



neutriCON

nanoCON

miniCON

maxCON

Produkt Katalog | 2018

speakON

etherCON

powerCON

silentPLUG

crystalCON

convertCON

timbrePLUG

ultimatePLUG

opticalCON

opticamSWITCH

NEUTRIK®



Neutrik® Produktlinie

<p>XLR Stecker</p>		<p>S. 13 – 44</p>
<p>Klinken- stecker & -buchsen</p>		<p>S. 45 – 70</p>
<p>Lautsprecher Stecker</p>		<p>S. 71 – 86</p>
<p>Datenstecker</p>		<p>S. 87 – 120</p>
<p>BNC Stecker</p>		<p>S. 121 – 132</p>
<p>Rundsteck- verbinder</p>		<p>S. 133 – 152</p>
<p>Zubehör</p>		<p>S. 153 – 164</p>
<p>Patch Panels</p>		<p>S. 165 – 180</p>
<p>Digital Wireless Audio Solution</p>		<p>S. 181 – 185</p>



Über Liechtenstein

Das Fürstentum Liechtenstein liegt in der Mitte Europas, zwischen der Schweiz und Österreich, schneebedeckten Bergen und sonnigen Tälern.

Mit einer Landesfläche von 160 km² ist Liechtenstein der sechstkleinste Staat der Welt.



Die liechtensteinische Volkswirtschaft ist nach wie vor stark industriell geprägt. Auf die Industrie und das warenproduzierende Gewerbe entfallen rund 40% der Arbeitsplätze, was im Vergleich mit anderen europäischen Ländern ausserordentlich hoch ist.

Bereitgestellt werden diese Arbeitsplätze von insgesamt 593 Unternehmen. Diese Unternehmen sind in einer grossen Zahl unterschiedlicher Marktnischen tätig und tragen so zur breit diversifizierten Wirtschaftsstruktur Liechtensteins bei.

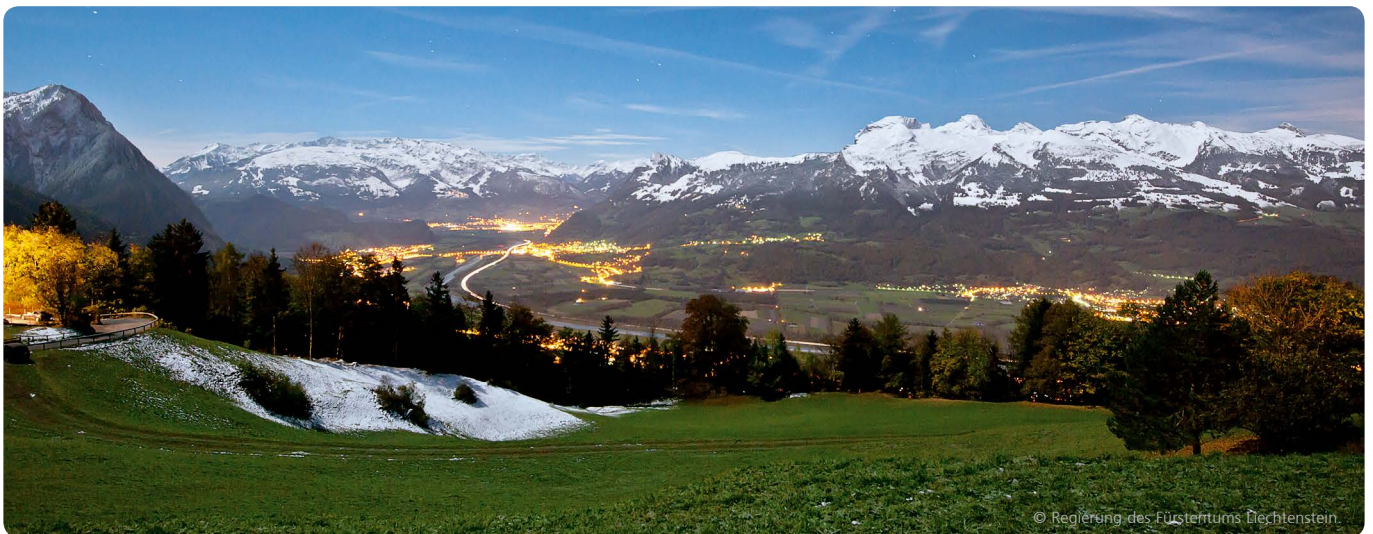
Aufgrund des kleinen liechtensteinischen Binnenmarktes sind insbesondere die grösseren Unternehmen stark exportorientiert. Sie verkaufen einen Grossteil ihrer Erzeugnisse ins Ausland.

Die wichtigsten Exportländer der liechtensteinischen Industrie sind die Schweiz, Deutschland und die USA.

Kurz und bündig:

Fläche: 160,5 km² | Hauptort: Vaduz | Einwohner: 36'942

Währung: Schweizer Franken | Amtssprache: Deutsch | Nachbarstaaten: Schweiz, Österreich | Zeitzone: MEZ 1 | Staatsform: konstitutionelle Erbmonarchie auf demokratischer und parlamentarischer Grundlage



© Regierung des Fürstentums Liechtenstein



Über Neutrik®

Neutrik ist ein international tätiges Unternehmen mit vier Jahrzehnten Erfahrung in der Herstellung von innovativen elektrischen und elektronischen Verbindungsprodukten und -systemen.

Das Unternehmen wurde 1975 als Zweimann-Unternehmen, mit der Idee, innovative Produkte für die Schnittstellenverbindung zwischen Mechanik und Elektronik zu entwickeln, gegründet. Heute sind wir weltweit führend in der Konstruktion, Herstellung und Vermarktung von Audio-, Koaxial-, Strom- und Rundsteckverbindern. Unser Hauptanliegen ist es, „immer einen Schritt voraus zu sein“, das heißt, die zukünftigen Marktbedürfnisse frühzeitig zu erkennen und die Nachfrage einzuplanen bevor sie entsteht.

Von Anfang an hat sich Neutrik auf die Entwicklung von innovativen Audiosteckern konzentriert. Heute spielt Neutrik die Vorreiterrolle im professionellen Audio Markt.

Das Audio Sortiment umfasst XLR-Stecker, Klinkenstecker, Klinkenbuchsen, Lautsprecherstecker, Patch Panels und Lichtwellenleiter-Verbindungssysteme. Viele Patente und zahlreiche Lizenzverträge seit den Anfängen 1975 beweisen Neutrik's innovative und kreative Leistungen. Kein Zweifel, Neutriks Kunden können darauf vertrauen, mit Neutrik Produkten hochqualitative Produkte mit einem unübertroffenen Preis-Leistungs-Verhältnis zu haben.

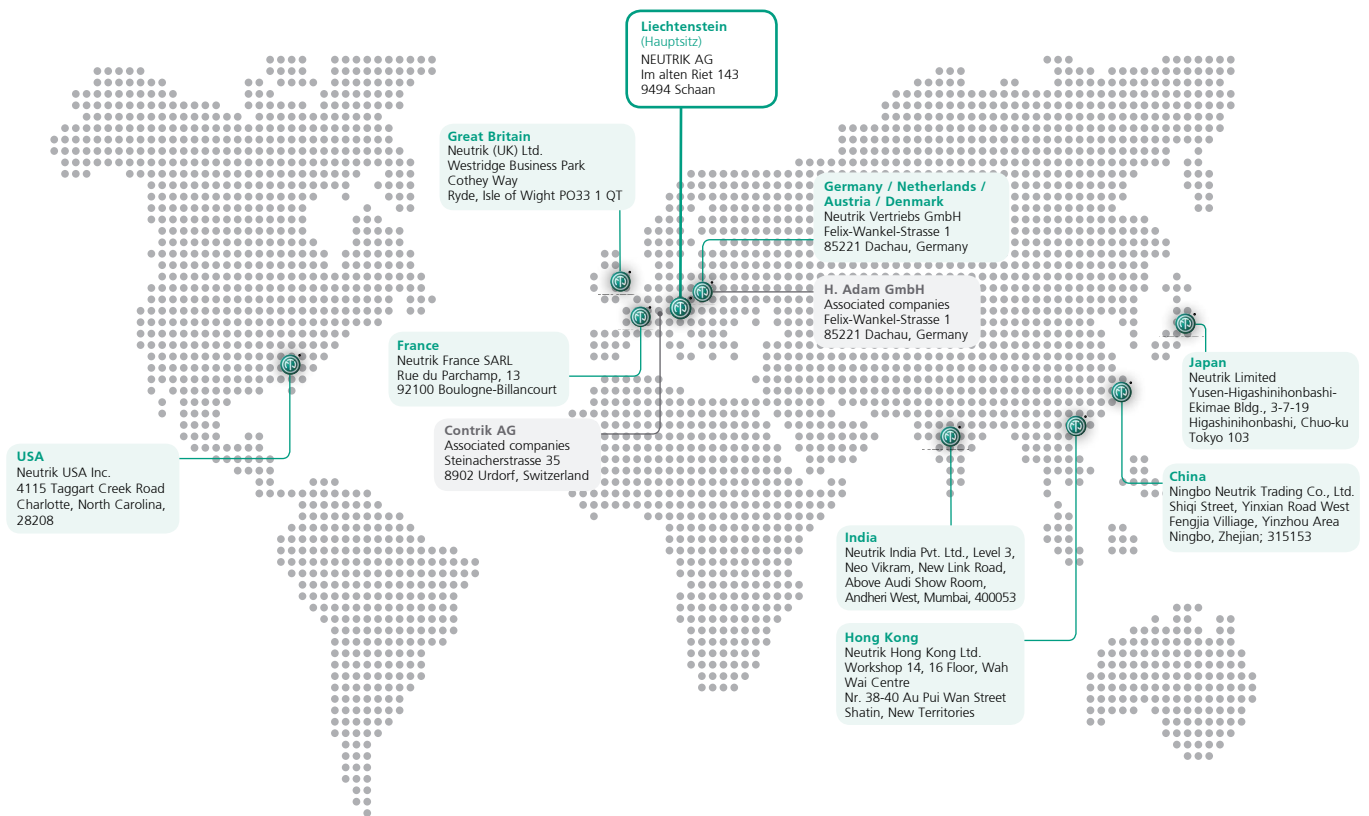
Neutriks Stärken liegen in der Fähigkeit, die Bedürfnisse eines dynamischen Marktes vorzusehen, in der schnellen Reaktion mit innovativen Designs basierend auf dem Kundenfeedback sowie in dem Einsatz von state-of-the-art Produktionstechniken. Neutrik verpflichtet sich zu hervorragenden Leistungen in Innovation, gesamtheitlicher Qualität basierend auf ISO 9001-2008 und zuverlässigen Kundenbeziehungen.

Die Neutrik Erfolgsgeschichte begann in einer Scheune, die bis zum Jahre 1984 Firmensitz blieb (li). Die allerersten Lieferungen wurden hier versandfertig gemacht. 2004 zog das Neutrik-Team in das neue Multifunktionsgebäude „Im alten Riet 143“ in Schaan ein (re).





Neutrik AG Liechtenstein



Weltweites Vertriebsnetzwerk

Argentina, Armenia, Australia, Austria, Azerbaijan, Bangladesh, Bahrain, Belarus, Belgium, Bosnia-Herzegovina, Brazil, Brunei, Bulgaria, Canada, Chile, China, Colombia, Costa Rica, Croatia, Cuba, Curacao, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Dominican Republic, El Salvador, Estonia, Ecuador, Fiji Islands, Finland, France, Germany, Great Britain, Greece, Guatemala, Hungary, Hong Kong, Iceland, India, Indonesia, Iran, Israel, Italy, Japan, Jordan, South Korea, Kuwait, Latvia, Lebanon, Liechtenstein, Lithuania, Luxemburg, Macau, Macedonia, Malaysia, Maldives, Malta, Morocco, Mauritius, Mexico, Myanmar, Netherlands, New Caledonia, New Zealand, Norway, Oman, Pakistan, Panama, Paraguay, Peru, Philippines, Poland, Portugal, Qatar, Romania, Russia, Saudi Arabia, Serbia, Singapore, Slovakia, Slovenia, South Africa, Spain, Sri Lanka, Sweden, Switzerland, Syria, Tahiti, Taiwan, Thailand, Trinidad & Tobago, Tunisia, Turkey, Ukraine, United Arabian Emirates, Uruguay, USA, Venezuela, Vietnam

Neutrik® Gruppe

Die Neutrik-Gruppe besteht aus Tochterunternehmen in Nordamerika, Großbritannien, Deutschland, Frankreich, Japan, Indien und China. Ein breites Netzwerk von Exklusiv-Vertretungen in mehr als 80 Ländern sorgt für den weltweiten Verkauf, technische Unterstützung vor Ort und optimale Kundennähe. Der Hauptsitz der Neutrik-Gruppe befindet sich in Schaan im Fürstentum Liechtenstein, wo Management, F&E, Logistik, Produktion und Controlling konzentriert sind.

Kundenbetreuung

Neutrik's Philosophie ist es, kundenorientiert zu sein und über das internationale Netzwerk von Tochtergesellschaften und Distributoren einen engen Kontakt mit den Kunden in der ganzen Welt zu pflegen.

Umwelt – Kompatibilität

Neutrik verpflichtet sich zur Erhaltung der Umweltressourcen sowie zur Entwicklung und Produktion von Produkten auf umweltverträgliche, gesundheitsschonende Weise unter Berücksichtigung aller Sicherheitsbestimmungen.

Neutrik richtet sich nach allen relevanten Umweltschutzgesetzen und Vorschriften. Mit allen Mitteln unterstützen wir die Erhaltung der natürlichen Ressourcen durch den sparsamen Umgang mit Material und Recycling. Wir entwickeln Produkte und Prozesse, die sicher und energiesparend sind, verwenden Materialien die eine geringst mögliche Auswirkung auf die Umwelt haben und, wenn möglich, recyclebar sind.

Die Produktion basiert auf umweltfreundlichen Methoden und verzichtet gänzlich auf gefährliche Materialien. Schon einige Zeit bevor die geänderte EU-Richtlinie RoHS (Reduction of Hazardous Substances) am 1. Juli 2006 in Kraft trat, erfüllte Neutrik diese festgelegten Anforderungen und stoppte die Verwendung von Blei im Lötprozess bereits Ende 2004.

Somit erfüllt Neutrik die folgenden EU-Richtlinien und Vorschriften:

- EU 1907/2006EC (REACH)
- EU 2011/65/EC (RoHS2)
- EU 2002/95/EC (RoHS1)
- EU 2002/96/EC (WEEE)
- Sony Technical Standard SS-00259 (Sony Green Partner)

Innovation

Unsere Innovationen basieren auf der Summe langjähriger Erfahrungen.

Der Einsatz intelligenter Technologien, modernster Materialien und standardisierter Prozesse hat bei Neutrik Tradition. Aus visionären Ideen entstehen laufend einzigartige Produkte und Lösungen, die weltweit neue Standards setzen, Unzählige Patente belegen dies eindrucksvoll.

Durch unser ständiges Engagement in Entwicklung und Forschung werden wir unseren Kunden auch zukünftig mit innovativen Neuentwicklungen einen Mehrnutzen bieten.

Kontinuität

In einer schnelllebigen Welt setzt Neutrik auf nachhaltige Konzepte, langfristiges Engagement und zuverlässige Versprechen.

Kontinuierliche Innovationen, brillante Erfindungen und konsequente Kundenorientierung haben uns erfolgreich gemacht. Seit mehr als 40 Jahren setzen unsere Produkte Standards.

Heute genauso wie in der Vergangenheit zeichnet uns die Fähigkeit aus, Veränderungen zu akzeptieren, Kundenwünsche und Markt-Trends zu erkennen und umzusetzen. Die Zukunft des Unternehmens baut auf der erfolgreichen Vergangenheit auf.

Für unsere Kunden bleiben wir das Unternehmen, das man kennt und auf das man sich verlassen kann – Neutrik ist für seine Kunden mehr als nur Lieferant – ein zuverlässiger Partner, dessen Name für innovative Lösungen, überragende Qualität und Kontinuität steht.

Qualität

Hoch qualifizierte Mitarbeiter, modernste Produktionsanlagen und standardisierte Abläufe bürgen für überragende Qualität.

Jedes Produkt, das an unsere Kunden geht, erfüllt höchste Funktions- und Zuverlässigkeitsanforderungen. Der Einsatz hochwertiger Materialien, bewährte Produktionsprozesse sowie laufende Fertigungs- und Endkontrolle garantieren ein konstant hohes Qualitätsniveau.

Ein modernes Managementsystem mit klar definierten Abläufen, laufender Kontrolle und ständiger Verbesserung aller Prozesse ist die Basis dafür.

Aus dem Zusammenspiel von Zuverlässigkeit, Innovation und herausragender Qualität resultieren greifbare Vorteile für unsere Kunden.





setting standards



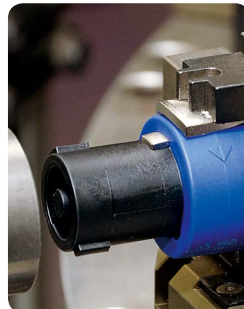
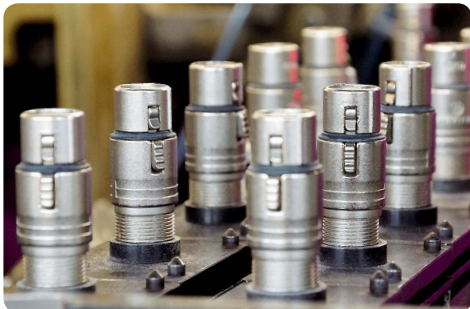
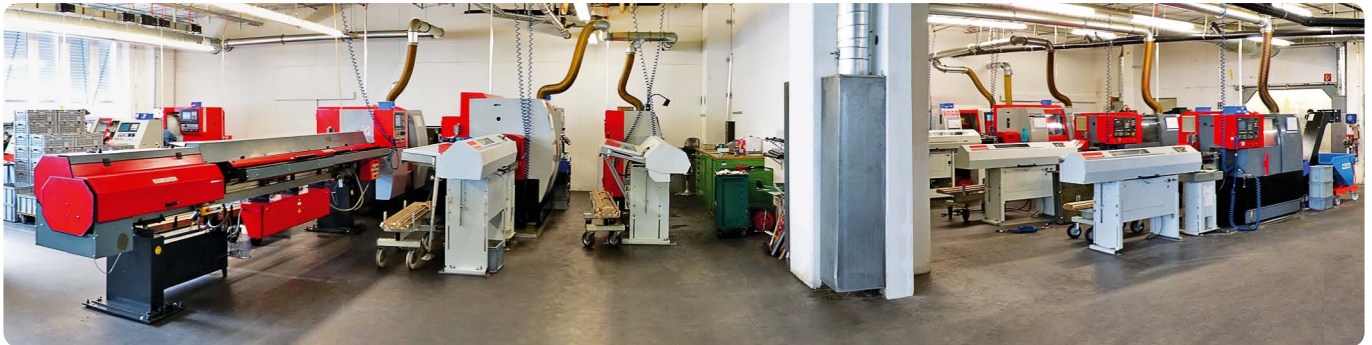
Produktion

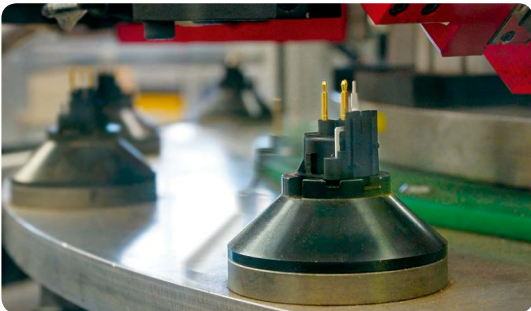
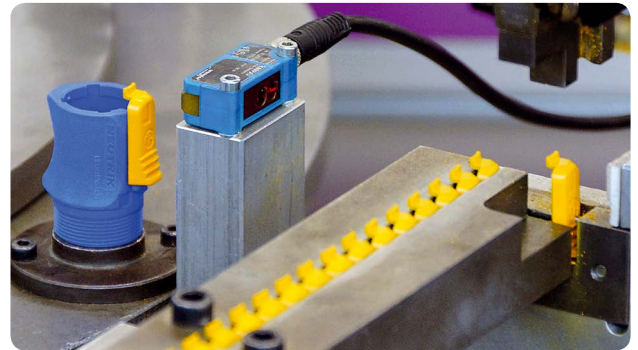
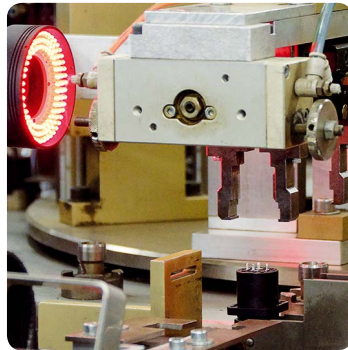
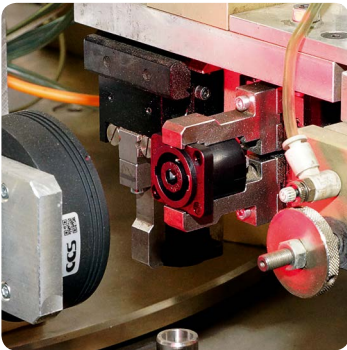
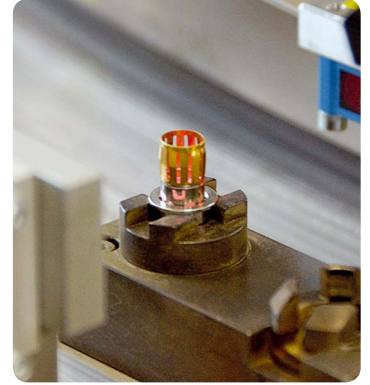
Die professionelle Unterhaltungsindustrie benötigt zuverlässige Komponenten. Neutrik setzt hier die Standards für technische Zuverlässigkeit, Gewährleistung und Lebensdauer. Verfügbarkeit von Produkten sowie technische Unterstützung und exzellenter Service müssen als Hauptziele verfolgt werden. Neben wegbergender Präzision, machen Funktionalität und Bauweise den Unterschied aus und bieten die Basis für unseren hochqualitativen Standard.

Um unsere innovativen Produktideen realisieren und den Anforderungen unserer Kunden entsprechen zu können, wenden wir alle Möglichkeiten an, welche die moderne

Forschung & Entwicklung sowie Produktionstechnologien zu bieten haben. Neutrik hat eigene automatisierte Produktionsmethoden entwickelt und erprobt. Die Mitarbeiter des hauseigenen Betriebsmittelbaus sind ein Garant für die Flexibilität von Neutrik und arbeiten mit hoch modernen Technologien wie Video-Kontroll-Systemen und Robotertechnik.

