

Kurzübersicht

DS-6 UK₀-Adapter II

8 Ports für WFD UK₀ / WFD-Ex UK₀ / MTSD UK₀

UP TO
6 km

redundant

UK₀

19"

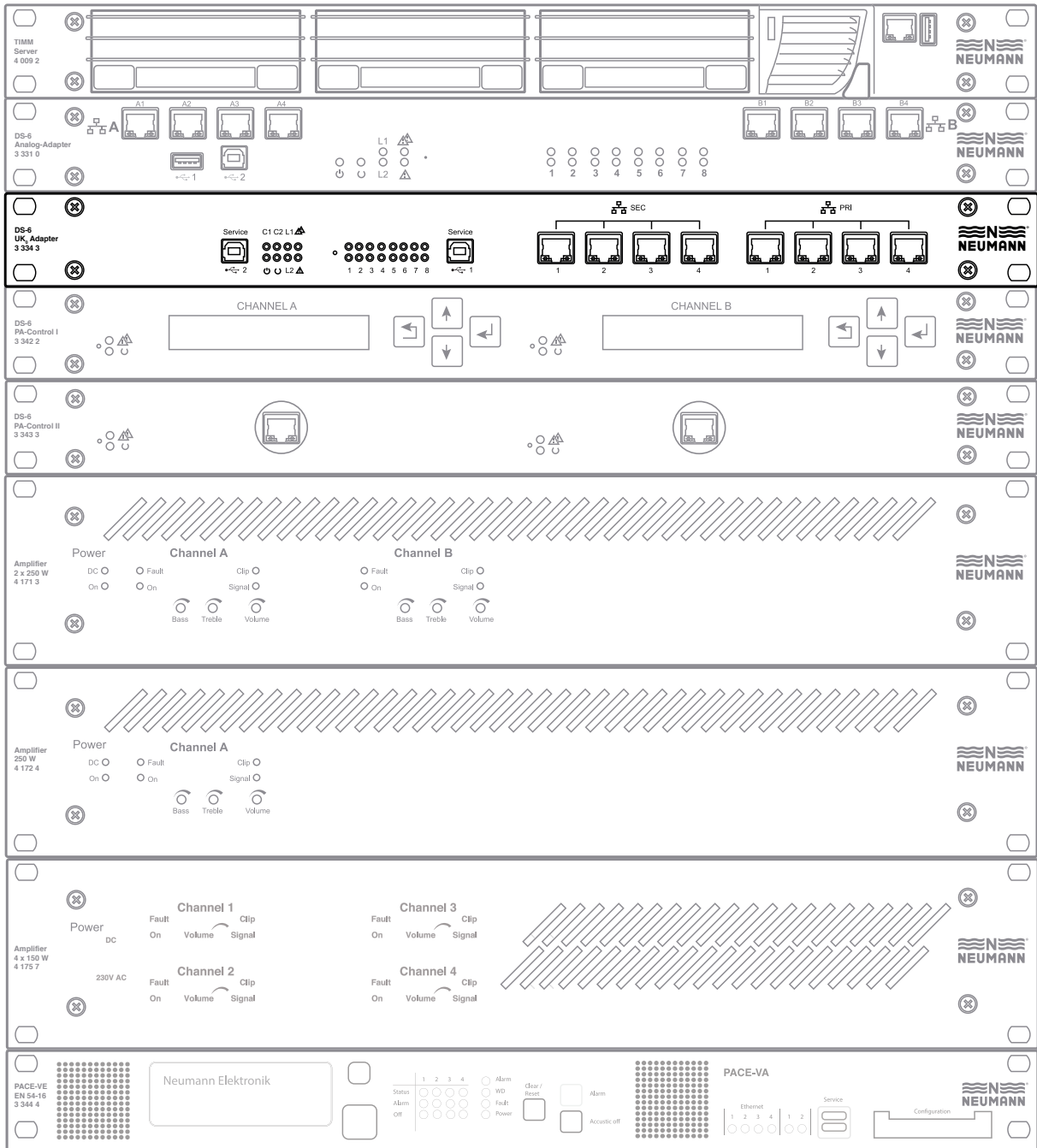
7 kHz

2 Wire
Technology

4-way
switch

serverless
scalable

TIMM



3 334 3

DS-6 UK₀-Adapter II-8 Ports
Ausgabe 01-2020 / Seite 1
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 04.10.20 14:14



