

**TRUST  
THE  
ORIGINAL**

# Zubehör & Patch Panels



**NEUTRIK®**

Inhalt	Seite
<b>Accessories</b>	<b>4 - 15</b>
Rundadapter .....	4
D-Form Adapter.....	6
Bestellinformation .....	6
AES / EBU Impedanz Transformer .....	9
Bestellinformation .....	9
DMX Adapter .....	10
Bestellinformation .....	10
Durchführungen .....	11
Bestellinformation .....	11
etherCON Durchführung & Adapter .....	12
Bestellinformation .....	12
Module & Audio Übertrager .....	13
Audio Übertrager Liste .....	14
Bestellinformation .....	14
Schwanenhäse .....	15
Bestellinformation .....	15
<b>Patch Panels</b>	<b>17 - 32</b>
NPPA-Serie - 96 Bantam (TT) Steckfelder .....	20
Konfiguration, Grounding, Anschlüsse .....	21
NPP-TB-Serie - 48 B-Gauge Jacks .....	22
Konfiguration, Grounding, Anschlüsse .....	23
1/4" Patch Panel .....	24
Konfiguration, Masseverbindung .....	25
MA 96 und XPM 96 Bantam Patchbays .....	26
MAJ 501 Bantam Klinkenbuchse .....	27
LF 48 B-Gauge Patchbays .....	28
LFJ 501 B-Gauge Klinkenbuchse .....	29
Technische Daten .....	30
Zubehör .....	30
Bestellinformation .....	31
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Definition, Abkürzungen & wichtige Informationen.....	33
Neutrik Artikelnummer Guide .....	34
Neutrik Produkt Linie .....	35

**Zubehör**



**Patch Panels**



## NEUTRIK® Zubehör



Verschiedene Steckerstandards in der professionellen und semi-professionellen Audio und Video Welt führen unweigerlich zu Verbindungsproblemen.



Neutrik hat sich den Maßstab gesetzt, Kundenbedürfnisse in allen Verbindungsangelegenheiten zu erfüllen und bietet eine Reihe von Problemlösungen an.

Mit unserem Adapter Sortiment und den Modulen der gebräuchlichsten Verbindertypen bieten wir Lösungen für die bekanntesten Verbindungsprobleme an.



Miniatur-Symmetrie-Adapter sind die Antwort für die bekannten Störgeräusch- und Erdungsprobleme. Für ein kundenindividuelles Design empfehlen wir unsere bewährten Audio-Transformer in Kombination mit unseren Steckermodulen.

Alle unsere Adapter und Steckverbinder sind mit bleifreiem, ROHS konformem Lot gelötet.

Neutrik ist stolz darauf, mit allen Produkten den ROHS-Vorschriften zu entsprechen und zudem schon 2003 "Sony Green Partner" geworden zu sein.



# Adapter



XLR Kabelbuchse



Cinch Buchse



Klinkenbuchse mit Verriegelung



BNC Buchse

## Rundadapter



NA2FP



NA2MPMM



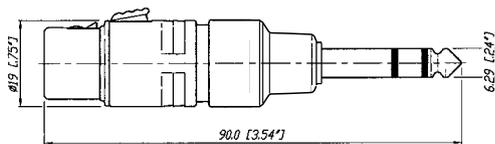
NA3MJ



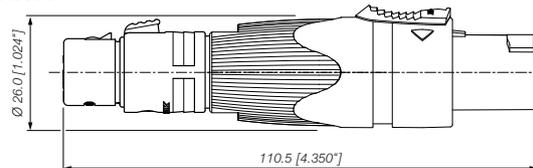
NA4FX-F

- Vielseitig, bereits verdrahtet und sofort einsatzbereit, um verschiedene Stecksysteme zuverlässig zu verbinden
- Professionelles Aussehen und kompaktes Design
- Robustes Druckgussgehäuse sorgt für absolute Zuverlässigkeit
- Basierend auf dem weltweit akzeptierten XLR Standard

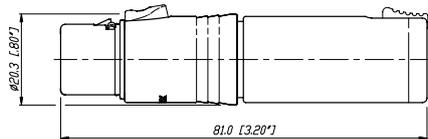
NA3FP



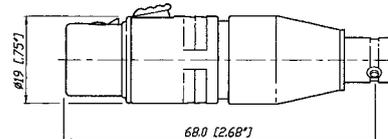
NA4FX-F



NA3FJ



NA2FBNC



Beispielzeichnung, mehr Informationen auf [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com)

# Adapter



1/4" Klinkenbuchse



Ergonomisches Klinkendesign



Robustes Druckgussgehäuse

## Rundadapter



NA4LX



NA3FM



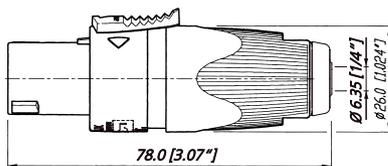
NA3MM



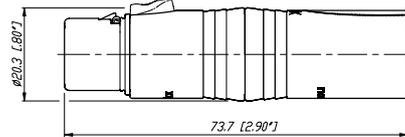
NA3FF-B

- Neutrik speakON NL4FC mit 1/4" Mono Kabelbuchse (Wiring: +1 zu TIP und -1 zu SLEEVE)
- Neutrik Adapter sind vielseitig, bereits verdrahtet und sofort einsatzbereit um verschiedene Stecksysteme zuverlässig zu verbinden.
- Design basiert auf der XX Serie

NA4LX



NA3FM



# Adapter



Cinch Buchse



speakON NL4MP



Klinkenbuchse mit Verriegelung

## D-Form Adapter



NA2BBNC-D9B



NA2M-D2B-TX



NA4MP-J



NA4MP-M-X

- Lösung für Verbindungsprobleme bei professionellen und semi-professionellen Anlagen
- Robustes Stangenpress-Aluminium-Gehäuse
- RCA Typen sind farbkodiert

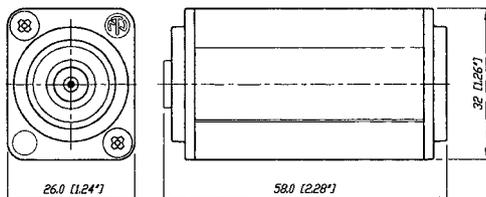
### Miniatur Transformer Symmetrie Adapter NA2\*-TX

- Audio Übertrager 1:1, Impedanzverhältnis 200:200
- Kostengünstige Lösung für unsymmetrische / symmetrische Leitungsumwandlung und passive DI Applikationen, die keine Erdung und keine Verstärkerumschaltung erfordern.
- Eingangs-/Ausgangsimpedanz in Ohm: 600 / 10 K  
Max. Eingangspegel (@ 50 Hz at 1% THD): -3 dBu

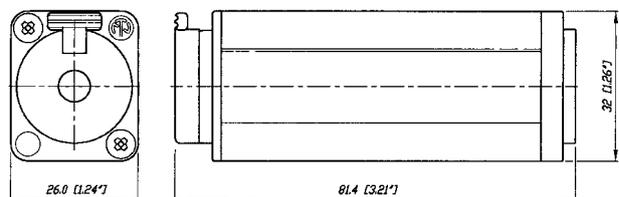


NA2F-D0B-TX

#### NA2BBNC-D9B



#### NA4MP-J



Beispielzeichnung, mehr Informationen auf [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com)

# Adapter



XLR Einbaustecker



Verriegelungsklinke



powerCON



speakON

## D-Form Adapter



NA2M-J-TX



NA2F-D2D-TX



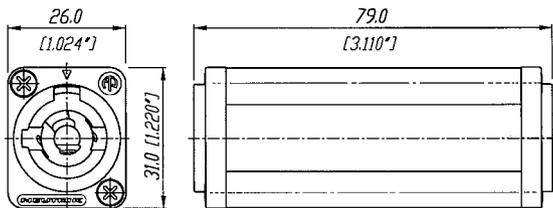
NAC3MM-1



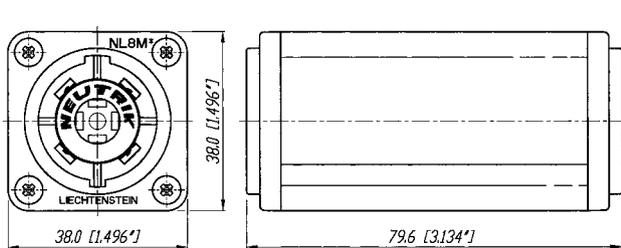
NL8MM

- Lösung für Verbindungsprobleme bei professionellen und semi-professionellen Anlagen
- Robustes Stangenpress-Aluminium-Gehäuse
- RCA Typen sind farbkodiert

NAC3MM-1



NL8MM



## Rundadapter

Artikelnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Bemerkung
NA2FBNC	3-polige XLR Buchse	BNC Buchse	1)
NA2FP	3-polige XLR Buchse	TS <sup>2)</sup> , 1/4" Klinkestecker	1)
NA2FPMF	3-polige XLR Buchse	Cinch Buchse	1)
NA2FPMM	3-polige XLR Buchse	Cinch Stecker	1)
NA2MBNC	3-poliger XLR Stecker	BNC Buchse	1)
NA2MP	3-poliger XLR Stecker	TS <sup>2)</sup> , 1/4" Klinkestecker	1)
NA2MPMF	3-poliger XLR Stecker	Cinch Buchse	1)
NA2MPMM	3-poliger XLR Stecker	Cinch Stecker	1)
NA3FF	3-polige XLR Buchse	3-polige XLR Buchse	Gender Changer
NA3FF-B	3-polige XLR Buchse	3-polige XLR Buchse	Gender Changer, schwarz
NA3FJ	3-polige XLR Buchse	TRS <sup>2)</sup> , 1/4" Klinkebuchse	Verriegelungsbuchse
NA3FM	3-polige XLR Buchse	3-poliger XLR Stecker	Verlängerungsadapter
NA3FMX	3-polige XLR Buchse	3-poliger XLR Stecker	Kontakte 2 - 3 gekreuzt
NA3FP	3-polige XLR Buchse	TRS <sup>2)</sup> , 1/4" Klinkestecker	
NA2JJ	TS <sup>2)</sup> , 1/4" Klinkebuchse	TS <sup>2)</sup> , 1/4" Klinkebuchse	
NA3JJ	TRS <sup>2)</sup> , 1/4" Klinkebuchse	TRS <sup>2)</sup> , 1/4" Klinkebuchse	Verlängerungsadapter mit Verriegelung
NA3MJ	3-poliger XLR Stecker	TRS <sup>2)</sup> , 1/4" Klinkebuchse	Buchse mit Verriegelung
NA3MM	3-poliger XLR Stecker	3-poliger XLR Stecker	Gender Changer
NA3MM-B	3-poliger XLR Stecker	3-poliger XLR Stecker	Gender Changer, schwarz
NA3MP	3-poliger XLR Stecker	TRS <sup>2)</sup> , 1/4" Klinkestecker	
NA5FF	5-polige XLR Buchse	5-polige XLR Buchse	Gender Changer
NA5FF-B	5-polige XLR Buchse	5-polige XLR Buchse	Gender Changer, schwarz
NA5MM	5-poliger XLR Stecker	5-poliger XLR Stecker	Gender Changer
NA5MM-B	5-poliger XLR Stecker	5-poliger XLR Stecker	Gender Changer, schwarz
NA4FX-F	SpeakON NL4FX	3-polige XLR Buchse	Lautsprecheradapter <sup>3)</sup>
NA4FX-M	SpeakON NL4FX	3-poliger XLR Stecker	Lautsprecheradapter <sup>3)</sup>
NA4LJX	SpeakON NL4FX	TS <sup>2)</sup> , 1/4" Klinkebuchse	Lautsprecheradapter <sup>3)</sup>
NL4MMX	4-poliger SpeakON	4-poliger SpeakON	Verriegelbare Kupplung <sup>5)</sup>

