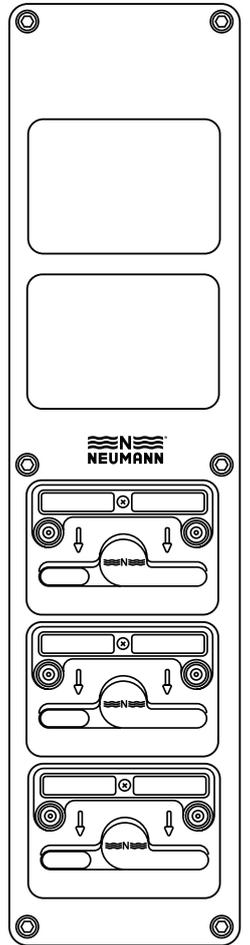
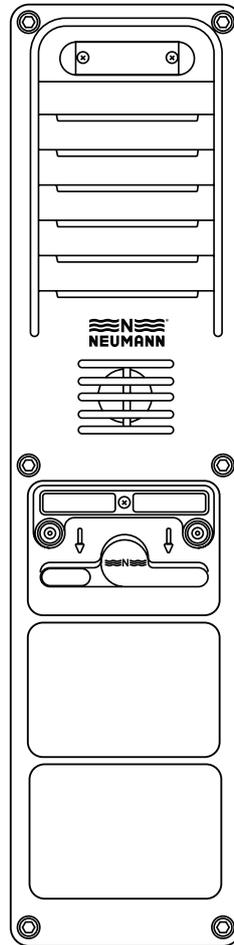
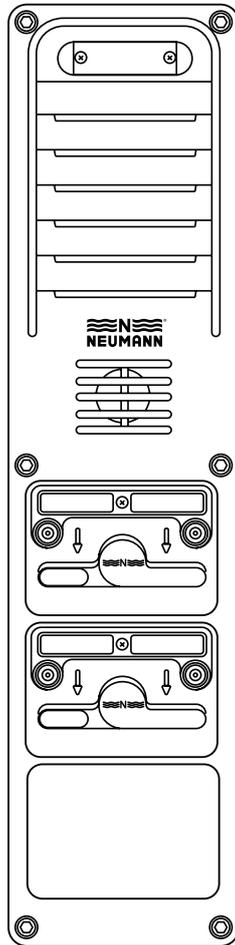
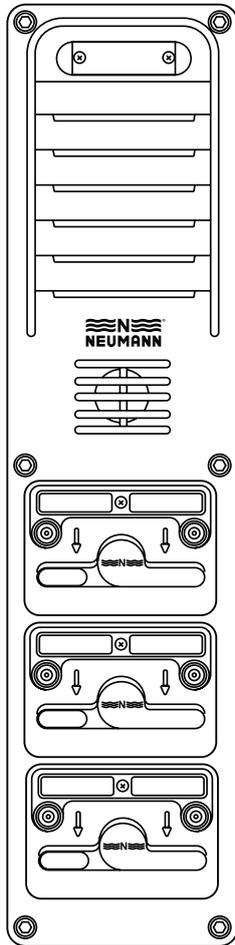
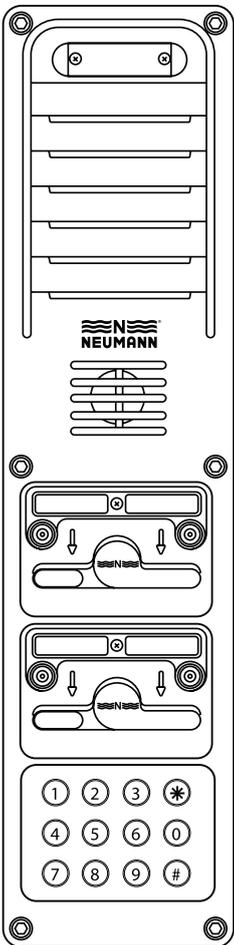
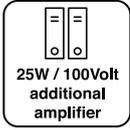


