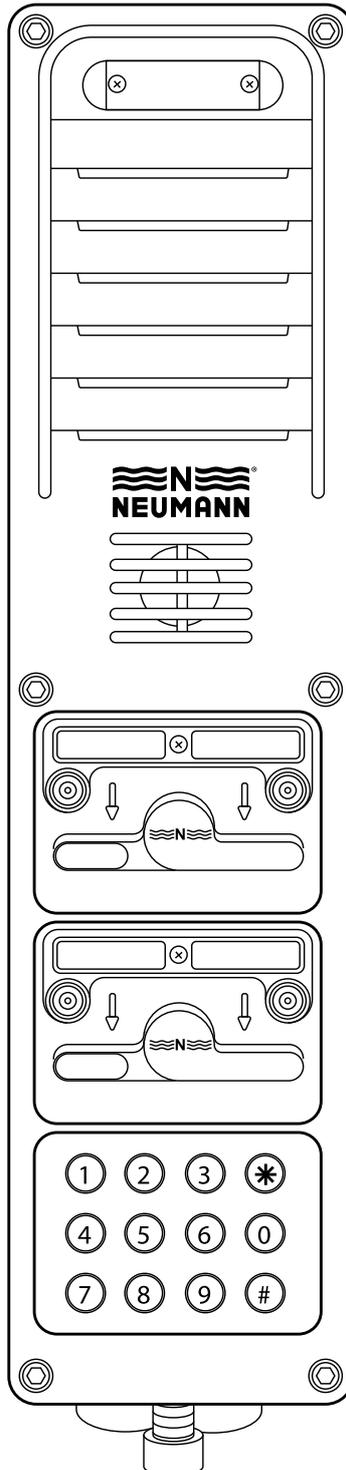


Kurzübersicht

Wetterfeste Digitale UK₀ Sprechstelle Ex-geschützt (WFD-EXPROOF)

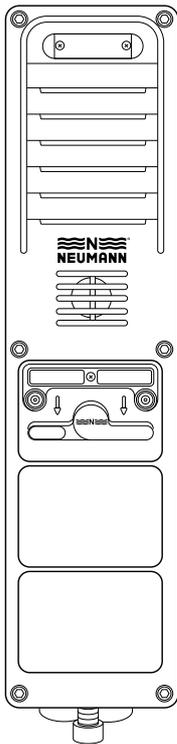


1 564 6

Wetterfeste Digitale UK₀ Sprechstellen, Ex-geschützt (WFD-EXPROOF)
Ausgabe 01-2020 / Seite 1
© Neumann Elektronik GmbH

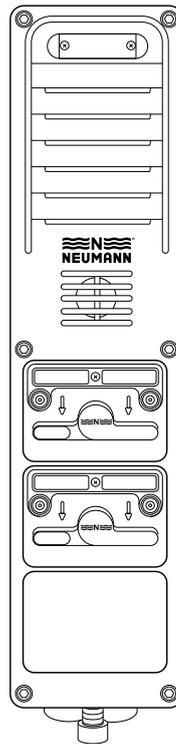
Ver. 31.12.20 17:00





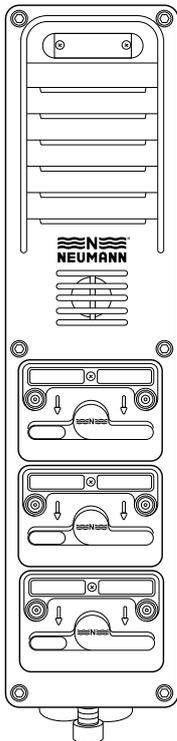
WFD EXPROOF
Sprechstelle,
1 Doppelknebel
Art.-Nr. 1 564 6