## D-Form Adapter

NA2BBNC-D4B	BNC Buchse	Cinch Buchse	Farbkodierung Gelb
NA2BBNC-D9B	BNC Buchse	Cinch Buchse	Farbkodierung Weiss
NA2F-D0B-TX	3-polige XLR Buchse	Cinch Buchse	Farbkodierung Schwarz <sup>4)</sup>
NA2F-D2B-TX	3-polige XLR Buchse	Cinch Buchse	Farbkodierung Rot <sup>4)</sup>
NA2F-J-TX	3-polige XLR Buchse	1/4" Klinkestecker	Massetrennung <sup>4)</sup>
NA2M-D0B-TX	3-poliger XLR Stecker	Cinch Buchse	Farbkodierung Schwarz <sup>4)</sup>
NA2M-D2B-TX	3-poliger XLR Stecker	Cinch Buchse	Farbkodierung Rot <sup>4)</sup>
NA2M-J-TX	3-poliger XLR Stecker	1/4" Klinkebuchse	Massetrennung <sup>4)</sup>
NE8FF etherCON	etherCON	RJ45 Kupplung	
NL8MM	8-poliger SpeakON	8-poliger SpeakON	Verriegelbare Kupplung
NAC3MM-1	3-poliger powerCON	3-poliger powerCON	Verriegelbare Kupplung
NA4MP-F	SpeakON NL4MP	3-polige XLR Buchse	Lautsprecheradapter <sup>3)</sup>
NA4MP-J	SpeakON NL4MP	TS <sup>2)</sup> , 1/4" Klinkebuchse	Lautsprecheradapter <sup>3)</sup>
NA4MP-M	SpeakON NL4MP	3-poliger XLR Stecker	Lautsprecheradapter <sup>3)</sup>
NA4MP-M-X	SpeakON NL4MP	SpeakON NL4MP	Lautsprecheradapter 1+ / 1- gekreuzt <sup>3)</sup>

1): Verdrahtet gemäss IEC 268-12: Kontakt 2 = Signal, Kontakt 1 und 3: verbunden mit Masse

2): TRS-Tip, Ring, Sleeve Kontakt (stereo); TS-Tip, Sleeve Kontakt (mono)

3): Detaillierte Verdrahtungsinformation auf [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com)

4): Unsymmetrische / symmetrische Leitungsumwandlung, 1:1 Übertrager 200 Ω : 200 Ω

5): SpeakON darf NICHT als Wechselstrom- oder Netzteilstecker verwendet werden!

# Adapter



3-polige XLR  
Einbaubuchse



3-polige XLR  
Kabelbuchse



BNC Einbaubuchse

## AES / EBU Impedanz Transformer



NADITBNC-F



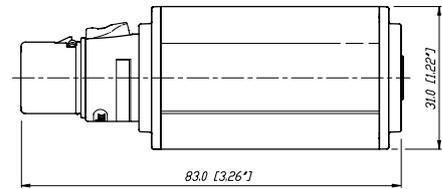
NADITBNC-FX



NADITBNC-MX

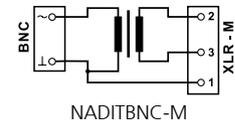
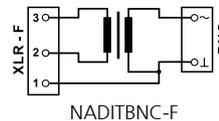
- Erlaubt Verwendung eines dämpfungsarmen Koaxialkabels für längere Übertragungsstrecken von digitalen Audio Signalen
- Umwandler zwischen symmetrischem 110 Ω Kabel und unsymmetrischem 75 Ω Koaxialkabel und umgekehrt
- Einfache Handhabung, passive Elemente

NADITBNC-FX



### Technische Daten

Max. Nennspannung / Max. Leistung	5 V <sub>p-p</sub> / 250 mW
Frequenzbereich	0.1 MHz bis 6 MHz
Einfügungsdämpfung	< 0.3 dB @ 0.1 MHz bis 10 MHz
VSWR / Rückflussdämpfung	< 1.1 / > 26.4 dB



### Bestellinformation

Artikelnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Bemerkung
	Input	Output	
NADITBNC-F	3-polige XLR Einbaubuchse	BNC Einbaubuchse	110 Ω XLR Eingang und 75 Ω BNC Ausgang
NADITBNC-M	3-poliger XLR Einbaustecker	BNC Einbaubuchse	75 Ω BNC Eingang und 110 Ω XLR Ausgang
NADITBNC-FX	3-polige XLR Kabelbuchse	BNC Einbaubuchse	110 Ω XLR Eingang und 75 Ω BNC Ausgang
NADITBNC-MX	3-poliger XLR Kabelstecker	BNC Einbaubuchse	75 Ω BNC Eingang und 110 Ω XLR Ausgang



5-poliger XLR  
Kabelstecker



5-polige XLR  
Kabelbuchse

## DMX Adapter



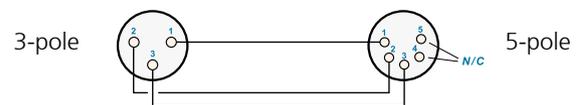
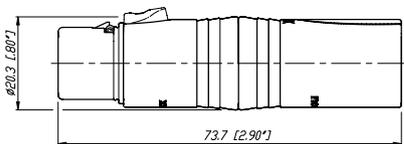
NA3F5M



NA3F5M

- Kompakte XLR 3- auf 5-pol Adapter für Beleuchtungsanwendungen (DMX)
- Lösen Verbindungsprobleme vom alten (3-poligen) und dem neuen (5-poligen) DMX-Standard
- Ermöglicht die Verwendung von 3-poligen Standard Mikrofonkabel für DMX Anwendungen
- Basierend auf dem weltweit akzeptierten XLR-Standard
- Zuverlässiges, robustes Druckgussgehäuse

### NA3F5M



### Bestellinformation - DMX Adapter

Artikelnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Bemerkung
NA3F5M	3-polige XLR-Buchse	5-poliger XLR-Stecker	für DMX-Beleuchtungsanwendungen
NA3M5F	3-poliger XLR-Stecker	5-polige XLR-Buchse	für DMX-Beleuchtungsanwendungen



Metallgehäuse

## Durchführung



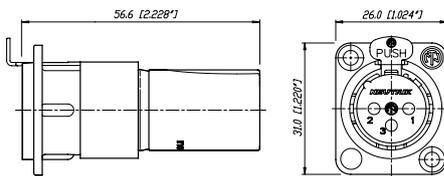
NA3FDM



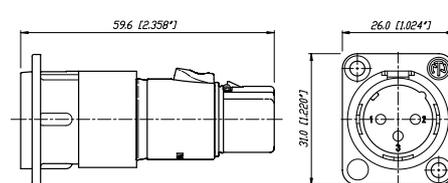
NA3MDF

- 3-pol XLR Durchführung
- D-form Metallgehäuse
- Male zu Female und umgekehrt
- Verwendung von XX-Komponenten

NA3FDM



NA3MDF



## Bestellinformation - Durchführung

NA3FDM	3-polige XLR-Buchse	3-poliger XLR-Stecker
NA3MDF	3 poliger XLR-Stecker	3-polige XLR-Buchse

# Adapter



Robustes Aluminiumgehäuse



Verriegelungstaste



Robustes Druckgussgehäuse



IP65 im eingesteckten Zustand

## etherCON® Durchführung & CAT6A Adapter



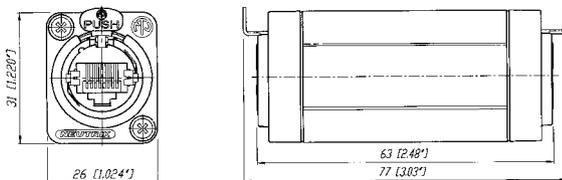
NE8FF



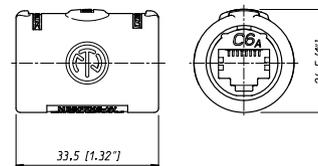
NE8FFX6-W

- Passend für NE8MC\* sowie alle Standard RJ45 Stecker
- NE8FF-Coupler (Adapter) für die Verbindung von Kabel zu Kabel - zur Verwendung mit NE8MC oder Standard-RJ45-Steckern
- Der Adapter bietet das bewährte Push-Verriegelungssystem
- Robuste CAT6A-Kupplung, Komponente konform mit ISO/IEC 11801 and TIA/EIA 568-C.2
- Schutzart IP65 in gestecktem Zustand mit NE8MX6\*
- Geeignet für RJ45-Standardstecker
- Zukunftsweisende kompakte Bauform
- Millionenfach bewährte robuste Verriegelung
- Löst zahlreiche Verbindungsprobleme im professionellen und semi-professionellen Bereich

