VOL 2

Sprechstellen

NEUMANN®

VOL 1	**Wetterfeste Sprechstellen** neumann-elektronik.com/vol-1-de.pdf	
VOL 2	**Sprechstellen** neumann-elektronik.com/vol-2-de.pdf	
VOL 3	**Komponenten & Zubehör** neumann-elektronik.com/vol-3-de.pdf	
VOL 4	**Lautsprecher** neumann-elektronik.com/vol-4-de.pdf	
VOL 5	**SOS Säulen** neumann-elektronik.com/vol-5-de.pdf	
VOL 6	**Notruf und Informationssäulen** neumann-elektronik.com/vol-6-de.pdf	

NEUMANN ELEKTRONIK GMBH

Innensprechstellen

DS-6 PCTS 17
PC Touch DS-6 IP Sprechstelle 17 Zoll 9

DS-6 MDES IP
Multifunktionale digitale DS-6 IP Einbausprechstelle 13

DS-6 MTSD F+
Multifunktionale DS-6 IP Tischsprechstelle mit Folientastatur (IP42) 19

DS-6 MTSD
Multifunktionale DS-6 IP Tischsprechstelle 21

MTSA
Multifunktionale Analoge Tischsprechstelle 29

MTSD U_{p0}
Multifunktionale digitale U_{p0} Tischsprechstelle 35

MTSD U_{k0}
Multifunktionale U_{k0} Tischsprechstelle 39

DS-6 MRS IP
Multifunktionale DS-6 IP Racksprechstelle 19 Zoll 43

Tor- und Türsprechstellen

DS-22 TTSD SIP
Digitale voll duplex DS-22 / SIP Tor- und Türsprechstellen 47

TTSD U_{p0}
Digitale Tor- und Türsprechstellen 51

TTSA
Analoge Tor- und Türsprechstelle 55

Führerstandsprechstellen

FSS Führerstandsprechstelle 61

Zubehör Tischsprechstellen

64

Glossar
Hauptmerkmale.

DS 6 TIMM

Volle Kompatibilität zum DS-6 und TIMM System. Fernkonfigurierbar und fernüberwachbar durch DS-6 / TIMM System.

U_{k0}

**U_{k0}-Schnittstelle.
Kompatibilität zum DS-6 und TIMM System über Neumann U_{k0} Adapter.**

U_{p0}

**U_{p0}-Schnittstelle.
Kompatibilität zum DS-6 und TIMM System über Neumann U_{p0} Adapter.**

analogue

**Analoge-Schnittstelle.
Kompatibilität zum DS-6 und TIMM System über Neumann Analog Adapter.**

digital

Digitale Kommunikationsschnittstelle.

DS XXII

Das neue Neumann DS-22 System.

SIP

SIP basierte Kommunikationsschnittstelle.

redundant

Redundanter Einsatz möglich.

Ex

**EX-Schutz durch druckfeste Kapselung.
ATEX zertifiziert.**

customisable & replaceable

Inserts / Sprechtasten austauschbar und erweiterbar.

fully metallized inserts

Vollständig metallisiertes Innengehäuse sowie Vollständig metallisierte Inserts.

optional dial pad

Optionale Wähltastatur.

expandable

Erweiterbar durch Zusatzgehäuse.

EMV Safe

Geschützt gegen elektromagnetische Interferenzen (EMV).

19”

Vorgesehen für den Einbau in ein 19“ Rack.

2 Wire Technology

Zweidrahttechnik. Ermöglicht je nach angewandter Technologie bis zu 6km Reichweite.

Hervorragende Sprachverständlichkeit.

Mikrofonempfindlichkeit sowie integrierter Lautsprecher direkt vor Ort einstellbar.

Schaltbare Lautstärkeabsenkung z.B. für Nachtbetrieb.

Servicefreundlicher Aufbau - lötfreie Erweiterungen.

UP TO 6 km

Bis zu 6km Reichweite.

7 kHz

Frequenzbereich.

half / full duplex

Halb- / Vollduplex Kompatibilität.

serverless

Serverloser Aufbau. Bereits zwei Sprechstellen die über ein Netzwerkkabel verbunden sind, fungieren als ein eigenständiges Kommunikationsnetzwerk.

Wireless Network

Einsatz in Wireless LAN Netzwerk möglich.

serverless scalable

Serverlose Erweiterung des Kommunikationsnetzes. Die Sprechstellen können direkt untereinander angesteuert werden.

Geringer Leitungsbedarf.

8Ω Broadband loudspeaker

Integrierter Breitbandlautsprecher.

LC-Display

LC-Display integriert.

Slot for text memory

Steckplatz für optionalen USB Sprachspeicher.

up to 112 keys

Größtmögliche Tastenanzahl.

Text memory

Integrierter Sprachspeicher.

High resistance

Staub- und wasserdichtes, glasfaserverstärktes Polyestergehäuse. Einsatz in Innenräumen, als auch in Außenbereichen und in rauer Umgebung.

IP65

Schutzklasse nach DIN EN 60529, bzw. IEC 60529.

ultra compact

Kompakte Bauform.

25W / 100Volt additional amplifier

25W / 100 Volt Zusatzverstärker) lötfrei vor Ort nachrüstbar.

modular

Modularer Aufbau. Anpassung an kunden- und projektspezifische Anforderungen möglich.

Für den Einsatz in Triebfahrzeugen (Lokomotiven, Triebwagen) und Steuerwagen des Bahn-Nahverkehrs vorgesehen.

17“

Robuster Touch-Monitor 17“ mit integriertem PC.

Touch

Touch Sprechstelle. Bedienung erfolgt über ein berührungsempfindlichen Monitor.

Included

Inkl. Tischmikrofon mit Popschutz, frei platzierbar (kabelgebunden).

PoE

Speisung über PoE Schnittstelle

Customisable

Frei programmierbare Oberflächenseiten. Freie Tastenbelegung als WL-Zieltasten oder für lokale Funktionen.

Optional erweiterbar mit NEUMANN USB Audiomodul zur zusätzlichen Mikrofonüberwachung nach DIN 833-4

- Inklusive potenzialfreier Störkontakt
- Automatischer Limiter für optimale Sprachaussteuerung
- Erweiterbar mit 1W Desktoplautsprecher / Einbaulautsprecher
- Spannungsausfallüberwachung
- Kopfhörer / Headset-Betrieb

1 296 8

Die abgebildeten Fotos dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.

Tischsprechstellen

DS-6 PCTS 17
PC Touch DS-6 IP Sprechstelle 17 Zoll

DS 6 | TIMM | Touch | 17“ | Customisable | Included | 12 kHz | redundant | + more

https://neumann-elektronik.com/ds-6-touch-sprechstelle-17

- Robuster Touch-Monitor 17“ mit integriertem PC
- Volle Kompatibilität zum DS-6 und TIMM System
- Funktionen durch DS-6 / TIMM System konfigurierbar
- Direktanschluss von Mikrofon oder Head-Set
- Inkl. Tischmikrofon mit Popschutz, frei platzierbar (kabelgebunden)
- 2 Lautsprecher je 2W integriert
- Seiten mit Hintergrundgrafik und überlagerten Zielen
- Inkl. 40 Tasten / Symbole (optional auf 2000 erweiterbar)
- Inkl. 3 Oberflächenseiten (optional erweiterbar)
- Inkl. Softwarelizenz DS-6 PC-Sprechstelle / Hardware-Dongle
- Freie Tastenbelegung als WL-Zieltasten oder für lokale Funktionen
- 2 Ethernet-Schnittstellen mit DS-6 Redundanz
- Oberfläche (Seiten) konfigurierbar
- Frei programmierbare Tasten / Symbole
- Frei programmierbare Oberflächenseiten
- Erstellen einer eigenen Konfiguration während des Betriebes
- Optionale Anbindung an ein Managementsystem

Die DS-6 Touch-Sprechstelle ist eine bildschirmbedienbare Sprechstelle, die eine Bedienung mit unterstützenden bildlichen Informationen ermöglicht. Sie wird in DS-6-Anlagen eingesetzt, wenn eine grafisch unterstützte Zieltastenstruktur den Komfort der Bedienung erhöhen soll, sowie auch Systemzustände farblich besser zur signalisieren.

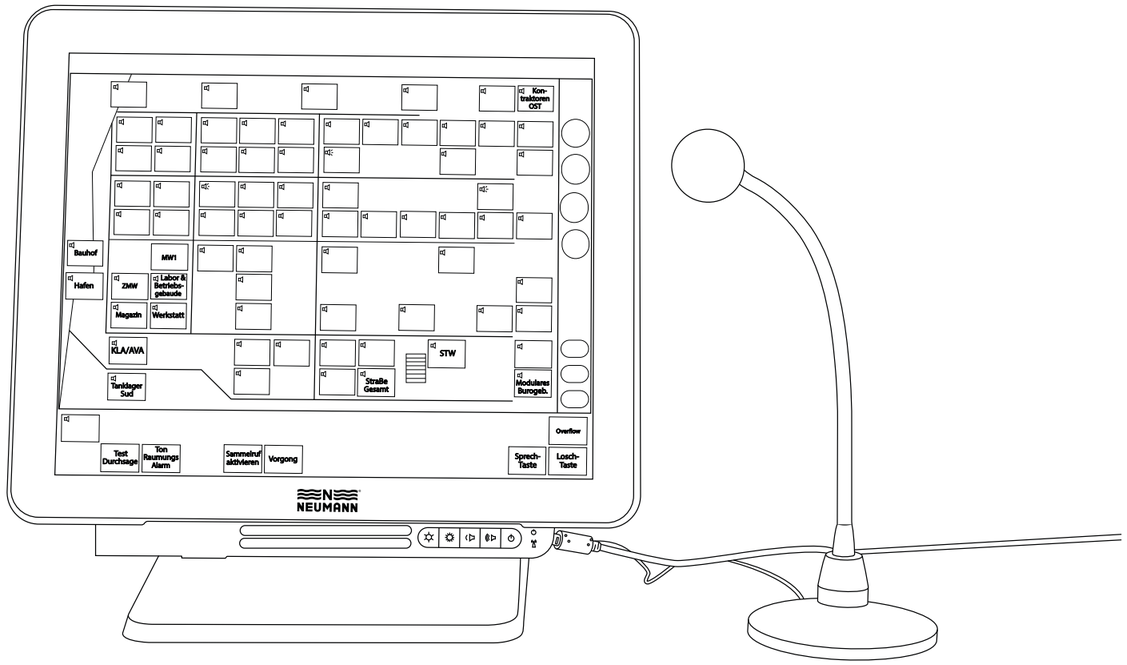
Die Sprechstelle kann neben den WL/EL Funktionen einer MTSD Tischsprechstelle als Teil eines IP SOS Bedienarbeitsplatz eingesetzt werden. SOS Anrufe/Alarme- und Monitorfunktionen stehen dann in Verbindung mit unserem TIMM System und SIP Telefonen zur Verfügung (nicht im Lieferumfang).

Die Sprechstelle bietet eine sehr gute Übersicht durch die Aufteilung in frei definierbare Funktionsebenen. So können die Zieltasten z.B. entsprechend ihrer Funktion, ihrer örtlichen Zuordnung oder anderen Zuordnungen auf verschiedenen, einzeln selektierbaren Seiten programmiert werden. Die einzelnen Bildschirmseiten können jeweils in mehrere Fenster unterteilt werden. Zur bildlich unterstützenden Information kann jedes Fenster mit einer beliebigen Grafik hinterlegt werden.

Auf den Tastenflächen können Bitmaps in Abhängigkeit des Tastenzustands dargestellt werden um z.B. Belegt-, Alarm- oder Störmeldungen zu signalisieren. Die Bedienung erfolgt per Finger über ein Touchpanel. Der Monitor mit Touchpanel verfügt über einen integrierten PC und ist als Desktopgerät ausgeführt.

Die Schnittstelle zum DS-6 System erfolgt über ein oder zwei Ethernet Schnittstellen. Die Ausführung mit zwei Schnittstellen erfüllt die DS-6 Redundanz-Funktion aller dezentralen DS-6 Komponenten.

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen 2023
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.



DS-6 PCTS 17
Art.-Nr. 1 296 8

DS-6 PCTS 17
PC Touch DS-6 IP Sprechstelle 17 Zoll

Art.-Nr.	**1 296 8**
Mechanische Daten	
Gewicht	**Ca. 8kg**
Gehäuseabmessungen Monitor (HxBxT)	**398mm x 391mm x 252mm**
Länge Elektret-Schwanenhalsmikrofon	**350mm**
Gehäusefarbe	**Schwarz**
Material	**Kunststoff, Glas**
Interface	
Bildschirmauflösung	**1280 x 1024 bei 60Hz**
Anzahl Tasten / Buttons	**40 Inklusive (Optional auf bis zu 2000 erweiterbar)**
Anzahl der Bildschirmseiten	**3 Inklusive (Optional erweiterbar)**
Bildgrafiken	**Beliebig**
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung	**AC 230V**
Betriebsspannungsbereich (Externes Netzteil)	**AC 100V … AC 230V**
Frequenzbereich	**200 Hz … 12 kHz**
Konnektivität	
Leitungsschnittstelle	**2x Ethernet**
Audio-Schnittstelle	**Mikrofon / Kopfhörer / Hörsprechgarnitur**
Übertragungsprotokoll	**Neumann DS-6 IP Protokoll**
Ethernet Protokoll	**IEEE 802.3u**
Umweltbedingungen	
Temperaturbereich	**0°C bis +35°C**
Schutzklasse nach DIN EN 60529, bzw. IEC 60529	**IP20**

Zubehör	
919 1130 798 8	**SIP IP-Telefon zur Bedienplatz-Erweiterung**
279 1001 285 5	**Konfiguration pro zusätzliche Taste / Symbol durch den Hersteller**
279 1101 285 6	**Konfiguration pro zusätzlicher Seite auf gerasterter Oberfläche durch den Hersteller**
969 1130 906 6	**Kopfhörer mit Klinkenstecker 3,5mm**
989 1130 903 3	**Hörsprechgarnitur**
1 299 1	**Audio Modul PC-Sprechstelle (USB)**
1 260 9	**Standversion Schwanenhals Elektretmikrofon 450mm**
1 267 6	**Standversion Schwanenhals Elektretmikrofon 350mm**
1 214 8	**Einbaulautsprecher 8Ω 1Watt**
4 760 7	**Desktop Lautsprecher 8Ω**
3 374 7	**NECOM Server zur Anbindung an ein Managementsystem**

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

1 2xx x

Die abgebildeten Fotos dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.