Kurzübersicht

WFD M+

Wetterfeste Digitale U_{k0} Sprechstellen

Mit optionalem 25W Zusatzverstärker
Mit optionalem WFD Zusatzgehäuse



1 5XX X
1 6XX X

WFD M+ Wetterfeste Digitale U_{k0} Sprechstellen

Ausgabe 01-2021 / Seite 1

© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 05.03.21 20:51

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



Bewährte Neumann Elektronik Qualität

**Vollständig metallisiertes Innengehäuse
verhindert elektromagnetische Unverträglichkeit (EMV)**

Servicefreundlicher modularer Aufbau

**Wahlfunktion mit Wahltastatur, optional als Zieltasten ohne
Ausleuchtung nutzbar**

Integrierter Lautsprecher und Elektretmikrofon

Simple Nachrüstung / Erweiterung der Sprechasten

**Staub- und wasserdichtes,
glasfaserverstärktes Polyestergehäuse**

Doppelknebel-Sprechasten mit Opto-Koppler, je 2 Linien

EL-Betrieb mit eigenem Zusatzlautsprecher serienmäßig

Linientasten können frei als Zieltasten belegt werden

**Anzeige der Besetzt- und Anrufsignalisierung
durch Leuchtdioden**

**Potenzialfreier Kontakt zur Ansteuerung
einer Blitzlampe oder Alarmsirene**

Nachrangschaltung serienmäßig

Schaltbare Lautstärkeabsenkung z.B. für Nachtbetrieb

**Mikrofonempfindlichkeit einstellbar
(geräuschkompensiertes Mikrofon)**

**Abschaltung des Zusatzlautsprechers nach
der ersten WL-Antwort serienmäßig**

Geringer Leistungsbedarf

1 5XX X
1 6XX X

WFD M+ Wetterfeste Digitale U_{k0} Sprechstellen
Ausgabe 01-2021 / Seite 2
© Neumann Elektronik GmbH

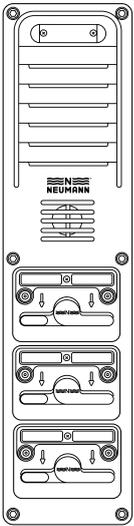
Ver. 05.03.21 20:51

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

**NEUMANN**

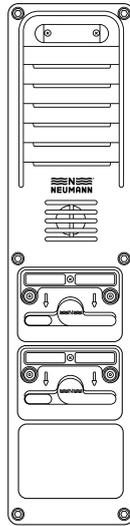
WFD M+

Wetterfeste Digitale U_{k0} Sprechstellen



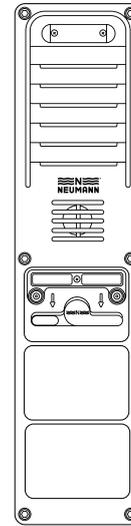
WFD M+
Wetterfeste Digitale U_{k0}
Sprechstelle,
3 Doppelknebel
Art.-Nr. 1 596 1

Mit 25W Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 558 9



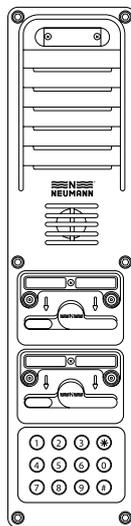
WFD M+
Wetterfeste Digitale U_{k0}
Sprechstelle,
2 Doppelknebel
Art.-Nr. 1 587 1

Mit 25W Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 557 8



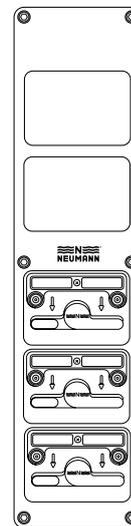
WFD M+
Wetterfeste Digitale U_{k0}
Sprechstelle,
1 Doppelknebel
Art.-Nr. 1 586 0

