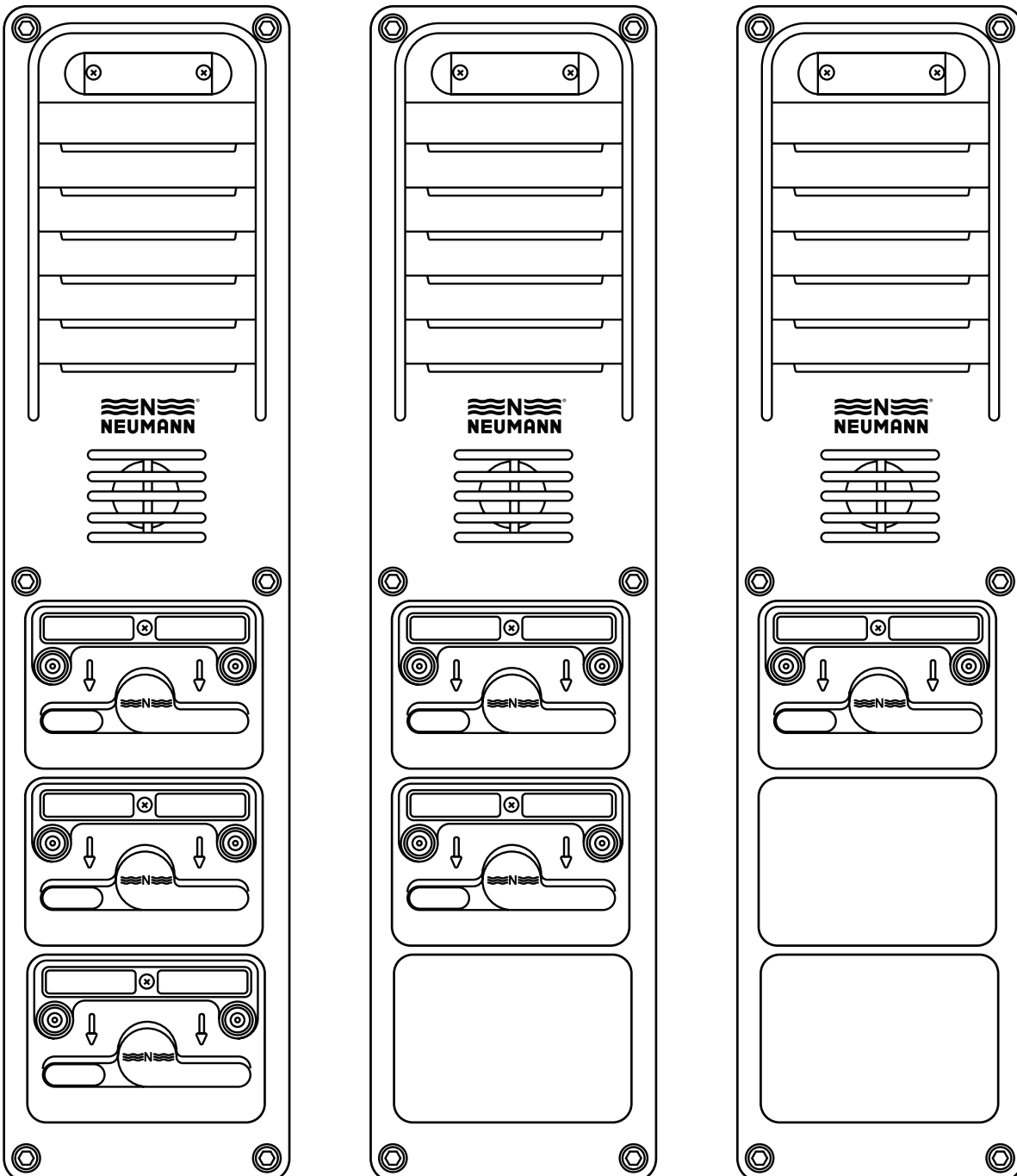


WFA

Wetterfeste Analoge Sprechstelle

Mit Anschlussmöglichkeit für Zusatzverstärker



1 5XX X

Wetterfeste Analoge Sprechstellen (WFA)
Ausgabe 01-2021 / Seite 1
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 23.02.21 20:28