Zusammen mit der systematischen Qualitätskontrolle gewährleistet der hoch präzise Roboterproduktionsprozess konstante Qualität und effiziente Lieferung von Waren an den richtigen Ort zur richtigen Zeit.







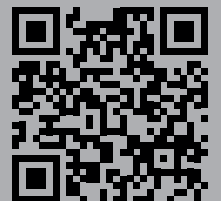
NC3FAH1-B-0-D

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

Definitionen, Abkürzungen & nützliche Informationen finden Sie auf Seite 186.



XLR Steckverbinder



Inhalt	Seite
Ein Blick in die Zukunft:	
maxCON	16
Kabelsteckverbinder:	
XX Serie	18
EMC-XLR Serie	18
RX Serie	19
XX-HE Serie	19
XX-14 Serie	20
XX Crimp Serie	20
crystalCON	21
convertCON	21
XX-HD Serie	22
X Serie	22
X-HD Serie	23
XCC Serie	23
FXS Serie	24
FX-SPEC Serie	24
8 + 2 poliger XLR Type Daten-Power Steckersystem	25
Technische Daten	26
Bestellinformation	28
Einbausteckverbinder:	
A Serie	30
AA Serie	30
B Serie	31
A/B Serie - Switch	32
D Serie	32
DL Serie	33
DLX Serie	33
DLX Crimp Serie	34
EMC Serie	34
MPR-HD Serie	35
P Serie	35
Combo Serie	36
Combo A Serie	38
Zubehör	38
Technische Daten	39
Bestellinformation A/AA Serie	41
Bestellinformation B Serie	42
Bestellinformation D / DL / DLX / DLX Crimp	42
Bestellinformation EMC / P / MPR-HD	43
Bestellinformation Combo / Combo A Serie	43
Frontplattenausschnitte, Montagewerkzeuge	43

NEUTRIK®, **crystalCON®**, **etherCON®**, **maxCON®**, **miniCON®**, **nanoCON®**, **nutriCON®**, **opticalCON®**, **powerCON®**, **Profi®**, **rearTWIST®**, **silentPLUG®**, **speakON®**, **DIWA®**, **XIRIUM®**, sind eingetragene Warenzeichen der Neutrik AG.



Einleitung

Die XLR-Steckverbinder sind wohl die am meisten bekannteste Produktgruppe von Neutrik und waren durch das einfache aber hervorragende Konzept einer der wichtigsten Schlüssel zu unserem grossen Erfolg.

Neutrik führte die erste XLR Version vor über 40 Jahren ein, mittlerweile wurde diese zum weltweit akzeptierten Standard. XLR Steckverbinder sind in verschiedensten Applikationen der Audio- und Beleuchtungswelt weitverbreitet. Ob Mikrofonstecker, DMX-Beleuchtungssteckverbinder oder anderes Sound-Equipment, der XLR ist allgegenwärtig.

Unser Engagement für die Entwicklung und Herstellung von hochqualitativen Verbindungslösungen für die Unterhaltungsindustrie hat uns zum unangefochtenen Weltmarktführer für XLR-Steckverbindungen gemacht.

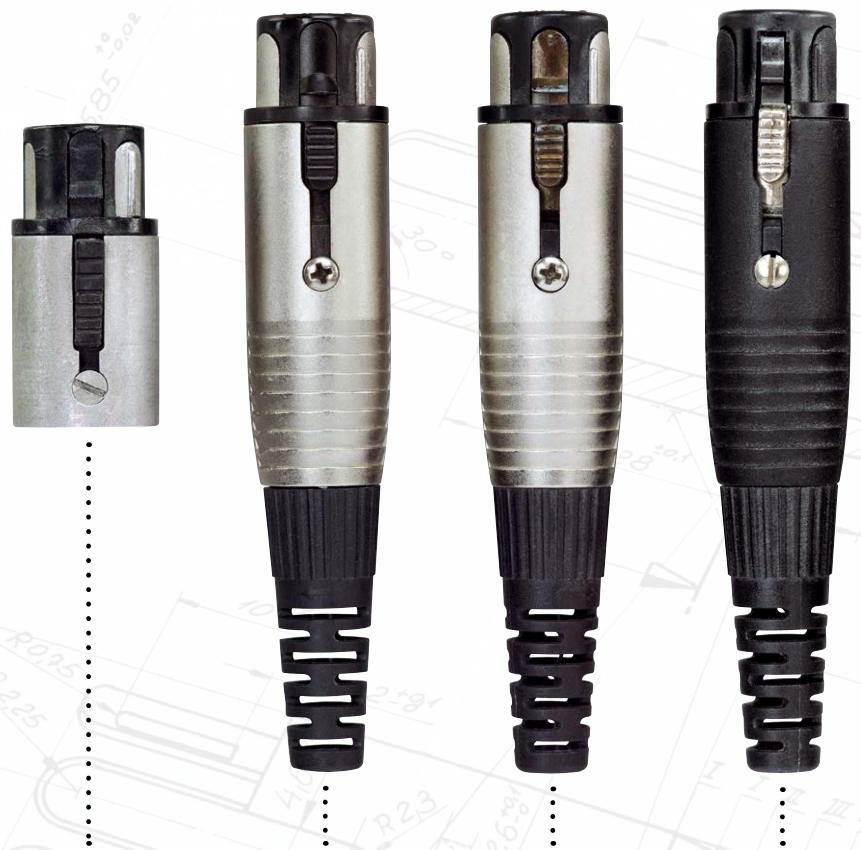
Ein Blick in die Zukunft: maxCON® – der neue Standard

Die Erfolgsgeschichte der Neutrik AG hat 1975 mit dem Bau des ersten Prototypen, einer neuen XLR Kabelbuchse, begonnen.

Die ersten Serienprodukte des Typen NC3FC wurden im Oktober 1975 ausgeliefert. In den Jahren 1976, 1978 folgten Verbesserungen an der bestehenden Produktreihe. 1983 wurde ein neues Konzept, die X Serie, eingeführt, die zum Weltstandard wurde.

Basierend auf dieser hundertmillionenfach verkauften X-Seriefand die Weiterentwicklung zur XX Serie mit dem einzigartigen Kopierschutz, dem Hologramm, statt.

Die nächste Generation des Audio-Steckers – maxCON® – wird einzigartige Funktionen und Vorteile auf der Basis eines kleinen und innovativen Designs bieten.



Prototyp

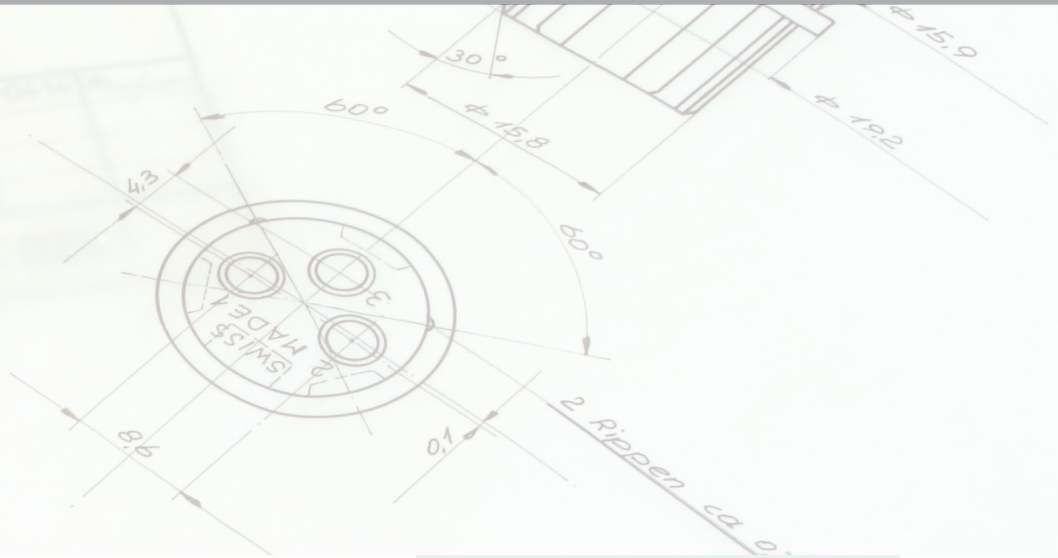
1975

1975

1976

C-Serie

1977



1978



X-Serie

1983



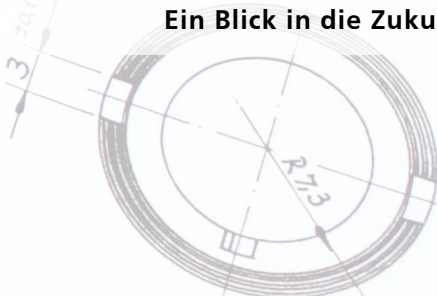
XX-Serie

2004



maxCON®

Ein Blick in die Zukunft.





Ergonomisches Klinkendesign



Weiss lackiertes Gehäuse



360° Schirmkontakt



Neutrik Hologramm

XX Serie

EMC-XLR Serie



NC3FXX



NC6MXX-B



NC3FXX-EMC

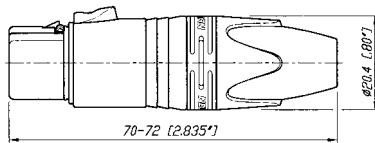


NC3MXX-EMC

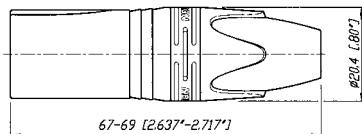
- Die nächste Version des weltweit akzeptierten Standards
- Einzigartiger female Käfigkontakt erhöht die Leitfähigkeit
- Female Kontakt mit Lötstopp – kein Lot im Steckbereich
- Stecker ohne Verriegelungsfenster, robusteres Gehäuse, erhöhte Haltbarkeit
- Verbesserte Spannzangen-Zugentlastung – erhöht die Haltekraft und macht die Montage einfacher und schneller
- Neuer Massekontakt – exzellente Kontaktintegrität zwischen Kabelstecker und Einbaubuchse
- Individuelle Markierung mit transparentem Codiering
- Schlankes, ergonomisches Design – hochwertig und handlich
- Einzigartiges Hologramm – garantiert original, schützt vor Kopien
- Innengewinde im Gehäuse ist gut gegen Beschädigung geschützt

- 3-polige Kabelbuchse und -stecker mit integrierter kapazitiver Schirm-Gehäuse-Verbindung um hoch- und niederfrequente Störungen zu verhindern
- 360° Schirmkontakt bei der Kabelbuchse garantiert bestmögliche Abschirmung sowie Gehäusekontakt
- Patentierte

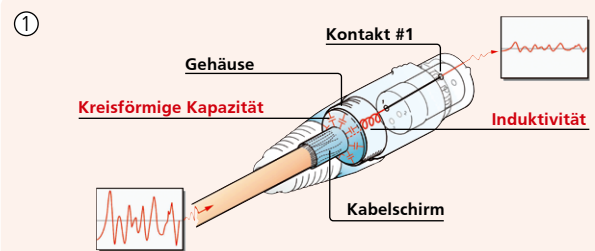
NC*FXX



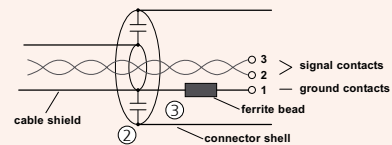
NC*MXX



*: 3 – 7 Kontakte



- ① Design garantiert eine vollständige HF-Schirmung und verhindert gleichzeitig Ground Loops (keine LF-Schirm-Verbindung)
- ② Niederinduktive Verbindung von Kabelschirm zum Gehäuse über grossflächige, kreisförmige Kapazität
- ③ Unterdrückung vom EMI durch Ferrit zwischen Pin 1 und Kabelschirm





Rechtwinkliger Kabelstecker



Hoch temperaturbeständiger Isolator

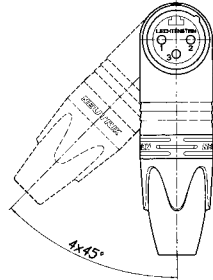


Velours-Chrom-Gehäuse

RX Serie



NC3FRX-BAG



Auslasspositionen

XX-HE Serie



NC3FXX-HE

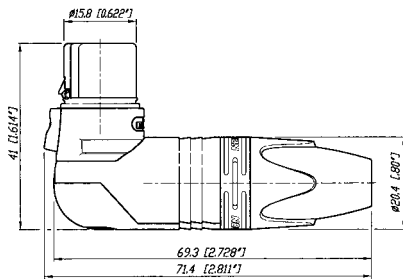


NC3MXX-HE

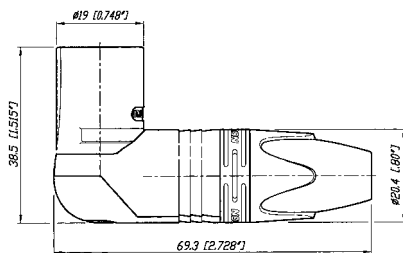
- Rechtwinklige Version der XX Kabelstecker Serie
- Sehr schlanker, rechtwinkliger Kabelstecker – nur 20 mm breit
- Neutrik Kabelzugentlastung
- 5 wählbare Kabelaussparungen beim female & 7 Positionen beim male Stecker

- Exklusive Version der Standard XX Serie
- Hochwertiges Velours-Chrom-Gehäuse
- Isoliermaterial hält extrem hohen Temperaturen stand
- Gedrehte female Kontakte
- Brennbarkeit UL 94V-0

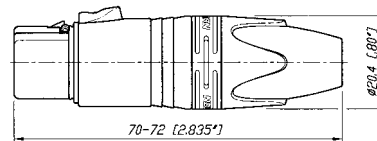
NC*FRX



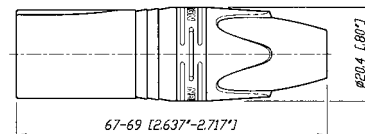
NC*MRX



NC3FXX-HE



NC3MXX-HE



*: 3 – 7 Kontakte



Grosser
Kabelausslass



Robustes Klinken
Design



Neutrik Hologramm
Design



XX-14 Serie



NC3FXX-14



NC3MXX-14-B

- 3-polige XX Serie mit extra grossem Kabelausslass
- Für Kabel mit 8.0 – 10.0 mm Durchmesser geeignet
- Nur in Grosspackung erhältlich

XX Crimp Serie



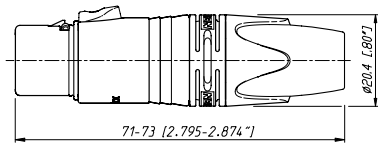
NC3FXX-HA-BAG



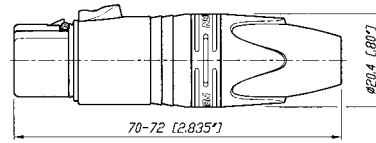
NC3MXX-HA

- 3-polige XX Serie mit Crimp Anschlüssen
- Für AWG 24 – 22 oder 0.22 – 0.34 mm² Leiterquerschnitt
- Crimp-Anschluss für Standard B-Crimpwerkzeug (gemäss IEC 60352-2)
- Absolut blei- und lötfreie Verbindung:
 - RoHs konform
 - Gesundheits- und umweltfreundlich
- Schnelle und einfache Montage
- Gasdichte Verbindung bietet konstante Kontakt-Resistenz
- Ideale Lösung für Feld- und Vor-Ort-Montage

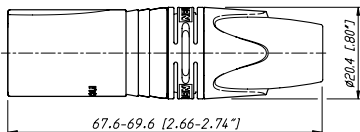
NC3FXX-14



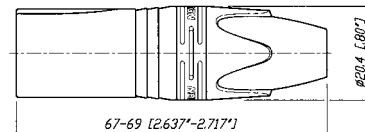
NC3FXX-HA

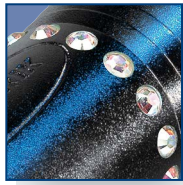


NC3MXX-14



NC3MXX-HA





CRYSTALLIZED™ – Swarovski Elements



convertCON Position male - female

crystalCON



NC3FXX-B-CRYSTAL



NC3MXX-B-CRYSTAL

- XLR XX Serie mit CRYSTALLIZED™ – Swarovski Elements
- Extravagant, edel, wertvoll – ein Eye-Catcher

convertCON



NC3FM-C-B



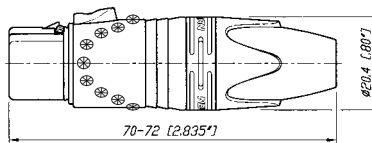
NC3FM-C

- Weltweit erster unisex XLR-Kabelsteckverbinder
- Stecker und Buchse in einem Gehäuse
- Einfache Konvertierung von Kabelbuchse zu Kabelstecker und zurück
- Kein Adapter mehr notwendig, ideal als Notfallausrüstung

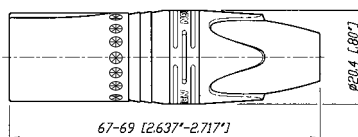


Konvertierung
male – female
und zurück

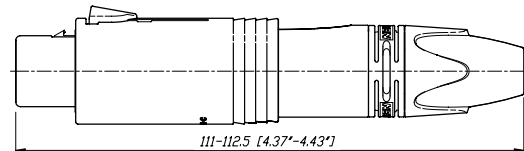
NC3FXX-B-CRYSTAL



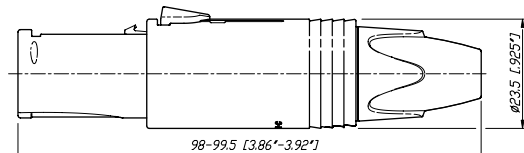
NC3MXX-B-CRYSTAL



NC3FM-C: Position Buchse



NC3FM-C: Position Stecker





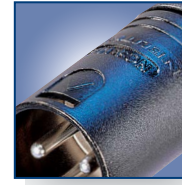
Abgedichtet und geschützte Verriegelung



Neutrik Design



Buchsen Verriegelung



Male Verriegelungsfenster



XX-HD Serie



NC3FXX-HD-D

NC3MXX-HD-B-D

- "Heavy duty" Kabelstecker für den Ausseneinsatz
- Spritzwasserdicht nach IP 67 in folgender Kombination:
NC3FXX-HD* – NC3MPR-HD
NC3FXX-HD* – NC3MXX-HD*
- Goldkontakte
- Spannzangen-Kabelzugentlastung für einen sicheren Halt bei jedem Kabel
- Robustes Druckgussgehäuse, langlebig und zuverlässig

X Series

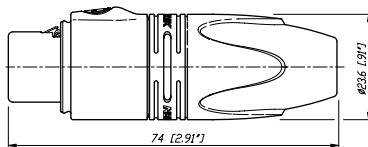


NC3FX

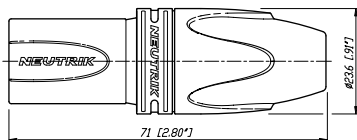
NC3MX + BSX-5

- Der weltweit akzeptierte Standard-XLR-Steckverbinder
- Robustes Druckgussgehäuse
- Kompaktes Design (kleinster XLR-Kabelsteckverbinder)
- Zeitsparende Montage – nur 4 Teile, keine Schrauben
- Bewährte Neutrik Spannzangen-Kabelzugentlastung
- Gold- oder silberbeschichtete Kontakte
- UL zertifizierte Komponenten
- 3 – 7-polig verfügbar

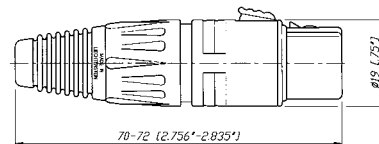
NC3FXX-HD-D



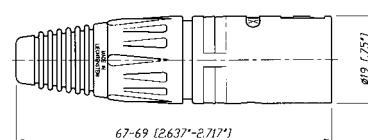
NC3MXX-HD-D



NC*FX



NC*MX



*: 3 – 7 Kontakte



Gummidichtungsschutz



Metall Spannhülse mit Dichtring



Markierungsring

X-HD Serie

XCC Serie



NC5FX-HD



NC4MX-HD

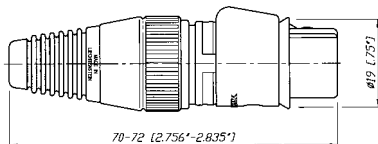


NC3FXCC

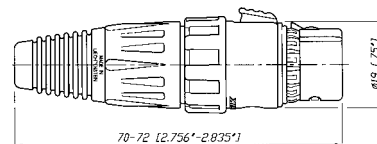
- "Heavy duty" Steckverbinder für den Ausseneinsatz
- Ganzmetallbauweise
- Spannhülse aus Metall mit O-Ring
- Spritzwasserdicht nach IP 65 in folgender Kombination:
NC*MX-HD oder NC*MPR-HD - NC*FX-HD
- 3 – 5-polig verfügbar

- 3-polige Kabelbuchse mit Rundumschirmung für besten EMI-Schutz
- Verfügt über einen 360° Erdungskontakt und eine Crimphülse für eine gute und verlässliche Übertragung des Kabelschirms auf das Steckergehäuse
- XCCR Markierungsring zur Kennzeichnung von digitalen AES-Signalen inklusive

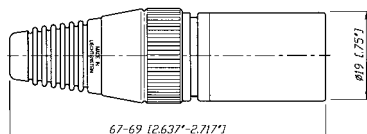
NC*FX-HD



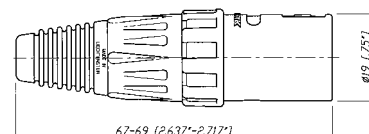
NC3FXCC



NC*MX-HD



NC3MXCC



*: 3 – 5 Kontakte



Schaltring



Verriegelungsring

FXS Serie

FX-SPEC Serie



NC3FXS



NC3FXS-B

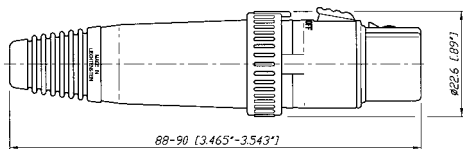


NC3FX-SPEC.

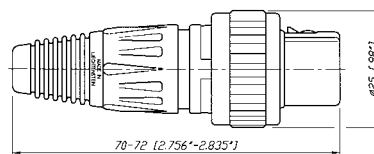
- FX Kabelbuchse mit geräuschlosem ON-OFF-Schalter, der die Kontakte 2 + 3 kurzschließt
- Für Mikrofone ohne ON-OFF-Schalter

- Solide 3-polige Kabelbuchse mit Verriegelungsring für eine sichere Verbindung
- Kontinuierliche Hochfrequenzabschirmung
- Schutz gegen unbeabsichtigtes Entriegeln und Diebstahl
- Verhindert Wackeln und Störgeräusche

NC3FXS



NC3FX-SPEC.