NE8FF



NE8FFX6-W



## Bestellinformation - Durchführung & Adapter

NE8FF	etherCON RJ45 Durchgangskupplung für Kabelverlängerungen, schwarzes Gehäuse
NE8FFX6-W	etherCON CAT6 <sub>A</sub> -Kuppler für Kabelverlängerungen, IP65 in gestecktem Zustand mit NE8MX6, schwarzer Gummi Mantel



3-polige Klinke



SM2/2 Switch



VM Gehäuse

## Module & Audio Übertrager



NM3FXI



NM3P



KMX



SM2/2

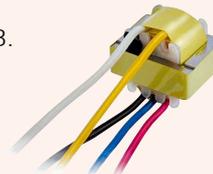


NM5FD-B

- Multifunktionelle Module erlauben das Zusammenstellen von neuen Adaptern entsprechend den spezifischen Bedürfnissen
- Basierend auf der X-Serie/ D-Serie
- NTE Übertrager und Switch können eingebaut werden
- Professionelles Aussehen, robuste Druckgussgehäuse

### Audio Übertrager

- Professionelle Audio Übertrager für verschiedene Anwendungen wie z.B. Mikrofon oder Line Inputs
- Sehr niedrige Distorsion, exzellente Frequenzkurve
- Kostengünstige Kabelversion für freies Anschliessen
- Voll Permalloy geschirmte Studio Version



NTE10-3



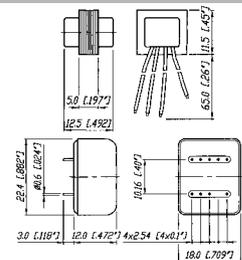
NTL1

### Liste Audio Übertrager

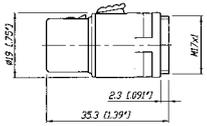
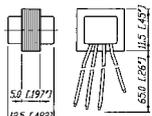
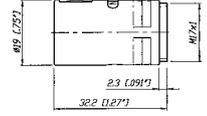
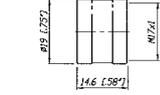
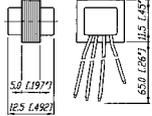
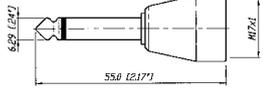
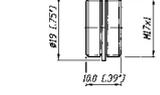
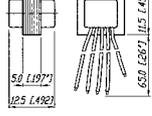
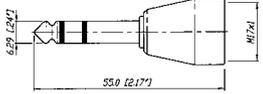
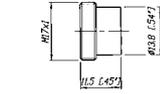
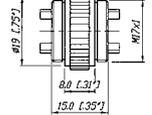
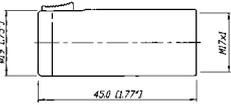
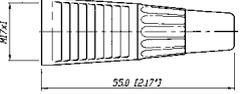
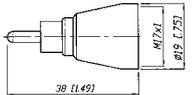
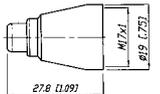
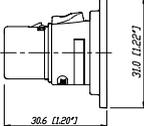
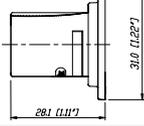
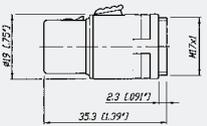
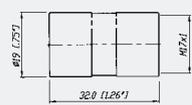
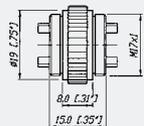
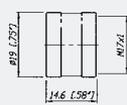
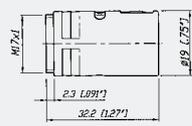
ArtikeInr.	Windungszahl- verhältnis (prim : sec)	Impedanz- verhältnis	Eingangs- / Ausgangs- impedanz in $\Omega$	Max. Eingangs- pegel* @ 50 Hz, 1% THD [dBu]	Anwendungen
NTE1	1 : 1	200 : 200	200 / 2k, (600 / 10k)	-3	Generell, Signalverteilung, elektr. Trennung
NTE4	1 : 4	200 : 3.2k	200 / 10 K	-7	Mikrofon Eingang Pegelanpassung
NTE10/3	1 : 3	200 : 1.8k	200 / 10 K	-7	Allg. Mikrofon Eingang Pegelanpassung
	1 : 10	200 : 20k	200 / 50 K	-6	
NTL1	1 : 1	10k : 10k	600 / 10k	+19	Line Eingang
NTM1	1 : 1	200 : 200	200 / 2k	+7	Mikrofon Eingang, Signalverteilung
NTM4	1 : 4	200 : 3.2k	200 / 10k	+9	Mikrofon Eingang, Pegelanpassung

\* gemessen mit typischen Source / Load Impedanzen

Anschluss: NTE\*... freie Kabel, NTL / NTM\*... Printmontage, geschirmt; Mehr Infos auf [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com)



## Modulliste

Steckverbindermodul	Kupplung / Gehäuse	Übertrager / Switch
NM3FXI XLR Buchse M17x1 aussen 	KM M 17x1 innen 	NTE1 1:1 
NM3MXI XLR Stecker M17x1 aussen 	KMX M 17x1 innen 	NTE4 1:4 
NM2P mono 1/4" Plug M17x1 innen 	VM M 17x1 aussen 	NTE10/3 1:3:10 
NM3P stereo 1/4" Plug M17x1 innen 	VMX M 17x1 aussen 	SM2/2 2x2 Switch M17x1 aussen 
NM3J stereo 1/4" Jack M17x1 innen 	CM Kabelaussch M 17x1 innen 	
NMPMM RCA Stecker M17x1 innen 	NA-Housing <sup>1)</sup> schwarz Schrauben inkl. 	
NMPMF RCA Buchse M17x1 Innen 	1) ... Kombination mit allen D-Form Steckverbindern möglich. z.B. NC3FD-LX, NF2D, NBB75DSI usw.	
NM3FD-B / NM5FD-B schwarz D-Form 		
NM3MD-B schwarz D-Form 		
<b>Beispiel:</b> 		
 NM3FXI	 KM	 NTE1
 SM2/2	 KMX	 NM3MXI



3-poliger XLR mit  
Überwurfmutter



Flexible Spirale



Integrierter  
Kabelausschuss

## Schwannenhäuse



GN518



GN36



GN550

- Für flexible und sichere Montage von Mikrofonen, Lampen etc.
- Vielseitiges, modulares System erlaubt alle vorstellbaren Kombinationen
- Dauerhafte Spirale aus rostfreiem Stahl, matte schwarze Beschichtung
- Diebstahlsichere Mikrofonverbindung bei den GNS-\* Versionen (Überwurfmutter und Gewindestift)

## Bestellinformation - Schwanenhäse & Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
---------------	--------------

### Schwannenhals:

GN18	M17 x 1 Innengewinde auf beiden Seiten (Ø 12 mm, 230 mm Länge)
GN36	M17 x 1 Innengewinde auf beiden Seiten (Ø 13 mm, 360 mm Länge)
GN50	M17 x 1 Innengewinde auf beiden Seiten (Ø 15 mm, 500 mm Länge)

### Schwannenhals-Set:

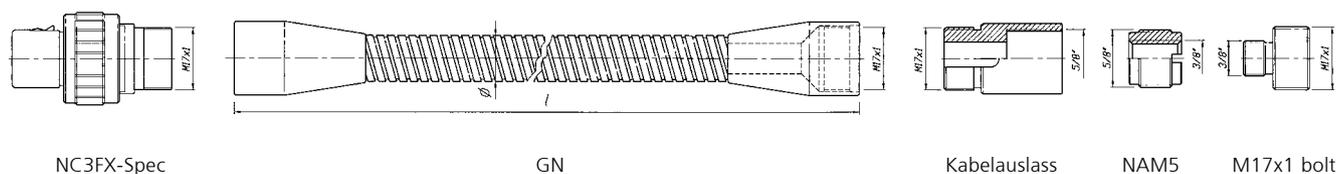
GNS18	Schwannenhals-Set: GN18, NC3FX-Spec., Kabelauslass, NAM5 Adapter, M17 x 1 Schraubgewinde
GNS36	Schwannenhals-Set: GN36, NC3FX-Spec., Kabelauslass, NAM5 Adapter, M17 x 1 Schraubgewinde
GNS50	Schwannenhals-Set: GN50, NC3FX-Spec., Kabelauslass, NAM5 Adapter, M17 x 1 Schraubgewinde

### Zubehör

NAM4	M17 x 1 Aussengewinde, 5/8" 27 UNS Innengewinde <sup>1)</sup>
NAM5	3/8" Innengewinde, 5/8" 27 UNS Aussengewinde <sup>1)</sup>
GF1	Montage-Kit: Flansch Ø 63.5 mm inkl. Montagebolzen M17x1, 13 mm lang <sup>1)</sup>
MSG	Montagebolzen M17 x 1, 30 mm lang <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> ... Mehr Infos auf [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com)

### Schwannenhals-Set bestehend aus:



# Patch Panels

Inhalt	Seite
NPPA-Serie - 96 Bantam (TT) Steckfelder .....	20
Konfiguration, Grounding, Anschlüsse .....	21
NPP-TB-Serie - 48 B-Gauge Jacks .....	22
Konfiguration, Grounding, Anschlüsse .....	23
1/4" Patch Panel .....	24
Konfiguration, Masseverbindung .....	25
MA 96 und XPM 96 Bantam Patchbays .....	26
MAJ 501 Bantam Klinkenbuchse .....	27
LF 48 B-Gauge Patchbays .....	28
LFJ 501 B-Gauge Klinkenbuchse .....	29
Technische Daten .....	30
Zubehör .....	30
Bestellinformation .....	31
Definition, Abkürzungen & wichtige Informationen .....	33
Neutrik Artikelnummer Guide .....	34
Neutrik Produkt Linie .....	35

