуры

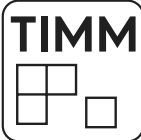


1 5XX X

WFA Взрывозащищённое аналоговое переговорное устройство
Редакция 01-2021 / Страница 11
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 23.02.21 20:29

NEUMANN



Центр управления

Промышленный контроль

Видеонаблюдение

Телефония

Контроль технологических процессов

Контроль доступа

Управление эвакуацией

Экстренный вызов

Персональные радиостанции

Система пожарной сигнализации

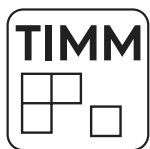
Внутренняя связь

Контроль аварийных выходов

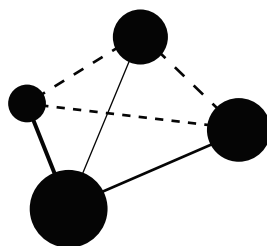
Система оповещения

Радио

Инженерные сети



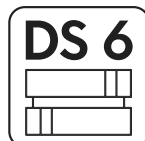
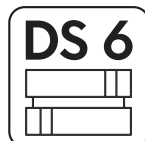
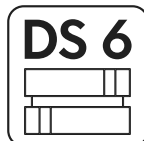
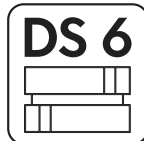
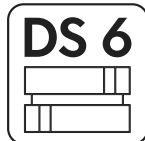
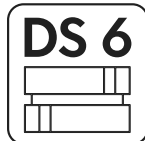
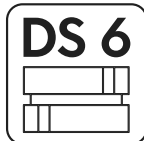
TIMM ComServer



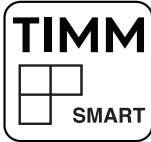
IP сеть



1-n



1-n



↓↑



↓↑



↓↑



↓↑



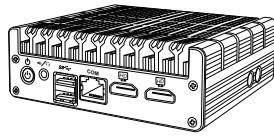
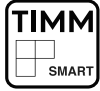
I/O Modul
№ 4 475 0

↓↑



CANopen

↓↑



№ 3 358 9
TIMM SMART



WEB Server



Config / state

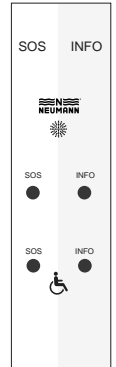


SNMP / MIB

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

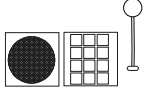
1) - различные модели; номера изделий в зависимости от индивидуальных требований.



I/O-Модуль
№ 4 475 0



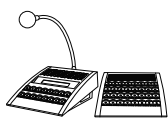
АРМ на базе ПК, 17"
тачскрин
№ 1 296 8



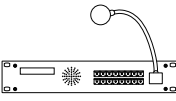
Встраиваемый
диспетчерский пульт
№ 1 29X X¹



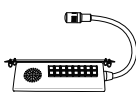
MTSD IP42
диспетчерский пульт
№ 1 085 4



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



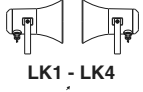
WFD IP Всепогодное
переговорное устройство
№ 1 59X X¹
№ 1 681 6



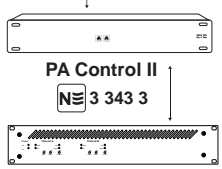
MTSD Uko
Диспетчерский пульт
№ 1 84X X¹



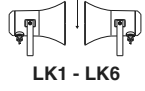
Усилитель 4 x 150Вт
№ 4 175 7



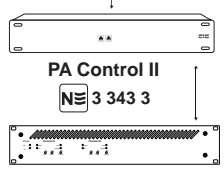
LK1 - LK4



PA Control II
№ 3 343 3
Усилитель
№ 4 1XX X¹



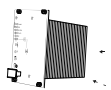
LK1 - LK6



PA Control II
№ 3 343 3
Усилитель
№ 4 1XX X¹



LK1 - LK6

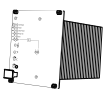


Усилитель
50Вт
№ 4 150 0

LK1 - LK4²⁾



Всенаправленный
громкоговоритель,
двойной рупор
№ 4 805 7



Усилитель
100Вт
№ 4 160 1

LK1 - LK4²⁾

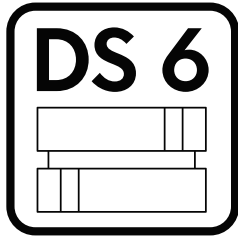


Всенаправленный
громкоговоритель,
двойной рупор
№ 4 805 7

Оборудование
сторонних
производителей



UHF (Ультравысокая частота)



DS 6



Аналоговый адаптер, 8 портов
№ 3 331 0
ИЛИ
Модуль аналоговых
интерфейсов
№ 2 390 4

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



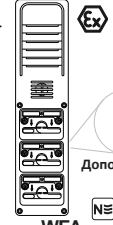
WFA
Всепогодное переговорное
устройство
№ 1 5XX X¹



MTSA
Диспетчерский пульт
№ 1 75X X¹



U_{ko} Адаптер II, 8 портов
№ 3 334 3



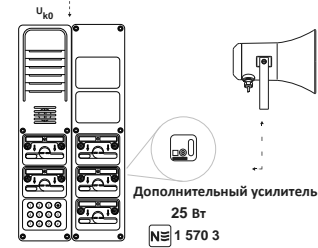
WFA
Всепогодное переговорное
устройство
№ 1 5XX X¹



Дополнительный усилитель
25 Вт
№ 1 570 3
WFA
Универсальный усилитель
№ 1 841 4



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



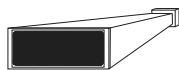
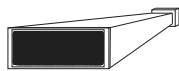
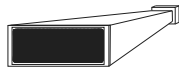
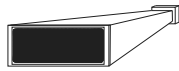
WFD Всепогодное переговорное устройство с
дополнительным корпусом U_{ko}
№ 1 59X X¹
№ 1 6XX X¹

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



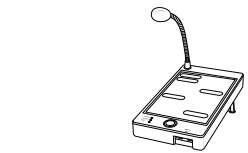
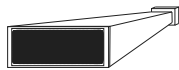
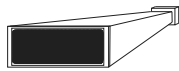
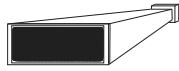
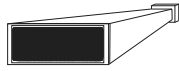
Туннельный рупорный
громкоговоритель

№ 4 76X X

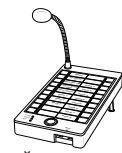


Туннельный рупорный
громкоговоритель

№ 4 76X X



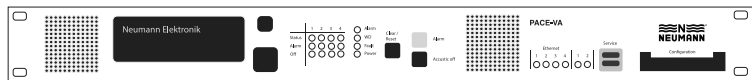
Настольный диспетчерский пульт
PACE-CSTP DIN EN 54-16,
Тачскрин
№ 1 357 6



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

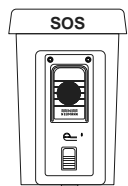
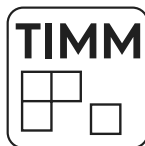


1-n

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



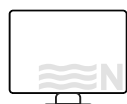
CANopen



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**

1 5XX X

**WFA Взрывозащищённое аналоговое переговорное устройство
Редакция 01-2021 / Страница 16
© Neumann Elektronik GmbH**

Версия 23.02.21 20:29

**
NEUMANN**