Bewährte Neumann Elektronik Qualität

Integrierter Lautsprecher und Elektretmikrofon

Simple Nachrüstung / Erweiterung der Sprechstellen

**Staub- und wasserdichtes,
glasfaserverstärktes Polyestergehäuse**

**Doppelknebel-Sprechstellen mit Opto-Koppler,
je 2 Linien**

Anschlussmöglichkeit für Zusatzverstärker¹⁾

Linientasten können frei als Zieltasten belegt werden

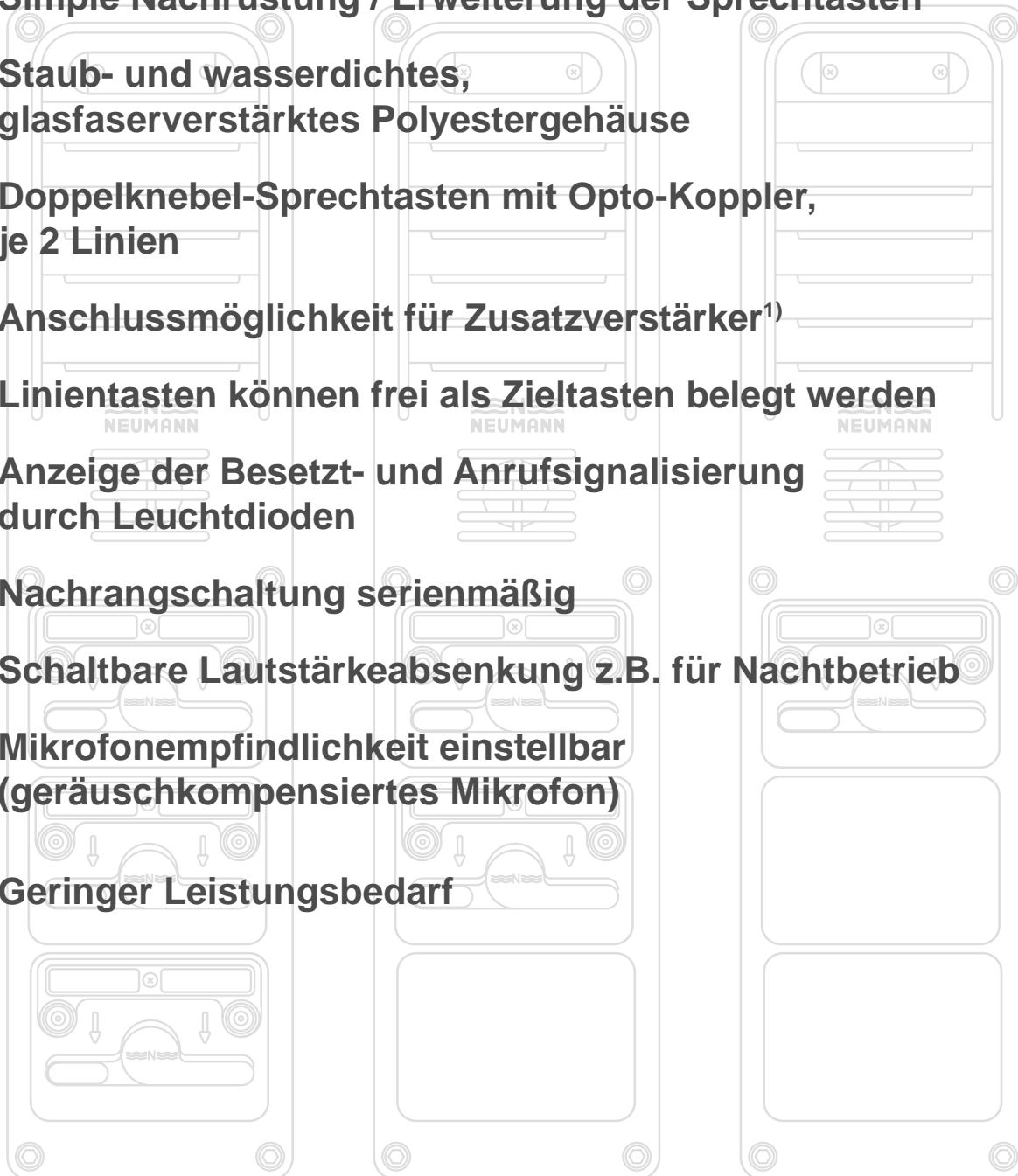
**Anzeige der Besetzt- und Anrufsignalisierung
durch Leuchtdioden**