Tischsprechstellen

DS-6 MDES IP
Multifunktionale digitale DS-6 IP Einbausprechstelle

https://neumann-elektronik.com/ds-6-einbausprechstelle

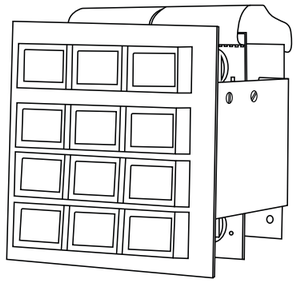
- Volle Kompatibilität zum DS-6 und TIMM System
- Fernkonfigurierbar und fernüberwachbar durch DS-6 / TIMM System
- Bis zu 48 Sprechtasten
- Dynamischer Einbaulautsprecher, 1W / 8Ω
- Schwanenhals-Elektretmikrofon (420mm oder 550mm)
- Hohe Sprachverständlichkeit (12kHz-Bandbreite)
- Freie Tastenbelegung als WL-Zieltasten oder für lokale Funktionen
- Ab- und Leiseschaltung (12dB Pegelabsenkung)
- Direkte Sprachverbindungen über tastengesteuerte Linienwahl
- Mikrofonüberwachung
- Steckplatz für Textspeicher
- Geringer Leitungsaufwand
- USB-Stick als Sprachspeicher optional verfügbar

Die DS-6 Einbausprechstelle ermöglicht direkte Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen, Lautsprecherdurchsagen und auch programmierbare lokale Funktionen. Die Einbausprechstelle wird für den harmonischen Einbau von Sprechstellen in Bedienpulten, Schalttafeln und Steuertischen eingesetzt.

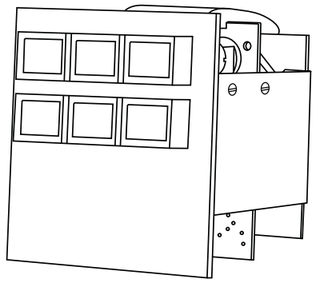
Die DS-6 Einbausprechstelle entspricht technisch der DS-6 Tischsprechstelle, ist aber in einzelnen Baugruppen aufgelöst. Dazu gehören eine Schalterplatte mit den Sprechtasten, Einbaulautsprecher, Schwanenhalsmikrofon und ein Gehäuse mit den Elektronik- und Anschlusselementen. Schalterplatte und Einbaulautsprecher sind in Normgehäusen von 96 mm x 96 mm untergebracht. Sie passen zu Einbauöffnungen entsprechend der IEC 61554.

Die DS-6 Einbausprechstelle verfügt – neben den Zieltasten für WL / EL – über eine Lautstärkeregelung sowie einen Sprachspeicher. Als Sprachspeicher steht ein USB-Stick zur Verfügung, der sich im Inneren des Elektronikgehäuses auf einer Leiterplatte befindet. Dieser USB-Stick enthält Standardtöne und -texte und kann zusätzlich mit kundenspezifischen Ansagetexten, Tonfolgen oder Audiodateien geladen und damit auf Tastendruck wiedergeben werden.

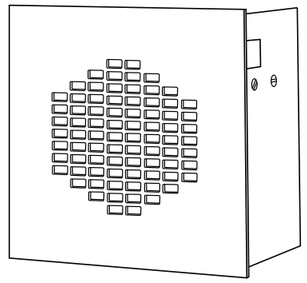
© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen 2023
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.



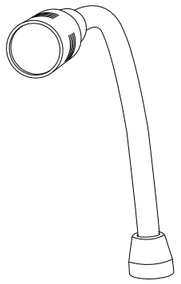
Schalterplatte
mit 12 Sprechtasten
Art.-Nr. 1 287 8



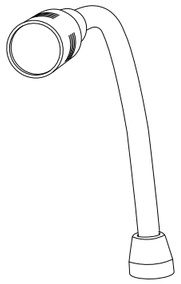
Schalterplatte
mit 6 Sprechtasten
Art.-Nr. 1 286 7



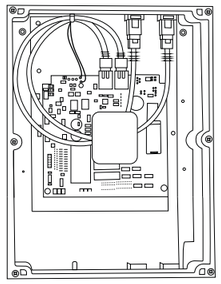
Einbaulautsprecher
1W / 8Ω
Art.-Nr. 1 214 8



Schwanenhalsmikrofon
(ca. 420 mm)
Art.-Nr. 1 288 9



Schwanenhalsmikrofon
(ca. 550 mm)
Art.-Nr. 1 289 0



Elektronik und Anschlussgehäuse
(bis 12 Tasten) Art.-Nr. 1 282 3
(bis 48 Tasten) Art.-Nr. 1 283 4

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

DS-6 MDES IP
Multifunktionale digitale DS-6 IP Einbausprechstelle

Art.-Nr.	**1 2xx x**
Mechanische Daten	
Gewicht	**Ca. 3,5kg**
Gehäuseabmessungen Elektronikgehäuse (HxBxT)	**110mm x 230mm x 300mm**
Gehäuseabmessungen Modul	**96mm x 96mm Einbauöffnungen entsprechend der IEC 61554**
Länge Elektret-Schwanenhalsmikrofon	**420mm / 550mm**
Gehäusefarbe	
Material	
Anzahl Druck-Sprechtasten	**Je nach Ausführung 6-12-18-24-36-48**
Elektrische Daten	
Nennleistungsaufnahme	**5W**
Maximale Leistungsaufnahme	**10W**
Frequenzbereich	**100Hz bis 12kHz**
Konnektivität	
Sprechstellenspeisung	**Über Netzwerkanschluss 1: Power over Ethernet nach IEEE 802.3af Steckernetzteil: DC 24V -10/+ 15% Zentrale Stromversorgung: 48V - 10/+15%**
Ethernet Schnittstellen	**2**
Übertragungsprotokoll	**Neumann DS-6 IP Protokoll**
Ethernet Protokoll	**IEEE 802.3u**
Umweltbedingungen	
Temperaturbereich	**0°C bis +50°C**
Schutzklasse nach DIN EN 60529, bzw. IEC 60529	**IP20**

Module	
1 286 7	**Schalterplatte mit 6 Sprechtasten**
1 287 8	**Schalterplatte mit 12 Sprechtasten**
1 214 8	**Einbaulautsprecher**
1 288 9	**Schwanenhalsmikrofon (ca. 420mm)**
1 289 0	**Schwanenhalsmikrofon (ca. 550mm)**
1 282 3	**Elektronik und Anschlussgehäuse (bis 12 Tasten)**
1 283 4	**Elektronik und Anschlussgehäuse (bis 48 Tasten)**
21 4 1143 001 7	**USB-Stick. Beinhaltet Standardtöne und -texte. Er kann zusätzlich mit kundenspezifischen Ansagetexten, Tonfolgen oder Audiodateien geladen werden, welche auf Tastendruck wiedergegeben werden können.**

Detaillierte Einbaumaße

https://neumann-elektronik.com/installation/ds-6-einbausprechstelle.pdf

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

1 08x x

Die abgebildeten Fotos dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.

Tischsprechstellen

DS-6 MTSD F+
Multifunktionale DS-6 IP Tischsprechstelle mit Folientastatur (IP42)

DS 6 | TIMM | IP42 | up to 112 keys | 8 Ω Broadband loudspeaker | 12 kHz | LC-Display | serverless scalable | redundant | + more

https://neumann-elektronik.com/mtsd-ds-6-ip42-sprechstelle

- Volle Kompatibilität zum DS-6 und TIMM System
- Fernkonfigurierbar und fernüberwachbar durch DS-6 / TIMM System
- Direkte Sprachverbindungen über tastengesteuerte Linienwahl
- Hohe Sprachverständlichkeit (12kHz-Bandbreite)
- Freie Tastenbelegung als WL-Zieltasten oder für lokale Funktionen
- Flexibles Schwanenhals-Elektretmikrofon (300 mm)
- Ab- und Leiseschaltung (12dB Pegelabsenkung)
- Geringer Leitungsaufwand
- Integrierter Breitbandlautsprecher, 8Ω
- Bis zu 112 Drucktastenfelder mit LED-Signalisierung
- Schlag- und bruchfestes ABS-Kunststoffgehäuse
- Hinterleuchtetes zweizeiliges LC-Display
- Mikrofonüberwachung
- Zwei Ethernet Ports zum redundanten Netzwerkaufbau

Die DS-6 MTSD F+ Sprechstelle wird im dezentralen Kommunikationssystem DS-6 eingesetzt.

Sie ermöglicht direkte Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen, Lautsprecherdurchsagen und auch programmierbare lokale Funktionen.

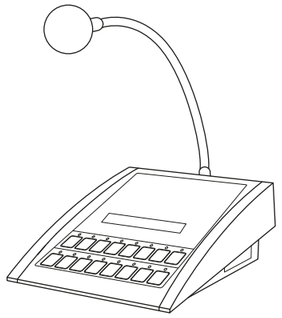
Ein eingebautes Display bietet zusätzliche Anzeigemöglichkeiten für Status- und Störanzeigen in Klartext. Die Sprechstelle verfügt über 16 Linientasten. Durch passende Zusatzgehäuse ist eine Erweiterung auf 64 bzw. 112 Linientasten möglich.

Die Sprechstelle verfügt – neben den Zieltasten für WL/EL – über eine Lautstärkeregelung sowie einen optionalen Sprachspeicher. Sie erfüllt die Anforderungen, die an einen Abfrageplatz gestellt werden.

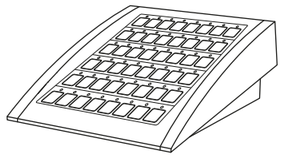
Als optionaler Sprachspeicher steht im Zubehör ein USB-Stick zur Verfügung, der sich im Inneren der Sprechstelle auf der Leiterplatte befindet. Dieser USB-Stick enthält Standardtöne und -texte und kann zusätzlich mit kundenspezifischen Ansagetexten, Tonfolgen oder Audiodateien geladen und damit auf Tastendruck wiedergeben werden.

Standardmäßig wird die Sprechstelle über Power over Ethernet gespeist. Falls eine lokale Stromversorgung gewünscht wird, stehen verschiedene optionale Stecker-/Tischnetzteile zur Verfügung (siehe Zubehör).

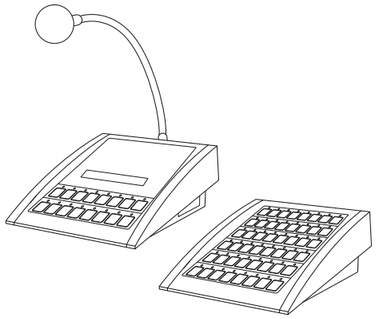
© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen 2023
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.



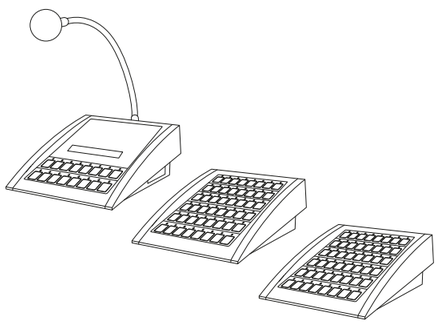
MTSD DS-6 F+, 16 Tasten
Art.-Nr. 1 085 4



MTSD DS-6 F+ Zusatzgehäuse, 48 Tasten
Art.-Nr. 1 087 6



MTSD DS-6 F+, 64 Tasten
Art.-Nr. 1 085 4 mit einer 1087 6



MTSD DS-6 F+, 112 Tasten
Art.-Nr. 1 085 4 mit zwei 1087 6

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

DS-6 MTSD F+
Multifunktionale DS-6 IP Tischsprechstelle mit Folientastatur (IP42)

Art.-Nr.	1 085 4 Sprechstelle	1 087 6 Zusatzgehäuse
Mechanische Daten		
Gewicht	Ca. 1,1kg	Ca. 0,8kg
Gehäuseabmessungen (HxBxT)	88mm x 183mm x 260mm	88mm x 183mm x 235mm
Gehäusefarbe	Perlweiß (RAL 1013) / Grafitschwarz (RAL 9011)	
Material	Schlag- und bruchfestes ABS-Kunststoffgehäuse	
Anzahl Sprechtasten	16	48
Elektrische Daten		
Nennleistungsaufnahme	5W	
Maximale Leistungsaufnahme	10W	
Frequenzbereich	100Hz bis 12kHz	
Konnektivität		
Sprechstellenspeisung	Über Netzwerkanschluss 1: Power over Ethernet nach IEEE 802.3af Steckernetzteil: DC 24V -10/+ 15% Zentrale Stromversorgung: 48V - 10/+15%	
Ethernet Schnittstellen	2	
Ethernet Protokoll	IEEE 802.3u	
Übertragungsprotokoll	Neumann DS-6 IP Protokoll	
Umweltbedingungen		
Temperaturbereich	0°C bis +50°C	
Schutzklasse nach DIN EN 60529, bzw. IEC 60529	IP42	

Zubehör	
21 4 1143 001 7	USB Sprachspeicherstick mit Standardtönen und -texten
21 4 1516 024 6	Beschriftungsbogen DIN A4
22 9 9901 085 5	Beschriftungsbogen für PC mit Laserdrucker
22 3 0101 045 8	Steckernetzteil Euro
22 9 0301 045 6	Steckernetzteil International mit zusätzlichen Steckeradaptern für England, USA und Australien
22 3 0401 045 1	Tischnetzteil für internationale Anwendungen, ausgerüstet mit einem IEC320-C14 Stecker, zur Adaptierung landesspezifischer Anschlusskabel
91 3 1116 838 7	Power over Ethernet Injector zur PoE-Speisung, wenn kein PoE zur Verfügung steht
99 9 1980 002 7	Anschlusskabel für Tischnetzteil. IEC320-Anschlusskabel mit Buchse C14 für den europäischen Markt.