Patch Panels



Einleitung

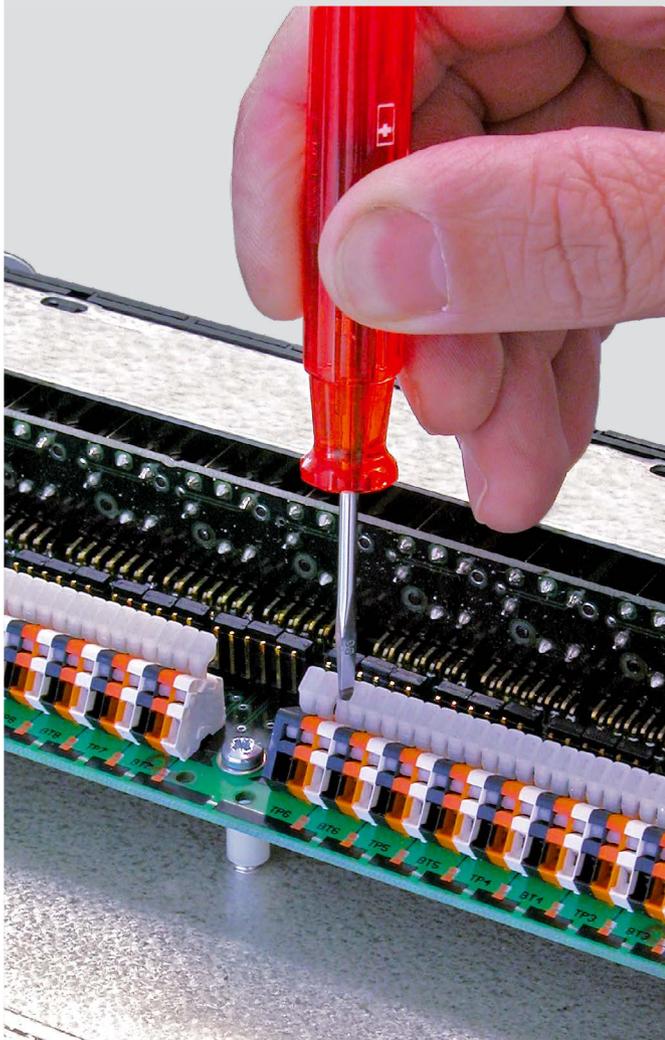
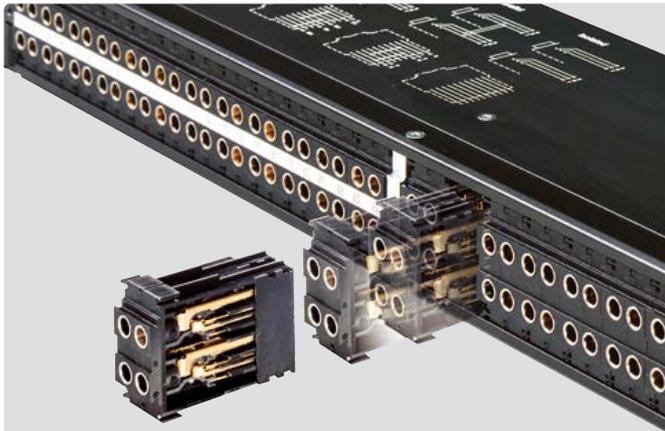
Patch Panels sind zentrale Schaltungseinheiten zwischen Audio-Anlagen. Sie werden zum Umschalten und Umleiten von analogen und digitalen Audiosignalen von und zu Anlagen in Ton- oder Fernsehstudios, Übertragungswagen, Kirchen, Theatern, Stadien, Bühnen, etc. verwendet.

Die Neutrik Patch Panels sind mit verschiedenen Klinkenbuchsentypen, Anschluss- und Erdungsmöglichkeiten erhältlich. Gebräuchliche Versionen für Bantam TT, 1/4" A-Gauge und Longframe B-Gauge Jacks an der Frontseite sind im Programm enthalten.

Alle Patch Panels passen in eine Höheneinheit (1U) eines 19" Standard Racks und bieten gängige Normalling Möglichkeiten zwischen der oberen und unteren Reihe.

Alle Neutrik Patch Panels können digitale Audio Signale gemäss AES3, 48 kHz Abtastfrequenz übertragen.



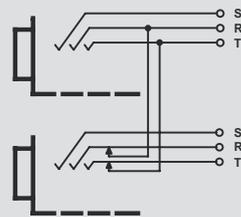


## Audio Normalling

Audio Normalling wird gewöhnlich bei Audio Patch Panels verwendet und ist ein Verdrahtungsschema in dem eine Leiterbahn von einem Audio Gerät zu einem anderen ohne Patchkabel hergestellt wird. Dieses Schema wird dann als die "normale" Leiterbahn betrachtet, welche die meiste Zeit gewünscht ist. Wenn ein Patchkabel eingesteckt wird, wird die "normale" Leiterbahn unterbrochen und auf eine andere Leiterbahn umgeleitet.

"Normalled" Patch Panels bestehen meistens aus vertikalen Buchsenpaaren: die obere Buchse ist als Quelle festgelegt, die untere als Ziel.

Normalling Beispiel: HALF NORMALLED BOTTOM ROW



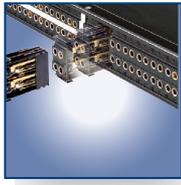
Dies ist die gebräuchlichste Konfiguration und wird oft als HALF NORMALLED bezeichnet. In dieser Konfiguration verbinden die internen Normalling Kontakte den oberen Buchsenkontakt mit dem entsprechenden unteren Buchsenkontakt. Wird ein

Stecker in die untere Buchse eingesteckt, unterbricht dies die interne Normalling Verbindung. Beim Einstecken eines Patchkabels in die obere Buchse bleibt diese Verbindung erhalten. (Kann verwendet werden, um die Normalling Verbindung abzuhören)

Andere Normalling Versionen sind Half Normalled Top Row, Full Normalled, Parallel und Isolated.



Robustes Metallgehäuse



Einfache Montage



Buchsenpaar



IDC Anschlüsse



Push Anschlüsse



ELCO Stecker

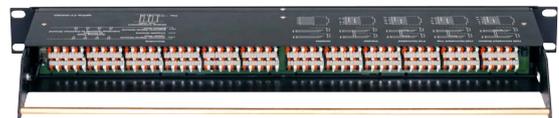
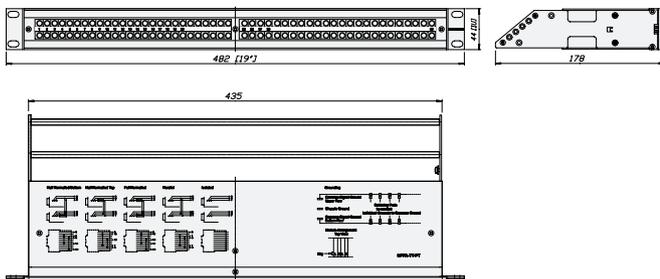
## NPPA-Serie – 96 Bantam (TT) Jacks



NPPA-TT-PT

- Innovatives und kompaktes Patch System (nur 1 Rack Höheneinheit hoch) für 19" Racks
- Robustes, schwarz beschichtetes Stahl / Aluminium Gehäuse
- Hoch qualitative, langlebige, vergoldete, verdrahtete Double Jacks mit stark verbesserter Kontakt-Integrität
- Verfügbar in allen gebräuchlichen Normalling Konfigurationen (HNB als Standard)
- Für analoge und digitale Signale gemäss AES3, 48 kHz Sample-Rate geeignet
- Gemischte Normalling- Konfigurationen können mit Hilfe von Jack Pairs (siehe Zubehör) gemacht werden

### Strichzeichnung



## Bauform

Alle NPPA Patch Panels sind mit hoch qualitativen, langlebigen, goldbeschichteten NJ3TTA Double Jacks (2 x 48) mit bester Kontaktintegrität bestückt.

Sie werden mit einer Kabelzugentlastung und zwei grossen Kanalbeschriftungsstreifen im robusten, schwarz beschichteten Stahl / Aluminium Gehäuse geliefert.

Die NPPA Patch Panels sind ein innovatives und kompaktes Patch System (nur eine Höheneinheit hoch) für 19" Racks.

## Konfiguration

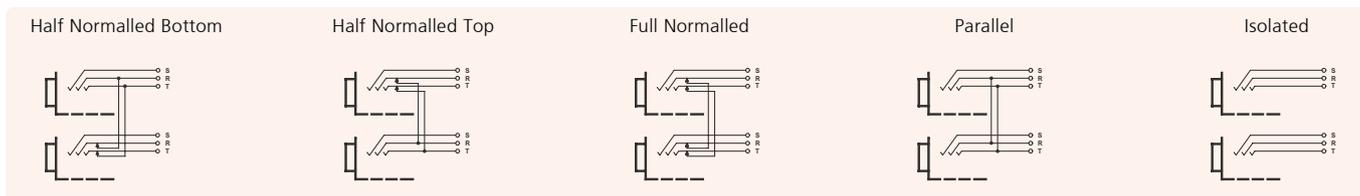
Die Standard Version des NPPA Panels ist Half Normalled Bottom Row bei allen Buchsenpaaren. Weitere Versionen sind:

- Full Normalled
- Half Normalled
- Isolated
- Parallel

Für individuelles Normalizing werden einzeln konfigurierte Buchsenpaare angeboten.

Das NPPA-TT-IDC wird mit Jumper Blocks zur individuellen Schaltungskonfiguration der einzelnen Buchsenkanäle geliefert.

**ACHTUNG:** Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit digitalen Signalen. Verwenden Sie nicht die Parallel-Konfiguration und vermeiden Sie andere parallele Bahnen wenn Sie Half Normalled Konfigurationen verwenden. Parallele Pfade könnten zu Fehlanpassungen führen.



## Masseverbindung

Das flexible Masseverbindungssystem bietet folgende Möglichkeiten:

- Individuell: Jeder Kanal hat eine individuelle Masseverbindung (Standard Konfiguration).
- Gruppierung: Es ist möglich, Massekontakt-Gruppen zu bilden. Diese werden über das Masse-Bus-System mittels Lötbrücken und Leiterbahntrennungen definiert. Solche Gruppen können dann auf eine gemeinsame Masse gelegt werden.
- Zentral: Alle Massekontakte (obere und untere Reihe individuell) werden mit Lötbrücken über das Masse-Bus-System auf der Leiterplatte auf eine gemeinsame Masse verbunden.
- Gehäuse-Verbindung: Dasselbe wie bei der zentralen Masseverbindung, zusätzlich wird hier das gemeinsame Masse-Bus-System (obere und/oder untere Reihe) mittels Jumper noch mit dem Patch Panel Gehäuse verbunden.