Mit 25W Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 556 7



WFD M+
Wetterfeste Digitale U_{k0}
Sprechstelle,
2 Doppelknebel + Wahltastatur
Art.-Nr. 1 682 7

Mit 25W Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 684 9



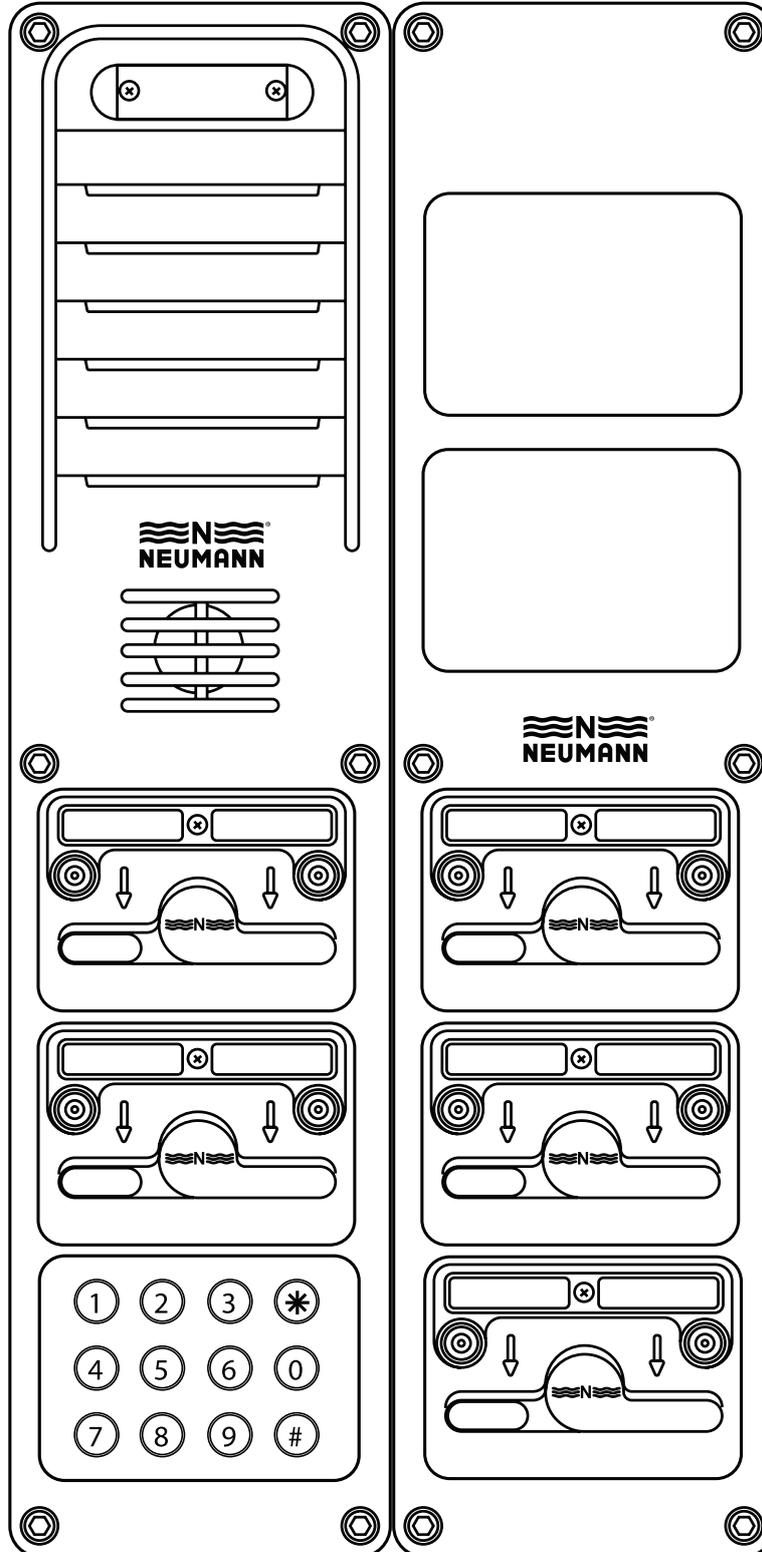
WFD
Wetterfestes
Zusatzgehäuse,
3 Doppelknebel
Art.-Nr. 1 630 0