Neue 8 + 2 polige Kabelbuchse



Ergonomisches Klinken Design



Neuer 8 + 2-poliger D-Form Einbaustecker



Lötanschlüsse

XLR Type Daten Power Steckersystem – 8 + 2 Pole



NC10FXX-14-B



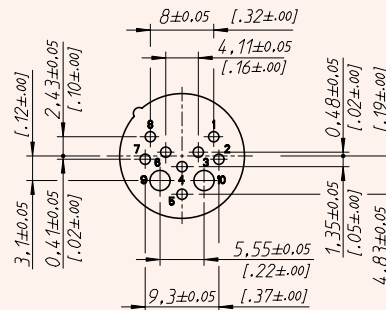
NC10FRX-14-B



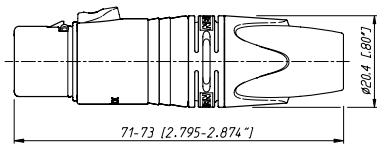
NC10MD-LX-B

- Geeignet für Übertragungsraten gemäss CAT 5e und Leistung bis zu 16 A und 50 V - übertrifft PoE + Spezifikationen
- Sehr robustes Kontaktsystem
- Metallgehäuse bietet beste Rundumschirmung gegen hochfrequente und elektromagnetische Störungen
- D-Form Metallgehäuse bietet den Industriestandard für kompatible Installationen
- Duplex Massekontakt für beste Kontaktintegrität zwischen Einbau- und Kabelstecker

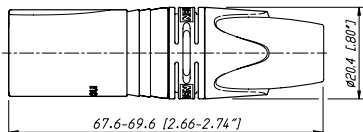
8 + 2 polige Kontakt Layout:



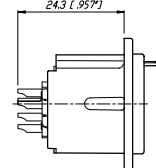
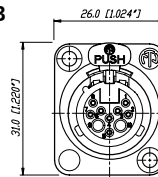
NC10FXX-14-B



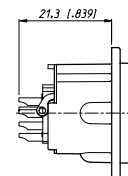
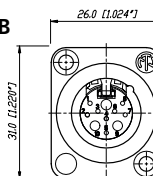
NC10MXX-14-B



NC10FD-LX-B



NC10MD-LX-B



Spezifikationen		XX & XX-14 & CRYSTAL	EMC Serie	XX-HD Serie	XX-HE Serie	RX Serie	XX Crimp Serie	convert-CON Serie
Elektrisch								
Anzahl Kontakte		3 - 7 ¹⁾	3	3	3	3 - 7	3	3
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ	●	●	●	●	●	●	●
Isolationswiderstand - anfangs:	> 10 GΩ	●	●	●	●	●	●	●
- nach Feuchtetest:	> 1 GΩ	●	●	●	●	●	●	●
Durchschlagfestigkeit	1'500 V dc	●	●	●	●	●	●	●
Kabelschirm/Gehäuse	Verbindung wählbar festgelegt	●	-	●	●	●	●	●
		-	kapazitiv	-	-	-	-	-
Schirmwirksamkeit	> 55 dB @ 1.3 GHz	-	●	-	-	-	-	-
Ferrit auf PIN 1		-	●	-	-	-	-	-
Nennstrom pro Kontakt	@ 35 °C							
	3-polig: 16 A	●	5 A	●	●	●	1 A	●
	4-polig: 10 A	●	-	-	-	●	-	-
	5-, 6-polig: 7.5 A	●	-	-	-	●	-	-
	7- polig: 5 A	●	-	-	-	●	-	-
Kapazität zwischen den Kontakten								
	3-polig: ≤ 4 pF	●	●	●	●	●	●	●
	4-, 5-, 6-polig: ≤ 7 pF	●	-	-	-	●	-	-
	7-polig: ≤ 9 pF	●	-	-	-	●	-	-
Nennspannung	< 50 V ac	●	●	●	●	●	●	●
Mechanisch								
Lebensdauer	> 1'000 Steckzyklen	●	●	●	●	●	●	●
Ein- / Aussteckkraft	≤ 20 N	●	≤ 50 N	●	●	●	●	●
Kabeldurchmesser	3.5 - 8.0 mm	● ²⁾	●	6.0 – 8.0 mm	●	●	●	●
Max. Leiterquerschnitt	3-polig: 2.5 mm ² / AWG 14	●	AWG 20	●	●	●	-	●
	4-polig: 1.5 mm ² / AWG 16	●	-	-	-	●	-	-
	5-, 6-, 7-polig: 1.0 mm ² / AWG 18	●	-	-	-	●	-	-
Crimpwerkzeug:	6.5 mm Hex Einsatz ("E" gem. IEC 60803)	-	-	-	-	-	●	-
Crimp XX:	0.22 – 0.34 mm ² / AWG 24 - 22	-	-	-	-	-	●	-
Material								
Gehäuse	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	●	●	-	●	●	●	●
	Edelstahl	-	-	-	-	-	-	-
Gehäusebeschichtung	gal Ni oder schwarz Cr	●	●	-	Velours Cr	●	●	●
Einsatz	Polyamide PA 6.6 30% GR	●	●	●	PPS 40% GR	●	●	●
Kontakte - female 3-polig:	Bronze (CuSn8)	●	●	●	Messing	●	●	●
- female 4 – 7-polig & male:	Messing (CuZn39Pb3)	●	●	●	●	●	-	●
Kontaktoberfläche Silber	gal 2 µm Ag	●	-	-	-	●	●	●
oder Gold	gal 0.2 µm Au hard alloy über 2 µm Ni	●	●	●	●	●	-	●
Verriegelung	St3K32 (Klinke) / Ck 67 (Feder)	-	-	-	-	-	-	-
	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1) / CK67 (Feder)	●	●	●	●	●	●	●
Zugentlastungsspannzange	POM	●	●	●	●	●	●	●
Spannhülse	PA / PU	●	●	●	●	●	●	●
Rundum Massekontakt	Bronze (CuSn6), vernickelt	-	●	-	-	-	-	-
Crimphülse	Messing (CuZn39Pb3), vernickelt	-	-	-	-	-	-	-
Markierungsring	Polyamide PA 6 15% GR	-	-	-	-	-	-	-
Dichtung	EPDM	-	-	●	-	-	-	-
Sicherungsring	Messing (CuZn39Pb3)	-	-	-	-	-	-	-
Umwelt								
Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C	●	●	●	●	●	●	●
Entflammbarkeit	UL 94 HB	●	●	●	V-0	●	●	●
Schutzklasse	IP 40	●	●	IP 67	●	●	●	●
Lötbarkeit	IEC 68-2-20	●	●	●	●	●	●	●
Normenkompatibilität	IEC 61076-2-103	●	●	●	●	●	●	●

¹⁾ XX-14, CRYSTAL: 3-polig

²⁾ : XX-14: Max. Kabeldurchmesser 8.0 – 10 mm

Spezifikationen		X Series	XCC Series	X-HD Series	FXS Series	FX-SPEC Series	Data Power XLR
Elektrisch							
Anzahl Kontakte		3 - 7	3	3 - 5	3	3	8 + 2
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ	●	●	●	●	●	●
Isolationswiderstand	- anfangs:	●	●	●	●	●	●
	- nach Feuchtetest:	●	●	●	●	●	0.1 GΩ
Durchschlagfestigkeit	1.5 kV dc	●	●	●	●	●	1 kV dc
Kabelschirm/Gehäuse	Verbindung wählbar	●	-	●	-	●	●
	festgelegt	-	Crimp	-	-	-	-
Schirmwirksamkeit	> 55 dB @ 1.3 GHz	-	●	-	-	-	-
Ferrit auf PIN 1		-	-	-	-	-	-
Nennstrom pro Kontakt	@ 35 °C						16 A (power pins)
	3-polig:	●	●	●	●	●	-
	4-polig:	●	-	●	-	-	-
	5-, 6-polig:	●	-	●	-	-	-
Kapazität zwischen den Kontakten	7-polig:	●	-	-	-	-	3 A (data pins)
	3-polig:	●	●	●	●	●	-
	4-, 5-, 6-polig:	●	-	●	-	-	-
	7-polig:	●	-	-	-	-	-
Nennspannung	< 50 V ac	●	●	●	●	●	-
Transmission Performance	CAT 5e	-	-	-	-	-	●
Mechanisch							
Lebensdauer	> 1'000 Steckzyklen	●	●	●	●	●	●
Ein- / Aussteckkraft	≤ 20 N	●	●	●	●	●	●
Kabeldurchmesser	3.5 - 8.0 mm	●	5.4 - 6.2 mm	●	3.5 - 7.0 mm	●	8.0 - 10.0 mm
Max. Leiterquerschnitt	3-polig:	●	●	●	●	●	● (2 Power)
	4-polig:	●	-	●	-	●	-
	5-, 6-, 7-polig:	●	-	●	-	-	● (8 Data)
Crimpwerkzeug:	6.5 mm Hex Einsatz ("E" gem. IEC 60803)	-	●	-	-	-	-
Crimp XX:	0.22 - 0.34 mm ² / AWG 24 - 22	-	-	-	-	-	-
Material							
Gehäuse	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	●	●	female	●	●	●
	Edelstahl	-	-	male	-	-	-
Gehäusebeschichtung	gal Ni oder schwarz Cr	-	●	female	●	●	schwarz Cr
Einsatz	Polyamid (PA 6.6 30% GR)	●	●	●	●	●	●
Kontakte	- female 3-polig:	●	●	●	●	●	-
	- female 4 - 7-polig & male:	●	●	●	-	-	●
Kontaktoberfläche	Silber	●	-	-	-	-	-
	oder Gold	-	●	●	-	●	●
Verriegelung	St3K32 (Klinke) / Ck 67 (Feder)	●	●	●	●	●	-
	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	-	-	-	-	-	●
Zugentlastungsspannzange	POM	●	●	●	●	●	●
Spannhülse	PA / PU	●	●	SS/PU	PU	●	●
Rundum Massekontakt	Bronze (CuSn6), vernickelt	-	●	-	-	-	-
Crimphülse	Messing (CuZn39Pb3), vernickelt	-	●	-	-	-	-
Markierungsring	Polyamid PA 6 15% GR	-	●	-	-	-	-
Dichtung	EPDM	-	-	●	-	-	-
Sicherungsring	Messing (CuZn39Pb3)	-	-	-	-	●	-
Umwelt							
Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C	●	●	●	●	●	●
Entflammbarkeit	UL 94 HB	●	●	●	●	●	●
Schutzklasse	IP 40	●	●	IP 65	●	●	●
Lötbarkeit	IEC 68-2-20	●	●	●	●	●	●
Normenkompatibilität	IEC 61076-2-103	●	●	●	●	●	●

Bestellinformation XLR Kabelsteckverbinder

Female	Male	Gehäuse	Kontaktfläche	3-polig	4-polig	5-polig	6-polig	7-polig
XX Serie								
NC*FXX	NC*MXX	Nickel	Silber	●	●	●	●	●
NC*FXX-B	NC*MXX-B	Schwarz Cr	Gold	●	●	●	●	●
NC*FXX-BAG	NC*MXX-BAG	Schwarz Cr	Silber	●	●	●	●	●
NC3FXX-**-D ¹	NC3MXX-**-D ¹	Nickel/Schwarz Cr	Silber/Gold	●	-	-	-	-
NC3FXX-WT	NC3MXX-WT	Weiss beschichtet	Silber	●	-	-	-	-
NC6FSXX ²	NC6MSXX ²	Nickel	Silber	-	-	-	●	-
NC6FSXX-B ²	NC6MSXX-B ²	Schwarz Cr	Gold	-	-	-	●	-
NC6FSXX-BAG ²	NC6MSXX-BAG ²	Schwarz Cr	Silber	-	-	-	●	-
XX-EMC Serie								
NC3FXX-EMC	NC3MXX-EMC	Nickel	Gold	●	-	-	-	-
NC3FXX-EMC-B	-	Schwarz Cr	Gold	●	-	-	-	-
RX Serie								
NC*FRX	NC*MRX	Nickel	Silber	●	●	●	●	●
NC*FRX-B	NC*MRX-B	Schwarz Cr	Gold	●	●	●	●	●
NC*FRX-BAG	NC*MRX-BAG	Schwarz Cr	Silber	●	●	●	●	●
XX-HE Serie								
NC3FXX-HE	NC3MXX-HE	Velours Chrom	Gold	●	-	-	-	-
XX-14 Serie								
NC3FXX-14-D	NC3MXX-14-D	Nickel	Silber	●	-	-	-	-
NC3FXX-14-B-D	NC3MXX-14-B-D	Schwarz Cr	Gold	●	-	-	-	-
NC3FXX-14-BAG-D	NC3MXX-14-BAG-D	Schwarz Cr	Silber	●	-	-	-	-
XX Crimp Serie								
NC3FXX-HA	NC3MXX-HA	Nickel	Silber	●	-	-	-	-
NC3FXX-HA-BAG	NC3MXX-HA-BAG	Schwarz Cr	Silber	●	-	-	-	-
convertCON Serie								
	NC3FM-C	Nickel	Gold	●	-	-	-	-
	NC3FM-C-B	Schwarz Cr	Gold	●	-	-	-	-
Crystal XLR								
NC3FXX-B-CRYSTAL	NC3MXX-B-CRYSTAL	Schwarz Cr	Gold	●	-	-	-	-
XX-HD Serie								
NC*FXX-HD	NC*MXX-HD	Nickel	Gold	●	●	●	-	-
NC3FXX-HD-B	NC3MXX-HD-B	Metal Schwarz	Gold	●	-	-	-	-

Bestellinformation XLR Kabelsteckverbinder

Female	Male	Gehäuse	Kontaktfläche	3-polig	4-polig	5-polig	6-polig	7-polig
X Serie								
NC*FX	NC*MX	Nickel	Silber	●	●	●	●	●
NC*FX-B	NC*MX-B	Schwarz Cr	Gold	●	●	●	●	●
NC*FX-BAG	NC*MX-BAG	Schwarz Cr	Silber	●	●	●	●	●
NC3FX-**-D ¹	NC3MX-**-D ¹	Nickel/Schwarz Cr	Silber/Gold	●	-	-	-	-
NC6FSX ²	NC6MSX ²	Nickel	Silber	-	-	-	●	-
NC6FSX-B ²	NC6MSX-B ²	Schwarz Cr	Gold	-	-	-	●	-
NC6FSX-BAG ²	NC6MSX-BAG ²	Schwarz Cr	Silber	-	-	-	●	-
X-HD Serie								
NC*FX-HD	NC*MX-HD	Nickel	Gold	●	●	●	-	-
NC3FX-HD-B	NC3MX-HD-B	Metall Schwarz	Gold	●	-	-	-	-
XCC Serie								
NC3FXCC	NC3MXCC	Nickel	Gold	●	-	-	-	-
FXS Serie								
NC3FXS	-	Nickel	Gold	●	-	-	-	-
NC3FXS-B	-	Schwarz Cr	Gold	●	-	-	-	-
FX-SPEC. Serie								
NC3FX-SPEC.	-	Schwarz Cr	Gold	●	-	-	-	-

Bestellinformation 8 + 2 polige Daten Power Steckverbindung

Female	Male	Gehäuse	Kontaktfläche	8 + 2 Pole
Kabelstecker				
NC10FXX-14-B	NC10MXX-14-B	Schwarz Cr	Gold	●
NC10FRX-14-B	NC10MRX-14-B	Schwarz Cr	Gold	●
Einbausteckverbinder				
NC10FD-LX-B	NC10MD-LX-B	Schwarz Cr	Gold	●

Zubehör und Montagewerkzeug

Detaillierte Informationen auf Seite 38 und 43.

*: Anzahl Kontakte

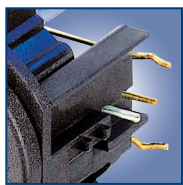
** : Nickel oder Schwarz

-D¹: Grossverpackung zu 100 Stück

²: Switchcraft-kompatibel



Kleinste Packdichte eines XLR



Linksseitige Leiterplattenmontage



Verriegelungstaste



Massekontakt



NEU: Ergonomische asymmetrische Verriegelungstaste

A Serie



NC3FAH

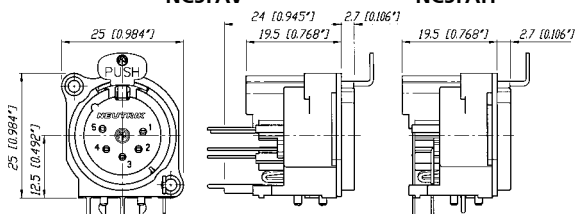


NC3MAV

- Kleinster XLR Einbausteckverbinder, höchste Packdichte
- Plastikgehäuse, Stahlverriegelung
- Verschiedene Erdungsoptionen
- Female Gabelkontakt mit hohem Kontaktdruck für höchste Beständigkeit
- Polierter Kontaktbereich, hart vergoldet für beste Leitfähigkeit und Lötbarkeit
- Brennbarkeit Plastikgehäuse UL 94V-0 bei 3 poliger Version

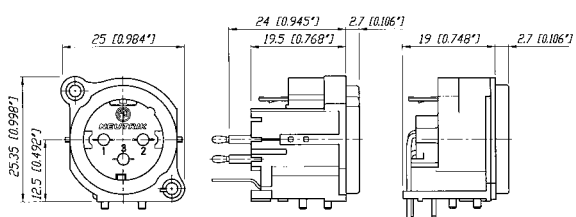
NC5FAV

NC5FAH



NC3MAV-0

NC5MAH



AA Serie



NC3FAAV2

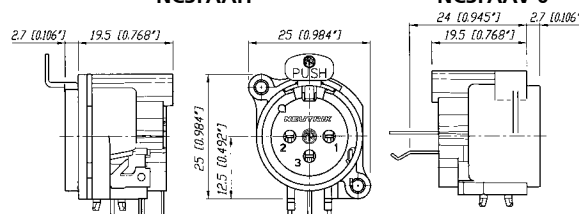


NC3MAAH-1

- Frontplattenausschnitt und Leiterplattenlayout 100 % kompatibel mit A Serie
- Günstigste XLR Chassis-Serie
- Female Gabelkontakt mit hohem Kontaktdruck für höchste Beständigkeit
- Polierter Kontaktbereich, hart vergoldet für beste Leitfähigkeit und Lötbarkeit
- Brennbarkeit Plastikgehäuse UL 94 HB

NC3FAAH

NC3FAAV-0



Erdungsoptionen (A / AA / B Serie):

Buchse (female):

- 1: Gehäuse des Gegensteckers verbunden mit Pin1 und Frontpanel
- 2: Separater Massekontakt mit Gehäuse des Gegensteckers und Front Panel verbunden

ohne Nummer: Kein Masse- / Gehäuse-Kontakt (ausser 4- / 5-polig)

Stecker (male):

- 0: Massekontakt verbunden mit Steckergehäuse, jedoch nicht mit Frontplatte und Pin 1

1: Pin 1 verbunden mit Front Panel und Steckergehäuse
ohne Nummer: Separater Massekontakt mit Gehäuse des Gegensteckers und Front Panel verbunden



Rundum Metallring



Frontpanel-Erdung



Teardrop-Kontakt



NEU: Ergonomische asymmetrische Verriegelungstaste



B Serie



NC3FBV1



NC3MBV



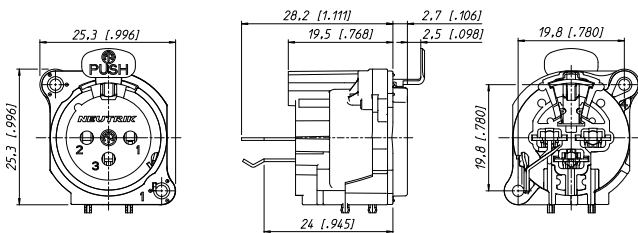
NC4FBH



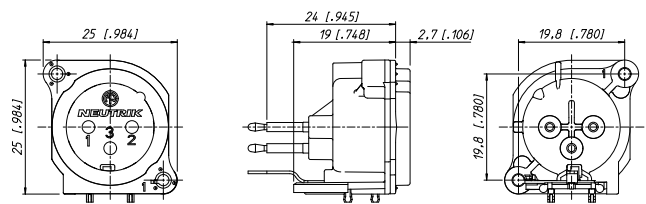
NC4MBV

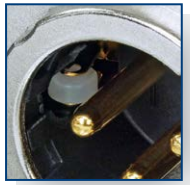
- Wie A Serie, jedoch mit Metallring für einen rundum Massekontakt für beste EMI- und HF-Schirmung
- Female Tulpenkontakt
- Brennbarkeit Plastikgehäuse UL 94V-0 bei 3 poliger Version
- Befestigung mit B-Screw

NC3FBV1



NC3MBV





Integrierter Switch-Schalter



Einsatz herausnehmbar

A/B Serie mit Switch



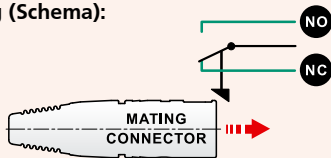
NC3FBV2-SW



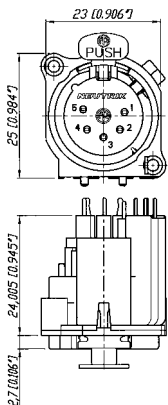
NC3MBV-SW

- Einbausteckverbinder der A- und B-Serie mit zusätzlichem Switch-Schalter
- Normally open, normally closed (NO - NC) Kontakt
- Switch wird beim Einstecken eines XLR Steckverbinders aktiviert

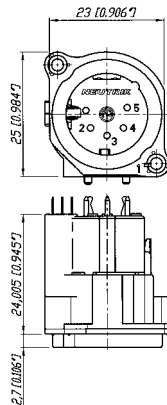
Steckvorgang (Schema):