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

Tischsprechstellen

DS-6 MTSD
Multifunktionale DS-6 IP Tischsprechstelle

DS 6 | TIMM | up to 112 keys | 8 Ω Broadband loudspeaker | 12 kHz | LC-Display | Slot for text memory | serverless | + more

https://neumann-elektronik.com/mtds-ds-6-ip

- Volle Kompatibilität zum DS-6 und TIMM System
- Fernkonfigurierbar und fernüberwachbar durch DS-6 / TIMM System
- Direkte Sprachverbindungen über tastengesteuerte Linienwahl
- Hohe Sprachverständlichkeit (12kHz-Bandbreite)
- Freie Tastenbelegung als WL-Zieltasten oder für lokale Funktionen
- Mikrofonüberwachung
- Steckplatz für Textspeicher
- Geringer Leitungsaufwand
- Integrierter Breitbandlautsprecher, 8Ω
- Hinterleuchtetes zweizeiliges LC-Display
- Austauschbare Leuchtdrucktasten mit LED-Signalisierung
- Flexibles Schwanenhals-Elektret-Mikrofon (300mm)
- Schlag- und bruchfestes ABS-Kunststoffgehäuse
- USB-Stick optional

Die MTSD DS-6 Sprechstelle wird im dezentralen Kommunikationssystem DS-6 eingesetzt.

Sie ermöglicht direkte Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen, Lautsprecherdurchsagen und auch programmierbare lokale Funktionen. Ein eingebautes Display bietet zusätzliche Anzeigemöglichkeiten für Status- und Störanzeigen in Klartext.

Die Sprechstelle verfügt über 16 Linientasten. Durch passende Ergänzungsgehäuse ist eine Erweiterung auf 64 bzw. 112 Linientasten möglich.

Die Sprechstelle verfügt – neben den Zieltasten für WL/EL – über eine Lautstärkeregelung sowie einen Sprachspeicher. Sie erfüllt die Anforderungen, die an einen Abfrageplatz gestellt werden.

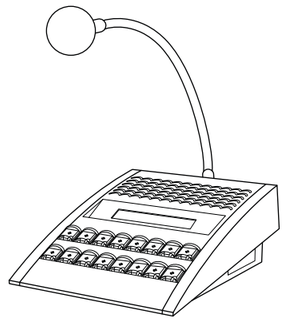
Als Sprachspeicher steht ein USB-Stick zur Verfügung, der sich im Inneren der Sprechstelle auf der Leiterplatte befindet. Dieser USB-Stick enthält Standardtöne und -texte und kann zusätzlich mit kundenspezifischen Ansagetexten, Tonfolgen oder Audiodateien geladen und damit auf Tastendruck wiedergeben werden.

Standardmäßig wird die Sprechstelle über Power over Ethernet gespeist. Falls eine lokale Stromversorgung gewünscht wird, stehen verschiedene Stecker- / Tischnetzteile zur Verfügung (siehe Zubehör).

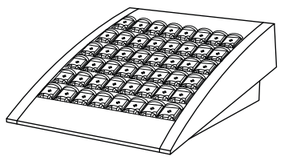
1 04x x

Die abgebildeten Fotos dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.

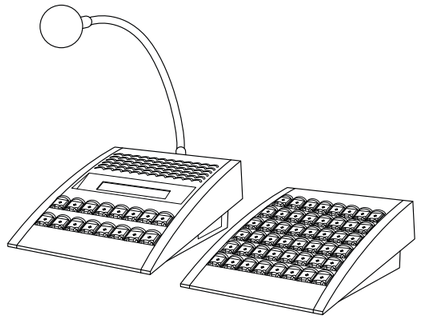
© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen 2023
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.



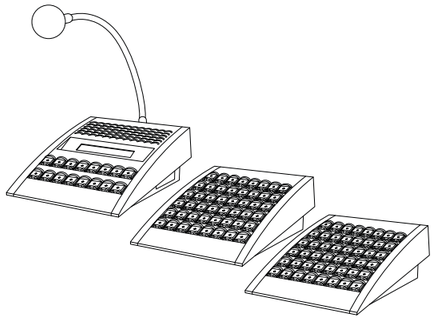
MTSD DS-6, 16 Tasten
Art.-Nr. 1 045 0



MTSD Zusatzgehäuse, 48 Tasten
Art.-Nr. 1 047 2



MTSD DS-6, 64 Tasten
Art.-Nr. 1 045 0 mit 1 047 2



MTSD DS-6, 112 Tasten
Art.-Nr. 1 045 0 mit zwei 1 047 2

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

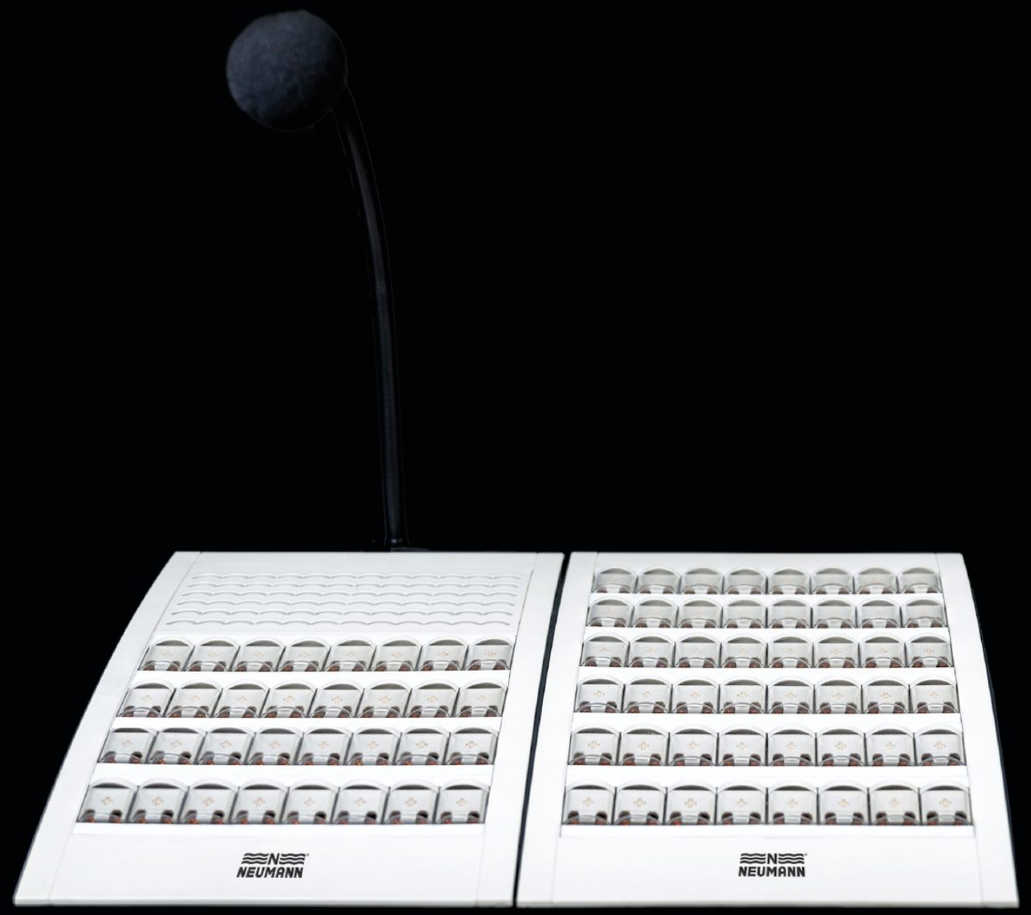
MTSD
Multifunktionale DS-6 IP Tischsprechstelle

Art.-Nr.	1 045 0	1 047 2 Zusatzgehäuse
Mechanische Daten		
Gewicht	Ca. 1,1kg	Ca. 0,8kg
Gehäuseabmessungen (HxBxT)	88mm x 183mm x 260mm	88mm x 183mm x 235mm
Gehäusefarbe	Perlweiß (RAL 1013) / Grafitschwarz (RAL 9011)	
Material	Schlag- und bruchfestes ABS-Kunststoffgehäuse	
Anzahl Sprechtasten	16	48
Elektrische Daten		
Nennleistungsaufnahme	5W	
Maximale Leistungsaufnahme	10W	
Frequenzbereich	100Hz bis 12kHz	
Konnektivität		
Stromversorgung	Über Netzwerkanschluss 1: Power over Ethernet nach IEEE 802.3u Steckernetzteil: DC 24 V -10/+ 15% Zentrale Stromversorgung: 48 V - 10/+15%	
Ethernet Schnittstellen	2	
Ethernet Schnittstellen	IEEE 802.3u	
Übertragungsprotokoll	Neumann DS-6 IP Protokoll	
Umweltbedingungen		
Temperaturbereich	0°C bis +50°C	
Schutzklasse nach DIN EN 60529, bzw. IEC 60529	IP20	

Zubehör	
22 9 0601 850 3	Tastenabdeckung mit Befestigungsschrauben (5 Stück)
22 9 0701 850 4	Montagesatz für Tastenabdeckung inkl. Bohrschablone, Bohrer u. Montagehinweise
21 3 1831 155 0	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: himmelblau (RAL 5015)
21 3 1831 156 1	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: rapsgelb (RAL 1021)
21 3 1831 157 2	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: feuerrot (RAL 3000)
21 3 1831 158 3	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: gelbgrün (RAL 6018)
21 3 1831 159 4	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: türkisblau (RAL 5018)
21 3 1831 160 6	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: signalschwarz (RAL 9004)
21 2 1831 121 2	Plexihaube für Tastenkappe, PC-Kunststoff, Farbe: glasklar
22 3 0101 045 8	Steckernetzteil Euro
22 9 0301 045 6	Steckernetzteil International mit zusätzlichen Steckeradaptern für England, USA und Australien
22 3 0401 045 1	Tischnetzteil für internationale Anwendungen, ausgerüstet mit einem IEC320-C14 Stecker, zur Adaptierung landesspezifischer Anschlusskabel
99 9 1980 002 7	Anschlusskabel für Tischnetzteil, IEC320-Anschlusskabel mit Buchse C14 für den europäischen Markt
91 3 1116 838 7	Power over Ethernet Injector zur PoE-Speisung, wenn kein PoE zur Verfügung steht

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

60
60

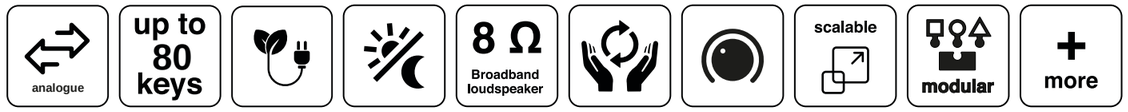


1 75x x

Die abgebildeten Fotos dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.

Tischsprechstellen

MTSA
Multifunktionale Analoge Tischsprechstelle



https://neumann-elektronik.com/mtsa-analoge-tischsprechstelle

- Volle Kompatibilität zum DS-6 und TIMM System über Neumann Analog Adapter oder Neumann Analog Einschub
- Direkte Sprachverbindungen über tastengesteuerte Linienwahl
- Freie Tastenbelegung als WL-Zieltasten oder für lokale Funktionen
- Mikrofonempfindlichkeit einstellbar mit automatischer Pegelbegrenzung
- Geringer Leitungsaufwand
- Integrierter Breitbandlautsprecher, 8Ω
- Austauschbare Leuchtdrucktasten mit LED-Signalisierung
- Flexibles Schwanenhals-Elektret-Mikrofon (300mm)
- Schlag- und bruchfestes ABS-Kunststoffgehäuse

Die analoge Sprechstellen MTSA können in allen analogen Wechselsprechanlagen eingesetzt werden.

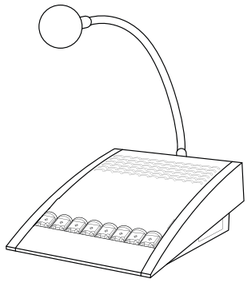
Sie ermöglichen direkte Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen und Lautsprecherdurchsagen über Lautsprecherkreise von EL-Anlagen.

Die analoge Sprechstelle verfügt in ihrer Grundausführung über 8 bis 32 Linientasten zur bewährten direkten Linienwahl der gewünschten Sprachverbindungen.

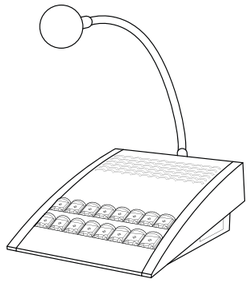
Durch passende Ergänzungsgehäuse sind erweiterte Sprechstellen-Ausführungen mit bis zu 80 Linientasten lieferbar.

1) Optional bestellbar / benötigt gegebenenfalls eine zusätzliche Zweidrathleitung

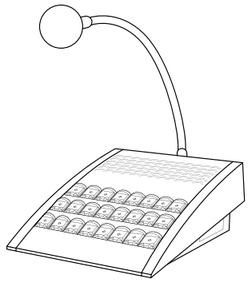
© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen 2023
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.