1 5XX X
1 6XX X

Aufbaubeispiel

WFD M+

Wetterfeste Digitale U_{k0} Sprechstellen



1 5XX X
1 6XX X

WFD M+ Wetterfeste Digitale U_{k0} Sprechstellen

Ausgabe 01-2021 / Seite 4

© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 05.03.21 20:51

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


NEUMANN

Die WFD M+ Wetterfeste Digitale U_{ko} Sprechstellen ermöglichen direkte Sprechverbindungen mit anderen Sprechstellen und Lautsprecherdurchsagen im Freien und in Innenräumen mit rauer Umgebung, z.B. in Betrieben der Schwerindustrie.

Mit Betätigung der robusten Doppelknebel-Sprechtasten werden berührungslos Lichtschranken (Opto-Koppler) aktiviert, was einen dauerhaften Einsatz in aggressiver und feuchter Umgebung erlaubt.

Die Sprechstellen sind für eine Wandmontage vorgesehen und müssen geerdet werden.

Mit dem WFD Zusatzgehäuse bietet sich die Möglichkeit, die WFD M+ Wetterfeste Digitale U_{ko} Sprechstelle um zusätzliche 3 Doppelknebel-Tasten zu erweitern.

Mechanische Daten Sprechstelle

Gehäuseabmessungen (H x B x T)	500 x 120 x 180 mm
Gewicht (ohne Zusatzverstärker)	ca. 6,5 kg
Gehäusefarbe	reinorange (RAL 2004)
Entflammbarkeit Gehäuse	UL94 V-0 (3,2)

Mechanische Daten Zusatzgehäuse

Gehäuseabmessungen (H x B x T)	500 x 120 x 180 mm
Gewicht (ohne Zusatzverstärker)	ca. 5 kg
Gehäusefarbe	reinorange (RAL 2004)
Entflammbarkeit Gehäuse	UL94 V-0 (3,2)
Kabeleinführungen	2 x M25; 1 x M20
Kabellänge zur WFD M+ Sprechstelle	ca. 1m

Elektrische Daten

Betriebsnennspannung	DC 48 V
Max. Ruhestrom	≤ 25mA
Max. Betriebsstrom	≤ 100mA
Frequenzbereich	300 Hz bis 7 kHz
Übertragungsprotokoll	Neumann WL Protokoll
Potenzialfreier Umschaltkontakt	DC30V, 500mA

Umweltbedingungen

Umgebungs- temperaturbereich	-30°C bis +70°C
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529

1 5XX X
1 6XX X

WFD M+ Wetterfeste Digitale U_{ko} Sprechstellen

Ausgabe 01-2021 / Seite 5

© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 05.03.21 20:51

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

 **NEUMANN**

Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	Beschreibung
1 570 3	25 W Zusatzverstärker	25 W / 100 V
1 950 5	Standsäule	Zur Nutzung der Sprechstelle als Säule
64 9 0109 031 3	Wetterfeste Schallschluckhaube	Schallschluckhaube für den Außenbereich
64 9 0109 004 3	Schallschluckhaube	Schallschluckhaube für den Innenbereich
22 9 0501 560 0	Montagesatz	Adapter für Montagebohrungen älterer Sprechstellen, inkl. 2 Montagewinkel u. 4 Sechskantschrauben V2A M6 x 18
61 3 1831 007 0	Blindeinsatz	Anstelle einer Doppelknebel-Sprechtaste
22 2 1601 560 5	Doppelknebel-Sprechtaste	Anstelle von Blindeinsatz
22 3 0101 681 4	Wahltastatur	Anstelle von Doppelknebel-Sprechtaste
97 9 4413 561 9	Sechskantstiftschlüssel SW5	Für Innensechskantschrauben am Gehäusedeckel
3 334 3	DS-6 U _{ko} II Adapter	8 fach. Der DS-6 U _{ko} - Adapter II dient als Adapter bzw. Interface für den Anschluss von digitalen U _{ko} Sprechstellen an das dezentrale Kommunikationssystem DS-6.