Nachrangschaltung serienmäßig

Schaltbare Lautstärkeabsenkung z.B. für Nachtbetrieb

**Mikrofonempfindlichkeit einstellbar
(geräuschkompensiertes Mikrofon)**

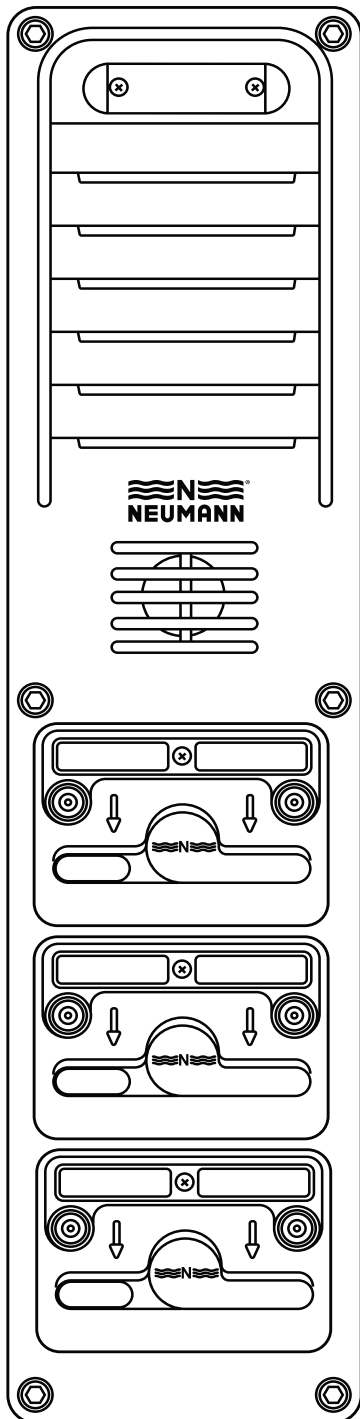
Geringer Leistungsbedarf



1) Nicht im Lieferumfang

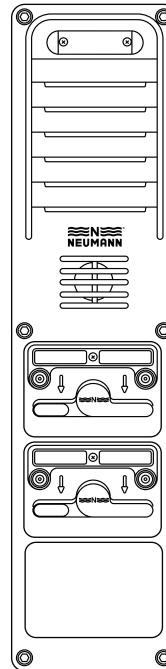
WFA

Wetterfeste Analoge Sprechstelle



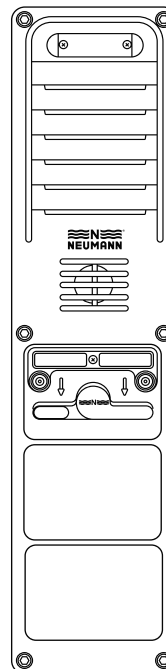
WFA Sprechstelle,
3 Doppelknebel
Art.-Nr. 1 590 5

Mit Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 538 7



WFA Sprechstelle,
2 Doppelknebel
Art.-Nr. 1 589 3

Mit Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 537 6



WFA Sprechstelle,
1 Doppelknebel
Art.-Nr. 1 588 2

Mit Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 536 5

Die wetterfeste analoge WFA Sprechstellen ermöglichen direkte Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen und Lautsprecherdurchsagen in rauen Umgebungen.

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

Ein Austausch / Nachrüstung der Doppelknebel-Sprechtasten kann auch ohne Servicetechniker vor Ort durchgeführt werden.

Die Sprechstelle ist für eine Wandmontage vorgesehen und muss geerdet werden.
Die WFA Sprechstellen können nicht durch Zusatzgehäuse erweitert werden.

Die WFA Sprechstellen sind besonders Energieeffizient.

Mechanische Daten

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)

Elektrische Daten

Betriebsnennspannung	DC 48 V
Max. Ruhestrom	10 mA
Max. Betriebsstrom	ca. 50 mA
Frequenzbereich	300 Hz bis 10 kHz

Umweltbedingungen

Umgebungs- temperaturbereich	-20°C bis +70°C
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529

1 5XX X

Wetterfeste Analoge Sprechstellen (WFA)
Ausgabe 01-2021 / Seite 4
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 23.02.21 20:28


NEUMANN

Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	Beschreibung
1 570 3	25 W Zusatzverstärker	25 W / DC 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
97 9 4413 561 9	Sechskantstiftschlüssel SW5	Für Innensechskantschrauben am Gehäusedeckel
3 331 0	DS-6 Analog-Adapter	8 fach

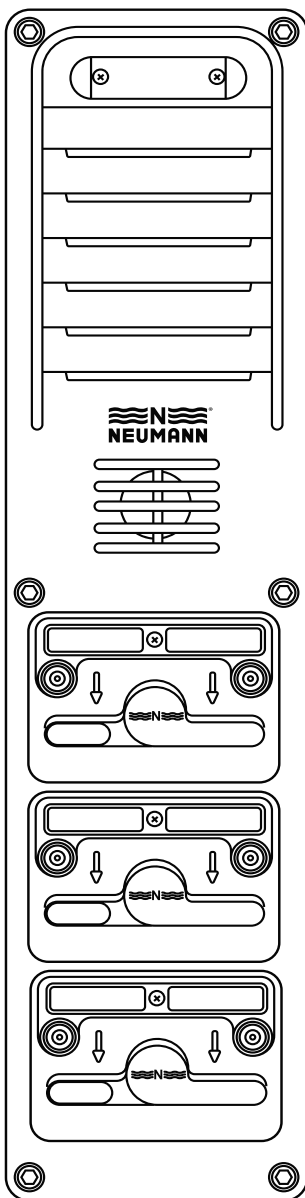
Verwandte Produkte

1 5XX X

WFA-EXPROOF

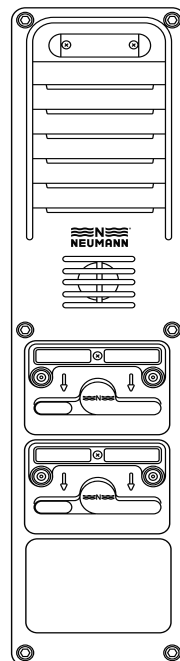
Wetterfeste Analoge

Sprechstelle, Ex-geschützt



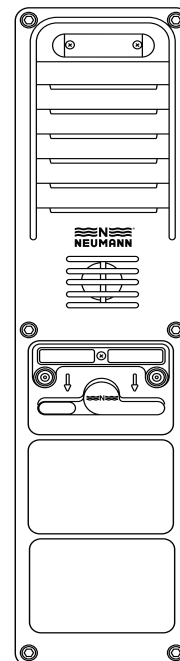
WFA EXPROOF
Sprechstelle,
3 Doppelknebel
Art.-Nr. 1 577 0