wie zuvor,
mit Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 561 3



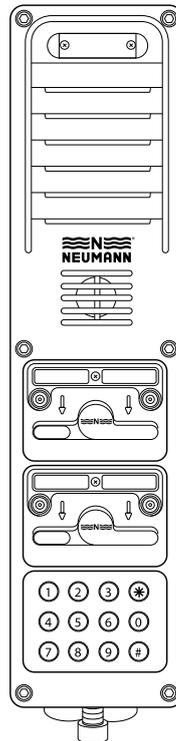
WFD EXPROOF
Sprechstelle,
2 Doppelknebel
Art.-Nr. 1 565 7

wie zuvor,
mit Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 562 4



WFD EXPROOF
Sprechstelle,
3 Doppelknebel
Art.-Nr. 1 563 5

wie zuvor,
mit Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 560 2



WFD EXPROOF
Sprechstelle,
2 Doppelknebel
Wahltastatur
Art.-Nr. 1 521 9

wie zuvor,
mit Zusatzverstärker
Art.-Nr. 1 522 0



1 564 6

Wetterfeste Digitale UK₀Sprechstellen, Ex-geschützt (WFD-EXPROOF)
 Ausgabe 01-2020 / Seite 2
 © Neumann Elektronik GmbH

Ver. 31.12.20 17:00



Bewährte Neumann Elektronik Qualität

Volle Kompatibilität zum DS-6 System über UK₀ Adapter

Zweidrahttechnik mit 6 km Reichweite

Geräuschkompensiertes Elektretmikrofon

25W / 100Volt Zusatzverstärker¹⁾ lötfrei vor Ort nachrüstbar

Integrierter Lautsprecher als Druckkammersystem ausgeführt

Servicefreundlicher modularer Aufbau dank Verschraubssystem

EX-Schutz durch druckfeste Kapselung

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

**Wahltastatur und Doppelknebel-Sprechtasten
dank „plug & play“ aufrüstbar und austauschbar**

**Mikrofonempfindlichkeit sowie integrierter Lautsprecher
und 25 Watt Zusatzverstärker¹⁾ direkt vor Ort einstellbar**

EL-Betrieb mit eigenem Zusatzlautsprecher¹⁾ serienmäßig

**Staub- und wasserdichtes, glasfaserverstärktes
Polyestergehäuse**

1) optional bestellbar



1 564 6

Wetterfeste Digitale UK₀Sprechstellen, Ex-geschützt (WFD-EXPROOF)
Ausgabe 01-2020 / Seite 3
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 31.12.20 17:00

The Neumann logo consists of three wavy horizontal lines above the word 'NEUMANN' in a bold, sans-serif font.

Bewährte Neumann Elektronik Qualität

Doppelknebel-Sprechtasten mit Opto-Koppler, je 2 Linien

Großzügiger Anschlussraum, zwei Drähte je Anschluss klemmbar

Linientasten können frei als Zieltasten belegt werden

Wahlfunktion mit Wahltastatur, optional als Zieltasten ohne Ausleuchtung nutzbar

Temperaturgeregelte Leistungsbegrenzung des 25W-Zusatzverstärkers¹⁾

Anzeige der Besetzt- und Anrufsignalisierung durch Leuchtdioden

Montage erfolgt nach Abheben des Gehäusedeckels durch nur 4 Montagebohrungen im Grundgehäuse

Nachrangschaltung serienmäßig

Schaltbare Lautstärkeabsenkung z.B. für Nachtbetrieb

Abschaltung des Zusatzlautsprechers¹⁾ nach der ersten WL-Antwort serienmäßig

Kabelverschraubung für Zusatzlautsprecherleitung serienmäßig

Geringer Leistungsbedarf

Potenzialfreier Kontakt zur Ansteuerung einer Blitzlampe oder Hupe

1) optional bestellbar / benötigt gegebenenfalls eine zusätzliche Zweidrathleitung



1 564 6

Wetterfeste Digitale UK₀Sprechstellen, Ex-geschützt (WFD-EXPROOF)
Ausgabe 01-2020 / Seite 4
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 31.12.20 17:00

The Neumann logo consists of three wavy lines above the word 'NEUMANN' in a bold, sans-serif font.