1 5XX X
1 6XX X

WFD M+ Wetterfeste Digitale U_{ko} Sprechstellen

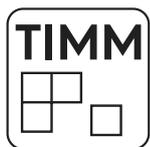
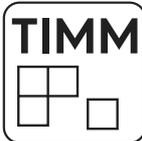
Ausgabe 01-2021 / Seite 6

© Neumann Elektronik GmbH

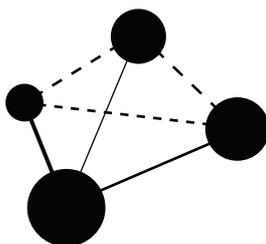
Ver. 05.03.21 20:51

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

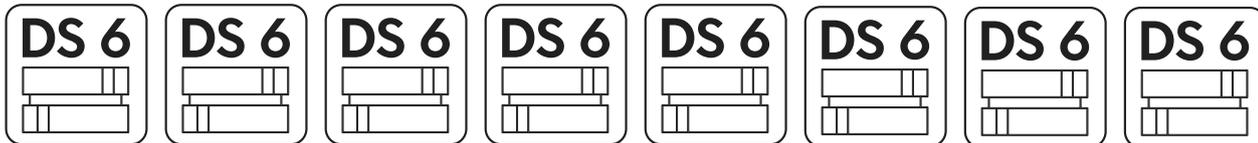
 NEUMANN®



TIMM ComServer



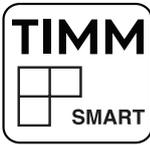
IP Netzwerk



1-n



1-n



↓↑



↓↑



↓↑



↓↑



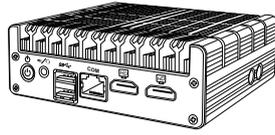
I/O Modul
NE 4 475 0

↓↑



CANopen

↓↑



NE 3 358 9
TIMM SMART



WEB Server



Config / state

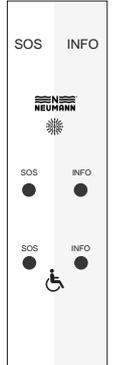


SNMP / MIB

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



←
NIS
→

↓↑

DS 6 U_{k0} II Adapter 8 fach NE 3 334 3

und / oder

DS 6 PA Control I NE 3 342 2

und / oder

DS 6 PA Control II NE 3 343 3

und / oder

DS 6 Analog Adapter 8 fach NE 3 331 0

und / oder

DS 6 Anschalteinschub analog NE 2 390 4

und / oder

DS 6 PACE EN 54-16 NE 3 344 4

↔

DS 6 PC Sprechstelle „all-in-one“ NE 1 296 8

DS 6 MTSD Tischsprechstelle NE 1 045 0

DS 6 MTSD IP42 Tischsprechstelle NE 1 0854

DS 6 Rack Einbausprechstelle 19 Zoll
NE 1 278 8
NE 1 279 9

DS 6 Einbausprechstelle (Baugruppen Paneele) NE 1 28X X¹

DS 6 Kransprechstelle NE 1 156 3

DS 6 WFD IP Wetterfeste Sprechstelle NE 1 5XX X¹

DS 6 WFD IP Wetterfeste Sprechstelle kompakt NE 1 87X X¹

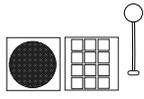
1) verschiedene Modelle; Produktnummern je nach individuellen Anforderungen.