NC5FAV-SW



NC5MBV-SW



D Serie



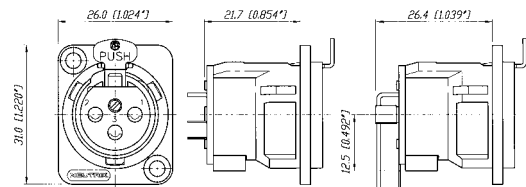
NC3FDM3-H-B



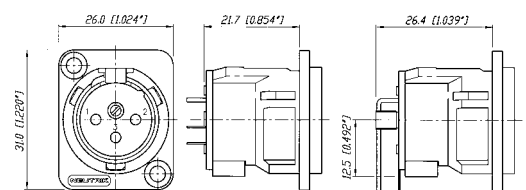
NC3MD-V

- D-Form Metallgehäuse
- Durch 3 Schirmkontakte optimal gegen HF geschützt
- Horizontale oder vertikale Leiterplattenmontage mit separatem Massekontakt
- Mit M3 Befestigungsgewinde verfügbar
- Kontakteinsatz und Gehäuse trennbar für leichte Montage und Demontage im Gerät
- Spezielle Version mit Schraubanschlüssen verfügbar

NC3FD-V / NC3FD-H



NC3MD-V / NC3MD-H





Verriegelungsklinke



Horizontale Leiterplattenmontage



Masseschirmung



Weiss lackiertes Gehäuse



DL Serie

DLX Serie



NC3FD-L-1



NC7MD-L-B-1



NC3FD-LX-HE

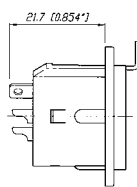
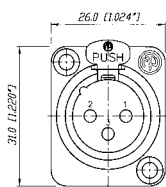


NC5MD-LX

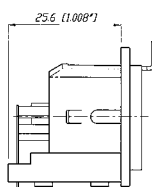
- Robustes D-Form Metallgehäuse
- 3 – 7-pol Version mit Lötanschlüssen
- 4- und 5-pol Version zur Leiterplattenmontage zusätzlich verfügbar
- Kann von vorne und hinten montiert werden

- Die nächste Generation der bewährten DL XLR Serie mit zusätzlichen Funktionen
- Metallgehäuse bietet beste Rundumschirmung gegen hochfrequente und elektromagnetische Störungen
- Duplex Massekontakt für beste Kontaktintegrität zwischen Einbaubuchse und Kabelstecker
- Einbaustecker mit robustem Metallverriegelungsfenster
- Einzigartiger Käfigkontakt der 3-poligen Kabelbuchse verbessert die Leitfähigkeit und reduziert die Abnutzung der Kontakte des Gegensteckers
- Gefräste Kontakte bei den 4 – 7-poligen Versionen
- Installationskompatibilität durch Standard D-Gehäuse

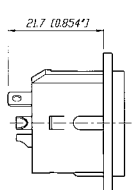
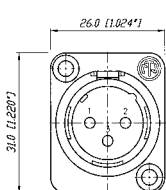
NC3FD-L-1



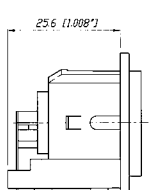
NC*FDM3-H



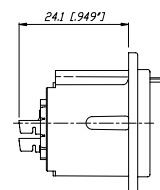
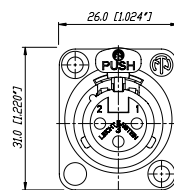
NC3MD-L-1



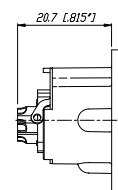
NC*MDM3-H



NC3FD-LX



NC*MD-LX



*: 3 – 5 Kontakte

*: 3 – 7 Kontakte



Crimp Anschluss



Rundum
Masseschirm

DLX Crimp Serie



NC3FD-LX-HA



NC3MD-LX-BAG-HA

- 3-polige DLX Serie mit Crimp Anschlüssen
- Für AWG 26 – 23 oder 0.14 – 0.25 mm² Leiterquerschnitt
- Crimp Anschluss für Standard B-Crimpwerkzeug (gemäss IEC 60352-2)
- Absolut blei- und lötfreie Verbindung:
 - RoHs konform
 - Gesundheits- und umweltfreundlich
- Schnelle und einfache Montage
- Gasdichte Verbindung bietet eine konstante Kontakt-Resistenz
- Ideale Lösung für Feld- und Vor-Ort-Montage

EMC Serie

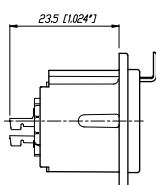
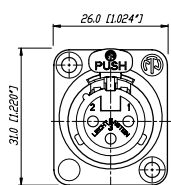


NC3FDX-EMC-SPEC

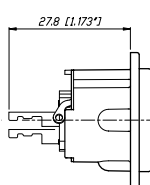
- 3-polige Einbaubuchse mit integrierter kapazitiver Schirm-Gehäuse-Verbindung um hoch- und niederfrequente Störungen zu verhindern
- 360° Schirmkontakt garantiert bestmögliche Abschirmung sowie Gehäusekontakt
- D-Form Gehäuse zur Panelmontage
- Mit Verriegelungsmutter des NC3FX-SPEC zur sicheren Befestigung z. B. eines Schwannenhalses
- Runder Flansch zur Panelmontage verfügbar
- Patentiert

Detailliertere Informationen zur Hochfrequenzschirmung siehe Seite 18 – EMC Kabelsteckverbinder.

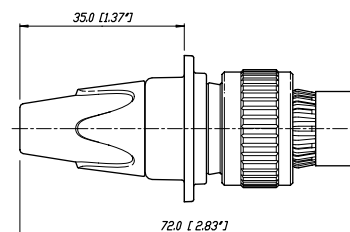
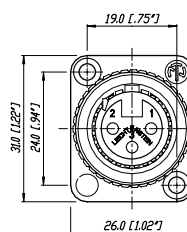
NC3FD-LX-HA



NC3MD-LX-HA

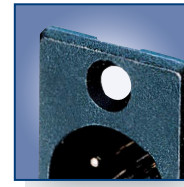
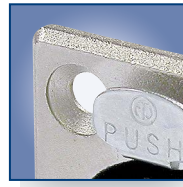


NC3FDX-EMC-SPEC





Dichtring



Durchgangsbefestigungslöcher

MPR-HD Serie



NC3MPR-HD



NC5MPR-HD

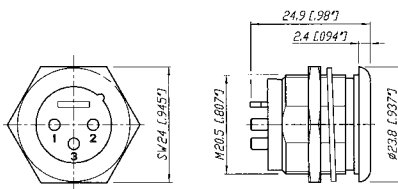
- IP 65 in Verbindung mit der NC*FX-HD Kabelbuchse
- Bestens für den Ausseneinsatz geeignet
- Dichtung für wasserdichte Panelmontage
- Gold beschichtete Kontakte



NC5MPR-HD

NC5FX-HD

NC3MPR-HD



*: 3 – 5 Kontakte

P Serie



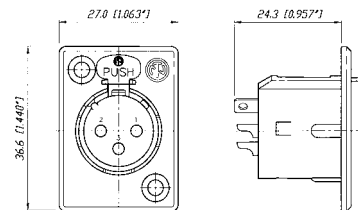
NC3FP-1



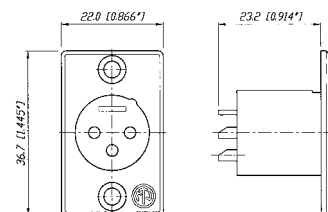
NC6MP-B

- Kleinste verfügbare, traditionelle, fest verdrahtete Einbaustecker mit grossen Lötflächen
- Kompatibel mit Switchcraft DxM, DxP; Cannon XLRx31, XLRx32
- 6-polige female Version mit Switchcraft Kontaktanordnung verfügbar (NC6FSP-1, NC6MSP)

NC3FP-1

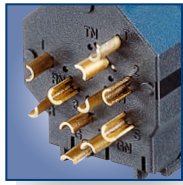


NC3MP





Vorderseite

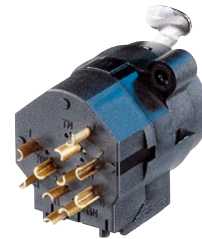


Lötanschlüsse

Combo Serie



NCJ9FI-V



NCJ10FI-S

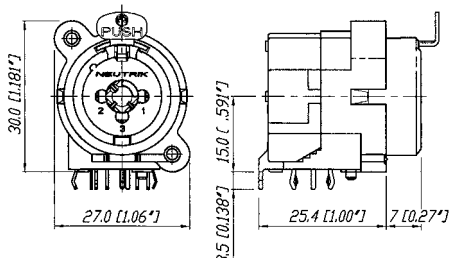
- Kombinierte XLR- / 6.35 mm Klinken-Einbaubuchse
- Attraktives Design
- Platz sparend – zwei Buchsen in einem Gehäuse kombiniert
- Horizontale und vertikale Leiterplattenmontage oder Lötanschlüsse
- Fully normalled

- Stereo- und Mono-Version
- Sehr geringe Kapazität zwischen den Leitern, daher auch für Digital Audio geeignet
- Befestigung: selbstschneidende, trilobulare Plastite® Schrauben mit 2.9 x 1.06 Gewinde (A-screw)

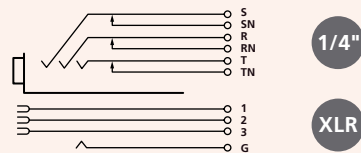
XLR Einbaubuchse oder 1/4" Klinkenbuchse



NCJ10FI-H



Konfiguration: Beispiel von NCJ9FI-H





Hologramm



Horizontale
Leiterplatten-
montage



Vertikale
Leiterplatten-
montage



NEU: Ergonomische
asymmetrische
Verriegelungstaste

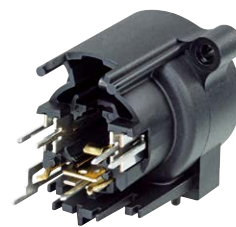
Combo A Serie



NCJ6FA-V-0



NCJ6FA-H

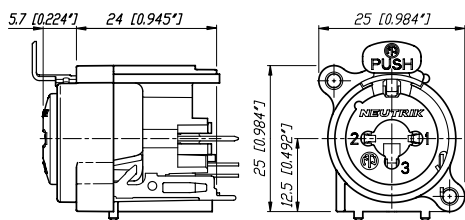


NCJ6FA-V-0

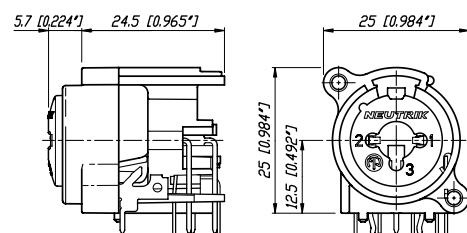
- 3-polige XLR- Einbaubuchse mit 6.35 mm TRS-Klinkenbuchse kombiniert
- Symmetrischer und unsymmetrischer Eingang
- Extrem Platz sparend – 15 % kleiner als Vorgängerversion
- Zwei Stecker in einem Gehäuse – beträchtliche Kosten-, Material- und Arbeitsersparnis
- Horizontale und vertikale Leiterplatten-Version verfügbar

- Sehr geringe Kapazität zwischen den Leitern – ideal für Digital Audio geeignet
- Frontplattenausschnitt kompatibel mit der XLR A-Serie
- Gekennzeichnet mit dem einzigartigen Hologramm – Garantie für ein originales Neutrik Produkt

NCJ6FA-V



NCJ6FA-H



Zubehör zur farblichen Markierung

Art. Nr.	Beschreibung	Schwarz	Braun	Rot	Orange	Gelb	Grün	Blau	Violett	Grau	Weiss
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
XLR Kabelsteckverbinder											
BSX-*	Farbige Spannhülse für X Serie										
BXX-*	Farbige Spannhülse für XX Serie										
XCR-*	Farbiger Markierungsring für X Serie										
XXR-*	Farbiger Markierungsring für XX Serie										
XLR Einbausteckverbinder											
ACRF-*	Farbring für female 4-polige A Serie und 4 + 5-polige B Serie										
ACRM-*	Farbring für male 4-polige A Serie und 4 + 5-polige B Serie										
DSS-*	Beschriftungsplatte für D-Form Gehäuse										

Zubehör

XLR Kabelsteckverbinder

BXX-CR	Schwarze Spannhülse für die XX Serie mit transparentem Markierungsring
BXX-14	Knickschutzset für Kabeldurchmesser bis 8.5 mm
XXCR	Transparenter Markierungsring für die XX Serie



XLR Einbausteckverbinder

A-Screw-1-8	Plastite® Schraube 2.9 x 8
B-Screw-1-8	TAPTITE® Schraube 2.5 x 8
DBA	Abdeckplatte für Abmessungen der D-Serie
FDR1	Runder Flansch für den NC3FDX-EMC-SPEC zur Panelmontage
HA-3FXX	50 einzelne Buchsenkontakte für den Crimp XLR
HA-3MXX	50 einzelne Steckerkontakte für den Crimp XLR
MFD	M3 Montagerahmen für D-Form Einbausteckverbinder
ND*	dummyPLUG für XLR Einbaubuchsen
NZP1RU-8	Panel 1RU und 8 D-Form Frontplattenausschnitte
NZP1RU-12	Panel 1RU und 12 D-Form Frontplattenausschnitte
SC*	Staubschutzkappen für XLR Einbaubuchsen und -stecker
PUSH-ASYM	Asymmetrische PUSH für A/AA/B & Combo A Serie
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbliche Kennzeichnung
(*: 0- Schwarz, 2- Rot, 4- Gelb, 5- Grün, 6- Blau, 9- Weiss)	
SCDR	Rückseitige Abdeckkappe für D-Gehäusestecker
SCDX	Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP42
SCCD-W	Gefederte Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP65
SFAV	Gummirahmen für XLR A- und B-Serie, zur Montage zwischen Frontplatte und hinterer vertikaler Leiterplatte



Spezifikationen

A Serie	AA Serie	B Serie	D Serie	DL / DLX Serie	DLX Crimp	DLX-HE Serie
------------	-------------	------------	------------	-------------------	--------------	-----------------

Elektrisch

Anzahl Kontakte	3 - 5	3	3-5	3	3 - 7	3	3
Durchgangswiderstand	≤ 6 mΩ	●	●	●	●	●	●
Isolationswiderstand - anfangs:	> 10 GΩ	●	●	●	●	●	●
- nach Feuchtttest:	> 1 GΩ	●	●	●	●	●	●
Durchschlagfestigkeit	1.5 kV dc	●	●	●	●	●	●
Nennspannung	< 50 V ac	●	●	●	●	●	●
Nennstrom pro Kontakt							
3-polig:	6 A	●	●	●	16 A	1 A	16 A
4-polig:	6 A	●	-	●	10 A	-	-
5-, 6-polig:	3 A	●	-	●	7.5 A	-	-
7-polig:	5 A	-	-	-	●	-	-
Combo XLR + Klinkenkontakt	7.5 A	-	-	-	-	-	-
Kapazität zwischen den Kontakten							
3-polig:	≤ 7 pF	●	●	●	≤ 4 pF	≤ 4 pF	≤ 4 pF
4-, 5-, 6-polig:	≤ 7 pF	●	-	●	●	-	-
7-polig:	≤ 9 pF	-	-	-	●	-	-

Mechanisch

Lebensdauer	> 1'000 Steckzyklen	●	●	●	●	●	●
Ein- / Aussteckkraft	≤ 20 N	●	●	●	●	●	●
Rückhaltungsmethode							
- Standard:	Verriegelungsklinke	●	●	●	●	●	●
- "0" Version:	≥ 20 N Rückhaltekraft	●	●	●	●	-	-
Crimp XX:	0.22 - 0.34 mm ² / AWG 24 - 22	-	-	-	-	●	-

Material

Einsatz	Polyamide PA 6.6 30% GR	●	●	●	●	●	PSS 40% GR
Gehäuse	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	-	-	-	●	●	●
Gehäuse Beschichtung	gal Ni oder Schwarz Cr	-	-	●	●	●	Velour Cr
Ring	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	-	-	●	-	-	-
Kontakte - female 3-polig:	Bronze CuSn6	●	●	●	●	●	●
4 - 5-polig:	Bronze CuSn6	●	-	-	-	-	-
4 - 7-polig:	Messing CuZn39Pb3	-	-	-	●	-	-
- male:	Messing CuZn35Pb2	●	●	●	●	●	●
Kontaktoberfläche	gal 0.2 µm AuCo über 2 µm NiP15 (Tribor®)	●	●	●	-	-	●
gal 2 µm Ag or gal 0.2 µm Au hard alloy über 2 µm Ni		-	-	-	●	●	●
Verriegelungsklinke & -feder	Ck 67 Stahl	●	●	●	●	●	●

Umwelt

Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C	●	●	●	●	●	●
Schutzklasse	IP 40	●	●	●	●	●	●
Entflammbarkeit	UL 94 HB	●	●	●	●	●	-
	UL 94 V-0	3-polig	-	3-polig	-	-	●
Lötbarkeit	IEC 68-2-20	●	●	●	●	●	●
Montageschraube		A	A	1)	-	-	-
Markierung		ACR- 2)	-	ACR- 2)	DSS	DSS	DSS

(4 + 5-polige Version)

1) : B Serie 3-polige Einbausteckverbinder > B-screw, 4- & 5-polige Version > A-screw

2) : 4 + 5-polige A Serie, 5-polige B Serie

Spezifikationen

MPR-HD Serie P Serie Combo Serie A Combo

Elektrisch

Anzahl Kontakte			3-5	3-7 (6*)	5-10	3/3
Durchgangswiderstand	XLR: $\leq 6 \text{ m}\Omega$		●	●	$\leq 10 \text{ m}\Omega$	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
	1/4" & Schaltkontakt**:	$\leq 20 \text{ m}\Omega$	-	-	●	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Isolationswiderstand	- anfangs:	$> 10 \text{ G}\Omega$	●	●	●	●
	- nach Feuchtttest:	$> 1 \text{ G}\Omega$	●	●	$> 500 \text{ m}\Omega$	●
Durchschlagfestigkeit		1.5 kV dc	●	●	●	●
Nennspannung		50 V ac	●	●	●	●
Nennstrom pro Kontakt						
	3-polig:	6 A	16 A	16 A	-	3 A
	4-polig:	6 A	10 A	10 A	-	-
	5-, 6-polig:	3 A	7.5 A	7.5 A	-	-
	7-polig:	5 A	-	●	-	-
Combo XLR + Klinkenkontakt	7.5 A	-	-	●	●	
Kapazität zwischen den Kontakten						
	3-polig:	$\leq 7 \text{ pF}$	$\leq 4 \text{ pF}$	$\leq 4 \text{ pF}$	$\leq 2 \text{ pF}$	$\leq 2 \text{ pF}$
	4-, 5-, 6-polig:	$\leq 7 \text{ pF}$	●	●	-	-
	7-polig:	$\leq 9 \text{ pF}$	-	●	-	-

Mechanisch

Lebensdauer		$> 1'000$ Steckzyklen	●	●	●	●
Ein- / Aussteckkraft		$\leq 20 \text{ N}$	●	●	25 N	●
Rückhalteverfahren						
	- Standard:	Verriegelungsklinke	●	●	● (XLR)	● (XLR)
	- "0" Version:	$\geq 20 \text{ N}$ Rückhaltekraft	●	●	25 N	25 N

Material

Einsatz	Polyamid	(PA 6.6 30% GR)	●	●	●	●
Gehäuse	Zink Druckguss	(ZnAl4Cu1)	●	●	-	-
Gehäusebeschichtung		gal Ni oder Schwarz Cr	Ni	●	-	-
Ring	Zink Druckguss	(ZnAl4Cu1)	-	-	-	-
Kontakte	- female 3-polig:	Bronze (CuSn6)	-	●	●	●
	4 – 5-polig:	Bronze (CuSn6)	-	-	-	-
	4 – 7-polig:	Messing (CuZn39Pb3)	-	●	-	-
	- male:	Messing (CuZn35Pb2)	●	●	-	-
Kontaktfläche	gal 0.2 μm AuCo über 2 μm NiP15 (Tribor®)		-	-	●	●
	gal 2 μm Ag oder gal 0.2 μm Au hard alloy über 2 μm Ni		Au	●	-	-
Verriegelungsklinke & -feder		Ck 67 Stahl	-	●	●	●

Umwelt

Temperaturbereich		-30 °C bis +80 °C	●	●	●	●
Schutzklasse		IP 40	IP 65	●	●	●
Entflammbarkeit		UL 94 HB	●	●	●	●
		UL 94 V-0	-	-	-	-
Lötbarkeit		IEC 68-2-20	●	●	●	●
Montageschraube			-	-	A	A
Markierung			-	-	-	-

*... P Serie male 3 – 6-polig

** ... wenn vorhanden

Bestellinformation für Einbausteckverbinder

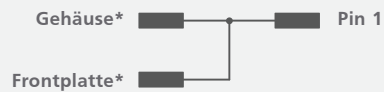
Buchse	Stecker	Gehäuse	Kontakt	3 polig	4 polig	5 polig	Buchse	Stecker	Gehäuse	Kontakt	3 polig
A Serie							AA Series				
NC*FAH-D		Schwarz Plastik	Gold	-	● ¹⁾	● ¹⁾	NC3FAAH	NC3MAAH	Schwarz Plastik	Gold	●
	NC*MAH	Schwarz Plastik	Gold	●	●	●	NC3FAAH-0		Schwarz Plastik	Gold	●
NC*FAH-0		Schwarz Plastik	Gold	●	● ¹⁾	● ¹⁾	NC3FAAH1	NC3MAAH-1	Schwarz Plastik	Gold	●
	NC3MAH-0	Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAH1-0		Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAHL-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-		NC3MAAH-0	Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAHR-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAH2		Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAH1-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3AAH2-0		Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAH1-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAV	NC3MAAV	Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAHL1-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAV-0		Schwarz Plastik	Gold	●
	NC3MAHL	Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAV1	NC3MAAV-1	Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAHL1-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAV1-0		Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAHR1-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-		NC3MAAV-0	Schwarz Plastik	Gold	●
	NC3MAHR	Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAV2		Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAHR1-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAV2-0		Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAH2-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	A Serie -D Version wird mit unmontierter Verriegelungsklinke geliefert, Version ohne -D mit montierter Verriegelungsklinke.				
NC3FAH2-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	AA Serie wird mit montierter Verriegelungsklinke geliefert.				
NC3FAHR2-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	A / AA Serie und alle Leiterplattenversionen ausgenommen Y Version (= IDC) nur zur rückseitigen Montage				
NC3FAHR2-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	-DA: Mit asymmetrischer Verriegelungsklinke				
NC*FAV-D		Schwarz Plastik	Gold	-	● ¹⁾	● ¹⁾	1): Masse Option "2"				
	NC*MAV	Schwarz Plastik	Gold	●	●	●	0: Verriegelungsfeder				
NC*FAV-0		Schwarz Plastik	Gold	●	● ¹⁾	● ¹⁾					
	NC3MAV-0	Schwarz Plastik	Gold	●	-	-					
NC3FAV1-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-					
NC3FAV1-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-					
NC3FAV2-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-					
NC3FAV2-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-					
NC5FAV-SW-D	NC5MAV-SW	Schwarz Plastik	Gold	-	-	●					