Mit Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 580 4



WFA EXPROOF
Sprechstelle,
2 Doppelknebel
Art.-Nr. 1 576 9

Mit Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 579 2



WFA EXPROOF
Sprechstelle,
1 Doppelknebel
Art.-Nr. 1 575 8

Mit Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 578 1

- Staub- und wasserdichtes, glasfaserverstärktes Polyestergehäuse
- Doppelknebel-Sprechtasten mit Opto-Koppler, je 2 Linien
- Aktive Teile druckfest gekapselt
- Integrierter Lautsprecher und Elektretmikrofon
- Großzügiger Anschlussraum, zwei Drähte je Anschluss klemmbar
- Linientasten können frei als Zieltasten belegt werden
- Anzeige der Besetzt- und Anrufsignalisierung durch Leuchtdioden
- Nachrangschaltung serienmäßig
- Schaltbare Lautstärkeabsenkung z. B. für Nachtbetrieb
- Mikrofonempfindlichkeit (geräuschkompensiertes Mikrofon) einstellbar
- Geringer Leistungsbedarf

1 5XX X

Wetterfeste Analoge Sprechstellen (WFA)
Ausgabe 01-2021 / Seite 6
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 23.02.21 20:28

**NEUMANN**

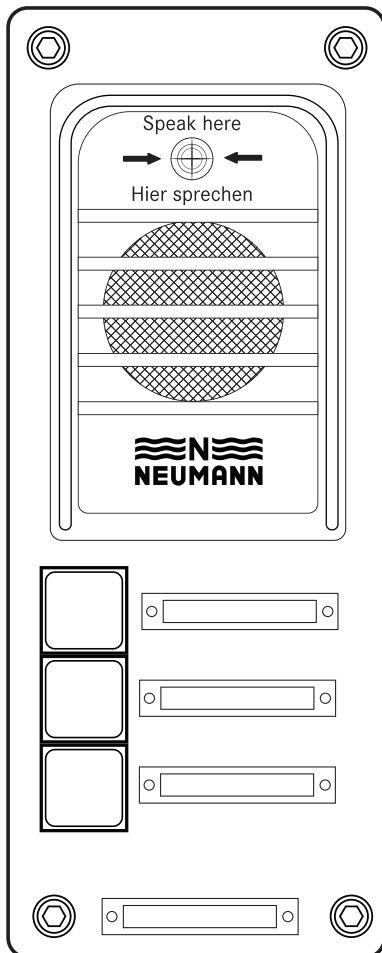
Verwandte Produkte

1 9XX X

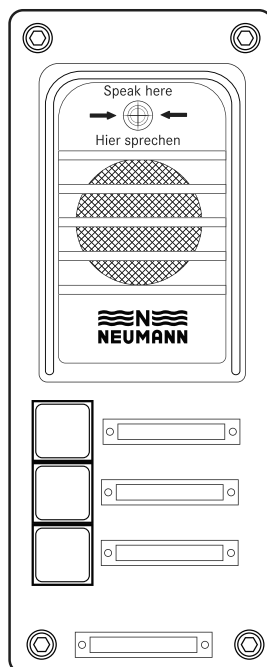
WFAK

Wetterfeste Analoge

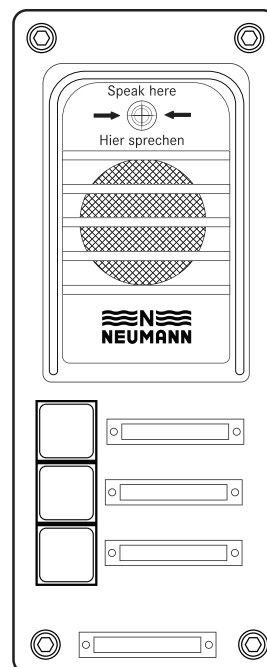
Sprechstelle Kompakt



- Staub- und wasserdichtes, glasfaserverstärktes Polyestergehäuse
- Drei Leuchtdruck-Sprechtasten, jede für eine Linie
- Integrierter Lautsprecher und Elektret-Mikrofon
- Sprechstelle und Zusatzgehäuse aneinander flanschbar
- Kompakte Bauform
- Linientasten können frei als Zieltasten belegt werden
- Anzeige der Besetzt- und Anrufsignalisierung durch Leuchtdioden
- Montage erfolgt mit Haltewinkeln an vier Montagepunkten
- Nachrangschaltung serienmäßig
- Schaltbare Lautstärkeabsenkung z. B. für Nachtbetrieb
- Mikrofonempfindlichkeit (geräuschkompensiertes Mikrofon) einstellbar
- Geringer Leistungsbedarf
- Erweiterbar durch Zusatzgehäuse