I/O Modul
NE 4 475 0



PC Sprechstelle
„all-in-one“
NE 1 296 8



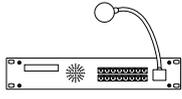
Einbausprechstelle
(Baugruppen Paneele)
NE 1 29X X'



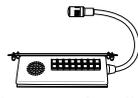
MTSD IP42
Tischsprechstelle
NE 1 085 4



MTSD
Tischsprechstelle
NE 1 045 0



Rack Einbausprechstelle
19 Zoll
NE 1 27X X'



Kransprechstelle
NE 1 156 3



WFD IP Wetterfeste
Sprechstelle
Kompakt
NE 1 87X X'



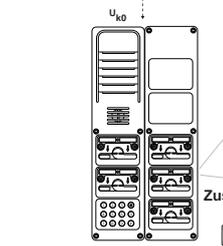
WFD IP Wetterfeste
Sprechstelle
NE 1 573 6



MTSD Digitale U_{ko}
Tischsprechstelle
NE 1 84X X'



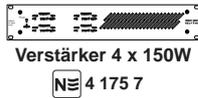
WFD EXPROOF Wetterfeste
Digitale U_{ko} Sprechstelle,
explosionsgeschützt
NE 1 5XX X'



WFD Wetterfeste Digitale U_{ko}
Sprechstelle mit Zusatzgehäuse
NE 1 59X X'
NE 1 6XX X'



LK1 - LK4

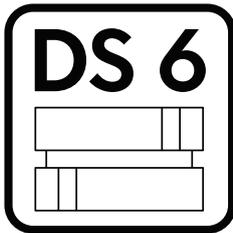


Verstärker 4 x 150W
NE 4 175 7

Dritt-
hersteller
Hardware



UHF (Ultra High Frequency)



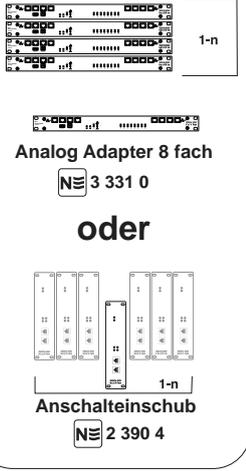
DS 6



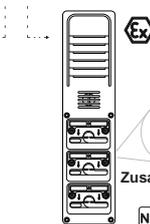
MTSA
Multifunktionale
Analoge
Tischsprechstelle
NE 1 75X X'



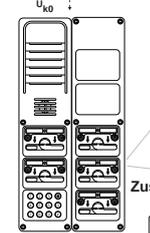
DS-6 U_{ko} II Adapter 8 fach
NE 3 334 3



Analog Adapter 8 fach
NE 3 331 0
oder
Anschaltenschub
NE 2 390 4

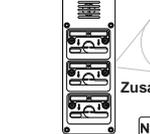


WFA EXPROOF
Wetterfeste Analoge Sprechstelle
NE 1 5XX X'

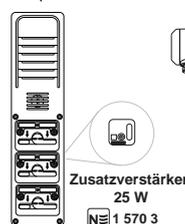


Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3

Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3



WFA
Wetterfeste
Analoge Sprechstelle
NE 1 5XX X'



Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3

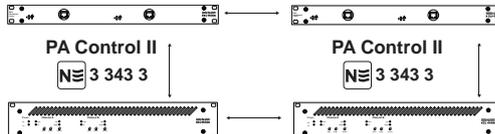
WFA
Wetterfeste
Analoge Sprechstelle
NE 1 5XX X'



WL 1 Watt
Universalverstärker
NE 1 841 4



Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3



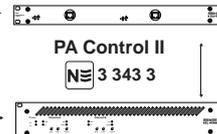
PA Control II
NE 3 343 3



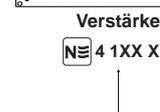
Verstärker
NE 4 1XX X'