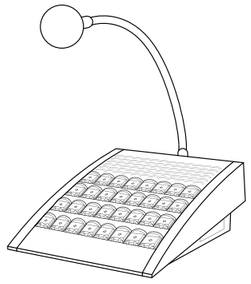
MTSA
Tischsprechstelle
8 Tasten
Art.-Nr. 1 750 3



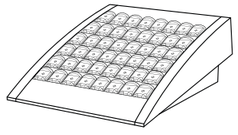
MTSA
Tischsprechstelle
16 Tasten
Art.-Nr. 1 751 4



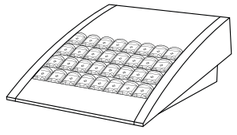
MTSA
Tischsprechstelle
24 Tasten
Art.-Nr. 1 752 5



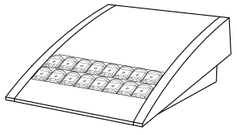
MTSA
Tischsprechstelle
32 Tasten
Art.-Nr. 1 753 6



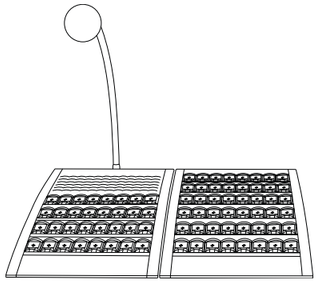
MTSA
Zusatzgehäuse 48 Tasten
Art.-Nr. 1 756 9



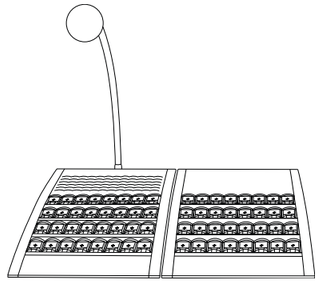
MTSA
Zusatzgehäuse 32 Tasten
Art.-Nr. 1 755 8



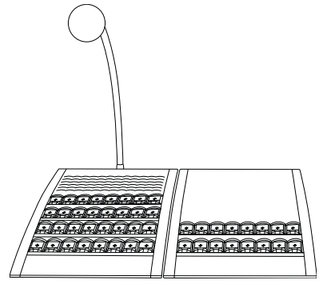
MTSA
Zusatzgehäuse 16 Tasten
Art.-Nr. 1 754 7



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

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

MTSA
Multifunktionale Analoge Tischsprechstelle

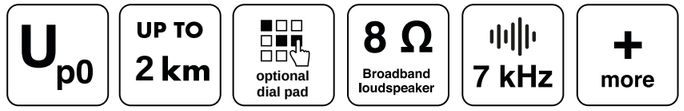
Art.-Nr.	1 75x x	1 75x x Zusatzgehäuse
Mechanische Daten		
Gewicht	Ca. 1,1kg	Ca. 1,1kg
Gehäuseabmessungen (HxBxT)	88mm x 183mm x 260mm	88mm x 183mm x 235mm
Gehäusefarbe	Perlweiß (RAL 1013) / Grafitschwarz (RAL 9011)	
Material	Schlag- und bruchfestes ABS-Kunststoffgehäuse	
Anzahl Sprechtasten	Je nach Ausführung 8-16-24-32	Je nach Ausführung 16-32-48
Elektrische Daten		
Betriebsnennspannung	DC 24V, DC 48V, DC60V	
Max. Ruhestrom	38mA (DC 48V / DC 60V), 30mA (DC 24V)	
Max. Betriebsstrom	82mA (DC 48V / DC 60V), 135mA (DC 24V)	
Frequenzbereich	300Hz bis 10kHz	
Konnektivität		
Sprechstellenspeisung	Phantomspeisung DC 48V	
Übertragungsprotokoll	Analog	
Umweltbedingungen		
Temperaturbereich	0°C bis +50°C	
Schutzklasse nach DIN EN 60529, bzw. IEC 60529	IP20	

Zubehör	
22 9 0601 850 3	Tastenabdeckung mit Befestigungsschrauben (5 Stück)
22 9 0701 850 4	Montagesatz für Tastenabdeckung inkl. Bohrschablone, Bohrer u. Montagehinweise
21 3 1831 155 0	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: himmelblau (RAL 5015)
21 3 1831 156 1	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: rapsgelb (RAL 1021)
21 3 1831 157 2	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: feuerrot (RAL 3000)
21 3 1831 158 3	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: gelbgrün (RAL 6018)
21 3 1831 159 4	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: türkisblau (RAL 5018)
21 3 1831 160 6	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: signalschwarz (RAL 9004)
21 2 1831 121 2	Plexihaube für Tastenkappe, PC-Kunststoff, Farbe: glasklar
1 777 2	Anschlusskasten zur Wandbefestigung
1 794 1	Anschlusskabel 3m, Sprechstelle zur Anschlusskasten
1 795 2	Anschlusskabel 5m, Sprechstelle zur Anschlusskasten
1 796 3	Anschlusskabel 10m, Sprechstelle zur Anschlusskasten
2 390 4	DS-6 Anschalteinschub, analog. Der DS-6 Anschalteinschub dient als Adapter/Interface für den Anschluss von einer analogen Sprechstelle.
3 331 0	DS-6 Analog Adapter. 8-fach. Der DS-6 Analog Adapter dient als Adapter bzw. Interface für den Anschluss von bis zu acht analogen Sprechstellen an das dezentrale Kommunikationssystem DS-6.

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

Tischsprechstellen

MTSD U_{p0}
Multifunktionale digitale U_{p0} Tischsprechstelle



- Volle Kompatibilität zum DS-6 und TIMM System über Neumann U_{p0} Adapter
- Direkte Sprachverbindungen über tastengesteuerte Linienwahl
- Funktionen durch DS-6 konfigurierbar
- Hohe Sprachverständlichkeit (7kHz-Bandbreite)
- Freie Tastenbelegung als WL-Zieltasten oder für lokale Funktionen
- Geringer Leitungsaufwand
- Ab- und Leiseschaltung (12dB Pegelabsenkung)
- Integrierter Breitbandlautsprecher, 8Ω
- Austauschbare Leuchtdrucktasten mit LED-Signalisierung
- Flexibles Schwanenhals-Elektret-Mikrofon (300mm)
- Schlag- und bruchfestes ABS-Kunststoffgehäuse

Die MTSD U_{p0} Multifunktionalen Tischsprechstellen werden in Verbindung mit einem U_{p0} Adapter im Dezentralen Kommunikationssystem DS-6 sowie in dem übergeordneten System TIMM eingesetzt.

Sie ermöglichen direkte Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen, Lautsprecherdurchsagen und auch programmierbare lokale Funktionen.

Die Sprechstellen mit der Art.-Nr. 1 826 7, 1 827 8 und 1 843 6 können bis zu 32 Teilnehmer über die bis zu 32 Zieltasten mit Signalisierung direkt erreichen. Ist die Erreichbarkeit von mehr als 32 Teilnehmern erforderlich, ermöglicht die Sprechstelle mit der Art.-Nr. 1 825 6 durch das zusätzliche Tastenfeld das Erreichen einer Vielzahl von Teilnehmern. Dann ist allerdings die Anzahl der Zieltasten mit Signalisierung auf sechs begrenzt, da je eine Taste als „Sprechen“ und „Wahl Löschen“ Taste einzurichten ist.

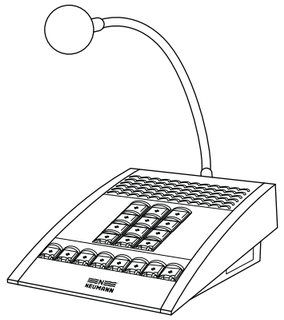
Der Anschluss der MTSD U_{p0} Multifunktionalen Tischsprechstellen erfolgt direkt über eine der acht U_{p0} Schnittstellen des DS-6 U_{p0} Adapters. Über diese Anschlussleitung kann die Sprechstelle auch gespeist werden, damit ist keine zusätzliche Speisung erforderlich. Eine Phantomspeisung (Zweidraht Betrieb) für kürzere Entfernungen ist ebenfalls vorgesehen. Bei widriger Verkabelung vor Ort stehen zusätzlich Stecker- oder Tischnetzteile für die örtliche Speisung im Zubehör zur Verfügung, siehe Zubehör.

Bei der Sprechstelle mit Wähltastatur können die Tasten der Wähltastatur auch als feste Linientasten konfiguriert werden. Eine Sprechstelle mit Wähltastatur hätte somit die Möglichkeit mit 20 Zielen direkt eine Sprechverbindung aufzubauen. Für die zusätzlichen Linientasten der Wähltastatur ist keine LED-Signalisierung möglich. Die Funktion der Wähltastatur steht dann nicht mehr zur Verfügung.

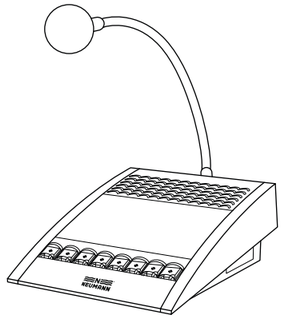
1 8xx x

Die abgebildeten Fotos dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.

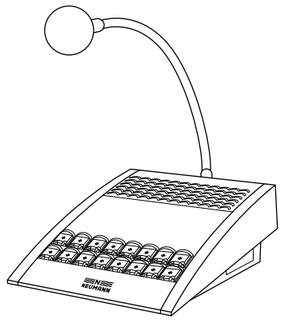
© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen 2023
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.



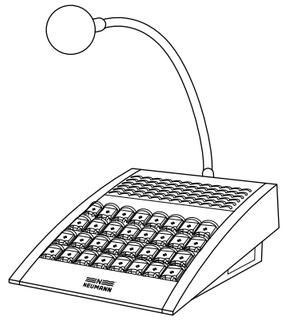
MTSD U_{p0} 8 Tasten + Wähltastatur
Art.-Nr. 1 825 6



MTSD U_{p0} 8 Tasten
Art.-Nr. 1 826 7



MTSD U_{p0} 16 Tasten
Art.-Nr. 1 827 8



MTSD U_{p0} 32 Tasten
Art.-Nr. 1 843 6

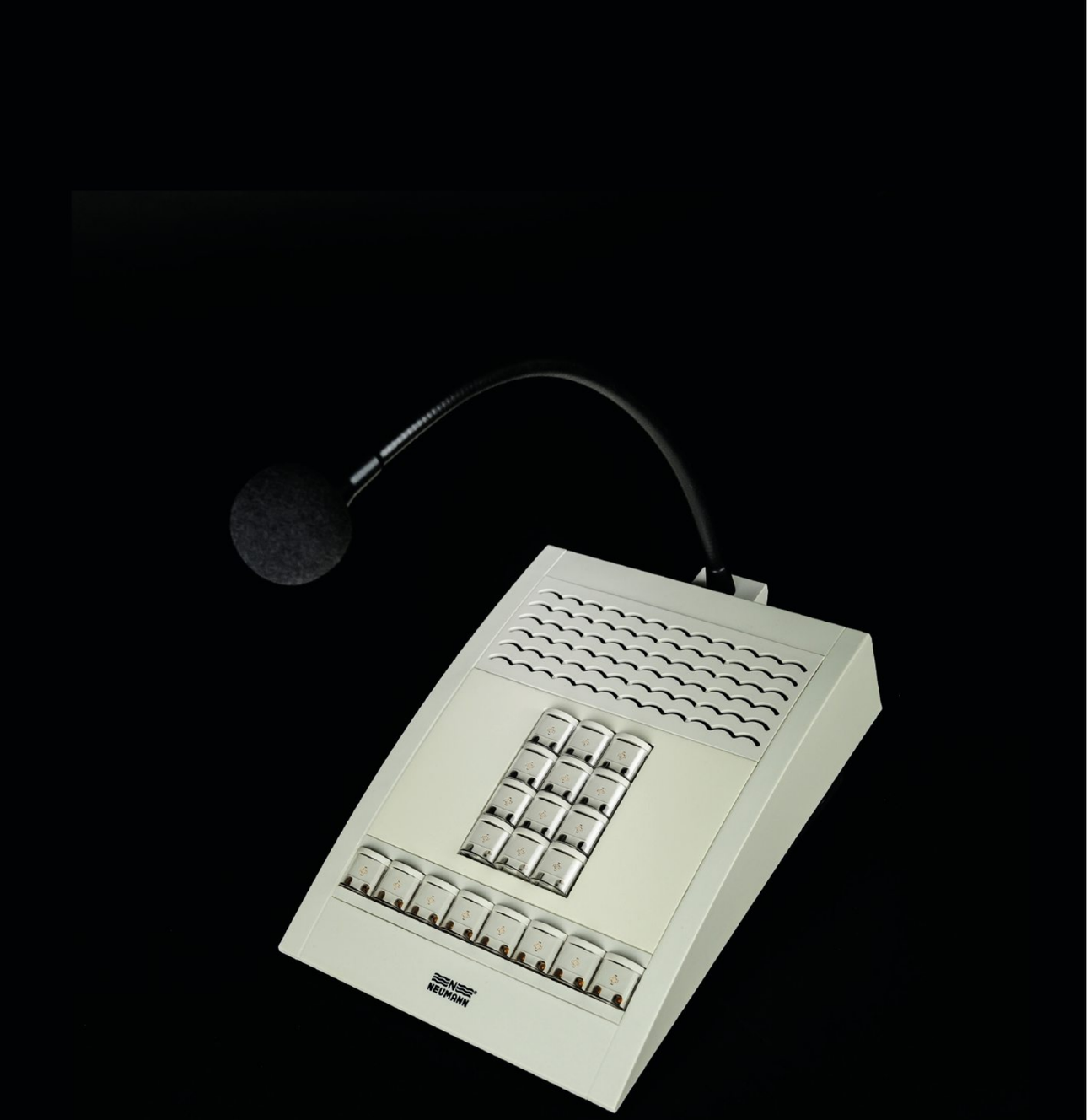
© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