Masseoptionen

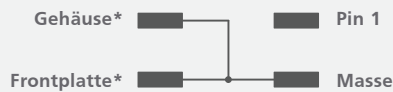
A / AA Serie und B Serie

Buchse / Female - 3-polig

"1"

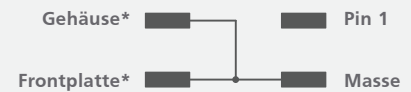


"2"



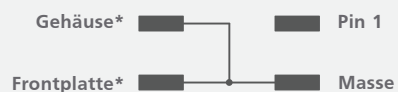
Buchse / Female 4 & 5-polig

Ohne Nummer

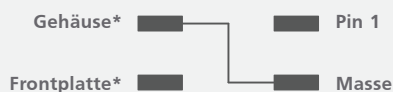


Stecker / Male - 3, 4 & 5-polig

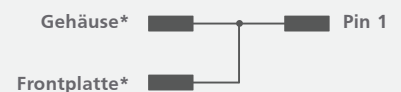
Ohne Nummer



"0" und L + R Version



"1"



Gehäuse* : Kontakt mit dem Gehäuse des Gegensteckers
 Frontplatte* : Verbindung zur Frontplatte über Befestigungsschraube

Bestellinformation für Einbausteckverbinder

Buchse Stecker Gehäuse Kontakt 3 4 5
polig polig polig

B Serie

NC*FBH		Nickel	Gold	-	●	●
	NC*MBH	Nickel	Gold	●	●	●
NC5FBH-B	NC5MBH-B	Schw. Cr	Gold	-	-	●
	NC3MBH-B	Schw. Cr	Gold	●	-	-
	NC3MBH-0	Nickel	Gold	●	-	-
NC3FBH1	NC3MBH-1	Nickel	Gold	●	-	-
NC3FBH1-B		Schw. Cr	Gold	●	-	-
NC3FBHL1		Nickel	Gold	●	-	-
	NC3MBHL	Nickel	Gold	●	-	-
	NC3MBHL-B	Schw. Cr	Gold	●	-	-
NC3FBH2		Nickel	Gold	●	-	-
NC3FBH2-B		Schw. Cr	Gold	●	-	-
	NC3MBHR	Nickel	Gold	●	-	-
	NC3MBHR-B	Schw. Cr	Gold	●	-	-
NC3FBH1-E	NC3MBV-E	Nickel	Gold	●	-	-
NC3FBH2-E		Nickel	Gold	●	-	-
	NC3MBH-E	Nickel	Gold	●	-	-
	NC*MBV	Nickel	Gold	●	●	●
	NC3MBV-B	Schw. Cr	Gold	●	-	-
NC*FBV		Nickel	Gold	-	●	●
NC5FBV-B	NC5MBV-B	Schw. Cr	Gold	-	-	●
NC3FBV1		Nickel	Gold	●	-	-
NC3FBV1-B		Schw. Cr	Gold	●	-	-
NC3FBV2		Nickel	Gold	●	-	-
NC3FBV2-B		Schw. Cr	Gold	●	-	-
	NC3MBV-0	Nickel	Gold	●	-	-
	NC3MBV-1	Nickel	Gold	●	-	-
NC3FBV2-SW	NC3MBV-SW	Metal	Gold	●	-	-
NC5FBV-SW	NC5MBV-SW	Nickel	Gold	-	-	●

Buchse Stecker Gehäuse Kontakt 3 4 5 6 7
polig polig polig polig polig

D Serie

NC3FD-V	NC3MD-V	Nickel	Silber	●	-	-	-	-
NC3FD-V-B	NC3MD-V-B	Schw. Cr	Gold	●	-	-	-	-
NC3FD-V-BAG	NC3MD-V-BAG	Schw. Cr	Silber	●	-	-	-	-
NC3FDM3-V	NC3MDM3-V	Nickel	Silber	●	-	-	-	-
NC3FDM3-V-B	NC3MDM3-V-B	Schw. Cr	Gold	●	-	-	-	-
NC3FD-H	NC3MD-H	Nickel	Silber	●	-	-	-	-
NC3FD-H-B	NC3MD-H-B	Schw. Cr	Gold	●	-	-	-	-
NC3FD-H-BAG	NC3MD-H-BAG	Schw. Cr	Silber	●	-	-	-	-
NC3FDM3-H	NC3MDM3-H	Nickel	Silber	●	-	-	-	-
NC3FDM3-H-B	NC3MDM3-H-B	Schw. Cr	Gold	●	-	-	-	-
NC3FDM3-H-BAG	NC3MDM3-H-BAG	Schw. Cr	Gold	●	-	-	-	-

DLX Serie

NC*FD-LX	NC*MD-LX	Nickel	Silber	●	●	●	●	●
NC*FD-LX-B	NC*MD-LX-B	SchwarzCr	Gold	●	●	●	●	●
NC*FD-LX-BAG	NC*MD-LX-BAG	SchwarzCr	Silber	●	●	●	●	-
NC*FD-LX-M3	NC*MD-LX-M3	Nickel	Silber	●	●	●	-	-
NC3FD-LX-HE	NC3MD-LX-HE	Velours Cr	Gold	●	-	-	-	-
NC3FD-LX-WT	NC3MD-LX-WT	Weiss	Silber	●	-	-	-	-
NC6FSD-LX	NC6MSD-LX	Nickel	Silber	-	-	-	●	-

DL Serie

NC*FD-L-1	NC*MD-L-1	Nickel	Silber	●	●	●	●	●
NC*FD-L-B-1	NC*MD-L-B-1	Schw. Cr	Gold	●	●	●	●	●
NC*FD-L-BAG-1	NC*MD-L-BAG-1	Schw. Cr	Silber	●	●	●	●	-
NC*FDM3-L-1	NC*MDM3-L-1	Nickel	Silber	●	●	●	-	-
NC3FDM3LBAG-1	NC3MDM3LBAG-1	Schw. Cr	Silber	●	-	-	-	-
NC3FD-L-1-HE	NC3MD-L-1-HE	Velour Cr	Gold	●	-	-	-	-
NC*FDM3-H	NC*MDM3-H	Nickel	Silber	-	●	●	●	-
NC*FDM3-H-B	NC*MDM3-H-B	Nickel	Silber	-	●	●	-	-
NC*FDM3-H-BAG	NC*MDM3-H-BAG	Schw. Cr	Silber	-	●	●	-	-
NC3FD-S-1-B	NC3MD-S-1-B	Schw. Cr	Silber	●	-	-	-	-

0: Verriegelungsfeder auf Anfrage

DLX Crimp Serie

NC3FD-LX-HA	NC3MD-LX-HA	Nickel	Silber	●	-	-	-	-
NC3FD-LX-HA-BAG	NC3MD-LX-HA-BAG	SchwarzCr	Silber	●	-	-	-	-

- DA: Mit asymmetrischer Verriegelungsklinke
- D: wird mit unmontierter Verriegelungsklinke geliefert, Version ohne -D mit montierter Verriegelungsklinke.
- B: Serie Montage von Frontplattenrückseite
- 0: Verriegelungsfeder auf Anfrage

Bestellinformation für Einbausteckverbinder

Buchse Stecker Gehäuse Kontakt 3 4 5 6 7
polig polig polig polig polig

Gehäuse Kontakt 5 6 9 10
pole pole pole pole

EMC XLR

NC3FDX-EMC-SPEC Schwarz Cr Gold ● - - - -

Zubehör

FDR1 Runder Flansch mit Schrauben, für grössere Frontplattenausschnitte

P Serie

NC*FP-1	Nickel	Silber	● ● ● ● ●	
NC*MP	Nickel	Silber	● ● ● ● -	
NC*FP-B-1	Schw. Cr	Gold	● ● ● ● ●	
NC*MP-B	Schw. Cr	Gold	● ● ● ● -	
NC*FP-BAG-1	NC*MP-BAG	Schw. Cr	Silber	● ● ● ● -

MPR-HD Serie

- NC*MPR-HD Nickel Gold ● ● ● - -

Combo A Serie

NCJ6FA-H	Schwarzes Plastik	Gold	- ● - -
NCJ6FA-H-0	Schwarzes Plastik	Gold	- ● - -
NCJ6FA-H-DA	Schwarzes Plastik	Gold	- ● - -
NCJ6FA-V	Schwarzes Plastik	Gold	- ● - -
NCJ6FA-V-0	Schwarzes Plastik	Gold	- ● - -
NCJ6FA-V-DA	Schwarzes Plastik	Gold	- ● - -

Combo Serie

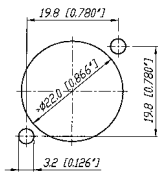
NCJ*FI-H	Schwarzes Plastik	Gold	● ● ● ● ●
NCJ*FI-H-0	Schwarzes Plastik	Gold	● ● ● ● ●
NCJ*FI-S	Schwarzes Plastik	Gold	● ● ● ● ●
NCJ*FI-S-0	Schwarzes Plastik	Gold	● ● ● ● ●
NCJ*FI-V	Schwarzes Plastik	Gold	● ● ● ● ●
NCJ*FI-V-0	Schwarzes Plastik	Gold	● ● ● ● ●

Kontakt

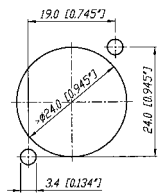
	1	2	3	T	R	S	TN	RN	SN	G	GN
NCJ5FI-*	x	x	x	x		x					x
NCJ6FI-*	x	x	x	x	x	x					x
NCJ9FI-*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
NCJ10FI-*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Frontplattenausschnitte

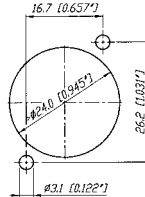
A / AA / B / BA Serie



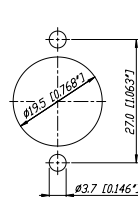
D / DL / DLX Serie



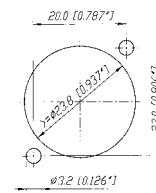
P Serie Female



P Serie Male



Combo



MPR Serie



Montagewerkzeug



HTXP



BTXX



HX-R-BNC



DIE-R-BNC-PT

HTXP	Werkzeug zum Anziehen der XX- und PX-Spannhülse
HTXX-14	Werkzeug zum Anziehen der XX-14- und 8 + 2 Pole Spannhülse
BTXX	Speed Boot Werkzeug zum Aufpressen der XX-Spannhülse auf das Gehäuse
HX-R-BNC	Crimpwerkzeug für die XCC Serie
DIE-R-BNC-PG	Crimpeinsatz für die XCC Serie (6.5 mm HEX)
DIE-R-HA-1	Crimpwerkzeug für XX-HA Serie

MORE THAN JUST CONNECTORS



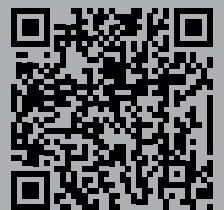
XLR & Klinkenstecker

Mehr als nur einfache Stecker. In all unseren Produkten stecken mehr als 40 Jahre Fachwissen und unsere ganze Leidenschaft. Egal ob Rockband, Bühnenbeleuchtung, Industrieanwendung oder Fernsehstudio – Neutrik bietet für jede Anwendung innovative Steckverbindungs-lösungen. www.neutrik.com

NEUTRIK®



Klinkenstecker & -buchsen



Inhalt	Seite
Klinkenstecker:	
6.35 mm Klinkenstecker – PX und PRX Serie	48
6.35 mm Klinkenstecker – crystalCON	49
6.35 mm Klinkenstecker – jumboPLUG	49
6.35 mm Klinkenstecker – silentPLUG	50
6.35 mm Klinkenstecker – timbrePLUG	51
6.35 mm Klinkenstecker – ultimate PLUG	52
6.35 mm professionelle Klinkenstecker - C Serie	53
MIL/B-Gauge Typ Klinkenstecker	53
4.4 mm Bantam Miniatur Klinkenstecker	54
3.5 mm rechteckiger Klinkenstecker	54
Technische Daten	56
Bestellinformationen	56
Zubehör	58
Klinkenbuchse:	
Verriegelnde 6.35 mm Klinkenbuchsen	59
Verriegelnde 6.35 mm Einbaubuchsen	60
Vertikale 6.35 mm Klinkenbuchsen	61
Klinkenbuchsen M-Serie	62
Klinkenbuchsen Slim-Serie	63
Stacking Jacks	64
Technische Daten	65
Bestellinformationen	66
Zubehör	67
Cinchstecker:	
RCA Serie	68
Cinch- Einbaubuchse	68
Technische Daten	69
Bestellinformationen	69
Zubehör	69
Inline Adapter:	
plug2PLUG	70
Bestellinformationen	70
NEUTRIK®, crystalCON®, etherCON®, maxCON®, miniCON®, nanoCON®, neutriCON®, opticalCON®, powerCON®, Profi®, rearTWIST®, silentPLUG®, speakON®, DIWA®, XIRIUM®, sind eingetragene Warenzeichen der Neutrik AG.	



Einleitung

Das Neutrik Klinkensteckverbinder-Programm besteht aus einer grossen Auswahl von professionellen Klinkensteckern inklusive 6.35 mm, 3.5 mm, MIL/B-Gauge Typen und TT oder Bantam Klinken. Das Klinkenbuchsen Sortiment beinhaltet eine aussergewöhnlich schlanke 6.35 mm Klinkenbuchse, die um fast 20 % schmaler ist als andere gängige Designs. Die "heavy duty" M Serie bietet viele Optionen wie drei verschiedene Montagemuntern und vier Anschlussvarianten. Das Sortiment beinhaltet zudem eine 6.35 mm Einbau- und Kabelbuchse mit sicherer Verriegelung, gut bekannt von den Neutrik XLR. Alle Klinkenbuchsen bestehen aus starkem, hochwertigem Thermoplast und sind in allen gebräuchlichen Versionen für Audio- und Industrieanwendungen verfügbar.

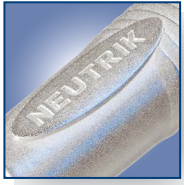
Features:

- Mono- (TS) und Stereo- (TRS) Klinkenstecker
- Gerade und rechtwinklige Versionen
- Robustes Druckguss-Gehäuse in Nickel oder schwarz verchromt
- Nickel oder Gold beschichtete Kontakte
- Spannzangenzugentlastung
- Präzise gefräste Klinken, nicht genietet
- Farbige Spannhülsen und Ringe zur Markierung
- silentPLUG, timbrePLUG und ultimatePLUG für Gitarren

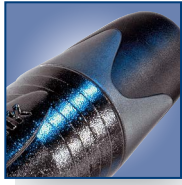
Alle Stecker und Buchsen entsprechen der IEC 60603-11 und EIA RS-453 Norm oder dem entsprechenden MIL Standard.

Neutrik bietet zudem eine spezielle Buchsenversion an, die eine 3-polige XLR-Einbaubuchse und eine 6.35 mm Klinkenbuchse für symmetrische oder unsymmetrische Signale in einem XLR-Gehäuse kombiniert. Diese "2 in 1" Version zur Leiterplattenmontage bietet Kosten-, Arbeits- und Materialkosten-Ersparnis. Für genauere Informationen über den Combo siehe Seite 36 und 37 oder besuchen Sie unsere Webseite www.neutrik.com.

K l i n k e n s t e c k e r



Neutrik Schrftzug



Knickschutzülle



Spannzangen
Zugentlastung



Weiss lackiertes
Gehäuse



Rechtwinkliger Klinkenstecker

6.35 mm Klinkenstecker – PX und PRX Serie



NP2X



NP3X-B



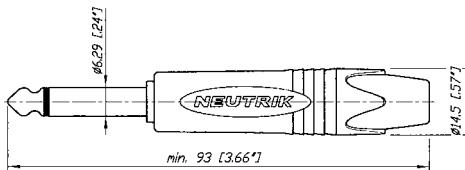
NP2X-WT



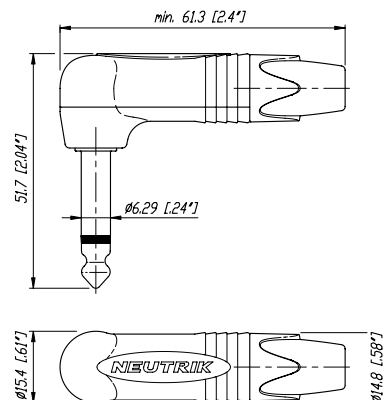
NP3RX-B

- Extra schmaler 6.35 mm Klinkenstecker mit bewährter Spannzangen-Zugentlastung
- Präzise gefräste einteilige Kontakte, nicht genietet
- Attraktives Design für eine einfache Handhabung
- Nur 14.5 mm im Durchmesser (rechtwinklige Version 15.4 mm) – für hohe Steckdichte (15.88 mm Jack Raster)
- Nickel- oder Gold-Klinke in Mono (TS) und Stereo (TRS)

NP2X



NP2RX



15.88 mm Jack Raster





CRYSTALLIZED™ – Swarovski Elements

crystalCON



Robustes Metall Gehäuse



Knickschutzülle für Kabel bis 10 mm

jumboPLUG

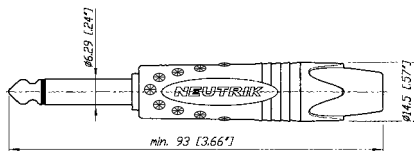
crystalCON



NP2X-B-CRYSTAL

- PX Serie mit CRYSTALLIZED™ – Swarovski Elements
- Extravagant, edel, wertvoll – ein Eye-Catcher

NP2X-B-CRYSTAL



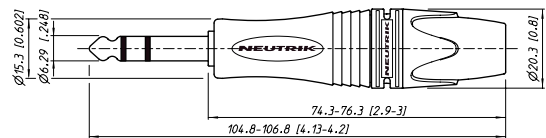
jumboPLUG



NP2XL

- 2- / 3-poliger 6.35 mm Klinkenstecker
- Bis 10 mm Kabeldurchmesser
- Robustes Druckguss-Gehäuse in elegantem Design
- Bewährte Spannzangen-Zugentlastung für zuverlässige Kabelfixierung
- Ergonomisches Design für einfache Handhabung
- Präzise gefräste, einteilige Kontakte verhindern das Hängenbleiben des Tip Kontakts in der Buchse

NP3XL





Beweglicher Magnet



Rechtwinkliger Klinkenstecker

Achtung!

Verwenden Sie den Stecker ausschliesslich für Instrumente (Gitarren). Stecken Sie den silentPLUG in einen Verstärkerausgang, könnte dieser zerstört werden.

silentPLUG

silentPLUG – 6.35 mm Klinkenstecker



NP2X-AU-SILENT



NP2RX-AU-SILENT

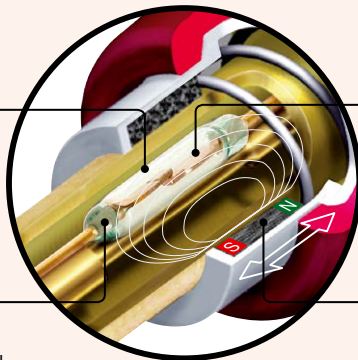
Entwicklungskriterien

Der silentPLUG schaltet das Instrumentenkabel automatisch stumm (schliesst es kurz), um ein Knacksen und Krachen beim Gitarrenwechsel unter Spannung zu verhindern. Der integrierte Silent-Schalter basiert auf der REED-Technologie und garantiert eine Lebensdauer von über 10.000 Steckzyklen.

Details zum Silent Schalter:

Luftdicht abgeschlossen

Goldbeschichtete Kontakte



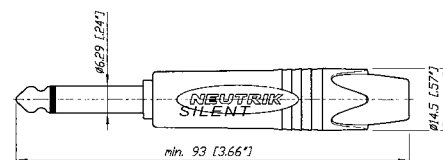
Beweglicher Magnet

REED SWITCH

- Keine Korrosion oder Verschmutzung
- Kein Abrieb, konstanter Kontaktwiderstand
- Abgekoppelt vom Schaltmechanismus

- Verhindert Knacksen und Krachen
- Luftdicht abgeschlossener Schaltkontakt
- Lebensdauer über 10.000 Steckzyklen
- Schlanker Klinkenstecker mit bewährter und zuverlässiger Spannzangen-Zugentlastung
- Attraktives Design für angenehme Handhabung
- Gummimantel beim geraden Stecker für beste Stossfestigkeit und Zuverlässigkeit

NP2X-AU-SILENT





Drehknopf zur Klangfarbenveränderung



Rechtwinkliger Klinkenstecker

timbrePLUG

timbrePLUG – Rechtwinkliger 6.35 mm 2-pol Klangfarbe-Klinkenstecker

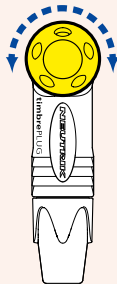
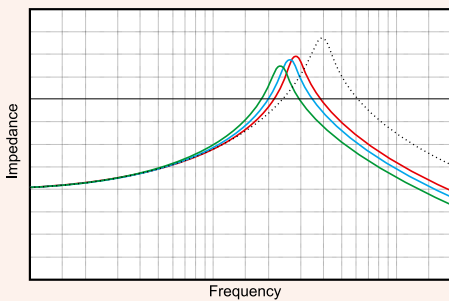


NP2RX-TIMBRE

Entwicklungskriterien

Der charakteristische Sound einer Gitarre in Kombination mit Verstärker und Kabel ist einzigartig. Mit dem timbrePLUG von Neutrik ist es nun möglich, die Klangfarbe durch Drehen eines Knopfes am Stecker in vier Schritten ganz einfach zu verändern. Dadurch eröffnet sich ein breites Spektrum neuer Sounds. Der neutrale, klare Klang bekommt eine warme Note. Einfach genial – genial einfach.

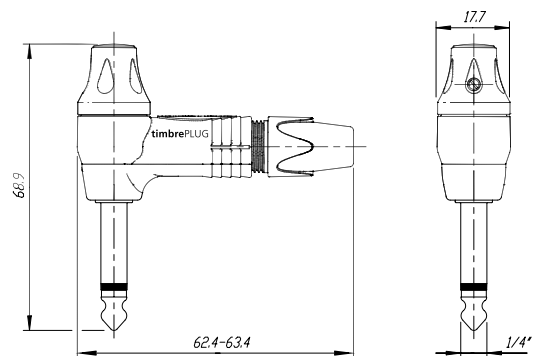
timbrePLUG - Sound Charakteristik



- neutral position / basic sound characteristic
- position 1 / sound characteristic 1
- position 2 / sound characteristic 2
- position 3 / sound characteristic 3

- Standard Klangfarbe des Kabels plus drei zusätzliche Klangeigenschaften
- Schmäler rechtwinkliger Klinkenstecker mit bewährter Spannzangen-Zugentlastung
- Attraktives Design für einfache Handhabung
- Vergoldete, präzise gefräste, einteilige Kontakte

NP2RX-TIMBRE





Drehknopf zur Klangfarbenveränderung



Rechtwinkliger Klinkenstecker



Beweglicher Magnet

Achtung!