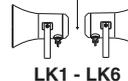
LK1 - LK6



PA Control II
NE 3 343 3



Verstärker
NE 4 1XX X'



LK1 - LK6



Verstärker
50Watt
NE 4 150 0



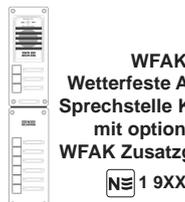
Diffusstrahler
NE 4 805 7



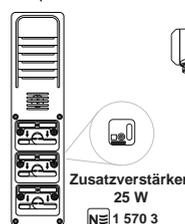
Verstärker
100 Watt
NE 4 160 1



Diffusstrahler
NE 4 805 7



WFAK
Wetterfeste Analoge
Sprechstelle Kompakt
mit optionalen
WFAK Zusatzgehäuse
NE 1 9XX X'



Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3

WFA
Wetterfeste
Analoge Sprechstelle
NE 1 5XX X'



WL 1 Watt
Universalverstärker
NE 1 841 4

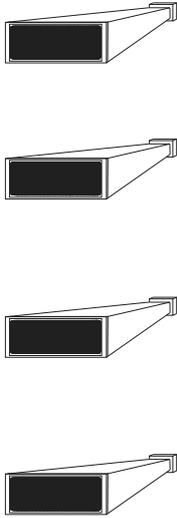


Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3

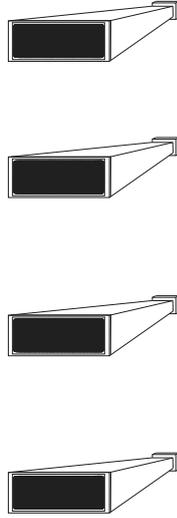
1) verschiedene Modelle;
Produktnummern je nach
individuellen Anforderungen.
2) optional



Tunnelhorn / Grenzflächenhorn
NE 4 76X X



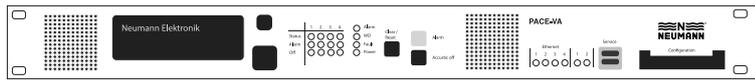
Tunnelhorn / Grenzflächenhorn
NE 4 76X X



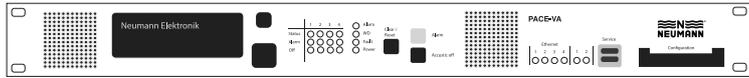
Tischsprechstelle PACE-CSTP
DIN EN 54-16, Touch-Bildschirm
NE 1 357 6



Tischsprechstelle PACE-CS20
DIN EN 54-16, 20 Tasten
NE 1 355 4



Sprachalarmzentrale
PACE-VA, EN54-16
NE 3 344 4

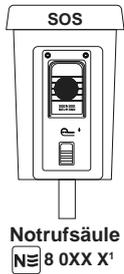
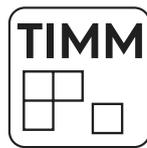


1-n

Notruf und
Informationssäule
NE 8 0XX X¹



I/O Modul
NE 4 475 0



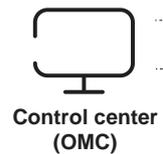
Notrufsäule
NE 8 0XX X¹



1-n

MODBUS
TCP-IP

CANopen



1-n

MTSD
Tischsprechstelle
NE 1 045 0



PC Sprechstelle
„all-in-one“
NE 1 296 8



I/O Modul
NE 4 475 0



Analog adapter x8
NE 3 331 0



1-n

¹⁾ verschiedene Modelle; Produktnummern je nach individuellen Anforderungen.



Neumann Elektronik GmbH

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

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

**1 5XX X
1 6XX X**

WFD M+ Wetterfeste Digitale U_{ko} Sprechstellen
Ausgabe 01-2021 / Seite 11
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 05.03.21 20:51

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