## Anschlüsse

TT Patch Panels mit verschiedenen Anschlüssen:

- Gefederte Push Anschlüsse
- 56 Pin Elco/Edac Stecker
- 90 Pin Elco/Edac Stecker
- 50 Pin D-SUB Stecker
- 25 Pin D-SUB Stecker
- IDC-Krone Anschlüsse
- Lötanschlüsse

Die gefederten Blöcke ermöglichen eine schnelle und einfache Verkabelung. Kein Löten und Schrauben ist nötig. Legen Sie die abisolierte Litze nach Drücken des weissen Knopfs ein. Die Anschlüsse sind für Litzen bis AWG 20 (0.5 mm<sup>2</sup>) und Drähte bis AWG 18 (0.75 mm<sup>2</sup>). Push Anschlüsse sind gasdichte Verbindungen.

Infos zur Pin Anordnung der ELCO / EDAC und D-SUB Stecker finden Sie auf den Strichzeichnungen auf [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com)

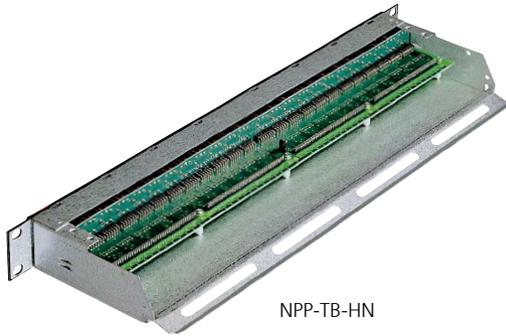


Patchkabel und  
Farbmarkierungen

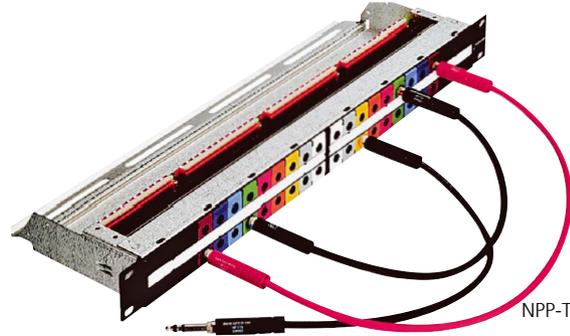


Einfache  
Programmierung

## NPP-TB-Series - 48 B-Gauge Jacks



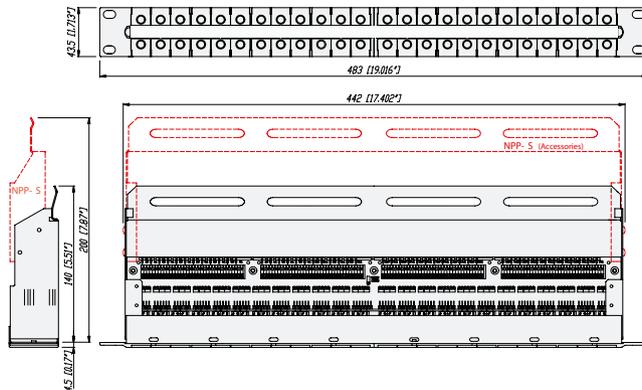
NPP-TB-HN



NPP-TB + NPP-LB\*

- 2 x 24 NJ6TB-V Longframe 1/4" TRS Klinkenbuchsen gemäss BPO 316 / MIL-P-641/3
- Sehr robustes und kompaktes, galvanisiertes Metallgehäuse
- Kanalidentifikation durch farbige Aufschraub-Plättchen
- 6 einfach zu programmierende Schaltkonfigurationen (Normalling) mittels Jumper
- Für analoge und digitale Signale gemäss AES3, 48 kHz Sample-Rate geeignet
- Mit hoch qualitativen, langlebigen, goldbeschichteten Neutrik Klinkenbuchsen bestückt

### Strichzeichnung



## Bauform

Die NPP-TB Patch Panels sind mit den hoch-qualitativen, langlebigen, vergoldeten Neutrik NJ6TB-V Klinkenbuchsen für BPO / MIL Plugs ausgestattet. Die Panels können ganz einfach für sechs Schaltkonfigurationen und Masseverbindungen umprogrammiert werden. Die robusten und kompakten NPP-TB Patch Panels für 19" Racks (1 Rack Höheneinheit hoch) im galvanisch-verzinkten Metallgehäuse verfügen über eine eingebaute Kabelzugentlastung zur Kabelsicherung auf der Rückseite.

Eine zusätzliche Verlängerungsschiene (NPP-S) ist verfügbar. Auf der Frontseite befindet sich eine zusätzliche Beschriftungsmöglichkeit für jedes Kanalpaar mit Markierungsstrip und individuellen, farbigen Aufschraub-Plättchen.

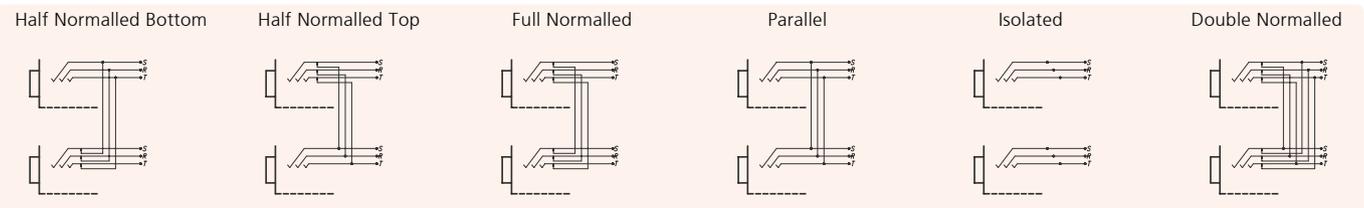
## Konfiguration

Durch die Jumper Blocks kann die Konfiguration pro Klinkenbuchsenkanal festgelegt werden:

- Half Normalled Bottom Row
- Full Normalled
- Parallel
- Isolated

Das TB Panel wird mit der Konfiguration Full Normalled geliefert. Auch eine nicht konfigurierbare Half Normalled Bottom Row (-HN) mit Lötanschlüssen wird angeboten.

**ACHTUNG:** Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit digitalen Signalen. Verwenden Sie nicht die Parallel-Konfiguration und vermeiden Sie andere parallele Bahnen wenn Sie Half Normalled Konfigurationen verwenden. Parallele Pfade könnten zu Fehlanpassungen führen.



## Grounding

Das flexible Masseverbindungssystem bietet folgende Möglichkeiten:

- Individuell: Jeder Kanal hat eine individuelle Masseverbindung (Standard Konfiguration).
- Gruppierung: Es ist möglich Massekontakt-Gruppen zu bilden. Diese werden über das Masse-Bus-System mittels Lötbrücken und Leiterbahntrennungen definiert. Solche Gruppen können dann auf eine gemeinsame Masse gelegt werden.
- Zentral: Alle Massekontakte (obere und untere Reihe individuell) werden mit Lötbrücken über das Masse-Bus-System auf der Leiterplatte auf eine gemeinsame Masse verbunden.
- Gehäuse-Verbindung: Dasselbe wie bei der zentralen Masseverbindung, zusätzlich wird hier das gemeinsame Masse-Bus-System (obere und / oder untere Reihe) mittels Jumper noch mit dem Patch Panel Gehäuse verbunden.

## Anschlüsse

TB Patch Panels sind verfügbar mit:

- Gefederte Push Anschlüsse (NPP-TB)
- Lötanschlüsse (NPP-TB-HN)

Die gefederten Blöcke ermöglichen eine schnelle und einfache Verkabelung. Kein Löten und Schrauben ist nötig. Legen Sie die abisolierte Litze nach Drücken des weissen Knopfs ein. Die Anschlüsse sind für Litzen bis AWG 20 (0.5 mm<sup>2</sup>) und Drähte bis AWG 18 (0.75 mm<sup>2</sup>). Push Anschlüsse sind gasdichte Verbindungen.



Aufgedruckte Erdungsanleitung

Modul  
NYS-SPCR1

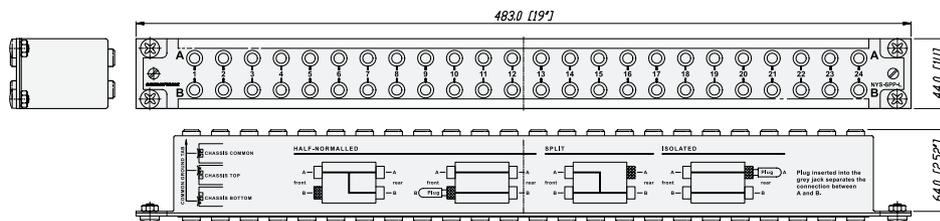
## 1/4" Patch Panel



NYS-SPP-L1

- Individuelle Masseverbindungen separat für jeden Kanal
- Verbessertes Kontaktdesign minimiert die Abnutzung der eingesteckten Stecker
- Preiswertes, vielseitiges und modulares 1/4" Patch Panel mit 2 Reihen Klinkenbuchsen und robustem Metallgehäuse
- 48 symmetrische Kanäle mit leiterplattenmontierten Klinkenbuchsen (24 vertikale Leiterplatten), 24 Paare vorne und 24 entsprechende Paare auf der Rückseite
- Jede Leiterplattenkarte umfasst 4 symmetrische 1/4" Klinkenbuchsen mit nicht anlaufenden Kontakten, die sicher ohne Befestigungsmutter zwischen Front- und Rearpanel steckt. Kleine Einzelteile wie z. B. Muttern können nicht verloren gehen.
- Einfache Änderung der Konfiguration durch das Umdrehen der Leiterplatte
- Zur einfachen Identifikation ist der Normalling Jack grau
- 4 Beschriftungstreifen für vorne und hinten inklusive

### Strichzeichnung



## Bauform

Das NYS-SPP-L1 ist ein preiswertes, modulares 1/4" Patch Panel im robusten Metallgehäuse zur Montage in 19" Racks (1 Rackhöheninheit hoch). Für jeden der 48 symmetrischen Kanäle (24 Frontpaare und 24 entsprechende Paare auf der Rückseite) kann die Masseverbindung separat oder in Gruppen festgelegt werden (Details siehe unten).

Für einen sicheren Halt werden die Leiterplatten zwischen

das Front- und das Rearpanel geklemmt, was eine einfache Rekonfiguration gewährleistet, bei der keine kleinen Einzelteile wie z. B. Muttern verloren gehen können.