MTSD U_{p0}
Multifunktionale U_{p0} Tischsprechstelle

Art.-Nr.	1 825 6	1 8xx x
Mechanische Daten		
Gewicht	Ca. 1,5kg	Ca. 1,5 - 1,84kg
Gehäuseabmessungen (HxBxT)	88mm x 183mm x 260mm	
Gehäusefarbe	Perlweiß (RAL 1013) / Grafitschwarz (RAL 9011)	
Material	Schlag- und bruchfestes ABS-Kunststoffgehäuse	
Anzahl Druck-Sprechtasten	8 (2 belegt als „Sprechen“ und „Wahl / Löschen“ Taste) + Wähltastatur	8-16-32
Elektrische Daten		
Nennleistungsaufnahme	5W	
Maximale Leistungsaufnahme	10W	
Frequenzbereich	300Hz bis 7kHz	
Max. Leitungslänge der U_{p0}-Schnittstelle	2km	
Zulässiger Leitungswiderstand: für Stromversorgung für U_{p0}-Schnittstelle	150 Ohm bei 48V / 1W 80 Ohm bei 48V / max. Aussteuerung 400 Ohm	
Konnektivität		
Sprechstellenspeisung	Über DS-6 U_{p0}-Adapter: DC 48V -10/+15% Über Steckernetzteil: DC 24V -10/+15%	
Übertragungsprotokoll	Neumann U_{p0} Protokoll	
Umweltbedingungen		
Temperaturbereich	0°C bis +50°C	
Schutzklasse nach DIN EN 60529, bzw. IEC 60529	IP20	

Zubehör	
22 9 0601 850 3	Tastenabdeckung mit Befestigungsschrauben (5 Stück)
22 9 0701 850 4	Montagesatz für Tastenabdeckung inkl. Bohrschablone, Bohrer u. Montagehinweise
21 3 1831 155 0	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: himmelblau (RAL 5015)
21 3 1831 156 1	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: rapsgelb (RAL 1021)
21 3 1831 157 2	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: feuerrot (RAL 3000)
21 3 1831 158 3	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: gelbgrün (RAL 6018)
21 3 1831 159 4	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: türkisblau (RAL 5018)
21 3 1831 160 6	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: signalschwarz (RAL 9004)
21 2 1831 121 2	Plexihaube für Tastenkappe, PC-Kunststoff, Farbe: glasklar
22 3 0101 045 8	Steckernetzteil Euro
22 9 0301 045 6	Steckernetzteil International mit zusätzlichen Steckeradaptern für England, USA und Australien
22 3 0401 045 1	Tischnetzteil für internationale Anwendungen, ausgerüstet mit einem IEC320-C14 Stecker, zur Adaptierung landesspezifischer Anschlusskabel
99 9 1980 002 7	Anschlusskabel für Tischnetzteil, IEC320-Anschlusskabel mit Buchse C14 für den europäischen Markt

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.



Tischsprechstellen

MTSD U_{k0}
Multifunktionale U_{k0} Tischsprechstelle

U_{k0} | UP TO 6 km | optional dial pad | 8 Ω Broadband loudspeaker | 7 kHz | + more

- Direkte Sprachverbindungen über tastengesteuerte Linienwahl
- Volle Kompatibilität zum DS-6 und TIMM System über Neumann U_{k0} Adapter
- Funktionen durch DS-6 konfigurierbar
- Hohe Sprachverständlichkeit (7kHz-Bandbreite)
- Freie Tastenbelegung als WL-Zieltasten oder für lokale Funktionen
- Geringer Leitungsaufwand
- Ab- und Leiseschaltung (12dB Pegelabsenkung)
- Integrierter Breitbandlautsprecher, 8Ω
- Austauschbare Leuchtdrucktasten mit LED-Signalisierung
- Flexibles Schwanenhals-Elektret-Mikrofon (300mm)
- Schlag- und bruchfestes ABS-Kunststoffgehäuse

Die MTSD U_{p0} Multifunktionalen Tischsprechstellen werden in Verbindung mit einem U_{k0} Adapter im Dezentralen Kommunikationssystem DS-6 sowie in dem übergeordneten System TIMM eingesetzt.

Sie ermöglichen direkte Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen, Lautsprecherdurchsagen und auch programmierbare lokale Funktionen.

Die Sprechstelle kann über die acht Zieltasten mit Signalisierung bis zu acht Teilnehmer direkt erreichen. Ist die Erreichbarkeit von mehr als acht Teilnehmern erforderlich, ermöglicht die Sprechstelle mit der Art.-Nr. 1 845 8 durch das zusätzliche Tastenfeld das Erreichen einer Vielzahl von Teilnehmern. Dann ist allerdings die Anzahl der Zieltasten mit Signalisierung auf sechs begrenzt, da je eine Taste als „Sprechen“ und „Wahl Löschen“ Taste einzurichten ist.

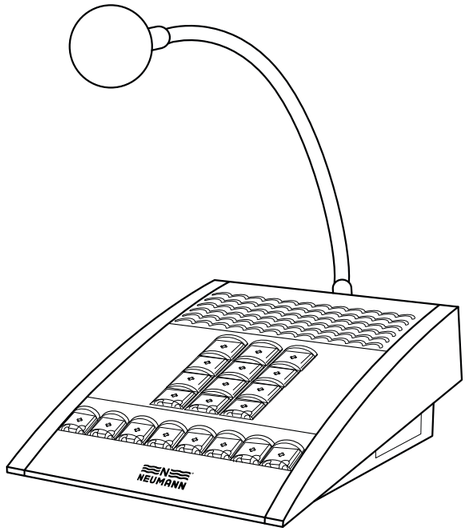
Der Anschluss der MTSD U_{k0} Multifunktionalen Tischsprechstellen erfolgt direkt über eine der acht U_{k0} Schnittstellen des DS-6 U_{k0} Adapters. Über diese Anschlussleitung kann die Sprechstelle auch gespeist werden, damit ist keine zusätzliche Speisung erforderlich. Eine Phantomspeisung (Zweidraht Betrieb) für kürzere Entfernungen ist ebenfalls vorgesehen. Bei widriger Verkabelung vor Ort stehen zusätzlich Stecker- oder Tischnetzteile für die örtliche Speisung im Zubehör zur Verfügung, siehe Zubehör.

Bei der Sprechstelle mit Wähltastatur können die Tasten der Wähltastatur auch als feste Linientasten konfiguriert werden. Eine Sprechstelle mit Wähltastatur hätte somit die Möglichkeit mit 20 Zielen direkt eine Sprechverbindung aufzubauen. Für die zusätzlichen Linientasten der Wähltastatur ist keine LED-Signalisierung möglich. Die Funktion der Wähltastatur steht dann nicht mehr zur Verfügung.

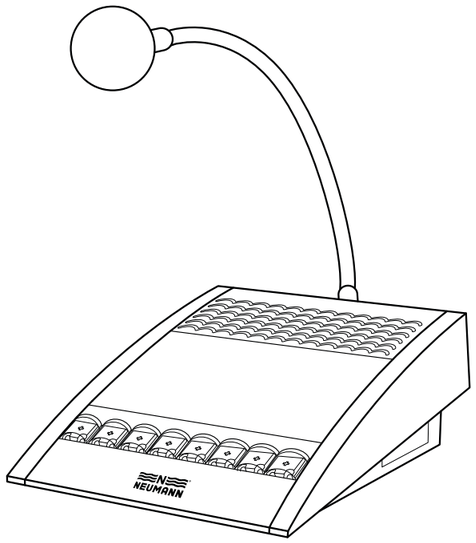
1 84x x

Die abgebildeten Fotos dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen 2023
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.



MTSD U_{k0} 8 Tasten + Wähltastatur
Art.-Nr. 1 845 8



MTSD U_{k0} 8 Tasten
Art.-Nr. 1 846 9

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

MTSD U_{k0}
Multifunktionale U_{k0} Tischsprechstelle

Art.-Nr.	1 845 8	1 846 9
Mechanische Daten		
Gewicht	Ca. 1,5kg	Ca. 1,2kg
Gehäuseabmessungen (HxBxT)	88mm x 183mm x 260mm	
Gehäusefarbe	Perlweiß (RAL 1013) / Grafitschwarz (RAL 9011)	
Material	Schlag- und bruchfestes ABS-Kunststoffgehäuse	
Anzahl Sprechtasten	8 (2 belegt als „Sprechen“ und „Wahl / Löschen“ Taste) + Wähltastatur	8
Elektrische Daten		
Nennleistungsaufnahme	5W	
Maximale Leistungsaufnahme	10W	
Frequenzbereich	300Hz bis 7kHz	
Max. Leitungslänge der U_{k0}-Schnittstelle	6km	
Zulässiger Leitungswiderstand: für Stromversorgung für U_{k0}-Schnittstelle	150 Ohm bei 48V / 1W 80 Ohm bei 48V / max. Aussteuerung 400 Ohm	
Konnektivität		
Sprechstellenspeisung	Über DS-6 U_{k0}-Adapter: DC 48V -10/+15% Über Steckernetzteil: DC 24V -10/+15%	
Übertragungsprotokoll	Neumann U_{k0} Protokoll	
Umweltbedingungen		
Temperaturbereich	0°C bis +50°C	
Schutzklasse nach DIN EN 60529, bzw. IEC 60529	IP20	

Zubehör	
22 9 0601 850 3	Tastenabdeckung mit Befestigungsschrauben (5 Stück)
22 9 0701 850 4	Montagesatz für Tastenabdeckung inkl. Bohrschablone, Bohrer u. Montagehinweise
21 3 1831 155 0	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: himmelblau (RAL 5015)
21 3 1831 156 1	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: rapsgelb (RAL 1021)
21 3 1831 157 2	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: feuerrot (RAL 3000)
21 3 1831 158 3	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: gelbgrün (RAL 6018)
21 3 1831 159 4	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: türkisblau (RAL 5018)
21 3 1831 160 6	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: signalschwarz (RAL 9004)
21 2 1831 121 2	Plexihaube für Tastenkappe, PC-Kunststoff, Farbe: glasklar
22 3 0101 045 8	Steckernetzteil Euro
22 9 0301 045 6	Steckernetzteil International mit zusätzlichen Steckeradaptern für England, USA und Australien
22 3 0401 045 1	Tischnetzteil für internationale Anwendungen, ausgerüstet mit einem IEC320-C14 Stecker, zur Adaptierung landesspezifischer Anschlusskabel
99 9 1980 002 7	Anschlusskabel für Tischnetzteil, IEC320-Anschlusskabel mit Buchse C14 für den europäischen Markt
91 3 1116 838 7	Power over Ethernet Injector zur PoE-Speisung, wenn kein PoE zur Verfügung steht

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

19“ Rack Einbausprechstellen

DS-6 MRS IP
Multifunktionale DS-6 IP Racksprechstelle 19 Zoll

DS 6 | TIMM | 19” | Slot for text memory | serverless scalable | 8 Ω Broadband loudspeaker | LC-Display | 12 kHz | + more

https://neumann-elektronik.com/en/ds-6-einbausprechstelle-19-zoll

- Direkte Sprachverbindungen über tastengesteuerte Linienwahl
- Volle Kompatibilität zum DS-6 und TIMM System
- Fernkonfigurierbar und fernüberwachbar durch DS-6 / TIMM System
- Hohe Sprachverständlichkeit (12kHz-Bandbreite)
- Freie Tastenbelegung als WL-Zieltasten oder für lokale Funktionen
- Geringer Leitungsaufwand
- Ab- und Leiseschaltung (12dB Pegelabsenkung)
- Integrierter Breitbandlautsprecher, 8Ω
- Austauschbare Leuchtdrucktasten mit LED-Signalisierung
- Flexibles Schwanenhals-Elektret-Mikrofon (300mm)
- Schlag- und bruchfestes ABS-Kunststoffgehäuse

Die DS-6 Racksprechstelle ermöglicht direkte Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen, Lautsprecherdurchsagen und auch das Programmieren von lokalen Funktionen.

Sie signalisiert Anruf und Besetztzustände an den Tasten. Ein eingebautes Display bietet zusätzliche Anzeigemöglichkeiten in Klartext, wie z.B. Datum, Uhrzeit, eigener Name, Rufziele entsprechend des Tastendruckes.

Sie ist für den Einbau in 19“ Rahmen oder -Schränken nach DIN EN 60297-3-101, bzw. IEC 60297-3 vorgesehen. Selbstverständlich kann der Einbau auch in Steuerpulte erfolgen.