Die explosionsgeschützten, wetterfesten digitalen WFD EXPROOF Sprechstellen ermöglichen direkte Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen und Lautsprecherdurchsagen in explosionsgefährdeten Umgebungen.

Mit Betätigung der robusten Doppelknebel-Sprechtasten werden berührungslos Lichtschranken (Opto-Koppler) aktiviert, was einen dauerhaften Einsatz in aggressiver, feuchter und auch staubiger Umgebung, speziell in mit explosiven Gasen und Stäuben angereicherten Bereichen, erlaubt. Für besondere Einsatzgebiete kann die Sprechstelle optional mit einem Schutzlack gefertigt werden. Sprechen Sie uns hierzu an.

Die Sprechstellen sind für eine Wandmontage vorgesehen und müssen geerdet werden.
In Fällen, wo keine Wandmontage möglich ist, steht eine optionale Standsäule zur Verfügung.

Die WFD EXPROOF Sprechstellen können nicht durch Zusatzgehäuse erweitert werden.

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	≤ 25 mA
max. Betriebsstrom	≤ 100 mA
Frequenzbereich	300 Hz bis 7 kHz
Übertragungsprotokoll	Neumann-WL-Protokoll
Potenzialfreier Umschaltkontakt	DC 30 V, 500 mA

Umweltbedingungen

Umgebungs- temperaturbereich	-20°C bis +55°C
ATEX Zündschutzart Gas	 II 2 G Ex db eb ib IIC T4
ATEX Zündschutzart Staub	 II 3 D Ex tc IIIB T135°C
EU Baumusterprüf- bescheinigung	PTB 01 ATEX 2070 X
IECEX Zündschutzart Gas	IEC Ex db eb ib IIC T4
IECEX Zündschutzart Staub	IEC Ex tc IIIB T135°C
IECEX Konformitäts- erklärung	IECEX PTB 16.0036X



1 564 6

Wetterfeste Digitale UK₀Sprechstellen, Ex-geschützt (WFD-EXPROOF)
Ausgabe 01-2020 / Seite 5
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 31.12.20 17:00

Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	Beschreibung
3 334 3	DS-6 UK ₀ Adapter	Zur Anbindung an das DS-6 System
1 570 3	25-W-Zusatzverstärker	25 W / DC 48 V Zusatzverstärker
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 und 4 Sechskantschrauben V2A M6 x 18
61 3 1831 007 0	Blindeinsatz	Anstelle einer Doppelknebel-Sprechtaste
22 2 1601 560 5	Tasteneinsatz	Anstelle einer Wahltastatur
22 3 0101 681 4	Wahltastatur	Anstelle einer Doppelknebel-Sprechtaste
97 9 4413 561 9	Sechskantstiftschlüssel SW5	Für Innensechskantschrauben am Gehäusedeckel
4 972 2	15 Watt Ex Lautsprecher	Explosionsgeschützter Kammerlautsprecher
4 973 3	25 Watt Ex Lautsprecher	Explosionsgeschützter Kammerlautsprecher

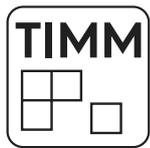
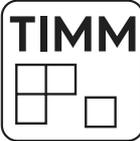


1 564 6

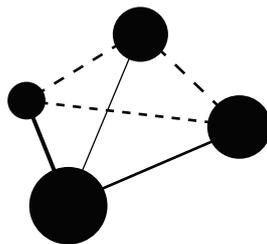
Wetterfeste Digitale UK₀Sprechstellen, Ex-geschützt (WFD-EXPROOF)
Ausgabe 01-2020 / Seite 6
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 31.12.20 17:00