Verwenden Sie den Stecker ausschliesslich für Instrumente (Gitarren). Stecken Sie den ultimatePLUG in einen Verstärker-ausgang, könnte dieser zerstört werden.

ultimatePLUG

ultimatePLUG – Rechtwinkliger 6.35 mm 2-poliger Klinkenstecker

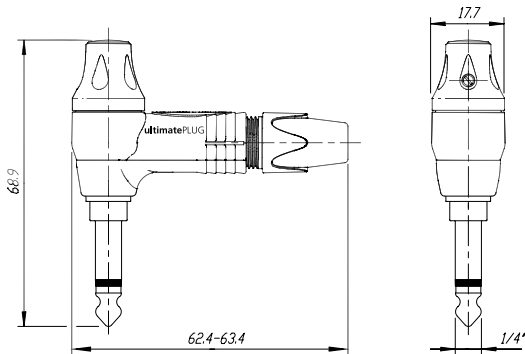


NP2RX-ULTIMATE

- Kombiniertes timbrePLUG & silentPLUG in einem Stecker
- Standard Klangfarbe des Kabels plus drei zusätzliche Klangeigenschaften
- Silent-Schalter Verhindert Knacksen und Krachen beim Ein- u. Ausstecken
- Schmäler rechtwinkliger Klinkenstecker mit bewährter Spannzangen-Zugentlastung
- Attraktives Design für einfache Handhabung
- Vergoldete, präzise gefräste, einteilige Kontakte

Mehr Information über **silentPLUG** und den charakteristischen Sound des **timbrePLUG** auf Seite 50 + 51.

NP2RX-ULTIMATE





Der Standard unter den Klinkensteckern



B-Gauge Typ

6.35 mm Klinkenstecker



NP2C + BSP-3

- Verfügbar als Mono- (TS) oder Stereo- (TRS) Version
- Entspricht den EIA / IEC Standards
- Einzigartiges Klinkendesign, nicht genietet
- Robustes Druckguss-Gehäuse
- Bewährte Neutrik Spannzangen-Zugentlastung

MIL/B-Gauge Typ Stecker



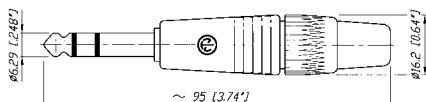
NP3TB-R



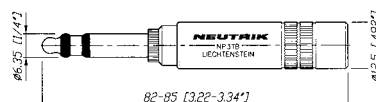
NP3CM-B

- 6.35 mm "B-Gauge" und "MIL" Typ Klinkenstecker
- Metallgehäuse, Spannzangen-Zugentlastung, nicht genietet
- Entsprechen allen vorherrschenden Standards
- Zur Umspritzung Klinke auch separat erhältlich

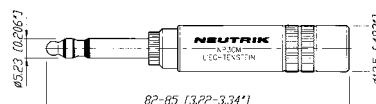
NP3C



NP3TB-B



NP3CM-B





Bantam-Klinkenstecker



Dual Bantam-Klinkenstecker



Gold beschichtete Kontakte



Einfache Montage

4.4 mm Bantam Miniatur Stecker



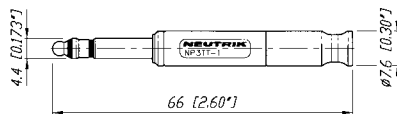
NP3TT-1-B



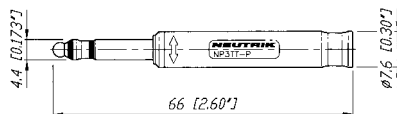
NP3TT-2

- Robustes und ergonomisches Design
- Version mit Goldkontakten verhindert in Kombination mit der NJ3TTA Buchse Kontaktprobleme in Folge von Abnutzung und Schmutz
- Die Bantam Miniatur Klinkenstecker NP3TT-P und NP3TT-2 können mit einem Standard HEX Crimpwerkzeug, wie es für Koaxialkabel verwendet wird, montiert werden.
- Lötanschluss bei T + R, Crimpanschluss beim Sleeve Kontakt

NP3TT-1



NP3TT-P



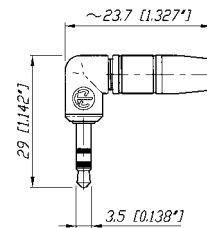
NTP3RC



NTP3RC-B

- Einziger 3.5 mm Klinkenstecker mit Spannzangen-Zugentlastung
- Metallgehäuse, robust und zuverlässig
- Leicht zu montieren, einfach im Gebrauch
- Schlanke Bauweise – platzsparend
- Exzellenter Kabelschutz
- Nickel oder schwarzes Gehäuse, verfügbar mit Gold beschichteten Kontakten

NTP3RC



Spezifikationen

6.35 mm Klinenstecker silent & crystal timbrePLUG & ultimatePLUG jumboPLUG	MIL / B-Gauge Typ	4.4 mm Bantam Typ	3.5 mm Stereo Stecker
---	-------------------	----------------------	--------------------------

Elektrisch

Nennstrom	abhängig vom Gegenstecker	●	●	●	●
Durchgangswiderstand	abhängig vom Gegenstecker	●	●	●	●
Isolationswiderstand	- Anfangs: > 2 GΩ	●	●	●	●
	- nach Feuchttest: ≥ 1 GΩ	●	●	●	●
	> 0.1 GΩ	ULTIMATE + TIMBRE	●	●	●
Durchschlagsfestigkeit	1 kV dc	●	●	●	●
	200 V dc	SILENT	-	-	-
	100 V dc	ULTIMATE + TIMBRE	-	-	-

Mechanisch

Lebensdauer	> 1'000 Steckzyklen	●	●	●	●
Anschlussart	Lötanschlüsse	●	●	●	●
Leiterquerschnitt	mm ²	1	1 (NP3CM: 0.5)	0.25	0.22
	AWG	18	18 (NP3CM: 20)	24	24
Kabeldurchmesser	mm	4 – 7 (≤ 10: NP*XL)	4 – 7	4 – 4.8	2 – 4.5

Material

Gehäuse		Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	Messing (CuZn39Pb3)	Messing (CuZn39Pb3)	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)
Gehäuseoberfläche		Ni oder schwarz Cr	schwarz oder rot lackiert	2 µm Ni (Su) + PA 6 30 % GR	Ni oder
					schwarz Cr
Isolation:	Polyamid (PA 6.6 30 % GR)	●	●	●	PA 6.6 15% GR
Kontakte	Messing (CuZn39Pb3)	●	●	● (Tip: CuSn6)	●
Kontaktbeschichtung	2 µm Ni (Su) oder Au plated	●	● oder Messing	2 µm TRIBOR® (NiP-AuCo)	●
Zugentlastungsspannzange		POM	POM	-	POM
Spannhülse		POM + PU	-	-	CuZn39Pb3 + PU (Ni oder schwarz Cr)
Gummimantel		EPDM	-	-	-

Umwelt

Temperaturbereich	-20 °C bis +65 °C	●	●	●	●
Lötbarkeit	IEC 68-2-20	●	●	●	●

Bestellinformation

Artikelnummer	Gehäuse	Kontakte	Standard Kompatibilität	Bemerkung
---------------	---------	----------	----------------------------	-----------

Professionelle 6.35 mm Klinkenstecker – PX- and PRX- Serie

NP2X	NP2RX	Nickel	Nickel	IEC 60603-11 / EIA RS-453	Mono Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
NP2X-BAG	NP2RX-BAG	Schwarz Cr	Nickel	●	Mono Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
NP2X-B	NP2RX-B	Schwarz Cr	Gold	●	Mono Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
NP2X-WT	-	Weiss beschichtet	Nickel	●	Stereo Klinkenstecker, weisser Knickschutz
NP3X	NP3RX	Nickel	Nickel	●	Stereo Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
NP3X-BAG	NP3RX-BAG	Schwarz Cr	Nickel	●	Stereo Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
NP3X-B	NP3RX-B	Schwarz Cr	Gold	●	Stereo Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
*-D	*-D				Grossverpackung zu 100 Stück

silentPLUG – spezieller Gitarrenstecker

NP2X-AU-SILENT	Gummi Mantel	Gold	IEC 60603-11 / EIA RS-453	Mono Klinkenstecker, Silent Schalter
NP2RX-AU-SILENT	Rot beschichtet	Gold	IEC 60603-11 / EIA RS-453	Rechtwinkliger Mono Klinkenstecker, Silent Schalter

timbrePLUG – spezieller Gitarrenstecker

NP2RX-TIMBRE	Rot beschichtet	Gold	IEC 60603-11 / EIA RS-453	Rechtwinkliger Mono Klinkenstecker, Timbre Schalter, 4-stufig
--------------	-----------------	------	---------------------------	---

ultimatePLUG – spezieller Gitarrenstecker

NP2RX-ULTIMATE	Schwarz Cr	Gold	IEC 60603-11 / EIA RS-453	Rechtwinkliger Mono Klinkenstecker, Timbre & Silent Schalter, 4-stufig
----------------	------------	------	---------------------------	--

crystalPLUG

NP2X-B-CRYSTAL	Schwarz Cr	Gold	IEC 60603-11 / EIA RS-453	Mono Klinkenstecker, mit CRYSTALLIZED™ – Swarovski Elements
----------------	------------	------	---------------------------	---

jumboPLUG – 6.35 mm Klinkenstecker für dicke Kabel

NP2XL	Nickel	Nickel	IEC 60603-11 / EIA RS-453	Mono Klinkenstecker
NP3XL	Nickel	Nickel	●	Stereo Klinkenstecker

Professionelle 6.35 mm Klinkenstecker – C Serie

NP2C	Nickel	Nickel	IEC 60603-11 / EIA RS-453	Mono Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
NP2C-BAG	Schwarz Cr	Nickel	●	Mono Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
NP2C/B	Schwarz Cr	Gold	●	Mono Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
NP3C	Nickel	Nickel	●	Stereo Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
NP3C-BAG	Schwarz Cr	Nickel	●	Stereo Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
NP3C/B	Schwarz Cr	Gold	●	Stereo Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
NP2C-BAG-T-AU	Schwarz Cr	Nickel + T: Gold	●	Mono Klinkenstecker, goldener Tip Kontakt, schwarzer Knickschutz
NP2C-T10AA	Nickel	Nickel	●	Mono Klinkenstecker, roter Knickschutz, eingebauter 1:10 Transformer zur Umwandlung symmetrischer in unsymmetrische Signale
NP2RCS	Nickel + schwarzes Plastik	Nickel	●	Rechtwinkliger Mono Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
NP3RCS	Nickel + schwarzes Plastik	Nickel	●	Rechtwinkliger Stereo Klinkenstecker, schwarzer Knickschutz
NP*C-D				Grossverpackung zu 100 Stück

Bestellinformation

Artikelnummer	Gehäuse	Kontakte	Standard Kompatibilität	Bemerkung
---------------	---------	----------	----------------------------	-----------

MIL/B-Gauge Typ Klinkenstecker

NP3TB-B	Schwarz	Nickel	B-GAUGE BP0316	6.35 mm B-Gauge Klinkenstecker
NP3TB-R	Rot	Nickel	•	6.35 mm B-Gauge Klinkenstecker
NP3TM-B	Schwarz	Nickel	MIL-P-642/2	6.35 mm MIL Klinkenstecker
NP3TM-R	Rot	Nickel	•	6.35 mm MIL Klinkenstecker
NP2CM-B	Schwarz	Messing	MIL-P-642/4	Mono 6.35 mm MIL Klinkenstecker
NP2CM-R	Rot	Messing	•	Mono 6.35 mm MIL Klinkenstecker
NP3CM-B	Schwarz	Messing	MIL-P642/5A	Stereo 5.23 mm MIL Klinkenstecker
NP3CM-R	Rot	Messing	•	Stereo 5.23 mm MIL Klinkenstecker

4.4 mm Bantam Typ Miniatur Klinkenstecker

NP3TT-1-B	Nickel + schwarzes Plastik	Nickel	MIL-P-642/13	4.4 mm Bantam Klinkenstecker, Lötkontakte, schwarze Plastikhülse
NP3TT-1-R	Nickel + rotes Plastik	Nickel	•	4.4 mm Bantam Klinkenstecker, Lötkontakte, rote Plastikhülse
NP3TT-AU-B	Nickel + schwarzes Plastik	Gold	•	4.4 mm Bantam Klinkenstecker, Lötkontakte, schwarze Plastikhülse
NP3TT-AU-R	Nickel + rotes Plastik	Gold	•	4.4 mm Bantam Klinkenstecker, Lötkontakte, rote Plastikhülse
NP3TT-P-B	Schwarzes Plastik	Nickel	•	4.4 mm Bantam Klinkenstecker, Lötkontakte, schwarze Plastikhülse
NP3TT-P-R	Rotes Plastik	Nickel	•	4.4 mm Bantam Klinkenstecker, Lötkontakte, rote Plastikhülse
NP3TT-P-AU-B	Schwarzes Plastik	Gold	•	4.4 mm Bantam Klinkenstecker, Lötkontakte, schwarze Plastikhülse
NP3TT-P-AU-R	Rotes Plastik	Gold	•	4.4 mm Bantam Klinkenstecker, Lötkontakte, rote Plastikhülse
NP3TT-2	Schwarzes Plastik	Nickel	•	4.4 mm Bantam Klinkenstecker, Lötkontakte, schwarze Plastikhülse

Rechtwinkliger 3.5 mm Stereo Klinkenstecker

NTP3RC	Nickel	Nickel	IEC 60603-11	Rechtwinkliger 3.5 mm Klinkenstecker
NTP3RC-B	Black Cr	Gold	IEC 60603-11	Rechtwinkliger 3.5 mm Klinkenstecker

Zubehör



BSP-*



BPX-*



BSTT-*



BSTP-*



PXR-*



PCR-*

BSP-*	Farbige Spannhülse für C Serie
BPX-*	Farbige Spannhülse für PX Serie
BPX-L	Spannhülse für PX Serie bis 8.0 mm Kabeldurchmesser
BSTT-*	Farbige Hülsen für NP3TT
BSTP-*	Farbige Hülsen für NP3TT-P
PXR-*	Farbige Markierungsringe für PX Serie
PCR-*	Farbige Markierungsringe für C Serie

*: Grossverpackung zu 100 Stück

Schwarz	Braun	Rot	Orange	Gelb	Grün	Blau	Violett	Grau	Weiss
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Montagewerkzeug



HX-TT-1



HX-R-BNC



HX-R-BNC-PJ



HTXP



HTPXS

HX-TT-1	Montage- und Crimpwerkzeug für NP3TT-1/AU
HX-R-BNC	HEX Crimpwerkzeug für NP3TT-P*
DIE-R-BNC-PJ	HEX Crimpeinsatz für NP3TT-P* (5.4 mm)
HTXP	Handwerkzeug zum Anziehen der PX und XX Spannhülsen
HTPXS	Handwerkzeug zum Halten des PX Gehäuses



6.35 mm Kabelbuchse mit Verriegelung



Neutrik Kabelzugentlastung

6.35 mm Klinken Kabelbuchse



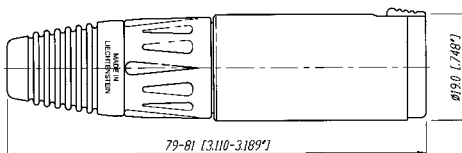
NJ3FC6



NJ3FC6-BAG

- Sicher verriegelnde Klinken-Kabelbuchse
- Passend für alle Mono- und Stereo-Klinkenstecker gemäss EIA RS-453 (A-Gauge)
- Extrem robust und zuverlässig durch Metallgehäuse
- Exzellente Neutrik-Kabelzugentlastung
- Farbige Spannhülsen in 10 Farben erhältlich
- Für Kabeldurchmesser bis 8 mm

NJ3FC6





Verriegelungsklinke



D-Serie kompatibel

6.35 mm Klinken Einbaubuchse



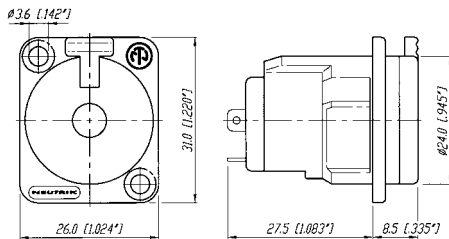
NJ3FP6C



NJ3FP6C-BAG

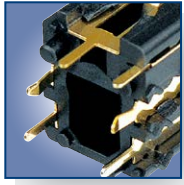
- Sicher verriegelnde Klinken-Einbaubuchse
- Passend für alle Mono- und Stereo-Klinkenstecker gemäss EIA RS-453 (A-Gauge)
- D-Serie Einbaumass (31 x 26 mm)
- Lötanschlüsse
- Spezielle Version mit schwarzem Plastikgehäuse
- Wählbare Masseoptionen: Standardmässig isoliert, für Sleeve/Panel Verbindung muss der rote Isolator an seitlicher Schraube entfernt werden

NJ3FP6C



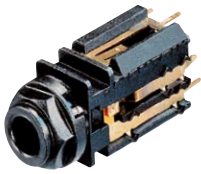


Schnellmontage-Mutter



Lötanschlüsse

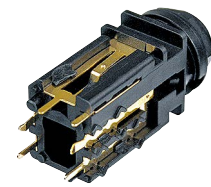
Vertikale 6.35 mm Klinkenbuchsen



NJ*FD-V

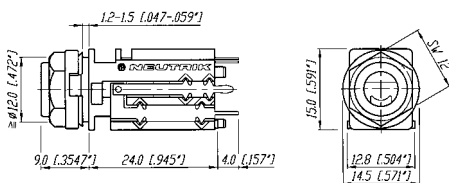


NJ6TB-V



- Schnellmontage-Mutter-System mit einer einschnappenden Mutter reduziert die Montagezeit enorm
- Zuglastung durch ein spezielles Federelement unabhängig von den Kontakten
- Alle gängigen Schaltungen verfügbar
- Zwei Versionen für Gegenstecker gemäss EIA RS-453 (NJ*FD-V) oder B-Gauge BP0316 (NJ*TB-V)

NJ*FD-V



*: 2, 3, 5, 6



Abgesetzter Montageanschluss

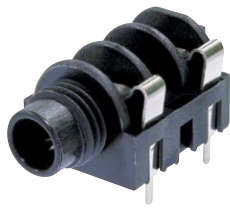


Chrommutter



Plastikmutter

6.35 mm Klinkenbuchsen M Serie



NMJ4HHD2



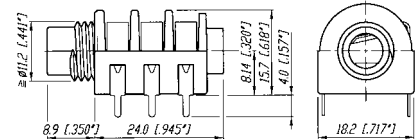
NMJ2HC-S



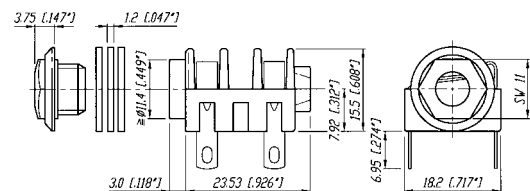
NMJ6HFD2

- Breites Gehäuse und extrem langlebige Kontakte
- In allen gängigen Versionen verfügbar:
 - Mono
 - Stereo
 - geschaltet
 - nicht geschaltet
- Leiterplatten- und Lötanschluss-Version
- Montageanschluss
 - abgesetzt
 - Vollgewinde
 - Chrom
- M Klinkenbuchsen mit Vollgewinde und Chromgewinde werden mit Unterlegscheibe und Mutter geliefert
- Montagemuttern für abgesetzte Schraubanschlüsse müssen separat bestellt werden
- Frontansicht in schwarzem Plastik oder Chrom

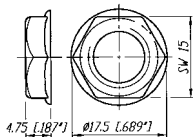
NMJ6HHD2



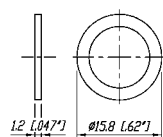
NMJ4HC-S



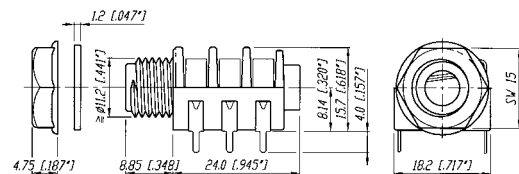
NRJ-NUT-B

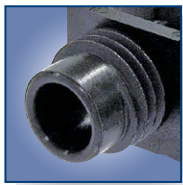


NRJ-WB (Beilagscheibe)



NMJ6HFD2





Abgesetzter Montageanschluss



Chrom-Montageanschluss



Gehäuse-Massekontakt

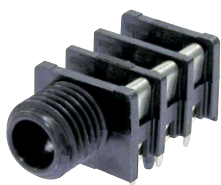


Gold beschichtete Kontakte

Klinkenbuchsen Slim Serie



NRJ4HH-1



NRJ6HF-1



NRJ6HM-1



NRJ-NUT-B



NRJ-NUT-MK



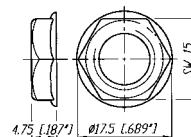
NRJ-NUT-MS



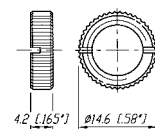
NRJ-NUT-MN
(nur für Metallgewinde)

- Hohe Packdichte
- Montageanschluss
 - abgesetzt
 - Vollgewinde
 - Metall
- *-1 Versionen verfügen über eine Masse/Panel- Verbindung und lösen somit EMI Probleme
- Rückhaltefeder für optimalen Halt eingesteckter Klinkenstecker Verhinderung von Verbindungsunterbrüche
- Alle Buchsen mit Leiterplattenanschlüssen
- Montagemuttern in verschiedenen Varianten verfügbar; müssen separat bestellt werden

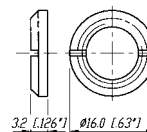
NRJ-NUT-B



NRJ-NUT-MK

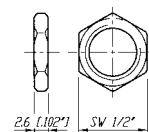


NRJ-NUT-MS

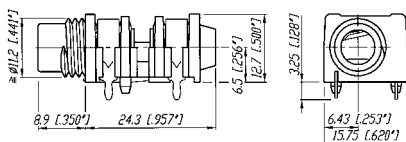


NRJ-NUT-MN

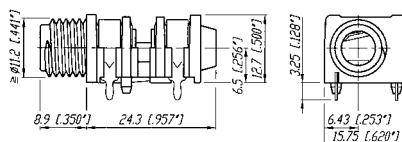
(Metal Nose only)