Bewährte Neumann Elektronik Qualität

IP-Adapter für digitale Sprechstellen

**Serverloser Betrieb auch bei kaskadierten Aufbau
(bei bis zu 6 UK₀ Adaptern)**

**Bis zu 8 digitale Sprechstellen ohne Zusatzspeisung
mit Kabellängen von bis zu 6 km bei 2-Drahttechnik**

**Zwei redundante 4-fach Switches zur Anbindung
der 8 UK₀-Teilnehmer**

**Vier Ethernet Ports zum redundanten Netzwerkaufbau
und zum redundanten kaskadieren der Geräte**

Im DS-6 Netz und im TIMM betreibbar

Sicherungsüberwachung

Temperaturüberwachung



Watchdog

2 Störmeldeumschaltkontakte

Betriebsart für jeden Komponentenport getrennt konfigurierbar

**Frontplatte enthält 8x RJ45 LAN-Buchsen,
2x USB Service-Buchsen und 16x UK₀-Status-Leuchtdioden
und 8x Geräte-Status Leuchtdioden**

**Rückseite enthält 8x RJ45 UK₀-Buchsen, 2 Störmeldekontakte,
9 Sicherungen und die Anschlussklemmen für die
Spannungsversorgung**

3 334 3

DS-6 UK₀-Adapter II-8 Ports
Ausgabe 01-2020 / Seite 2
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 04.10.20 14:14

NEUMANN

Der DS-6 UK₀-Adapter II dient als Adapter bzw. Interface für den Anschluss von digitalen UK₀-Sprechstellen an das dezentrale Kommunikationssystem DS-6.

Es können insgesamt acht digitale Sprechstellen angeschlossen werden mit Kabellängen von bis zu 6 km ohne zusätzliche Speisung / Stromversorgung.

In dem DS-6 UK₀-Adapter II sind zwei redundante 4-fach Switches zur Anbindung der acht UK₀-Teilnehmer an das DS-6 Netz integriert. Der UK₀-Adapter II bildet somit als Einzelgerät schon einen kleinen Netzknoten für acht digitale UK₀-Teilnehmer ohne Zusatzverstärker.

Zusätzlich verfügt jeder Switch über vier Ethernet Ports zum redundanten Netzwerkaufbau und zum redundanten kaskadieren der Geräte.

Mechanische Daten

Gehäuseabmessungen (H x B x T)	43 x 483 x 284 mm
Gewicht (ohne Zusatzverstärker)	ca. 3,5 kg
Einbaumaße	Breite 19“, 1HE nach DIN EN 60297, Einbautiefe: 284mm ohne Steckverbinder

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	48 V -10%/+15% (optional 60 V -10% / +15%)
Stromaufnahme bei 48V DC ohne Sprechstellenspeisung	ca. 300 mA
Anzahl UK ₀ -Ports	8
Leitungslängen	max. 3km bei gesch. verdr. sym. Kupferdoppelader mit 0,4 mm Ø max. 5km bei gesch. verdr. sym. Kupferdoppelader mit 0,6 mm Ø max. 6km bei gesch. verdr. sym. Kupferdoppelader mit 0,8 mm Ø Keine Abschlusswiderstände erforderlich!
Frequenzbereich	300 Hz...7 kHz
Leitungskodierung	2B1Q
Kommunikationsprotokolle	UK ₀ : Neumann-WL-Protokoll IP: Neumann-DS-6-Protokoll
LAN-Schnittstellen	8 (redundant 2 x 4)
IP-Hardware-Schnittstelle	LAN: 100-BASE-T Autonegotiation Ethernet: Ethernet nach IEEE 802.3u (100 Mbit/s)