WFA Sprechstelle, orange
3 Leuchtdrucktasten
Art.-Nr. 1 960 6



WFA Sprechstelle, gelb
3 Leuchtdrucktasten
Art.-Nr. 1 970 7

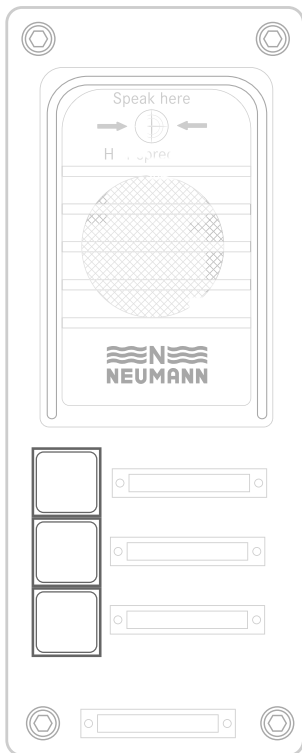
1 5XX X

Wetterfeste Analoge Sprechstellen (WFA)
Ausgabe 01-2021 / Seite 7
© Neumann Elektronik GmbH

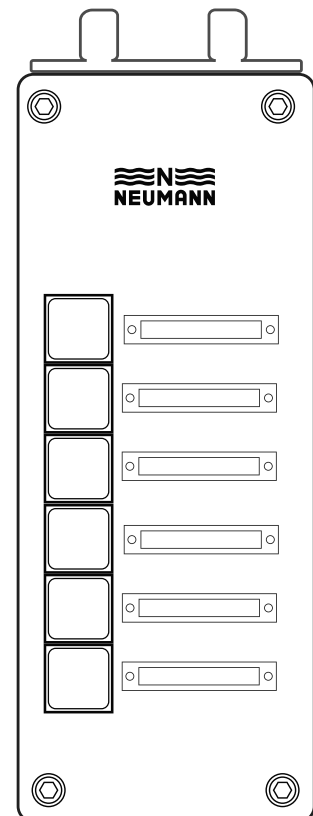
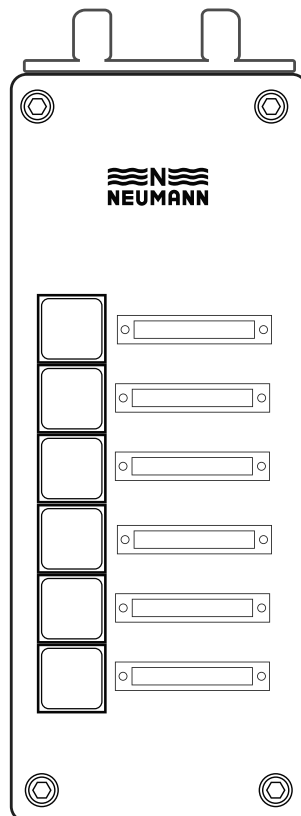
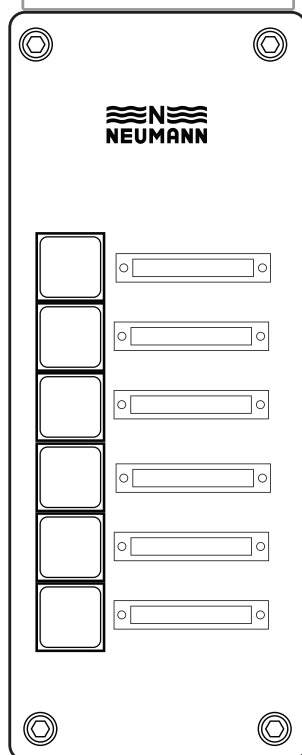
Ver. 23.02.21 20:28

NEUMANN

Verwandte Produkte



1 9XX X WFAK Zusatzgehäuse 6 Leuchtdrucktasten



WFAK Zusatzgehäuse, orange
6 Leuchtdrucktasten
Art.-Nr. 1 967 3

WFAK Zusatzgehäuse, gelb
6 Leuchtdrucktasten
Art.-Nr. 1 977 4

1 5XX X

Wetterfeste Analoge Sprechstellen (WFA)
Ausgabe 01-2021 / Seite 8
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 23.02.21 20:28