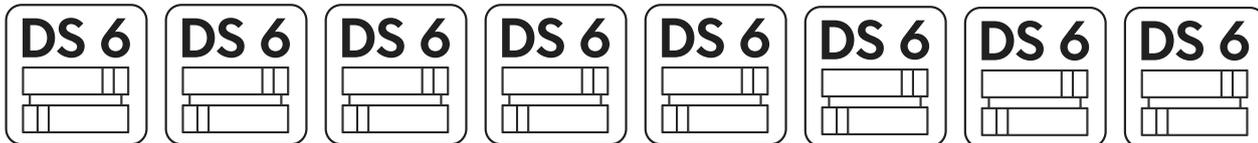
The logo features three wavy horizontal lines above the letter 'N', which is followed by the word 'NEUMANN' in a bold, sans-serif font.



TIMM ComServer



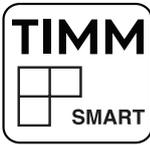
IP Netzwerk



1-n



1-n



↓↑



↓↑



↓↑



↓↑



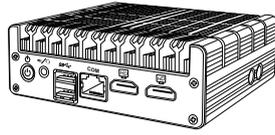
I/O Modul
NE 4 475 0

↓↑



CANopen

↓↑



NE 3 358 9
TIMM SMART



WEB Server



Config / state

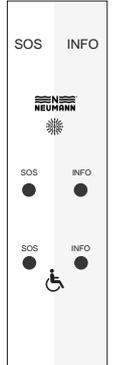


SNMP / MIB

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 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 x8 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

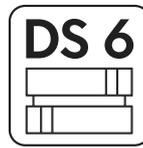
DS 6 Einbausprechstelle (Baugruppen Paneele) NE 1 28X X¹

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

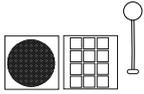
1) verschiedene Modelle; Produktnummern je nach individuellen Anforderungen.



I/O Modul
NE 4 475 0



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



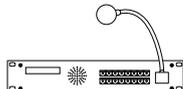
Einbausprechstelle
(Baugruppen Paneele)
NE 1 29X X¹



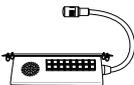
MTSD IP42
Tischsprechstelle
NE 1 085 4



MTSD
Tischsprechstelle
NE 1 045 0



Rack Einbausprechstelle
19 Zoll
NE 1 27X X¹



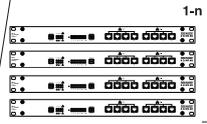
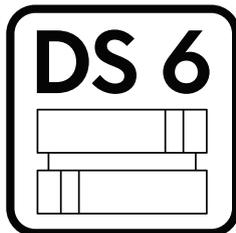
Kransprechstelle
NE 1 156 3



WFD IP Wetterfeste
Sprechstelle
kompakt
NE 1 87X X¹



WFD IP Wetterfeste
Sprechstelle
NE 1 59X X¹
NE 1 681 6



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



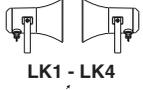
MTSD
U_{k0} Tischsprechstelle
NE 1 84X X¹



WFD-Ex
Explosionsgeschützte
Sprechstelle U_{k0}
NE 1 5XX X¹



MTSA
Tischsprechstelle
NE 1 75X X¹



LK1 - LK4

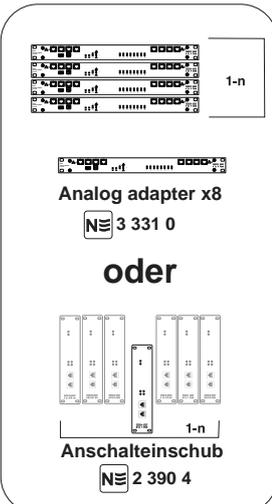


Verstärker 4 x 150W
NE 4 175 7

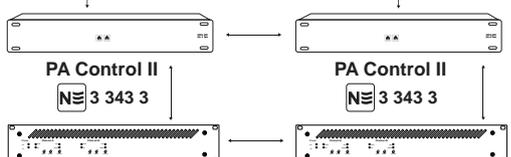


UHF (Ultra High Frequency)