Umweltbedingungen

Zulässiger Temperaturbereich	+5°C ... +40°C
Schutzart	IP20 nach DIN EN 60529

3 334 3

DS-6 UK₀-Adapter II-8 Ports
Ausgabe 01-2020 / Seite 3
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 04.10.20 14:14

 NEUMANN

Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	Beschreibung
21 9 3209 049 3	Stabilisierung für 19“-Geräte	Stabilisierung im Einbau- oder Schwenkrahmen für 19“-Geräte
1 573 6	WFD UK ₀	Wetterfeste digitale UK ₀ IP Sprechstelle
1 564 6	WFD EX UK ₀	Wetterfeste Digitale UK ₀ Sprechstelle Ex-geschützt (WFD-EXPROOF)
1 84X X ¹	MTSD UK ₀	Tischsprechstelle UK ₀
5 600 1	TIMM config	TIMM Konfiguration Intercom Software
3 358 9	TIMM ComServer SMART	TIMM SMART Server

1) : verschiedene Modelle; Produktnummern je nach individuellen Anforderungen.

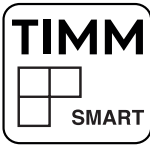
3 334 3

DS-6 UK₀-Adapter II-8 Ports
Ausgabe 01-2020 / Seite 4
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 04.10.20 14:14

**NEUMANN**[®]

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



↓↑



↓↑



↓↑



↓↑



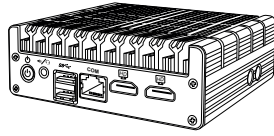
I/O Modul
NE 4 475 0

↓↑



CANopen

↓↑



NE 3 358 9
TIMM SMART



WEB Server



Config / state



SNMP / MIB

Com Server Application

Gateway Application

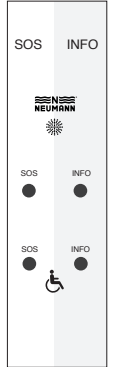
Speechbox* NE 5 067 8

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 UK₀ II Adapter NE 3 334 3

und / oder

DS 6 PA Control I NE 3 343 3

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 3 331 0

↔

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.



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

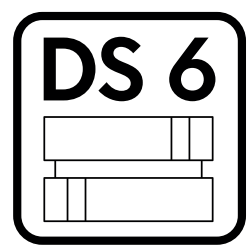
Rack Einbausprechstelle
19 Zoll
NE 1 27X X¹

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

I/O Modul
NE 4 475 0



Dritt-
hersteller
Hardware

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

UHF (Ultra High Frequency)

UK₀ II Adapter 8fach
NE 3 334 3

MTSD
UK₀ Tischsprechstelle
NE 1 84X X¹

WFD-Ex
Explosionsschutzte
Sprechstelle UK₀
NE 1 5XX X¹

PA Control II
NE 3 343 3
Verstärker
NE 4 1XX X¹
LK1 - LK6

Verstärker
50Watt
NE 4 150 0
Verstärker
100 Watt
NE 4 160 1
LK1 - LK4²⁾
Diffusstrahler
NE 4 805 7

WFAK Analoge
Sprechstelle kompakt
WFAK Zusatzgehäuse
NE 1 9XX X¹
Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3
WFA
Wetterfeste Sprechstelle
NE 1 5XX X¹

Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3
WFA
Wetterfeste Sprechstelle
NE 1 5XX X¹
Zusatzverstärker
25 W
NE 1 570 3
WFA
Wetterfeste Sprechstelle
mit Zusatzgehäuse UK₀
NE 1 59X X¹
NE 1 6XX X¹

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



Neumann Elektronik GmbH

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

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

3 334 3

DS-6 UK₀-Adapter II-8 Ports
Ausgabe 01-2020 / Seite 7
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 04.10.20 14:14

NEUMANN