NEUMANN

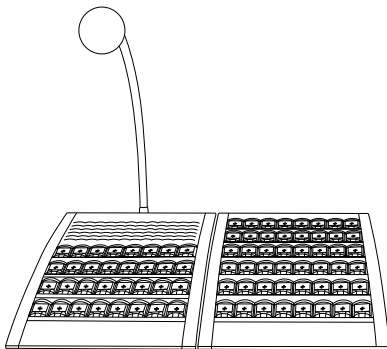
Verwandte Produkte

1 75X X

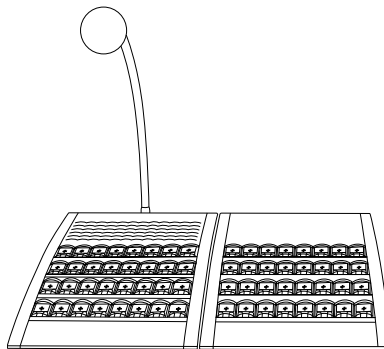
MTSA

Multifunktionale Tischsprechstelle, analog

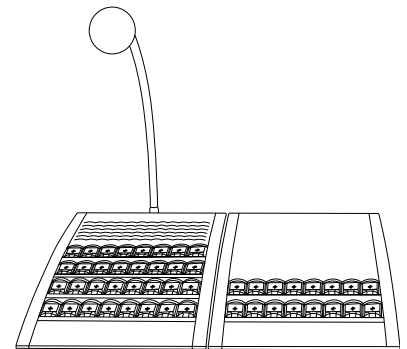
- Bis zu 80 Tasten
- Schlag- und bruchfestes ABS-Kunststoffgehäuse
- Flexibles Schwanenhals-Elektret-Mikrofon (300mm)
- Integrierter Breitbandlautsprecher, 8 Ω
- Austauschbare Leuchtdrucktasten mit LED-Signalisierung
- Direkte Sprachverbindungen über tastengesteuerte Linienwahl
- Linientasten können frei als Zieltasten belegt werden
- Anzeige der Besetzt- und Anrufsignalisierung durch Leuchtdioden
- Nachrangschaltung serienmäßig
- Schaltbare Lautstärkeabsenkung z.B. für Nachtbetrieb
- Mikrofonempfindlichkeit einstellbar mit automatischer Pegelbegrenzung



MTSA mit Zusatzgehäuse
80 Tasten
Art.-Nr. 1 759 2



MTSA mit Zusatzgehäuse
64 Tasten
Art.-Nr. 1 758 1



MTSA mit Zusatzgehäuse
48 Tasten
Art.-Nr. 1 757 0

1 5XX X

Wetterfeste Analoge Sprechstellen (WFA)
Ausgabe 01-2021 / Seite 9
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 23.02.21 20:28

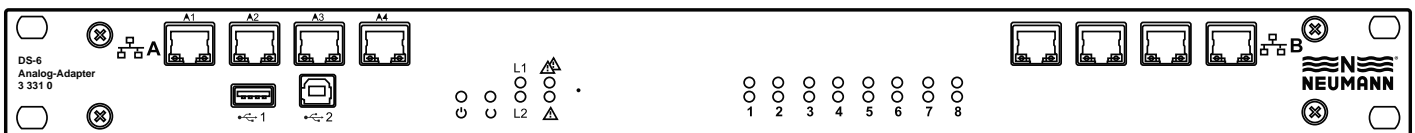
NEUMANN

Verwandte Produkte

3 331 0

DS-6 Analog-Adapter, 8 fach

- Über serielle Schnittstelle konfigurierbar
- Sicherungsüberwachung
- Betriebsspannungsüberwachung für Analog-Adapter
- Betriebsspannungsüberwachung für Linienschaltung und Sprechstellenspeisung
- Sprechstellen-Betriebsstromüberwachung
- Temperaturüberwachung
- Watchdog
- Eingangsimpedanz und Ausgangsimpedanz umschaltbar
- Betriebsart für jeden Komponentenport getrennt konfigurierbar
- Sonderbetriebsarten möglich z.B. Sprechstellen mit bis zu 32 Linien anschließbar
- 2 Störmeldeumschaltkontakte
- Galvanisch getrennte Linien- / Steuerleitungen
- c-Punkt-Steuerung und Linienspannung im Geräteinneren über Steckbrücken konfigurierbar