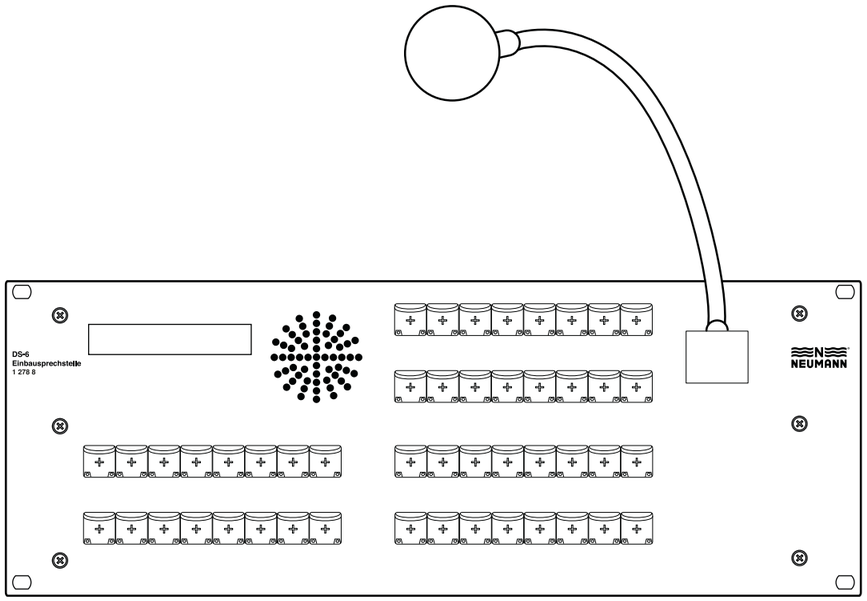
Die Sprechstelle verfügt je nach Ausführung über 16 oder 48 Linientasten.
Sie entspricht technisch der MTSD DS-6 Tischsprechstelle (Art.-Nr. 1 045 0)

Als Sprachspeicher steht optional ein USB Memory Stick zur Verfügung, der im Inneren der Racksprechstelle auf die Leiterplatte gesteckt werden kann. Dieser USB Memory Stick ist bei Neumann Elektronik unter der Artikelnummer 21 4 1143 001 7 erhältlich und beinhaltet Standardtöne und -texte. Er kann zusätzlich mit kundenspezifischen Ansagetexten, Tonfolgen oder Audiodateien geladen werden, welche auf Tastendruck wiedergegeben werden können.

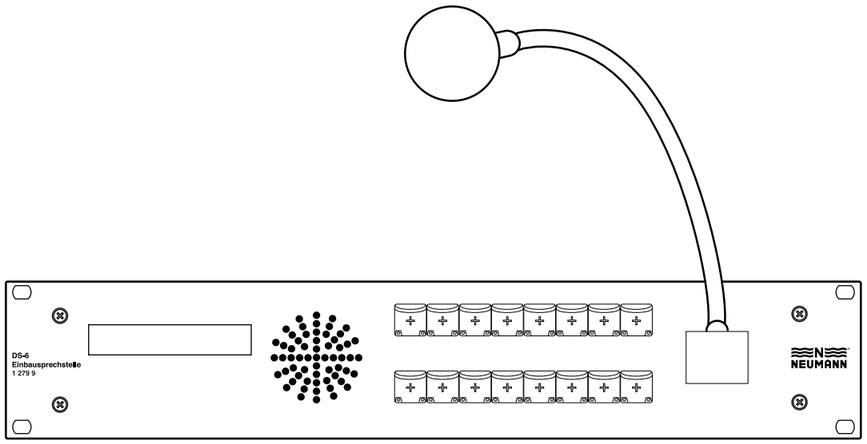
1 27x x

Die abgebildeten Fotos dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen 2023
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.



DS-6 MRS IP Einbausprechstelle 19“ / 4 HE
48 Leuchtdrucktasten (Zieltasten)
Art.-Nr. 1 278 8



DS-6 MRS IP Einbausprechstelle 19“ / 2 HE
16 Leuchtdrucktasten (Zieltasten)
Art.-Nr. 1 279 9

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

DS-6 MRS IP
Multifunktionale DS-6 IP Racksprechstelle 19 Zoll

Art.-Nr.	1 278 8	1 279 9
Mechanische Daten		
Gewicht	Ca. 1,1kg	Ca. 0,8kg
Gehäuseabmessungen (HxBxT)	Breite 19“, Höhe 4 HE, Einbautiefe 220mm (ohne Steckverbinder und Klemmen)	Breite 19“, Höhe 2 HE, Einbautiefe 220mm (ohne Steckverbinder und Klemmen)
Gehäusefarbe	Frontplatte Aluminium, grau	
Material	Schlag- und bruchfestes ABS-Kunststoffgehäuse	
Anzahl Sprechtasten	48	16
Elektrische Daten		
Nennleistungsaufnahme	5W	
Maximale Leistungsaufnahme	10W	
Frequenzbereich	100Hz bis 12kHz	
Konnektivität		
Stromversorgung	Über Netzwerkanschluss 1: Power over Ethernet nach IEEE 802.3u Steckernetzteil: DC 24V -10/+ 15% Zentrale Stromversorgung: DC 48V - 10/+15%	
Ethernet Schnittstellen	2	
Ethernet Schnittstellen	IEEE 802.3u	
Übertragungsprotokoll	Neumann DS-6 IP Protokoll	
Umweltbedingungen		
Temperaturbereich	0°C bis +50°C	
Schutzklasse nach DIN EN 60529, bzw. IEC 60529	IP20	

Zubehör	
22 9 0601 850 3	Tastenabdeckung mit Befestigungsschrauben (5 Stück)
22 9 0701 850 4	Montagesatz für Tastenabdeckung inkl. Bohrschablone, Bohrer u. Montagehinweise
21 3 1831 155 0	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: himmelblau (RAL 5015)
21 3 1831 156 1	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: rapsgelb (RAL 1021)
21 3 1831 157 2	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: feuerrot (RAL 3000)
21 3 1831 158 3	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: gelbgrün (RAL 6018)
21 3 1831 159 4	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: türkisblau (RAL 5018)
21 3 1831 160 6	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: signalschwarz (RAL 9004)
21 2 1831 121 2	Plexihaube für Tastenkappe, PC-Kunststoff, Farbe: glasklar
22 3 0101 045 8	Steckernetzteil Euro
22 9 0301 045 6	Steckernetzteil International mit zusätzlichen Steckeradaptern für England, USA und Australien
22 3 0401 045 1	Tischnetzteil für internationale Anwendungen, ausgerüstet mit einem IEC320-C14 Stecker, zur Adaptierung landesspezifischer Anschlusskabel
99 9 1980 002 7	Anschlusskabel für Tischnetzteil, IEC320-Anschlusskabel mit Buchse C14 für den europäischen Markt
91 3 1116 838 7	Power over Ethernet Injector zur PoE-Speisung, wenn kein PoE zur Verfügung steht

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

Die abgebildeten Fotos dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.

Tor- und Türsprechstellen

DS-22 TTSD SIP
Digitale voll duplex DS-22 / SIP Tor- und Türsprechstellen
Wahlweise als Aluminium oder V2A Version

DS XXII | SIP | half / full duplex | Text memory | 8 Ω Broadband loudspeaker | 12 kHz | modular | IP54 | + more

- Volle Kompatibilität zum DS-22 System
- Fernkonfigurierbar und fernüberwachbar über das DS-22 Netzwerk
- Halb- / Vollduplex Kompatibilität
- Interner Sprachspeicher Statussignalisierung über Leuchtdrucktasten
- Speisung über PoE+ oder DC 9V ... DC 28V
- Montage in Aufputz- und Unterputzgehäusen
- Mit 2, 3 oder 4 Moduleinheiten aufrüstbar
- Nachrangschaltung serienmäßig
- Schaltbare Lautstärkeabsenkung
- Mikrofonempfindlichkeit einstellbar
- IP54 nach DIN EN 60529

Die DS-22 TTSD SIP Tür- und Torsprechstelle in IP-Ausführung kann in digitalen SIP basierenden IP-Netzwerken, sowie auch zur direkten Zusammenschaltung mit anderen SIP Sprechstellen eingesetzt werden. Sie ermöglicht Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen und Lautsprecherdurchsagen im Freien und in Räumen mit rauer Umgebung, z.B. in Betrieben der Schwerindustrie.

Die Tasten können frei als Zieltasten belegt werden. Der Anschluss der Sprechstelle erfolgt über ein Netzwerkkabel.

Das modular aufgebaute Gehäuse und die Einsätze für Lautsprecher, Tasten und Mikrofon bestehen aus gebürstetem Aluminium oder wahlweise in V2A Ausführung.

Die eingebaute Front bildet eine wettersichere Einheit mit der Schutzart IP54.

Der Einbau der Sprechstelle kann, sowohl in Aufputzgehäusen, als auch in Unterputzgehäusen, erfolgen. Der Gehäusedeckel ist gleichzeitig das Trägerelement für Leuchtdrucktasten, Mikrofon und Lautsprecher.

Die Leiterplatten-Elektronik befindet sich im Gehäuseunterteil.
Mit Betätigung einer Taste wird eine Sprechverbindung zum Zielteilnehmer aufgebaut. Über den Leuchtring der Taste kann der Verbindungszustand signalisiert werden.

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen 2023
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

DS-22 TTSD SIP
Digitale voll duplex DS-22 / SIP Tor- Türsprechstelle
Wahlweise als Aluminium oder V2A Version

Variante	Aufputz	Unterputz
Mechanische Daten		
Gewicht Frontplatte mit Komponenten	Ca. 1,8kg (komponentenabhängig)	
Gewicht Gehäuse mit Elektronik	Komponentenabhängig	
Gehäuseabmessungen (HxBxT) 2 Modul-Einheiten 3 Modul-Einheiten 4 Modul-Einheiten	 226,5mm x 157mm x 96mm 316,5mm x 157mm x 96mm 406,5mm x 157mm x 96mm	 180mm x 105mm x 87mm 272mm x 105mm x 87mm 360mm x 105mm x 87mm
Frontplattenabmessungen (HxBxT) 2 Modul-Einheiten 3 Modul-Einheiten 4 Modul-Einheiten	 210mm x 120mm x 74mm 300mm x 120mm x 74mm 390mm x 120mm x 74mm	
Gehäusefarbe	Aluminium / Edelstahl (V2A)	
Anzahl Sprechtasten	Je nach Ausführung 1-4	
Elektrische Daten		
Ruhestromaufnahme	Ca. 90mA	
Max. Leistungsaufnahme	Ca. 15W	
Frequenzbereich	100Hz bis 12kHz	
Konnektivität		
Sprechstellenspeisung	PoE nach IEEE802.3at oder DC 48V	
Übertragungsprotokoll	Neumann DS-22 IP / SIP Protokoll	
Ethernet Schnittstellen	2	
Umweltbedingungen		
Temperaturbereich	-40°C ... +55°C	
Schutzklasse nach DIN EN 60529, bzw. IEC 60529	IP54	
Entflammbarkeit des Gehäuses	UL94 V-0	

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

DS-22 TTSD SIP
Digitale voll duplex DS-22 / SIP Tor- Türsprechstelle
Wahlweise als Aluminium oder V2A Version

Modulare Komponenten Tor- und Türsprechstellen IP-Ausführung, Aluminium	
64 9010 436 03	Elektronik Grundmodul IP Aufputz
64 9010 436 14	Elektronik Grundmodul IP Unterputz
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse für Leiterplattenaufnahme bei 2 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse für Leiterplattenaufnahme bei für 3 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse für Leiterplattenaufnahme bei für 4 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Aufputzgehäuse Aluminium für 2 Modul-Einheiten
98 9310 640 22	Aufputzgehäuse Aluminium für 3 Modul-Einheiten
98 9310 640 44	Aufputzgehäuse Aluminium für 4 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Aluminiumrahmen für 2 Modul-Einheiten
98 9310 641 01	Aluminiumrahmen für 3 Modul-Einheiten
98 9310 641 23	Aluminiumrahmen für 4 Modul-Einheiten
98 9310 642 02	Aluminium Lautsprechermodul
98 9310 644 04	Aluminium Mikrofonmodul
98 9310 645 05	Aluminium Kombimodul Mikrofon und zwei Leuchtdrucktasten
98 9310 645 16	Aluminium Kombimodul mit zwei Leuchtdrucktasten
98 9310 645 38	Aluminium Modul mit einer Leuchtdrucktaste
98 9310 649 10	Aluminium Blindabdeckung für ein nicht genutztes Modul

Modulare Komponenten Tor- und Türsprechstellen IP-Ausführung, V2A-Design	
64 9010 436 03	Elektronik Grundmodul IP Aufputz
64 9010 436 14	Elektronik Grundmodul IP Unterputz
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse für Leiterplattenaufnahme bei 2 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse für Leiterplattenaufnahme bei für 3 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse für Leiterplattenaufnahme bei für 4 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Aufputzgehäuse für 2 Modul-Einheiten im V2A-Design
98 9310 640 33	Aufputzgehäuse für 3 Modul-Einheiten im V2A-Design
98 9310 640 44	Aufputzgehäuse für 4 Modul-Einheiten im V2A-Design
Auf Anfrage	Frontplattenrahmen für 2 Modul-Einheiten im V2A-Design
98 9310 641 01	Frontplattenrahmen für 3 Modul-Einheiten im V2A-Design
Auf Anfrage	Frontplattenrahmen für 4 Modul-Einheiten im V2A-Design
98 9310 642 13	Lautsprechermodul im V2A-Design
98 9310 644 15	Mikrofonmodul im V2A-Design
98 9310 645 50	Kombimodul Mikrofon und zwei Leuchtdrucktasten im V2A-Design
98 9310 645 27	Modul mit drei Leuchtdrucktasten im V2A-Design
Auf Anfrage	Modul mit zwei Leuchtdrucktasten im V2A-Design
98 9310 645 49	Modul mit einer Leuchtdrucktaste im V2A-Design
Auf Anfrage	Blindabdeckung für ein nicht genutzten Modulplatz im V2A-Design
98 9310 649 09	Beschriftungsfeld

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

Die abgebildeten Fotos dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.