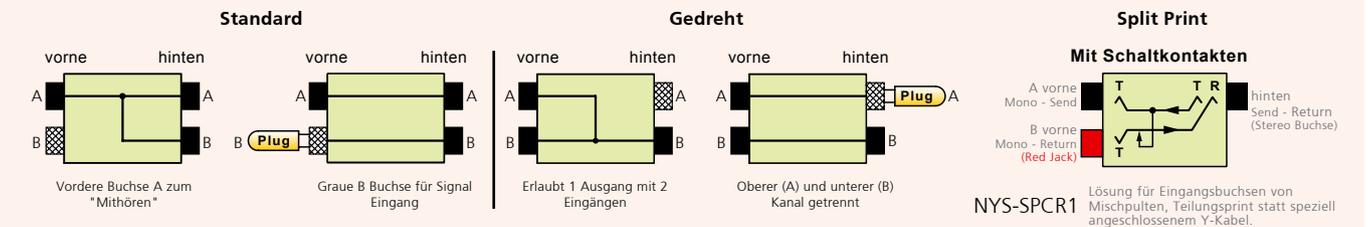
Die graue Klinkenbuchse ermöglicht eine einfach erkennliche Normalling Identifikation.

## Konfiguration

Die Standard Konfiguration ist Half Normalled Bottom Row. Diese kann einfach durch Umdrehen der Leiterplatte geändert werden. Wird ein Klinkenstecker in die graue Buchse

eingesteckt, werden die obere und untere Reihe gegeneinander isoliert. Als Lösung für Send / Return Anwendungen kann das NYS-SPCR1 Modul verwendet werden.

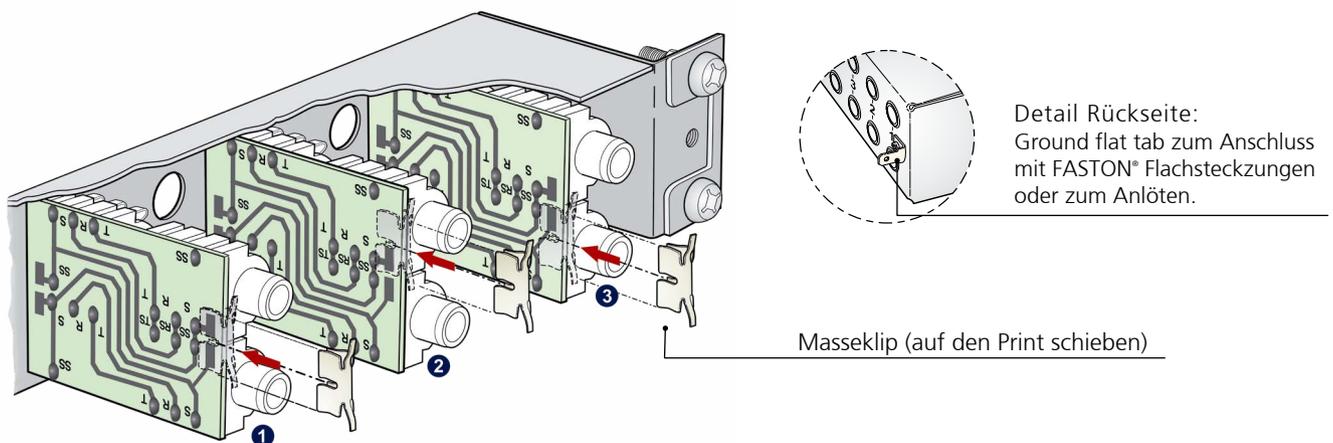
Folgende Konfigurationen sind möglich:



## Masseverbindung

Indem die mitgelieferten Masseclips auf dem Massefeld des entsprechenden Kanals angebracht werden, kann die Masseverbindung flexibel und für jeden Kanal separat festgelegt werden. Folgende Varianten sind möglich:

- Individuell (ohne Masseclip): Die Masse des Kanals (Sleeve Kontakt) ist nur mit der Masse des entsprechenden, eingesteckten 1/4" Klinkensteckers verbunden. (Standard Konfiguration).
- Gehäuse gemeinsam ①: Die relevanten Massen der Kanäle (Sleeve Kontakte; obere und untere Reihe) sind durch den Masseclip und das Gehäuse mit dem Ground Flat Tab verbunden.
- Gehäuse oben ②: Die entsprechende obere Kanalmasse (Sleeve Kontakt) ist über den Masseclip und das Gehäuse mit dem Ground Flat Tab verbunden.
- Gehäuse unten ③: Die entsprechende untere Kanalmasse (Sleeve Kontakt) ist über den Masseclip und das Gehäuse mit dem Ground Flat Tab verbunden.



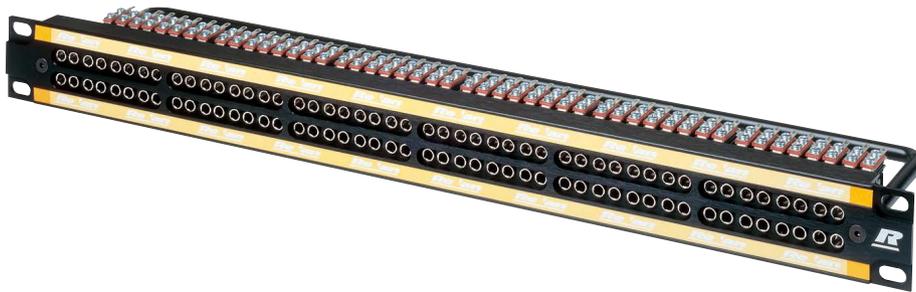


Standard 4.4 mm  
bantam Buchse



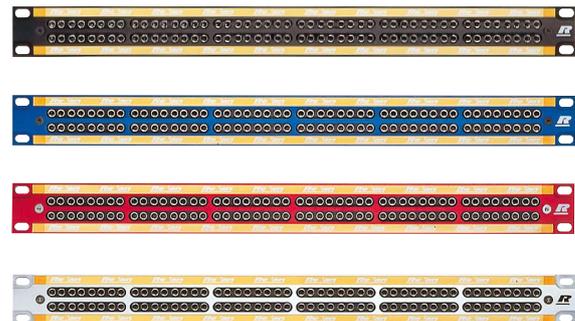
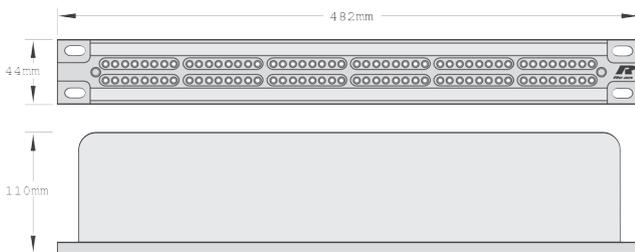
Long frame Buchse

## MA 96 und XPM 96 Bantam Patch Panels



- Robust konstruiertes Patchbay für Standard Bantam Klinkenbuchsen gemäss MIL-P-642/13
- Mit 96 Druckguss Bantam Klinkenbuchsen bestückt
- Stranggepresste Aluminium Frontplatte mit 2 Führungsschlitzen für Beschriftungstreifen
- 96 Kanäle gruppiert in zwei Reihen 12 x 8 Stereo Jacks
- XPM96 Kanäle traditionell in zwei Reihen 4 x 24 Stereo Jacks gruppiert
- Verfügbar in 4 Farben: schwarz, silber, rot oder blau
- XPM96 ist passend für Audio, Broadcast, Daten- und Industrieanwendungen

### Strichzeichnung



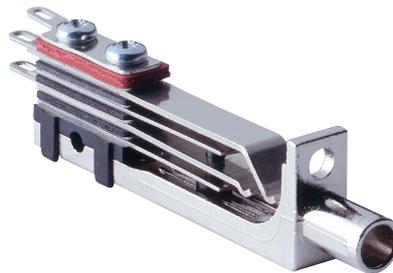


Druckgussrahmen



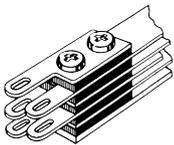
Verzinnte Lötflächen

## MAJ 501 Bantam Klinkenbuchse

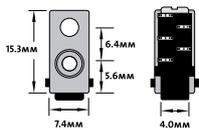


- Bantam Klinkenbuchse mit 5 Kontakten (Tip, Ring, Sleeve, Tip Normal, Ring Normal)
- Starker, stabiler, nickelbeschichteter Druckguss-Rahmen, der sich beim Einstecken eines Klinkensteckers nicht verformt
- Nickel-Silber Federkontakte, palladiumbeschichtete Schaltkontakte
- Verzinnte Lötflächen garantieren eine bequeme Beschaltung

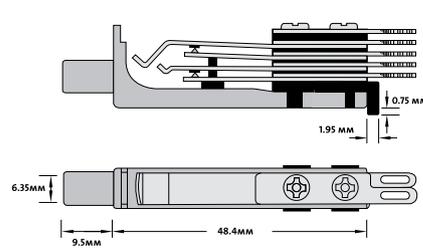
### Anschlüsse



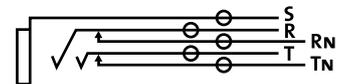
### Endaufriss



### Planaufriss



### Schaltungsdetail





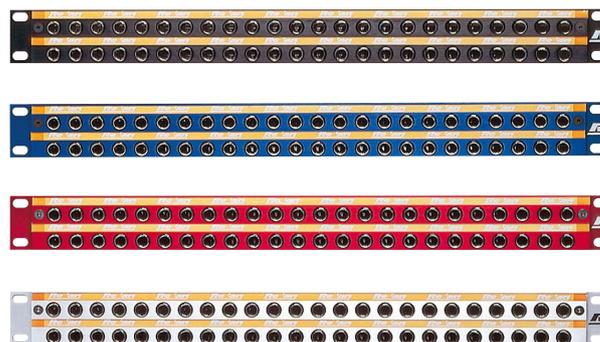
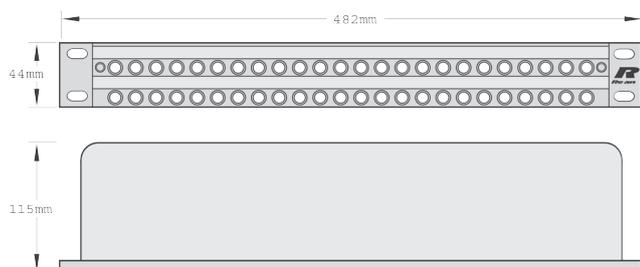
B-Gauge Patch Panel 48 longframe Kanäle