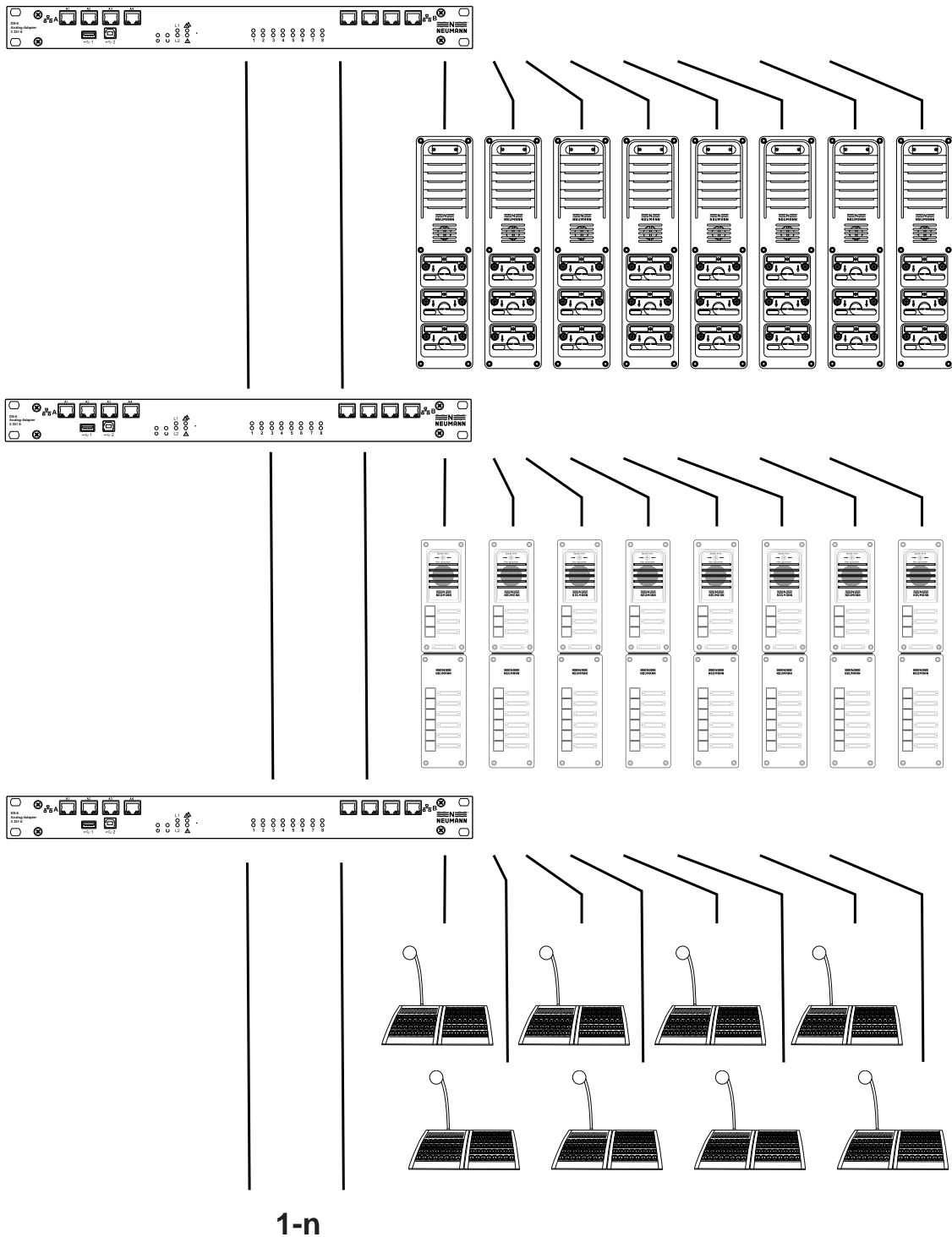
1 5XX X

Wetterfeste Analoge Sprechstellen (WFA)
Ausgabe 01-2021 / Seite 10
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 23.02.21 20:28

NEUMANN

Beispiel Kaskadierung

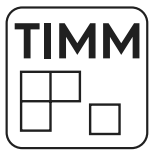
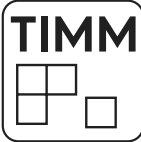


1 5XX X

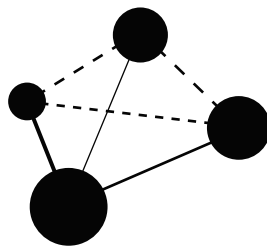
Wetterfeste Analoge Sprechstellen (WFA)
Ausgabe 01-2021 / Seite 11
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 23.02.21 20:28

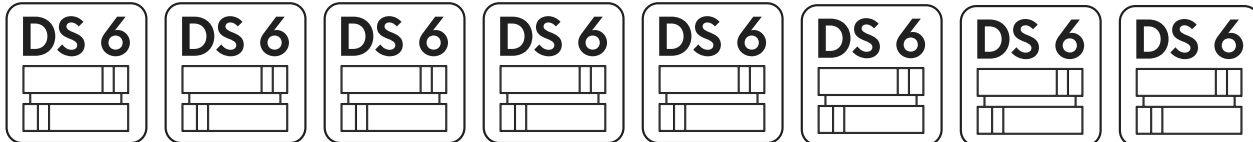




TIMM ComServer



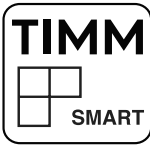
IP Netzwerk



1-n



1-n



↓↑



↓↑



↓↑



↓↑



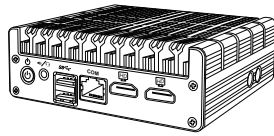
I/O Modul
NE 4 475 0

↓↑



CANopen

↓↑



NE 3 358 9
TIMM SMART



WEB Server



Config / state

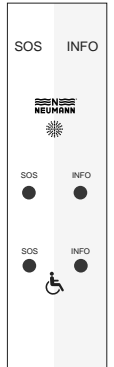


SNMP / MIB

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

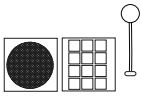
1) verschiedene Modelle; Produktnummern je nach individuellen Anforderungen.