Tor- und Türsprechstellen

TTSD U_{p0}
Digitale U_{p0} Tor- und Türsprechstellen
Wahlweise als Aluminium oder V2A Version

- Volle Kompatibilität zum DS-6 und TIMM System über Neumann U_{p0} Adapter
- Direkte Sprachverbindungen über tastengesteuerte Linienwahl
- Funktionen durch DS-6 konfigurierbar
- Montage in Aufputz- und Unterputzgehäusen
- Mit 2, 3 oder 4 Moduleinheiten aufrüstbar
- Statussignalisierung über Leuchtdrucktasten
- Hohe Sprachverständlichkeit (7kHz-Bandbreite)
- Nachrangschaltung serienmäßig
- Schaltbare Lautstärkeabsenkung
- Mikrofonempfindlichkeit einstellbar
- IP54 nach DIN EN 60529
- Geringer Leitungsaufwand

Die digitale U_{p0} Tor- und Türsprechstelle kann in digitalen U_{p0} basierenden Netzwerken, sowie auch zur direkten Zusammenschaltung mit anderen U_{p0} Sprechstellen eingesetzt werden. Sie ermöglicht Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen und Lautsprecherdurchsagen im Freien und in Räumen mit rauer Umgebung, z.B. in Betrieben der Schwerindustrie.

Die Tasten können frei als Zieltasten belegt werden. Der Anschluss der Sprechstelle erfolgt über ein Netzwerkkabel.

Das modular aufgebaute Gehäuse und die Einsätze für Lautsprecher, Tasten und Mikrofon bestehen aus gebürstetem Aluminium oder wahlweise in V2A Ausführung.

Die eingebaute Front bildet eine wettersichere Einheit mit der Schutzart IP54.

Der Einbau der Sprechstelle kann, sowohl in Aufputzgehäusen, als auch in Unterputzgehäusen, erfolgen. Der Gehäusedeckel ist gleichzeitig das Trägerelement für Leuchtdrucktasten, Mikrofon und Lautsprecher.

Mit Betätigung einer Taste wird eine Sprechverbindung zum Zielteilnehmer aufgebaut. Über den Leuchtring der Taste kann der Verbindungszustand signalisiert werden.

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen 2023
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

TTSD U_{p0}
Digitale U_{p0} Tor- und Türsprechstellen
Wahlweise als Aluminium oder V2A Version

Variante	Aufputz	Unterputz
Mechanische Daten		
Gewicht Frontplatte mit Komponenten	Ca. 1,8kg (Komponentenabhängig)	
Gewicht Gehäuse mit Elektronik	Komponentenabhängig	
Gehäuseabmessungen (HxBxT) 2 Modul-Einheiten 3 Modul-Einheiten 4 Modul-Einheiten	 226,5mm x 157mm x 96mm 316,5mm x 157mm x 96mm 406,5mm x 157mm x 96mm	 180mm x 105mm x 87mm 272mm x 105mm x 87mm 360mm x 105mm x 87mm
Frontplattenabmessungen (HxBxT) 2 Modul-Einheiten 3 Modul-Einheiten 4 Modul-Einheiten	 210mm x 120mm x 74mm 300mm x 120mm x 74mm 390mm x 120mm x 74mm	
Gehäusefarbe	Aluminium / Edelstahl (V2A)	
Anzahl Sprechtasten	Je nach Ausführung 1-4	
Elektrische Daten		
Nennleistungsaufnahme	5W	
Maximale Leistungsaufnahme	10W	
Max. Leistungsaufnahme	Ca. 15W	
Frequenzbereich	300Hz bis 7kHz	
Max. Leitungslänge der U_{p0}-Schnittstelle	2km	
Zulässiger Leitungswiderstand: für Stromversorgung für U_{p0}-Schnittstelle	 150 Ohm bei 48V / 1W 80 Ohm bei 48V / max. Aussteuerung 400 Ohm	
Konnektivität		
Sprechstellenspeisung	Über DS-6 U_{p0}-Adapter: DC 48V -10/+15% Über Steckernetzteil: DC 24V -10/+15%	
Übertragungsprotokoll	Neumann U_{p0} Protokoll	
Ethernet Schnittstellen		
Umweltbedingungen		
Temperaturbereich	-40°C ... +65°C	
Schutzklasse nach DIN EN 60529, bzw. IEC 60529	IP54	
Entflammbarkeit des Gehäuses	UL94 V-0	

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

TTSD U_{p0}
Digitale U_{p0} Tor- und Türsprechstellen
Wahlweise als Aluminium oder V2A Version

Modulare Komponenten Tor- und Türsprechstellen IP-Ausführung, Aluminium	
Auf Anfrage	Elektronik Grundmodul U_{p0} Aufputz
Auf Anfrage	Elektronik Grundmodul U_{p0} Unterputz
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse für Leiterplattenaufnahme bei 2 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse für Leiterplattenaufnahme bei für 3 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse für Leiterplattenaufnahme bei für 4 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Aufputzgehäuse Aluminium für 2 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Aufputzgehäuse Aluminium für 3 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Aufputzgehäuse Aluminium für 4 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Aluminiumrahmen für 2 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Aluminiumrahmen für 3 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Aluminiumrahmen für 4 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Aluminium Lautsprechermodul
Auf Anfrage	Aluminium Mikrofonmodul
Auf Anfrage	Aluminium Kombimodul Mikrofon und zwei Leuchtdrucktasten
Auf Anfrage	Aluminium Kombimodul mit zwei Leuchtdrucktasten
Auf Anfrage	Aluminium Modul mit einer Leuchtdrucktaste
Auf Anfrage	Aluminium Blindabdeckung für ein nicht genutztes Modul

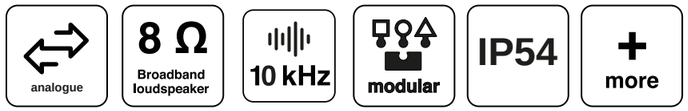
Modulare Komponenten Tor- und Türsprechstellen IP-Ausführung, V2A-Design	
Auf Anfrage	Elektronik Grundmodul U_{p0} Aufputz
Auf Anfrage	Elektronik Grundmodul U_{p0} Unterputz
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse für Leiterplattenaufnahme bei 2 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse für Leiterplattenaufnahme bei für 3 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse für Leiterplattenaufnahme bei für 4 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Aufputzgehäuse für 2 Modul-Einheiten im V2A-Design
Auf Anfrage	Aufputzgehäuse für 3 Modul-Einheiten im V2A-Design
Auf Anfrage	Aufputzgehäuse für 4 Modul-Einheiten im V2A-Design
Auf Anfrage	Frontplattenrahmen für 2 Modul-Einheiten im V2A-Design
Auf Anfrage	Frontplattenrahmen für 3 Modul-Einheiten im V2A-Design
Auf Anfrage	Frontplattenrahmen für 4 Modul-Einheiten im V2A-Design
Auf Anfrage	Lautsprechermodul im V2A-Design
Auf Anfrage	Mikrofonmodul im V2A-Design
Auf Anfrage	Kombimodul Mikrofon und zwei Leuchtdrucktasten im V2A-Design
Auf Anfrage	Modul mit drei Leuchtdrucktasten im V2A-Design
Auf Anfrage	Modul mit zwei Leuchtdrucktasten im V2A-Design
Auf Anfrage	Modul mit einer Leuchtdrucktaste im V2A-Design
Auf Anfrage	Blindabdeckung für ein nicht genutzten Modulplatz im V2A-Design
Auf Anfrage	Beschriftungsfeld

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

Die abgebildeten Fotos dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.

Tor- und Türsprechstellen

TTSA
Analoge Tor- und Türsprechstellen
Wahlweise als Aluminium oder V2A Version



- Statussignalisierung über Leuchtdrucktasten
- Erweiterter Betriebsspannungsbereich
- Montage in Aufputz- und Unterputzgehäusen
- Mit 3 oder 4 Moduleinheiten aufrüstbar
- Nachrangschaltung serienmäßig
- Schaltbare Lautstärkeabsenkung
- Geräuschkompensiertes Mikrofon
- Mikrofonempfindlichkeit einstellbar
- IP54 nach DIN EN 60529

Die Tor- und Türsprechstellen in Analogausführung kann sowohl in Wechselsprechanlagen mit analogen und digitalen Kommunikationszentralen als auch in direkter Zusammenschaltung mit anderen analogen Sprechstellen eingesetzt werden.

Sie ermöglicht Sprachverbindungen mit anderen Sprechstellen und Lautsprecherdurchsagen im Freien und in Räumen mit rauer Umgebung, z.B. in Betrieben der Schwerindustrie.

Die Tasten können frei als WL-Zieltasten belegt werden. Der Anschluss der Sprechstelle erfolgt über ein Anschlusskabel.

Das modular aufgebaute Gehäuse und die Einsätze für Lautsprecher, Tasten und Mikrofon bestehen aus gebürstetem Aluminium oder wahlweise in V2A Ausführung.

Die eingebaute Front bildet eine wettersichere Einheit mit der Schutzart IP54. Der Einbau der Sprechstelle kann, sowohl in Aufputzgehäusen, als auch in Unterputzgehäusen erfolgen.

Der Gehäusedeckel ist gleichzeitig das Trägerelement für Leuchtdrucktasten, Mikrofon und Lautsprecher.
Die Leiterplatte befindet sich im Inneren. Die Elektronik befindet sich im Gehäuseunterteil.

Mit Betätigung einer Taste wird eine Sprechverbindung zum Zielteilnehmer aufgebaut. Über den Leuchtring der Taste kann der Verbindungszustand signalisiert werden.

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen 2023
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

Analoge Tor- und Türsprechstellen
Wahlweise als Aluminium oder V2A Version

Variante	Aufputz	Unterputz
Mechanische Daten		
Gewicht Frontplatte mit Komponenten	Ca. 1,8kg (Komponentenabhängig)	
Gewicht Gehäuse mit Elektronik	Komponentenabhängig	
Gehäuseabmessungen (HxBxT) 3 Modul-Einheiten 4 Modul-Einheiten	 316,5mm x 157mm x 96mm 406,5mm x 157mm x 96mm	 272mm x 105mm x 87mm 360mm x 105mm x 87mm
Frontplattenabmessungen (HxBxT) 3 Modul-Einheiten 4 Modul-Einheiten	 300mm x 120mm x 74mm 390mm x 120mm x 74mm	
Gehäusefarbe	Aluminium / Edelstahl (V2A)	
Anzahl Sprechtasten	Je nach Ausführung 1-4	
Elektrische Daten		
Betriebsspannungen	DC 24V, DC 48V, DC 60V	
Ruhestromaufnahme	≤ 30mA	
Max. Leistungsaufnahme	≤ 100mA	
Frequenzbereich		
Konnektivität		
Sprechstellenspeisung	Phantomspeisung DC 24V...60V	
Übertragungsprotokoll	Analog	
Zulässiger Leitungswiderstand für Stromversorgung	200Ω (bei 3km Kabellänge mit einem Drahtdurchmesser von 0,8mm)	
Lautsprechverstärker		
Frequenzbereich	150Hz ... 10kHz	
Nennleistung	1W	
Lastwiderstand	50Ω	
Eingangsspannung	100mV	
Eingangswiderstand	≥ 10kΩ	
Klirrfaktor	≤ 5%	
Mikrofonverstärker		
Frequenzbereich	150Hz ... 10kHz	
Eingangsspannung	1,5mV	
Innenwiderstand	600Ω	
Ausgangsspannung	775mV an 600Ω	
Klirrfaktor	≤ 5%	
Umweltbedingungen		
Temperaturbereich	-20°C ... +70°C	
Schutzklasse nach DIN EN 60529, bzw. IEC 60529	IP54	
Entflammbarkeit des Gehäuses	UL94 V-0	

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

Analoge Tor- und Türsprechstellen
Wahlweise als Aluminium oder V2A Version

Modulare Komponenten Tor- und Türsprechstellen Analogausführung, Aluminium	
64 9010 435 91	Elektronik Grundmodul analog
61 2310 403 88	Unterputzgehäuse zur Leiterplattenmontage für 3 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse zur Leiterplattenmontage für 4 Modul-Einheiten
98 9310 640 22	Aufputzgehäuse Aluminium für 3 Modul-Einheiten
98 9310 640 44	Aufputzgehäuse Aluminium für 4 Modul-Einheiten
98 9310 641 01	Frontplattenrahmen in Aluminium für 3 Modul-Einheiten
98 9310 641 23	Frontplattenrahmen Aluminium für 4 Modul-Einheiten
98 9310 642 02	Aluminium Lautsprechermodul
98 9310 644 04	Aluminium Mikrofonmodul
98 9310 645 05	Aluminium Kombimodul Mikrofon und zwei Leuchtdrucktasten
98 9310 645 16	Aluminium Kombimodul mit zwei Leuchtdrucktasten
98 93106 45 38	Aluminium Modul mit einer Leuchtdrucktaste
98 9310 649 10	Aluminium Blindabdeckung für ein nicht genutztes Modul
Auf Anfrage	Aluminium Beschriftungsfeld

Modulare Komponenten Tor- und Türsprechstellen Analogausführung, V2A-Design	
64 9010 435 91	Elektronik Grundmodul analog
61 2310 403 88	Unterputzgehäuse zur Leiterplattenmontage für 3 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Unterputzgehäuse zur Leiterplattenmontage für 4 Modul-Einheiten
98 9310 640 33	Aufputzgehäuse V2A-Design für 3 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Aufputzgehäuse V2A-Design für 4 Modul-Einheiten
98 9310 641 12	Frontplattenrahmen im V2A-Design für 3 Modul-Einheiten
Auf Anfrage	Frontplattenrahmen im V2A-Design für 4 Modul-Einheiten
98 9310 642 13	Lautsprechermodul im V2A-Design
98 9310 644 15	Mikrofonmodul im V2A-Design
98 9310 645 50	Kombimodul Mikrofon und zwei Leuchtdrucktasten im V2A-Design
Auf Anfrage	Modul mit zwei Leuchtdrucktasten im V2A-Design
98 9310 645 49	Modul mit einer Leuchtdrucktaste im V2A-Design
Auf Anfrage	Blindabdeckung für ein nicht genutzten Modulplatz im V2A-Design
98 9310 649 09	Beschriftungsfeld im V2A-Design

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

Ausgang
2

4 6xx x

Die abgebildeten Fotos dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.