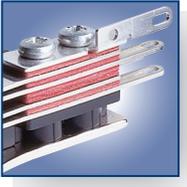
## LF 48 B-Gauge Patch Panels



- Longframe B-Gauge Patchbay mit 48 Kanälen
- Für euopäische BPO 316 und US MIL-P-642/2 Phono Plugs
- Mit 24 LF501 Klinkenbuchsen bestückt, 2 Reihen
- Klinkenbuchsen aus stabilem, nickelbeschichtetem Aluminium Druckguss und Nickel-Silber Schaltkontakten
- Verfügbar in 4 Farben: schwarz, silber, rot oder blau
- Stahlbügel zur Befestigung der Kabelzugentlastungen von Kabelbäumen

### Dimensionale Zeichnung



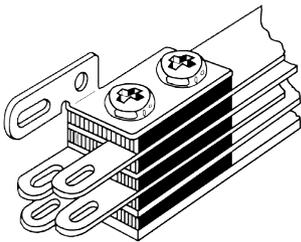


## LFJ 501 B-Gauge Jack Socket

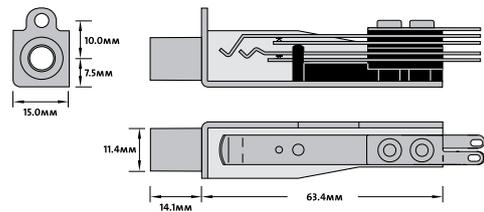


- B-Gauge Klinkenbuchse mit 5 Kontakten (Tip, Ring, Sleeve, Tip Normal, Ring Normal)
- Nickel-Silber Federkontakte
- Palladiumbeschichtete Schaltkontakte
- Starker, stabiler, nickelbeschichteter Druckguss Rahmen, der sich beim Einstecken eines Klinkensteckers nicht verformt
- Lötflansen

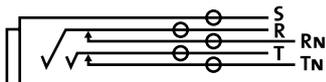
### LFJ 501



### Planaufriss



### Schaltungsdetail



Spezifikationen	NPPA Serie	NPP-TB Serie	NYS-SPP-L1	MA 96 und XPM 96	LF 48 Serie
-----------------	------------	--------------	------------	------------------	-------------

## Elektrisch

Durchgangswiderstand	< 20 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 24 mΩ	< 20 mΩ
Durchgangswiderstand (Switch Kontakt)	< 25 mΩ	< 15 mΩ	< 10 mΩ	< 26 mΩ	< 15 mΩ
Isolationswiderstand	> 1 GΩ @ 500 V dc	●	●	●	●
Durchschlagsfestigkeit	> 500 V ac	●	●	●	●
	> 1'000 V dc	●	●	-	-
Frequenzbereich	DC to > 50 MHz	●	●	●	●
Kanalabschottung	> 100 dB @ 10 kHz, 600 Ω terminated	●	●	●	●
	> 40 dB @ 6 MHz, 110 Ω terminated	●	●	●	●
Passend für AES / EBU Signal (digital)	●	●	●	●	●
Phantom Speisung möglich	●	●	●	●	●

## Mechanisch

Lebensdauer	> 20'000 Steckzyklen	-	-	-	●	●
	> 10'000 Steckzyklen	-	-	●	-	-
	> 5'000 Steckzyklen	●	●	-	-	-
Einsteckkraft	< 25 N	-	-	-	●	●
	< 20 N	-	-	●	-	-
	< 10 N	●	●	-	-	-
Aussteckkraft	> 10 N	●	●	●	●	●
	> 8 N	●	●	-	-	-
Abmessungen	482 x 44 mm (19" x 1U)	●	●	●	●	●
Tiefe		178 mm (7")	140 mm (5.5")	64 mm (2.52")	110 mm (4.33")	115 mm (4.53")
Abmessungen Patch Box	168 x 77 x 77 mm (6.0 x 3 x 3")					
Temperaturbereich	- 30 °C bis + 80 °C					
Gegenstecker		4.4 mm (0.173") Bantam plug	B-Gauge 1/4" Plug	A-Gauge 1/4" Plug gemäss EIA RS-453	4.4 mm (0.173") Bantam Plug	Longframe B-Gauge Plug
Masseanschluss	gemäss Flachsteckzunge für 3/16"	MIL-P-642/13	BPO316/MIL-P-642/2	TEC60603-11	MIL-P-642/13	BPO316/MIL-P-642/2
	FASTON® (4.8 x 0.8 mm)	-	-	●	-	-

## Material

Gehäuse	Stahl	Stahl	Stahl	eloxiertes Al	eloxiertes Al
Front Panel	eloxiertes Al	Pocan B 3225	Stahl	eloxiertes Al	eloxiertes Al
Schlussleiste	Messing	Stahl	N / A	Stahl, beschichtet	Stahl, beschichtet
Buchsengehäuse	PA 66 Gemisch	PA 6.6 30% GR	ABS	Druckgusslegierung	Druckguss Al
Buchsenkontakte	Bronze (CuSn6)	Bronze (CuSn6)	Bronze (CuSn6)	Nickel-Silber	Nickel-Silber
	Tribor® beschichtet	vergoldet	verzinkt	(CuNi18Zn20)	(CuNi18Zn20)
Schaltkontakte	vergoldet	vergoldet	Bronze, verzinkt	Palladium beschichtet	Palladium besch.
Masseclip	-	-	CuSn6, SnCu beschichtet	-	-

## Zubehör

### Beschriftungssoftware

Mit dem Patchlabel Programm können die Beschriftungstreifen ausgedruckt werden.  
 Gratis Download des Patchlabel Programms (ZIP – 347 KB) auf [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com)



Artikelnummer    Beschreibung

NPPA Serie		Konfiguration*	Anschluss	Erdung
NPPA-TT-PT**	2 x 48 Jacks	half normalled bottom	288 Push Anschlüsse	individuell
NPPA-TT-PT-FN**	2 x 48 Jacks	full normalled	288 Push Anschlüsse	individuell
NPPA-TT-PT-HNT**	2 x 48 Jacks	half normalled top row	288 Push Anschlüsse	individuell
NPPA-TT-PT-I**	2 x 48 Jacks	isolated	288 Push Anschlüsse	individuell
NPPA-TT-PT-P**	2 x 48 Jacks	parallel	288 Push Anschlüsse	individuell
NPPA-TT-S**	2 x 48 Jacks	half normalled bottom	288 Lötanschlüsse	individuell
NPPA-TT-S-FN**	2 x 48 Jacks	full normalled	288 Lötanschlüsse	individuell
NPPA-TT-S-HNT**	2 x 48 Jacks	half normalled top row	288 Lötanschlüsse	individuell
NPPA-TT-S-I**	2 x 48 Jacks	isolated	288 Lötanschlüsse	individuell
NPPA-TT-S-P**	2 x 48 Jacks	parallel	288 Lötanschlüsse	individuell
NPPA-TT-PT-PH	2 x 48 Jacks	half normalled bottom	288 Phoenix Push Anschlüsse	individuell
NPPA-TT-SD50	2 x 48 Jacks	half normalled bottom	4 x 50-polig D-SUB	Gruppen zu 12 Kanälen
NPPA-TT-SD25	2 x 48 Jacks	half normalled bottom	12 x 25-polig D-SUB	Gruppen zu 12 Kanälen
NPPA-TT-E56	2 x 48 Jacks	half normalled bottom	6 x 56-polig ELCO Stecker	individuell
NPPA-TT-E90	2 x 48 Jacks	half normalled bottom	4 x 90-polig ELCO Stecker	individuell
NPPA-TT-IDC	2 x 48 Jacks	Programmierbar mit Jumpfern	288 IDC Anschlüsse (KRONE-Typ)	individuell

\* Voll bestückte Buchsenpaare, für gemischt konfigurierte Patch Panels verwenden Sie vorkonfigurierte Buchsenpaare (siehe unten)

\*\* Im Notfall können die beiliegenden Normalling Baars zur Umkonfiguration von 4 Buchsenpaaren verwendet werden.

### Vorkonfigurierte Buchsenpaare

NJ3TTA-4-HNB	2 Kanäle	half normalled bottom row	Farbkodierung: transparent
NJ3TTA-4-HNT	2 Kanäle	half normalled top row	Farbkodierung: Gelb
NJ3TTA-4-FN	2 Kanäle	full normalled	Farbkodierung: Grün
NJ3TTA-4-P	2 Kanäle	parallel	Farbkodierung: Rot
NJ3TTA-4-I	2 Kanäle	isolated	Farbkodierung: Orange

### Zubehör

NPPA-S	Zugentlastungsschiene
NKTT*	Patchkabel mit NP3TT-1 Klinkenstecker, in schwarz, glau, grün, rot und gelb. Längen: 30, 40, 60, 90, 120 cm

### NPP-TB Serie

NPP-TB Serie		Konfigurations	Anschluss
NPP-TB	2 x 24 TB (BP0316/MIL-P-642/2) Buchsen	Programmierbar auf alle gebräuchlichen Konfigurationen	Push Anschlüsse
NPP-TB-HN	2 x 24 TB (BP0316/MIL-P-642/2) Buchsen	Half Normalled Bottom Row	Lötfahnen

### Zubehör

NPP-LB-**	Kunststoffplatten für Kanalidentifikation, Grossverpackung zu 100 Stück pro Farbe, 9 verschiedene Farben
NPP-C	Staubschutzabdeckung aus Metall
NPP-S	Zweite Verlängerungsschiene um sehr lange Kabel zu fixieren
NKTB*	Patchkabel mit NP3TB Klinkensteckern, in schwarz und rot, Längen: 30, 40, 60, 90 cm

\*\* : 0 - Schwarz, 1 - Braun, 2 - Rot, 3 - Orange, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 7 - Violett, 8 - Grau, 9 - Weiss; Grossverpackung zu 100 Stück



### NYS SPPL

NYS-SPP-L1	1/4" Patch Panel, 2 x 24 Kanäle, Konfiguration: half normalled, isolated, split
NYS-SPCR1	Send / Return module (Split Print)