I/O Modul
NE 4 475 0



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



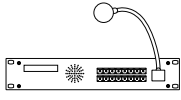
Einbausprechstelle
(Baugruppen Paneele)
NE 1 29X X'



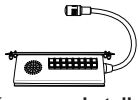
MTSD IP42
Tischsprechstelle
NE 1 085 4



MTSD
Tischsprechstelle
NE 1 045 0



Rack Einbausprechstelle
19 Zoll
NE 1 27X X'



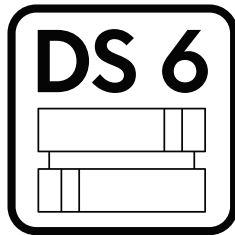
Kransprechstelle
NE 1 156 3



WFD IP Wetterfeste
Sprechstelle
Kompakt
NE 1 87X X'



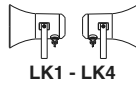
WFD IP Wetterfeste
Sprechstelle
NE 1 573 6



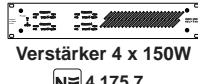
MTSD
U_{k0} Tischsprechstelle
NE 1 84X X'

WFD EXPROOF Wetterfeste
Explosionsschutzte
Sprechstelle U_{k0}
NE 1 5XX X'

WFD Wetterfeste Sprechstelle U_{k0}
mit Zusatzgehäuse
NE 1 59X X'
NE 1 6XX X'



LK1 - LK4

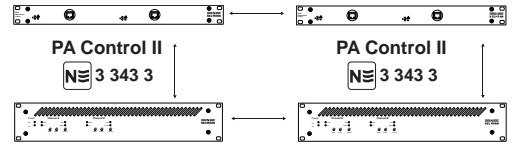


Verstärker 4 x 150W
NE 4 175 7

Dritt-
hersteller
Hardware



UHF (Ultra High Frequency)

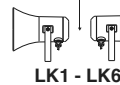


PA Control II
NE 3 343 3

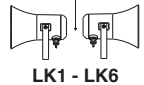
PA Control II
NE 3 343 3

Verstärker
NE 4 1XX X'

Verstärker
NE 4 1XX X'



LK1 - LK6



LK1 - LK6



Verstärker
50Watt
NE 4 150 0



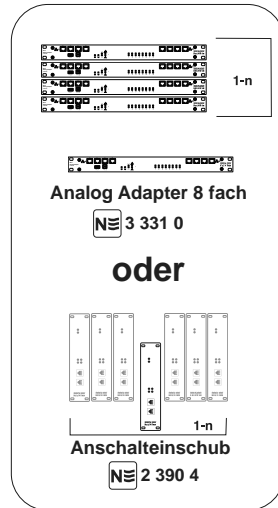
Verstärker
100 Watt
NE 4 160 1



Diffusstrahler
NE 4 805 7



Diffusstrahler
NE 4 805 7



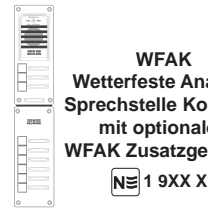
1-n

Analog Adapter 8 fach
NE 3 331 0

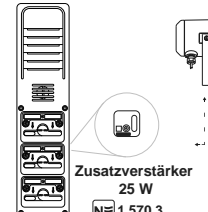
oder

1-n

Anschaltenschub
NE 2 390 4

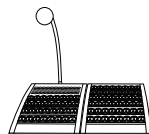


WFAK
Wetterfeste Analoge
Sprechstelle Kompakt
mit optionalen
WFAK Zusatzgehäuse
NE 1 9XX X'



Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3

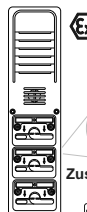
WFA
Wetterfeste
Analoge Sprechstelle
NE 1 5XX X'



MTSA
Multifunktionale
Analoge
Tischsprechstelle
NE 1 75X X'

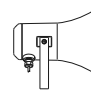


U_{k0} II Adapter 8 fach
NE 3 334 3



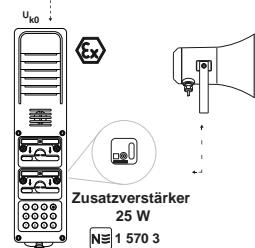
Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3

WFA EXPROOF
Wetterfeste Analoge Sprechstelle
NE 1 5XX X'

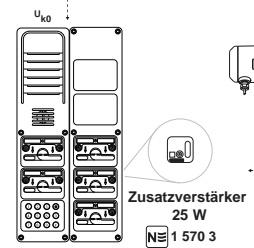


Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3

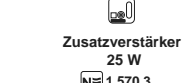
WL 1 Watt
Universalverstärker
NE 1 841 4



Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3



Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3



Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3

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



Neumann Elektronik GmbH

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

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

1 5XX X

Wetterfeste Analoge Sprechstellen (WFA)
Ausgabe 01-2021 / Seite 16
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 23.02.21 20:28

**NEUMANN**