Führerstandsprechstelle

FSS
Führerstandsprechstelle

direct talk buttons

in addition to 4 750 6 & 4 751 7

system cables

ultra compact

UIC 568 Standard

https://neumann-elektronik.com/fuehrerstands-sprechstelle

- Entspricht UIC 568 Standard
- Vier Direkt-Sprechtasten
- Horizontaler Einbau oder vertikaler Einbau
- Mithören von Pflichtrufansagen
- Lautsprecherdurchsagen vom Lokführer an die Fahrgäste
- Interne Sprachverbindungen mit einer zweiten Führerstands-Sprechstelle
- Mithörmöglichkeit von Funkgesprächen und von Ansagetexten eines Sprachspeichers
- Anschlussmöglichkeit von zwei S-Bahn-Handmikrofonen(L.-Nr. 04 689 7) oä.
- Automatische Lautsprecherabschaltung
- Wartungsfrei
- Sprechstelle ist für den Einsatz bei der DB AG vorbereitet
- Sprechstellen-Ausführungen für die ÖBB lieferbar
- 40 poligen LAR-Anschlussstecker, ein separater Masseanschluss
- Steller für Mikrofonempfindlichkeiten und Lautsprecher-Lautstärke
- Die elektrischen Verbindungen werden mit Hilfe des vom LAR78-System bekannten 40-poligen Steckverbinders realisiert
- Direkt anschließbar an die UIC-Durchgangsleitung
- Brandschutzgeprüft gemäß DIN EN 60695-2

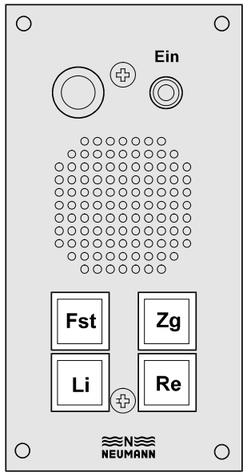
Die Führerstands-Sprechstelle ist zum Einbau in Triebfahrzeugen (Lokomotiven, Triebwagen) und Steuerwagen des Bahn-Nahverkehrs vorgesehen.

Die Sprechstelle ist in Chassisbauweise zum Einbau in Steuerpulte oder Konsolen konstruiert.

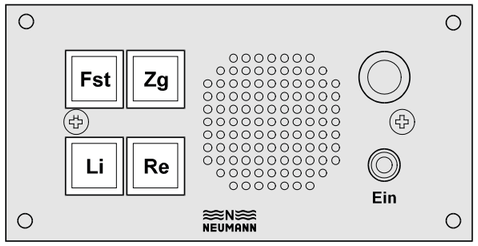
An der Frontplatte sind ein Schwanenhalsmikrofon, ein Lautsprecher, vier Sprechtasten und eine grüne Signalleuchte montiert. Die erforderliche Elektronik ist auf drei Leiterplatten im Innern untergebracht.

Die Rückseite enthält einen 40poligen LAR-Anschlussstecker, einen separaten Masseanschluss, Steller für Mikrofonempfindlichkeiten und Lautsprecher-Lautstärke und einen Sicherungshalter mit Sicherung.

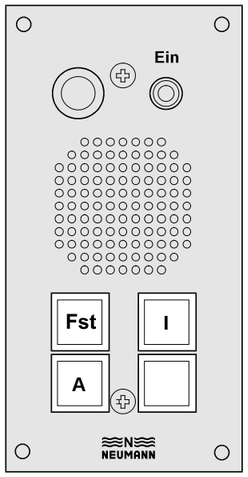
© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen 2023
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.



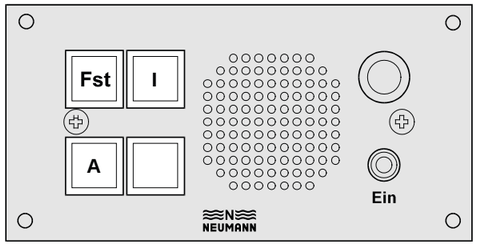
4 600 0



4 601 1



4 616 7



4 615 6

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

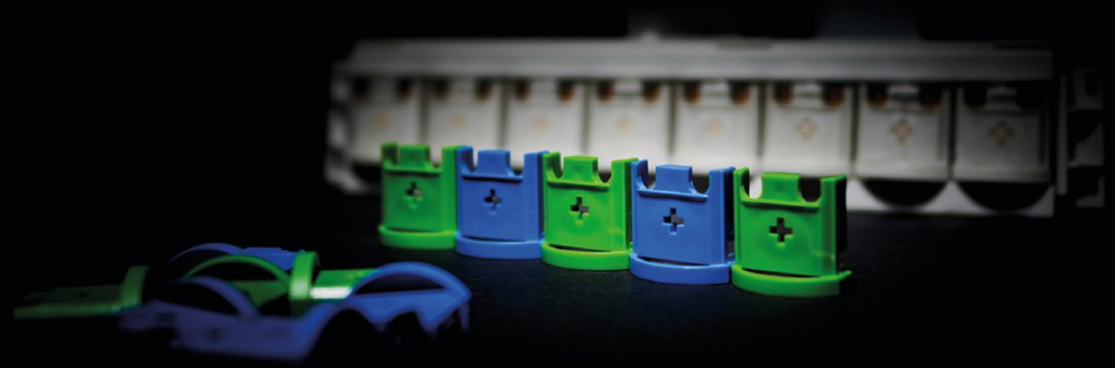
FSS
Führerstandsprechstelle

Variante	4 600 0 / 4 615 6 Horizontaler Einbau DB / ÖBB	4 601 1 / 4 616 7 Vertikaler Einbau DB / ÖBB
Mechanische Daten		
Gewicht	1,250kg	
Gehäuseabmessungen (HxBxT)	146mm x 74mm x 110mm	
Gehäusefarbe	Schwarz seidenmatt (RAL 9005)	
Anzahl Sprechtasten	4	
Elektrische Daten		
Betriebsspannungen	DC 24V	
Ruhestromaufnahme	45 mA ± 5% (Ruhelage)	
Max. Leistungsaufnahme	Ca. 250 mA (Betrieb bei mittl. Sprachpegel)	
Zulässiger Betriebsspannungsbereich	DC 18V ... DC 33V	
Konnektivität		
Anschluss	40 pol. LAR-Steckverbindung	
Übertragungsprotokoll	-	
Lautsprechverstärker		
Frequenzbereich	fu: 150Hz - 1,5dB fo: 7kHz - 1,5dB	
Ausgangsleistung	2W	
NF-Ausgangsspannung	1,55V	
Klirrfaktor	k: ≤ 2%	
Mikrofonverstärker		
Frequenzbereich	fu: 400Hz - 3dB fo: 5kHz - 3dB	
NF-Ausgangsspannung	1,55V	
Klirrfaktor	k: ≤ 2%	

© Neumann Elektronik GmbH Vol 2 Sprechstellen
Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

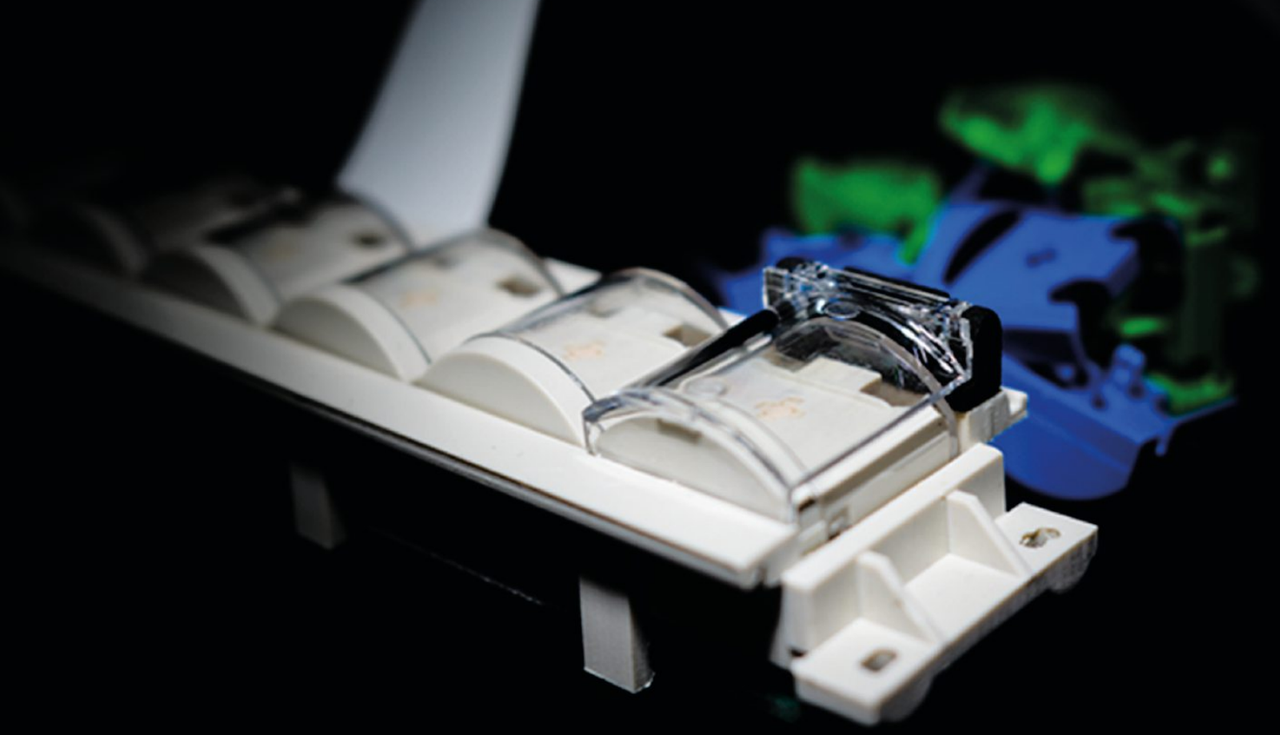
Zubehör Tischsprechstellen

Alle Lösungen von Neumann Elektronik sind einfach zu konfigurieren und umfassen eine ganze Reihe von Add-ons. Dank unseres langjährigen Know-hows sind wir auch in der Lage, maßgeschneiderte Lösungen und Komponenten nach Ihren Anforderungen zu fertigen.



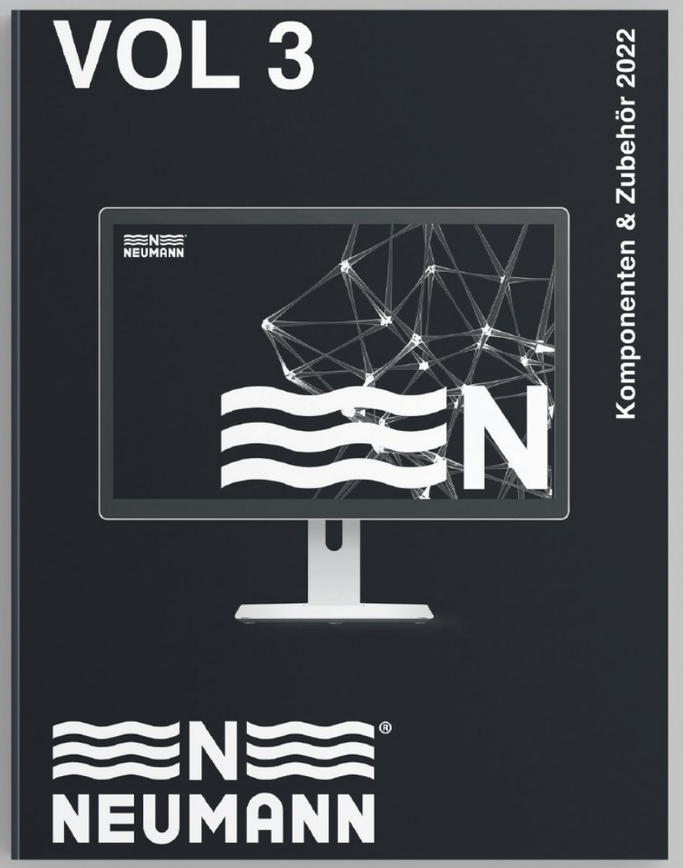
Erhältlich in:

213 1831 155 0	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: himmelblau (RAL 5015)
213 1831 156 1	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: rapsgelb (RAL 1021)
213 1831 157 2	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: feuerrot (RAL 3000)
213 1831 158 3	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: gelbgrün (RAL 6018)
213 1831 159 4	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: türkisblau (RAL 5018)
213 1831 160 6	Tastenkappe, ABS-Kunststoff, Farbe: signalschwarz (RAL 9004)



229 0601 850 3	Tastenabdeckung mit Befestigungsschrauben (5 Stück)
229 0701 850 4	Montagesatz für Tastenabdeckung inkl. Bohrschablone, Bohrer u. Montagehinweise

Die abgebildeten Fotos dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.



Weiteres Zubehör und Komponenten finden Sie in Vol 3

https://neumann-elektronik.com/vol-3-de.pdf

Neumann Elektronik GmbH besitzt ein eingetragenes Warenzeichen (Marke). Andere genannten Produkte und Firmennamen sind Markenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

Druckfehler, Irrtümer, technische oder sonstige Änderungen sowie Änderungen in der Verfügbarkeit einzelner Produkte sind ausdrücklich vorbehalten. © Neumann Elektronik GmbH, 2023

Neumann Elektronik GmbH

Lahnstrasse 31-33
45478 Mülheim an der Ruhr
Germany

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

Tel: +49 208 40 944 0
Fax: +49 208 40 944 260