Artikelnummer    Beschreibung

## MA96 und XPM-96 Bantam Patch Panels

MA96-1A	96 Kanäle, rote Frontplatte - gruppiert 12 x 8
MA96-1D	96 Kanäle, blaue Frontplatte - gruppiert 12 x 8
MA96-1O	96 Kanäle, schwarze Frontplatte - gruppiert 12 x 8
MA96-1S	96 Kanäle, silberne Frontplatte - gruppiert 12 x 8
XPM-96SS	96 Kanäle, silberne Frontplatte - gruppiert 4 x 24
XPM-96SO	96 Kanäle, schwarze Frontplatte - gruppiert 4 x 24

## Bantam Buchse

MAJ-501	Standard Lötflächen
---------	---------------------

## LF48 Longframe B-Gauge Patch Panels

LF48-1A	48 Kanäle, rote Frontplatte
LF48-1D	48 Kanäle, blaue Frontplatte
LF48-1O	48 Kanäle, schwarze Frontplatte
LF48-1S	48 Kanäle, silberne Frontplatte
LFJ-501	Longframe B-Gauge Klinkenbuchse Standard Lötflächen

## Definition, Abkürzungen & nützliche Information

### ELEMENTE

<b>Ag</b>	Silber
<b>Al</b>	Aluminium
<b>Au</b>	Gold
<b>Co</b>	Cobalt
<b>Cr</b>	Chrom
<b>Cu</b>	Kupfer
<b>Ni</b>	Nickel
<b>P</b>	Phosphor
<b>Pb</b>	Blei
<b>Pd</b>	Palladium
<b>Sn</b>	Zinn
<b>Zn</b>	Zink
<b>SS</b>	Rostfreier Stahl

### LEGIERUNGEN, KUNSTSTOFFE, POLYMERE

<b>Messing</b> (Legierung)	CuZn39Pb3
<b>Bronze</b> (Legierung)	CuSn6
<b>Ck 67</b>	unlegierter Stahl
<b>EPDM</b>	Ethylen-Propylenelastomer
<b>GR</b>	Glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>PA</b>	Polyamid
<b>PBTP</b>	Polybutylenterephthalat
<b>POM</b>	Polyacetal
<b>PTFE</b>	PolyTetraFluoroEthylene (TEFLON)
<b>PUR</b>	Polyurethan

### MASSEINHEITEN

<b>N</b>	Newton
<b>Ω</b>	Ohm
<b>μ</b>	Micro
<b>OD</b>	Aussendurchmesser
<b>m</b>	Meter
<b>k</b>	Kilogramm

### ENGLISCHE IN METRISCHE UMWANDLUNG

<b>1/8 Zoll</b>	3,175	Millimeter (mm)
<b>1/4 Zoll</b>	6,35	Millimeter (mm)
<b>1 Zoll</b>	25,4	Millimeter (mm)
	2,54 cm	1 Zoll
<b>1 Foot</b>	30,48	Zentimeter (cm)
	0,305	Meter (m)
<b>6 Foot</b>	1,828	Meter (m)
<b>50 Foot</b>	15,24	Meter (m)
<b>100 Foot</b>	30,48	Meter (m)
<b>1000 Foot</b>	304,8	Meter (m)

### METRISCHE IN ENGLISCHE UMWANDLUNG

<b>1 Zentimeter</b>	0.3937	Zoll
<b>1 Meter</b>	39.37	Zoll
<b>3,281 Meter</b>	10	Fuss
<b>10 Meter</b>	32.808	Fuss
<b>50 Meter</b>	164.041	Fuss
<b>100 Meter</b>	328.084	Fuss

### ANDERE ABKÜRZUNGEN

<b>UL®</b>	Unabhängige Organisation, die Produkte hinsichtlich ihrer Sicherheit untersucht und zertifiziert
<b>IP Rating</b>	Schutzgrad gegen Berührung, Fremdkörper und Wasser, ACC IEC529/EN60529
<b>IEC</b>	Internationale Elektrotechnische Kommunikation ist eine internationale Normungsorganisation für die Normen im Bereich der Elektrotechnik und Elektronik.

	Zeichen für <b>UL</b> anerkannte Komponenten
	<b>ENEC</b> – European norms electrical certification, zeigt Einhaltung europäischer Sicherheitsstandards.
	<b>VDE</b> – Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
<b>AWG</b>	American Wire Gauge - amerikanische Norm für Leiterquerschnitt

**NEUTRIK, crystalCON®, etherCON®, maxCON®, miniCON®, nanoCON®, neutriCON®, opticalCON®, powerCON®, powerCON® TRUE1, Profi®, rearTWIST®, silentPLUG®, speakON®, TOP®, DiWA®, XIRIUM®, sind eingetragene Warenzeichen der Neutrik AG.**

## Neutrik® Artikelnummer Guide

### NC3FAH1-B-0-D

<b>Verpackung:</b>	<b>D</b>	Kabelstecker: Grossverpackung
<b>Montage:</b>	<b>D</b>	Einbaubuchse: Nicht montierte Push-Verriegelung
<b>Verriegelung:</b>	<b>w/o</b>	Push-Verriegelung
	<b>-0</b>	Verriegelung über Rückhaltefeder
	<b>-DA</b>	Asymetrische Verriegelungstaste - PUSH
<b>Gehäuse:</b>	<b>B</b>	Schwarzes Gehäuse, Goldkontakte
	<b>BAG</b>	Schwarzes Gehäuse, Silberkontakte
<b>Erdung:</b>	<b>0</b>	Separater Massekontakt verbunden mit Gehäuse, nur male Version
	<b>1</b>	Gehäuse des Gegensteckers mit Pin 1 und Frontpanel verbunden
	<b>2</b>	Separater Massekontakt mit Gehäuse des Gegensteckers und Frontpanel verbunden
	<b>E</b>	Zusätzliche Massekontakte
	<b>w/o number</b>	Kein Masse-/Gehäuse-Kontakt (ausgenommen 4-/5-pol Version) nur female Version
<b>Anschlüsse:</b>	<b>H</b>	Horizontale Leiterplattenmontage, abgewinkelte Pins
	<b>HL</b>	Seitliche Leiterplattenmontage, links
	<b>HR</b>	Seitliche Leiterplattenmontage, rechts
	<b>L</b>	Lötanschlüsse
	<b>V</b>	Vertikale Leiterplattenmontage, gerade Pins
	<b>Y</b>	IDC-Anschlüsse (keine Masse)
	<b>M3</b>	Montagelöcher mit M3 Gewinde
	<b>M25</b>	Montagelöcher mit M2.5 Gewinde
	<b>-</b>	Nicht anwendbar
<b>Serien:</b>	<b>A, AA, B, D, DL, DLX, MPR, P, PX, RX, X, XX</b>	
<b>Geschlecht:</b>	<b>F</b>	Buchse (female)
	<b>M</b>	Stecker (male)
<b>Kontaktanzahl:</b>	<b>2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12</b>	
<b>Steckertyp:</b>	<b>A</b>	Adapter
	<b>AC</b>	powerCON®
	<b>B</b>	BNC
	<b>C</b>	XLR
	<b>D</b>	dummyPLUG
	<b>E</b>	etherCON® - RJ45
	<b>F</b>	RCA / CINCH
	<b>J (MJ, RJ, SJ)</b>	Klinkenbuchse (Jack)
	<b>K</b>	Kabel
	<b>L</b>	speakON® - Lautsprecher
	<b>M</b>	Module
	<b>O</b>	opticalCON® - Lichtwellenleiter
	<b>P</b>	Klinkenstecker (Plug)
	<b>PP</b>	Patch Panel
	<b>R</b>	Rundsteckverbinder
	<b>T</b>	Transformer
	<b>TOP</b>	True Outdoor Protection

Definitionen, Abkürzungen & nützliche Informationen finden Sie auf Seite 33.

# Neutrik® Produktlinie

<p><b>XLR Stecker</b></p>	<p><b>Klinkenstecker &amp; -buchsen</b></p>	<p><b>speakON® Stecker</b></p>	<p><b>Daten Stecker</b></p>	<p><b>HDMI Kabel &amp; Einbaustecker</b></p>	<p><b>powerCON® Netzsteckvorrichtung</b></p>	<p><b>Patch Panels</b></p>	<p><b>Digital Devices</b></p>
---------------------------	---	--------------------------------	-----------------------------	--	--	----------------------------	-------------------------------

# NEUTRIK®

The premium brand of the Neutrik Group

## LIECHTENSTEIN (HEADQUARTERS)

Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan  
T +423 237 24 24, F +423 232 53 93, neutrik@neutrikgroup.com

## GERMANY / NETHERLANDS / DENMARK / AUSTRIA

Neutrik Vertriebs GmbH, Felix-Wankel-Straße 1, 85221 Dachau, Germany  
T +49 8131 28 08 90, neutrik@neutrikgroup.de

## GREAT BRITAIN

Neutrik (UK) Ltd., Westridge Business Park, Cothey Way  
Ryde, Isle of Wight PO33 1 QT  
T +44 1983 811 441, sales@neutrikgroup.co.uk

## FRANCE

Neutrik France SARL, 52 rue d'aguesseau, 1er etage, 92100 Boulogne-Billancourt  
T +33 1 41 31 67 50, info@neutrikgroup.fr

## USA

NeutrikAmericas, 4115 Taggart Creek Road, Charlotte, North Carolina, 28208  
T +1 704 972 3050, info@neutrikusa.com

## JAPAN

Neutrik Limited, Yusen-Higashinohonbashi-Ekimae Bldg., 3-7-19  
Higashinohonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103  
T +81 3 3663 47 33, mail@neutrik.co.jp

## HONG KONG

Neutrik Hong Kong Ltd., Suite 18, 7th Floor Shatin Galleria  
Fotan, Shatin  
T +852 2687 6055, sales@neutrik.com.hk

## CHINA

Ningbo Neutrik Trading Co., Ltd., Shiqi Street, Yinxian Road West  
Fengjia Village, Hai Shu Area, Ningbo, Zhejiang, 315153  
T +86 574 88250833, sales@neutrik.com.cn

## ASSOCIATED COMPANIES

### Contrik AG

Steinackerstrasse 35, 8902 Urdorf, Switzerland  
T +41 44 736 50 10, contrik@contrik.ch

### H. Adam GmbH

Felix-Wankel-Straße 1, 85221 Dachau, Germany  
T +49 08131 28 08-0, anfrage@adam-gmbh.de

### CONNEX GmbH

Elberstraße 12, 26135 Oldenburg, Germany  
T +49 441 380398-0, info@connex.de



[www.neutrik.com](http://www.neutrik.com)