Dritt-
hersteller
Hardware



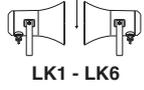
Analog adapter x8
NE 3 331 0
oder
Anschalteinschub
NE 2 390 4



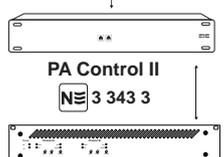
PA Control II
NE 3 343 3



Verstärker
NE 4 1XX X¹



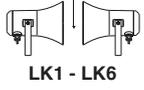
LK1 - LK6



PA Control II
NE 3 343 3



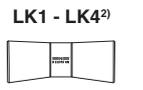
Verstärker
NE 4 1XX X¹



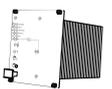
LK1 - LK6



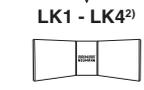
Verstärker
50Watt
NE 4 150 0



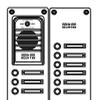
Diffusstrahler
NE 4 805 7



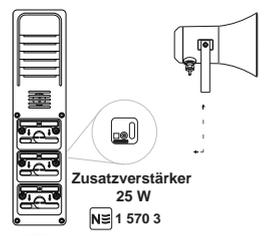
Verstärker
100 Watt
NE 4 160 1



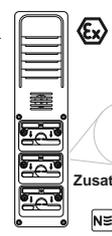
Diffusstrahler
NE 4 805 7



WFAK Analoge
Sprechstelle kompakt
WFAK Zusatzgehäuse
NE 1 9XX X¹



WFA
Wetterfeste Sprechstelle
NE 1 5XX X¹



WFA
Wetterfeste Sprechstelle
NE 1 5XX X¹



Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3

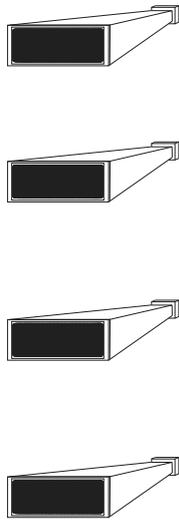


WL 1 Watt
Universalverstärker
NE 1 841 4

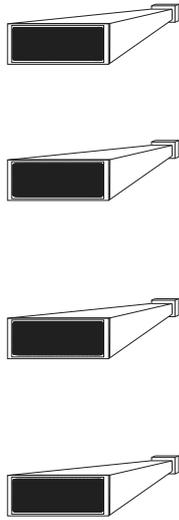
1) verschiedene Modelle;
Produktnummern je nach
individuellen Anforderungen.
2) optional



Tunnelhorn / Grenzflächenhorn
NE 4 76X X



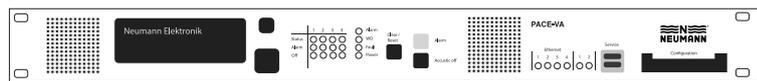
Tunnelhorn / Grenzflächenhorn
NE 4 76X X



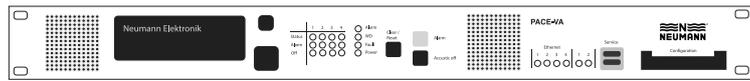
Tischsprechstelle PACE-CSTP
DIN EN 54-16, Touch-Bildschirm
NE 1 357 6



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



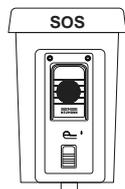
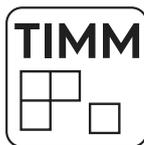
Sprachalarmzentrale
PACE-VA, EN54-16
NE 3 344 4



1-n



I/O Modul
NE 4 475 0



Notrufsäule
NE 1 0XX X¹



1-n



1-n

Control center
(OMC)



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**



1 564 6

Wetterfeste Digitale UK₀Sprechstellen, Ex-geschützt (WFD-EXPROOF)
Ausgabe 01-2020 / Seite 11
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 31.12.20 17:00