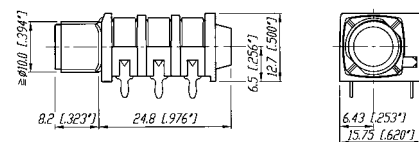
NRJ4HH-1



NRJ4HF-1



NRJ6HM-1



Stacking Jacks



Glatter Montageanschluss



Quick-Fix-Montageanschluss



Schnell-Montagemutter

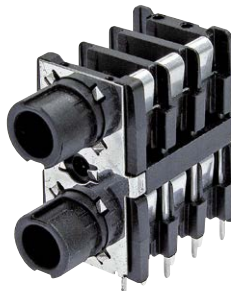


Vollgewinde-Montageanschluss

Stacking Jacks



NSJ8HC



NSJ12HL



NSJ12HH-1

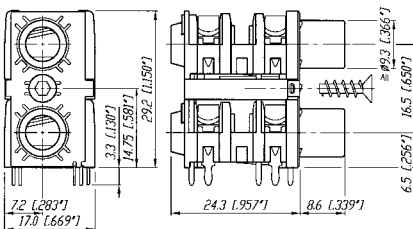


NSJ12HF-1

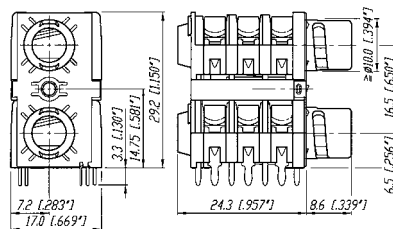
- Mono und Stereo Dual-Slim-Klinkenbuchse zur Leiterplattenmontage mit Schaltkontakten
- Zwei Klinkenbuchsen mit einer Anschlussfläche, daher höchste Packdichte, passend für 1 Rack Höheneinheit

- Montageanschluss
 - glatt zur Befestigung mit einer Schraube
 - abgesetzt zur Befestigung mit Gewindemuttern
 - Vollgewinde zur Befestigung mit Gewindemuttern
 - Schnellmontageanschluss für einschnappende Muttern

NSJ8HC

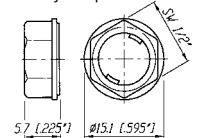


NSJ12HL

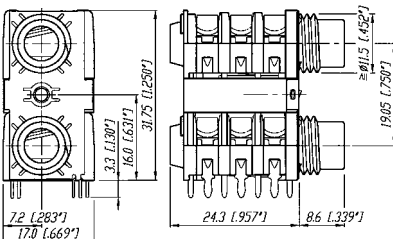


NSJ-NUT-B

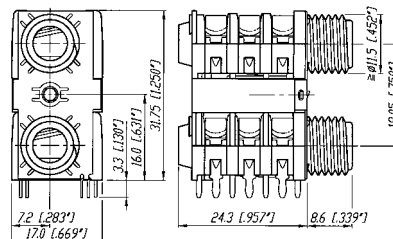
Tuerca "quick fix" de montaje rápido



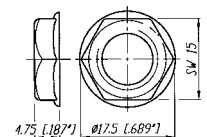
NSJ12HH-1



NSJ12HF-1



NRJ-NUT-B



Spezifikationen

	Vertikale Klinkenbuchsen	Verriegelnde Kabel- & Einbau- buchsen	M Serie	Slim Serie	Stacking Jack
--	-----------------------------	---	---------	------------	------------------

Elektrisch

Durchgangswiderstand	- Anfangs	< 10 mΩ	< 6 mΩ	< 15 mΩ	< 10 mΩ	-
	- Top row	-	-	-	-	< 15 mΩ
	- Bottom row	-	-	-	-	< 10 mΩ
Durchgangswiderstand Schaltkontakt	- Silber	-	-	< 30 mΩ	< 25 mΩ	-
	- Gold	< 15 mΩ	-	-	< 10 mΩ	-
	- Top row	-	-	-	-	< 15 mΩ
	- Bottom row	-	-	-	-	< 10 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 1GΩ @ 500 V dc	●	●	●	●	●
Durchschlagsfestigkeit	1 kV dc	●	●	●	●	●
Nennstrom		3 A	10 A	3 A	3 A	3 A
Nennstrom Schaltkontakt		0.25 A @ 12 V	-	0.5 A @ 50 V	0.5 A @ 50 V	0.5 A @ 50 V

Mechanisch

Lebensdauer	> 10'000 Steckzyklen	●	●	●	●	●
Ein- / Aussteckkraft		< 20N / > 8N	< 30N / > 20N	< 30N / > 10N	< 30N / > 10N	< 30N / > 10
NAufdrehmoment		25 N cm / 9.84 N in	-	-	-	-
Verriegelungskraft		-	> 80 N	-	-	-
Leiterquerschnitt		-	1 mm ² / 18 AWG [Ⓣ]	-	-	-
Kabeldurchmesser (Nur FC6)		-	3.5 - 8.0 mm	-	-	-
Frontplattenstärke	1.2 - 1.5 mm [0.047 - 0.06"]	-	-	-	-	-
	- Vollgewinde	-	-	< 3.0 mm	< 3.0 mm	-
	- Abgesetztes Gewinde	-	-	< 1.0 mm	< 1.0 mm	-
	- Chromgewinde	-	-	< 4.7 mm	-	-
	- NSJ*HL:	-	-	-	-	1.0 - 1.6 mm
	- NSJ*HC:	-	-	-	-	> 1.0 mm

Material

Gehäuse		PA 6.6 30% GR	ZnAl4Cu1	PA 6.6 15% GR	PA 6 15% GR	PA 6 15% GR
	- FP6P:	-	PA 6.6 30% GR	-	-	-
Gehäuseoberfläche		-	Ni oder Schwarz	-	-	-
Einsatz		-	PA 6.6 30% GR	-	-	-
Kontakte		CuSn6	CuBe2/CuZn37 (ground)	CuSn6	CuSn6	CuSn6
Kontaktbeschichtung		0.2 μm Au	2 μm Ag	gal 2 μm Ag / 0.2 μm Au	gal 2 μm Ag / 0.2 μm Au	gal 2 μm Ag
Abdeckkappe / Mutter / Unterlegscheibe		POM	-	PA 6.6 15% GR	PA 6.6 15% GR	PA 6.6 15% GR
Gewinding		-	-	-	Messing (vernickelt)	Messing (vernickelt)
Zugentlastungsspannzange		-	POM	-	-	-
Spannhülse		-	PA 6.6 15% GR + PUR	-	-	-
Ⓣ... max. für Lötanschlüsse		-	-	-	-	-

Umwelt

Lötbarkeit	IEC 68-2-20	●	●	●	●	●
Normenkompatibilität						
	EIA RS 453 + IEC 60603-11	NJ*FD	●	●	●	●
	B-GAUGE BPO 316, MIL-J-641/3	NJ*TB	-	-	-	-
Temperaturbereich	-25 °C bis +70 °C	●	●	●	●	●

Schaltungen:

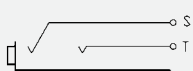
Mono nicht geschaltet

Mono geschaltet

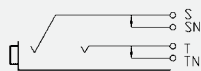
Stereo nicht geschaltet

2x geschaltet
(normalling) Stereo

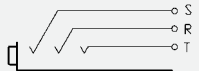
3x geschaltet
(normalling) Stereo



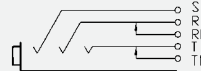
N*J2**



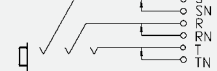
N*J4**



N*J3**



N*J5**



N*J6**

AUSNAHME: NRJ*HM-1-PRE & NRJ*HH(F)-1 Sleeve Kontakt nicht verbunden

Bestellinformation

Artikelnummer Gehäuse Kontakte Anschlüsse Standard Kompatibilität Bemerkung

Slim Serie

Einbaubuchsen Leiterplattenmontage - geschaltet

Artikelnummer	Gehäuse	Kontakte	Anschlüsse	Standard Kompatibilität	Bemerkung
NRJ3HF-1	Schwarz/Plastik	Silber	Horizontale Leiterplattenmontage	IEC 60603-11/EIA RS 453	Stereo, Vollgewinde, Gehäuse-Masse-Kontakt
NRJ4HF	•	•	•	•	Mono, Vollgewinde
NRJ4HF-1	•	•	•	•	Mono, Vollgewinde, Gehäuse-Masse-Kontakt
NRJ6HF	•	•	•	•	Stereo, Vollgewinde
NRJ6HF-1	•	•	•	•	Stereo, Vollgewinde, Gehäuse-Masse-Kontakt
NRJ4HH	•	•	•	•	Mono, abgesetztes Gewinde
NRJ4HH-1	•	•	•	•	Mono, abges. Gewinde, Gehäuse-Masse-Kontakt
NRJ6HH	•	•	•	•	Stereo, abgesetztes Gewinde
NRJ6HH-1	•	•	•	•	Stereo, abges. Gewinde, Gehäuse-Masse-Kontakt
NRJ6HF-AU	•	Gold	•	•	Stereo, Vollgewinde, vergoldete Kontakte
NRJ6HF-1-AU	•	Gold	•	•	Stereo, Vollgewinde, Gehäuse-Masse-Kontakt, vergoldete Kontakte
NRJ6HH-AU	•	Gold	•	•	Stereo, abgesetztes Gewinde, vergoldete Kontakte
NRJ-NUT-B	•	-	-	-	Sechskantmutter, schwarzes Plastik
NRJ-NUT-R	Rot/Plastik	-	-	-	Sechskantmutter, rotes Plastik
NRJ-NUT-MK	Metall/vernickelt	-	-	-	Metallmutter, gerändelt
NRJ-NUT-MS	Metall/vernickelt	-	-	-	Metallmutter

Einbaubuchsen Leiterplattenmontage - geschaltet mit Metallgewinde

Artikelnummer	Gehäuse	Kontakte	Anschlüsse	Standard Kompatibilität	Bemerkung
NRJ6HM-1	Schwarz/Plastik	Silber	Horizontale Leiterplattenmontage	IEC 60603-11/EIA RS 453	Stereo, Metallgewinde
NRJ6HM-1-AU	•	Gold	•	•	Stereo, Metallgewinde, vergoldete Kontakte
NRJ-NUT-MN	Metall	-	-	-	Sechskantmutter, Metall (nur für Metallgewinde)

Stacking Jack

Artikelnummer	Gehäuse	Kontakte	Anschlüsse	Standard Kompatibilität	Bemerkung
NSJ8HL	Polyamid PA 6.6 GR	Silber	Horizontale Leiterplattenmontage	IEC 60603-11/EIA RS 453	Mono, Quick Fix Montage
NSJ12HL	•	•	•	•	Stereo, Quick Fix Montage
NSJ8HC	•	•	•	•	Mono, Vollgewinde
NSJ12HC	•	•	•	•	Stereo, Vollgewinde
NSJ12HF-1	•	•	•	•	Vollgewinde
NSJ12HH-1	•	•	•	•	Abgesetztes Gewinde
NSJ-NUT-B	Black/Plastic	-	-	-	Quick Fix Mutter

Alle Slim Serie Klinkenstecker sind zur Leiterplattenmontage.

Montagemuttern müssen separat bestellt werden, ausser für den Stacking Jack NSJ8HL und NSJ12HL.

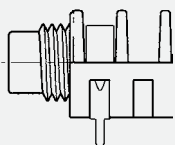
Aufbau Artikelnummer:

NRJ*H	NEUTRIK Klinkenbuchse (Jack) Horizontal
H	Abgesetztes Gewinde (half threaded nose)
F	Vollgewinde (full threaded nose)
L	Quick Fix Montage
M	Metallgewinde
C	Montage mit Schraube
-1	Gehäuse-Masse-Kontakt

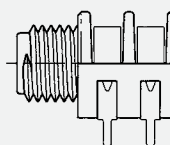
* Anzahl Kontakte:

2	Mono nicht geschaltet
4	Mono geschaltet
6	Stereo geschaltet
8	Mono Stacking Jack
12	Stereo Stacking Jack

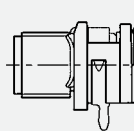
Gewinde: -H



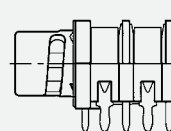
-F



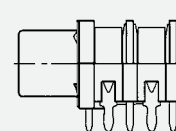
-M



-L



-C



Artikelnummer	Gehäuse	Kontakte	Anschlüsse	Standard Kompatibilität	Bemerkungen
---------------	---------	----------	------------	----------------------------	-------------

Verriegelnde 6.35 mm Klinkenbuchsen

NJ3FC6	Nickel	Silber	Lötkontakte	IEC 60603-11/EIA RS 453	Kabelklinkenbuchse
NJ3FC6-BAG	Schwarz	•	•	•	•
NJ3FP6C	Nickel	•	•	•	Einbauklinkenbuchse
NJ3FP6C-B	Schwarz	Gold	•	•	•
NJ3FP6C-BAG	Schwarz	Silber	•	•	•
NJ3FP6F-P	Schwarz/Plastik	•	Flachsteckzungen	•	Plastik Einbauklinkenbuchse
NJ3FP6P-BAG	Schwarz/Plastik	•	•	•	Plastik Einbauklinkenbuchse

Zubehör



DSS



SCDR

Beispiel



NDJ



NZP1RU-12



SCDX

Beispiel



SCCD-W



SCDP-*

NZP1RU-8	Panel 1RU Gehäuse mit 8 D-shape cutouts	NDJ	dummyPLUG für 6.35 mm Einbaubuchsen
NZP1RU-12	Panel 1RU Gehäuse mit 12 D-shape cutouts	SCDX	Dichtkappe für verriegelnde 6.35 mm Einbaubuchsen, IP 42
DSS-*	Beschriftungsplatte, farbiges Plastik	SCCD-W	Dichtkappe für verriegelnde 6.35 mm Einbaubuchsen, IP 65
SCDR	Rückseitige Abdeckklappe für verriegelnde 6.35 mm Einbaubuchsen	SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbige Kennzeichnung (*: 0- Schwarz, 2- Rot, 4- gelb, 5- Grün, 6- Blau, 9- Weiss)

Vertikale 6.35 mm Klinkenbuchsen

NJ2FD-V	Schwarz/Plastik	Gold	Vertikale Leiterplattenmontage	IEC 60603-11/EIA RS 453	Mono Klinkenbuchse (T/S), nicht geschaltet
NJ3FD-V	•	•	•	•	Stereo Klinkenbuchse (T/R/S), nicht geschaltet
NJ5FD-V	•	•	•	•	Stereo Klinkenb. (T/TN/R/RN/S) 2 x geschaltet (normalling)
NJ6FD-V	•	•	•	•	Stereo Klinkenb. (T/TN/R/RN/S/SN) 3 x geschaltet (normalling)
NJ6TB-V	•	•	•	B-Gauge BPO316 Mil-J-641/3	Stereo Klinkenb. (T/TN/R/RN/S/SN) 3 x geschaltet (normalling)

M Serie

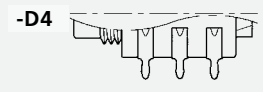
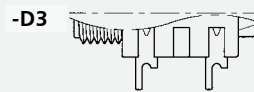
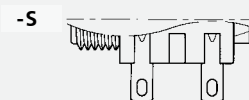
NMJ2HF-S	Schwarz/Plastik	Silber	Horizontale Leiterplattenmontage	IEC 60603-11/EIA RS 453	Mono, nicht geschaltet, Vollgewinde, Lötanschlüsse
NMJ3HF-S	•	•	•	•	Stereo, nicht geschaltet, Vollgewinde, Lötanschlüsse
NMJ4HF-S	•	•	•	•	Mono, geschaltet, Vollgewinde, Lötanschlüsse
NMJ2HC-S	•	•	•	•	Mono, nicht geschaltet, Chromgewinde, Lötanschlüsse
NMJ4HC-S	•	•	•	•	Mono, geschaltet, Chrome Gewinde, Lötanschlüsse
NMJ4HFD2	•	•	•	•	Mono, geschaltet, Vollgewinde, Leiterplattenmontage
NMJ4HFD3	•	•	•	•	Mono, geschaltet, Vollgewinde, Offset Leiterplattenmontage
NMJ4HCD2	•	•	•	•	Mono, geschaltet, Chromgewinde, Leiterplattenmontage
NMJ4HHD2	•	•	•	•	Mono, geschaltet, abges. Gewinde, Leiterplattenmontage, ohne Mutter
NMJ6HF-S	•	•	•	•	Stereo, geschaltet, Vollgewinde, Lötanschlüsse
NMJ6HC-S	•	•	•	•	Stereo, geschaltet, Chromgewinde, Lötanschlüsse
NMJ6HCD2	•	•	•	•	Stereo, geschaltet, Chromgewinde, Leiterplattenmontage
NMJ6HHD2	•	•	•	•	Stereo, geschaltet, abges. Gewinde, Leiterplattenmontage, ohne Mutter
NMJ6HFD2	•	•	•	•	Stereo, geschaltet, Vollgewinde, Leiterplattenmontage
NMJ6HFD3	•	•	•	•	Stereo, geschaltet, Vollgewinde, Offset Leiterplattenmontage
NMJ6HCD3	•	•	•	•	Stereo, geschaltet, Chromgewinde, Offset Leiterplattenmontage
NMJ6HFD4	•	•	•	•	Stereo, geschaltet, Vollgewinde, Tear Drop Leiterplattenmontage

Buchsen mit Vollgewinde und M Serie Buchsen mit Chromgewinde werden mit Montagemutter und Unterlegscheibe geliefert. Montagemuttern für abgesetzte Gewinde müssen separat bestellt werden.

Aufbau Artikelnummer:

NMJ*H	NEUTRIK M Jack Horizontal
H	Abgesetztes Gewinde
F	Vollgewinde
C	Chromgewinde
-S	Lötanschlüsse
D2	Leiterplattenanschlüsse 02
D3	Leiterplattenanschlüsse 03
D4	Leiterplattenanschlüsse 04

*	Anzahl Kontakte:
2	Mono nicht geschaltet
3	Stereo nicht geschaltet
4	Mono geschaltet
5	Stereo geschaltet (T/S)
6	Stereo geschaltet (T/R/S)





Vergoldete Kontakte



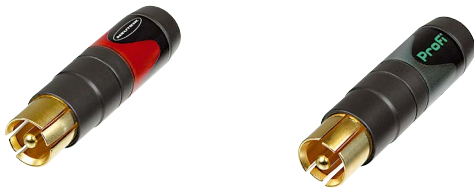
"Soft-touch" Oberfläche

Profi®



Cinch Einbaubuchse

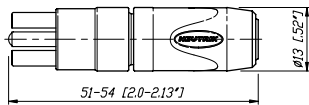
Profi® Cinch Kabelstecker



NF2C-B2

- Verbindung zuerst mit Masse, dann mit Signalpfad, beim Ausstecken wird zuerst Signalpfad, dann Masse getrennt
- Keine akustischen Störgeräusche und keine mechanisch beschädigten Lautsprecher mehr
- Präzise gefräste Teile
- Einzigartige Neutrik Spannzangen-Zugentlastung
- Vergoldete Kontakte
- Schnittiges Design mit "Soft-touch" Oberfläche und farbiger Hülse
- Verbessertes Masse-Lötcontact für leichtes Anlöten

NF2C-B2



Cinch Einbaubuchse

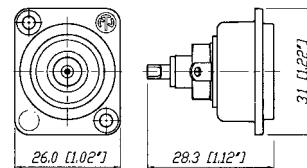


NF2D-4

NF2D-B-6

- Präzise gefräste Teile
- Vergoldete Kontakte
- D-Form Gehäuse

NF2D-*



* verfügbar in 9 Farben, siehe Seite 69

Spezifikationen

Profi®

Cinch Einbaubuchse

Elektrisch

Nennstrom pro Kontakt	10 A rms konstant	●	●
Nennspannung	50 V ac	●	●
Isolationswiderstand		> 100 GΩ	< 5 GΩ
Durchschlagsfestigkeit		1.5 kV dc	0.5 kV dc
Kapazität (zwischen Kontakt und Gehäuse)		7 pf	9 pf

Mechanisch

Lebensdauer	> 2000 Steckzyklen	●	●
Kabeldurchmesser	3.0 – 7.3 mm	●	-
Anschlussart	Lötkontakte	●	●
Max. Leiterquerschnitt	2.5 mm ² / AWG 14	●	-
Zugentlastung	Neutrik Spannzangen Zugentlastung	●	-

Material

Gehäuse	Messing (CuZn39Pb3)	●	-
	Zink Druckguss (ZnAlCu1)	-	●
Einsatz	PBTP 20% GR	●	-
Kontakte	Brass (CuZn39Pb3)	●	●
Kontaktbeschichtung	0.05 µm Au über 2 µm Ni	●	●
Zugentlastung	Polyacetal (POM)	●	-

Umwelt

Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C	●	●
Schutzklasse	IP 40	●	●
Brennbarkeit	UL 94 HB	●	●
Lötbarkeit	IEC 68-2-20	●	●

Bestellinformationen

Cinch Profi®

NF2C-B2 Professioneller Cinch (RCA) Kabelstecker, zwei Stecker - schwarz und rot, zwei Zugentlastungsspannzangen für einen zweiten Kabeldurchmesser.

Cinch Einbaubuchse

NF2D-* Cinch (RCA) Einbaubuchse im D-Form Gehäuse
 NF2D-B-* Cinch (RCA) Einbaubuchse im schwarzen D-Form Gehäuse

* Farbcodierung: 0 - Schwarz, 1 - Braun, 2 - Rot, 3 - Orange, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 7 - Violett, 8 - Grau, 9 - Weiss

Zubehör

NDP	dummyPLUG für Cinch Einbaubuchse
NZP1RU-8	Panel 1RU Gehäuse mit 8 D-shape Frontplattenausschnitte
NZP1RU-12	Panel 1RU Gehäuse mit 12 D-shape Frontplattenausschnitte
SCL	Staubschutzkappe für Cinch Einbaubuchse
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbige Kennzeichnung (*: 0- Schwarz, 2- Rot, 4- gelb, 5- Grün, 6- Blau, 9- Weiss)
SCDX	Dichtklappe für D-Form Einbaubuchsen, Schutzklasse IP 42
SCCD-W	Gefederte Dichtklappe für D-Form Einbaubuchsen, Schutzklasse IP 65



Einfaches Gehäuse

plug2PLUG

plug2PLUG



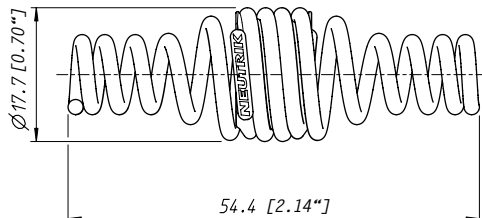
NA2JJ



Anwendung: 6.35 mm Klinkenstecker auf 6.35 mm Klinkenstecker

- Der plug2PLUG ist ein einfacher und doch ausgeklügelter Klinkenstecker-Adapter.
- Mit ihm können zwei mono TS Klinkenstecker schnell und einfach verbunden werden.

NA2JJ



Bestellinformation

plug2PLUG

NA2JJ 2-polige Kupplung zur Kabelverlängerung von zwei Mono Klinkensteckern



Lautsprecher Steckverbinder



Inhalt	Seite
speakON SPX Serie, 2- und 4-polige Kabelbuchsen	74
speakON FC Serie, 2-, 4- und 8-polige Kabelbuchsen	76
speakON Adapter	77
speakON Einbaustecker	78
speakON Combo	79
speakON STX Serie, Kabelbuchsen	80
speakON STX Serie, Einbaustecker	81
Technische Daten speakON Serie	82
Bestellinformation Kabelbuchsen	83
Zubehör Kabelbuchsen	83
Bestellinformation Einbaustecker	84
Zubehör Einbaustecker	85
Anschluss	86

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

speakON

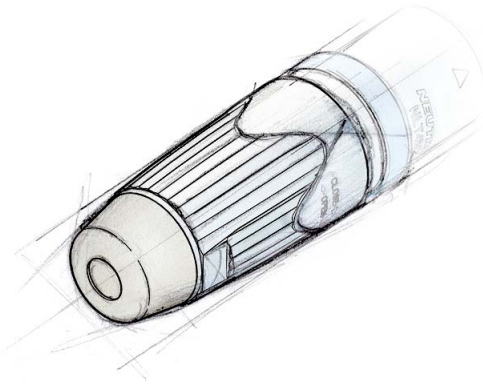
Einleitung

Die Neutrik speakON® Serie, die in der Pro Audio Industrie oft als "Der Lautsprecher-Steckverbinder" bezeichnet wird, wurde zum Standard für Lautsprecher- und Verstärkerverbindungen.

Der erste speakON wurde 1987 von Neutrik auf den Markt gebracht. Der Pro Audio-Markt erkannte die Vorteile des komplett neuen Verbindungssystems sehr schnell. Die Bauform wurde für Lautsprecheranwendungen optimiert und bot ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Als Marktführer für Lautsprecherverbindungen sind wir stolz, heute eine allumfassende Produktlinie für die speziellen Bedürfnisse dieses Markts anbieten zu können. Die neuesten Entwicklungen wie die STX Serie oder der speakON Combo erfüllen die Anforderungen von Nischenanwendungen oder extrem rauen Bedingungen und vervollständigen unser Sortiment.

Durchgängiges Design



Neutriks Ziel, unverwechselbar erkennbar zu sein, wird durch technischen Vorsprung sowie Patent- und Markenschutz verwirklicht. Um klar zwischen Neutrik- und Konkurrenz-Produkten unterscheiden zu können, geben wir unseren Kunden die Möglichkeit, das Original klar erkennen zu können. Dazu werden alle neuen Produkte wie die SPX- und die STX-Serie gemäss dem geschützten, durchgängigen Design konstruiert. (EU-Pat.: DM/057 379, US-Pat. angemeldet, CHINA-Pat.: 02305192.2/193.0/194.9/195.7)

Features & Benefits

Die heutige speakON Serie ist das Resultat eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses. Die ursprüngliche Idee blieb erhalten und wurde durch Material und Designanpassungen über die Jahre optimiert.

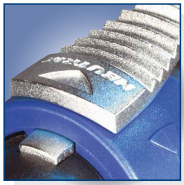
Ein traditioneller speakON steht für:

- Zuverlässig und robust, einfach und schnell zu montieren
- 2-, 4- und 8-polige Kabel- und Einbausteckverbinder in verschiedenen Versionen
- "Quick Lock"-System für Lautsprecher- Anwendungen
- Bewährte Neutrik Spannzangen-Zugentlastung
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Industriestandard
- Entspricht den weltweiten Sicherheitsvorschriften (IEC, UL, ...)

Darüber hinaus bieten die neuesten Serien wie die SPX und STX Serie:

- Nennstrom bis zu 40 A
- Nur 3 Teile mit einer einteiligen Zugentlastung für eine einfache Montage
- Umbaubare rechtwinklige Version
- Wetterfestes und extrem robustes Design





Quick lock



Spannzangen-
Zugentlastung



Rechtwinkliger
Umbausatz



speakON® SPX Serie 2 & 4-polige Kabelbuchse



NL2FX



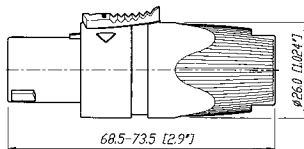
NL4FX



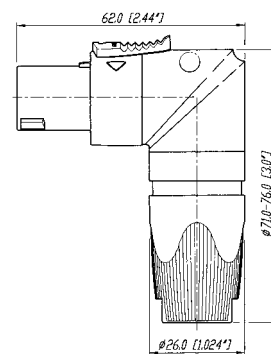
NL4FRX

- Nennstrom 40 A
- 50 A Audiosignal, bei 50 % Einschaltdauer
- Nur 3 Einzelteile und dadurch einfach zu montieren
- Äusserst robuste, glasfaserverstärkte Materialien – langlebig und verlässlich
- Exaktes, sehr präzises Dreh-Verriegelungssystem "Quick Lock"
- Verbesserte Bedienung der Verriegelungsklinke
- Einteilige Zugentlastung, Spannzange für 7 bis 14.5 mm Kabeldurchmesser
- Farbige Varianten zur Codierung verfügbar
- 3D Markenschutz

NL4FX



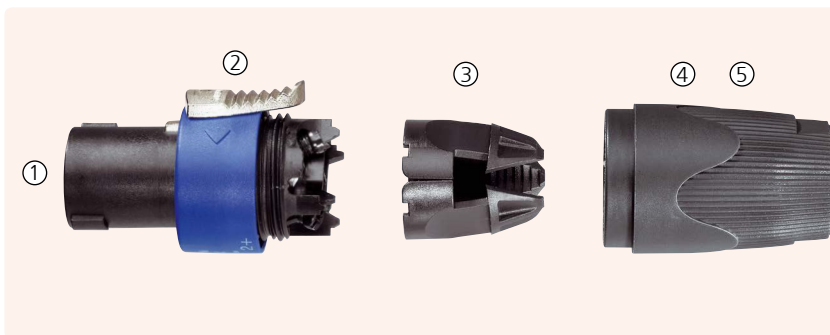
NL4FRX



Bauform

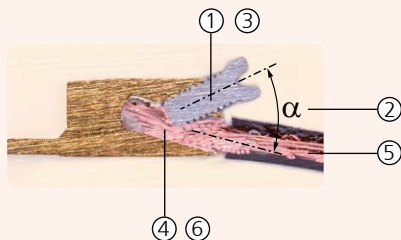
Diese zweite Generation von speakON-Steckverbindern bietet einen höheren Nennstrom für den Betrieb von hochleistungsstarken Lautsprechern und Verstärkern mit mehr als 1'000 Watt. Durch nur 3 Einzelteile wird eine einfache Montage

und zuverlässige Funktion erreicht. Die einzigartige Bauform ermöglicht einen einfachen und schnellen Wechsel vom geraden zu einem rechtwinkligen Stecker, ohne das Kabel abzuklemmen.



- ① Einfaches und höchst präzises Verriegelungssystem "Quick Lock"
- ② Entriegelungshebel – einfachere Handhabung
- ③ Einteilige Zugentlastung, Spannzange für 7 bis 14.5 mm Kabeldurchmesser (NLRR Reduktionsring für 5 – 8 mm Kabeldurchmesser)
- ④ Farbcodierung möglich
- ⑤ 3D Markenschutz garantiert ein originales Neutrik Produkt

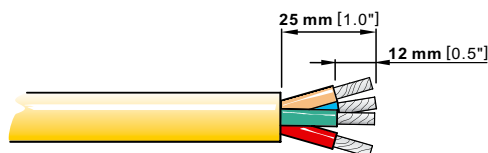
Verbesserte SPX Serie Schraubkontakte! (Leiter-Position nach Montage)



- ① Progressive Klemmung, da der Leiter nach vorne gedrückt wird
- ② Fungiert durch seitliche Belastung als Schraubverriegelung
- ③ Pozidrive #1 Schraubenzieher – M4 Schraube
- ④ Leiterquerschnitt 1.5 – 4 mm² (AWG 12) für 6 mm² (AWG 10) Schraube entfernen und löten
- ⑤ Ausziehungskraft > 200 N @ 80 cNm
- ⑥ Gasdichte Verbindung

Montage

Vorbereitung des Kabels:



TIPP:

Für einfacheres Anschliessen, vor allem von dicken Kabeln, zuerst innere Kontakte 1+ und 2+ anschrauben da-nach die äusseren 1- und 2-! Benutzen Sie nur einen Pozidrive #1 Schraubenzieher.





Glasfaserverstärktes Material



Quick Lock



speaKON® FC Kabelbuchsen



NL4FC



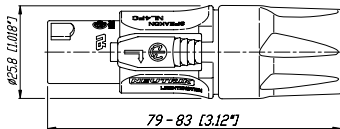
NL8FC

- 4-polige Version – markiert mit dem einzigartigen Hologramm – garantiert ein originales Neutrik Produkt
- Nennstrom bis zu 30 A
- Einsatz und Gehäuse aus glasfaserverstärktem Material
- Einzigartige Neutrik Spannzangen-Zugentlastung
- Exaktes und betriebssicheres Dreh-Verriegelungssystem
- 4-polige Version im neuen Design mit ergonomischerer Verriegelungsklinke

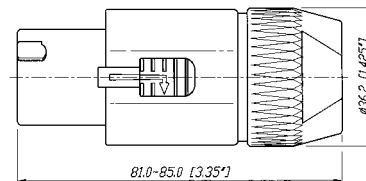
Keying:



NL4FC



NL8FC





1/4" Klinken-
buchsen-Adapter



Verlängerungs-
Kupplung

s p e a k O N[®] Adapter



NA4LJX



NL4MMX



NL8MM

NL4MMX

Bietet eine dauerhaft sichere Verbindung zwischen zwei speakON Kabelbuchsen durch eine zweite Verriegelung.



Sichere Verriegelung!

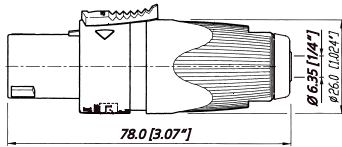
NL4MMX + NL4FX

(verriegelt an Kabelbuchse)

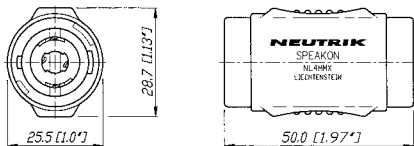
Ändert die Kabelbuchse auf Kabelstecker.



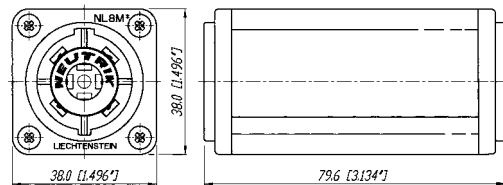
NA4LJX



NL4MM



NL8MM

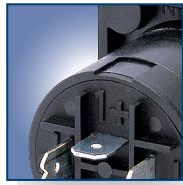




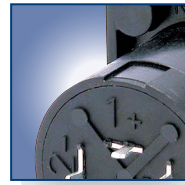
Verstärkter Verriegelungsbereich



Nickel Gehäuse



3/16" Flachsteckungen



Vertikale Leiterplattenmontage



s p e a k O N ® Einbaustecker



NL2MP



NL4MD-H-1



NL4MD-H-3



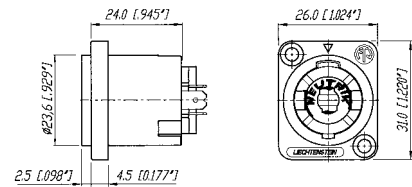
NL4MPR



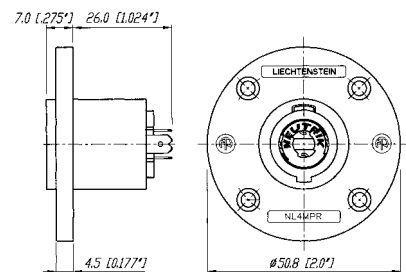
NL8MPR

- Standard Version bis 30 A rms, Hochleistungsversion bis 50 A Audio Strom
- Glasfaserverstärktes Material
- Präzise und sichere Verbindung
- Genaues Dreh-Verriegelungssystem
- Metall Frontplatte (8-polig) oder Metall Einsatz im Verriegelungsbereich (2- & 4-polig)
- Verschiedene Montage- und Anschlussmöglichkeiten
- "Luftdichtes Design", optimiert für Lautsprecher
- D- oder G-Frontplattenausschnitt für eine einfache Montage in Standard Audio-Panels
- 4-polige Version ist markiert mit dem einzigartigen Hologramm

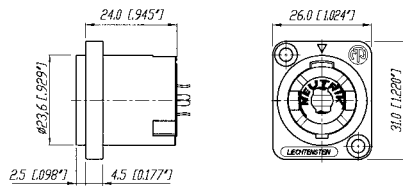
NL4MP



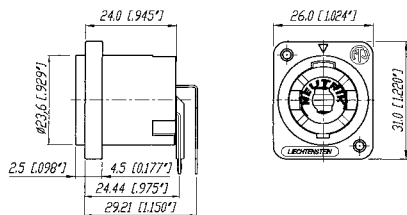
NL4MPR



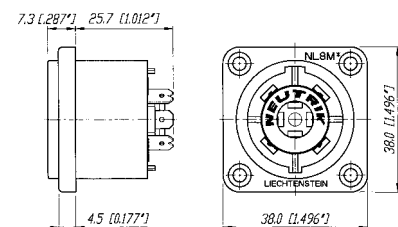
NL4MD-V



NL4MD-H



NL8MPR





Verstärkter Verriegelungsbereich



Leiterplatten
Lötkontakte



s p e a k O N[®] C o m b o



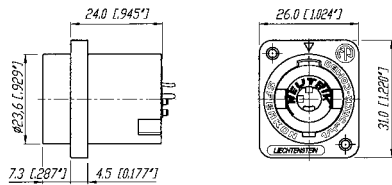
NLJ2MD-V

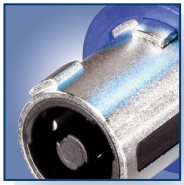
- D-Form Gehäuse
- Kompatibles Leiterplatten-Layout und Panel-Montage zum NL4MD-V-1 (NL4MD-H)
- Platz und Kosten sparen durch die Kombination von 2 Buchsen in einem Gehäuse
- Passt für alle 2- und 4-poligen speakON Kabelbuchsen und 2-poligen 6.35 mm Klinkenstecker
- PA-Anschluss: 1+ mit Tip verbunden, 1- mit Sleeve



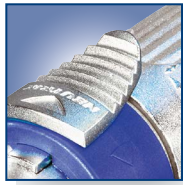
Kombiniert speakON[®] und 1/4" Klinkenbuchse – 2 in 1

NLJ2MD-V





Extrem robuste Verriegelung



Verriegelungstaste



XL-Lötpfannen



geschützte Verriegelung

speakON® STX Serie Kabelsteckverbinder



NLT4FX-BAG



NLT4MX



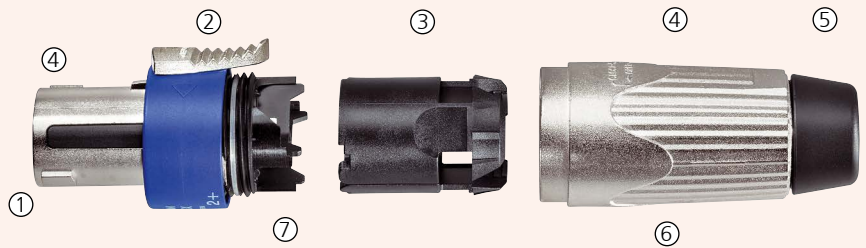
NLT8FX



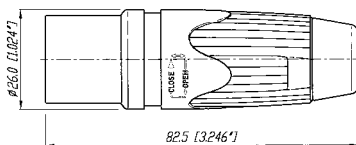
NLT8MX-BAG

- Bis zu 50 A Nennstrom
- Robustes und verlässliches Metallgehäuse
- Dichtungsring bietet Wetterschutz gemäss IP 54 bei der 4-poligen Version im gesteckten Zustand
- Verstärktes Metall-Schnellverriegelungssystem für eine einfache und präzise Verriegelung
- Extra grosse Lötpfannen für bis zu 6 mm² (AWG10) Leiterquerschnitt
- Kompatibel mit allen verfügbaren speakON® Produkten

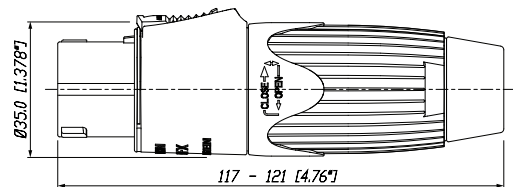
- ① Einfaches und höchst präzises Verriegelungssystem "quick look" aus Metall
- ② Verriegelungsklinke – einfache Handhabung
- ③ Einteilige Zugentlastung, Spannzange für 9 bis 16 mm Kabeldurchmesser
- ④ Extrem robust "Touring erprobt"
- ⑤ Gummi-Dichtungsknickschutz
- ⑥ 3D Markenschutz garantiert ein originales Neutrik Produkt
- ⑦ Extra grosse Lötpfannen für 6 mm² (AWG 10) Leiterquerschnitt



NLT4MX



NLT8FX

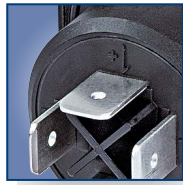




Robustes Metallgehäuse



XL-Lötpfannen



3/16" Flachsteckungen



speakON® STX Serie Einbausteckverbinder



NLT4FP-BAG



NLT4MD-V



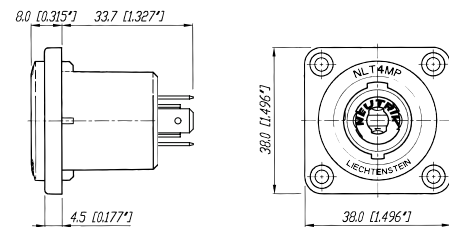
NLT4MP-BAG



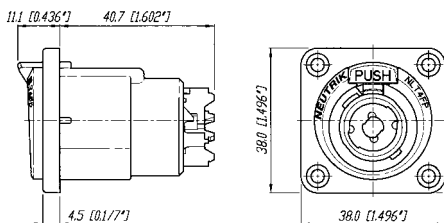
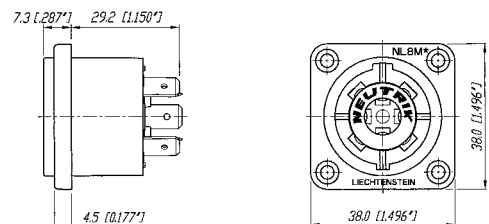
NLT8MP-BAG

- Extrem robustes Metallgehäuse für anspruchsvolle Anwendungen insbesondere im Aussen- und Touring-Bereich
- Dichtungsring bietet Wetterschutz gemäss IP 54 (4-polig)
- 4 Typen – auch 4-polige Kabelstecker und Einbaubuchsen
- Metallgehäuse macht die STX Serie robust und zuverlässig
- Nennstrom 40 A, 50 A bei 50 % Einschaltdauer
- Höchst präzises "Quick Lock" Verriegelungssystem
- Kompatibel mit allen verfügbaren speakON Produkten
- 4-polige Version mit UL Recognized Komponenten, CSA gelistet

NLT4MP



NLT8MP



Spezifikation	SPX Serie Einbaust.	STX Serie Kabelst.	speakON FC Kabelst.	speakON Einbaust. + Combo	Adapter	STX Serie Einbaust.
---------------	---------------------	--------------------	---------------------	---------------------------	---------	---------------------

Elektrisch

Anzahl Kontakte		4	4 + 8	4 + 8	2, 4, 8	2, 4, 8	4 + 8
Nennstrom pro Kontakt	40 A rms	●	●	30 A	30 A**	15 A	●
gemäss CSA	25 A	●	●	-	10 A	-	-
	50 A bei 50 % Einschaltdauer	●	●	40 A	40 A	30 A	●
Combo	15 A rms durchgehend	-	-	-	●	-	-
Isolationsspannung	250 V ac	●	●	●	●	●	●
Kontaktwiderstand	nach Lebensdauer < 2 mΩ	●	●	≤ 3	≤ 3	≤ 3	●
Isolationswiderstand	> 1 GΩ	●	>100MΩ	●	●	●	>100MΩ
Durchschlagfestigkeit	4 kV Spitze	●	●	●	●	●	●
1/4" Jack	1.5 kV Spitze	-	-	-	-	●	-

Mechanisch

Verriegelungssystem	Quick lock (Verriegelungsklinke)	●	●	●	●	●	●
Lebensdauer	> 5'000 Steckzyklen	●	●	●	●	●	●
Kabeldurchmesser (mm)	2-polig	6 - 10	-	-	-	-	-
	4-polig	7 - 14.5	9 - 16	6 - 15	-	-	-
	8-polig	-	8 - 20	8 - 20	-	-	-
Anschlüsse	Schraubanschlüsse	4 mm ² (AWG 12)	-	4 mm ² (AWG 12)	● (ST)	-	-
	Lötanschlüsse	6 mm ² (AWG 10)	6 mm ² (AWG 10)	4 mm ² (AWG 12)	●	-	●
	Flachsteckungen für 3/16" FASTON® (4.8 x 0.5 mm)	-	-	-	●	-	-
	Flachsteckungen für 1/4" FASTON® (6.3 x 0.8 mm)	-	-	-	● (UC)	-	●
	Leiterplatten- Version	-	-	-	●	-	●
Ein- / Aussteckkraft	Combo Jack: ≤ 20 N / > 10 N	-	-	-	●	-	-
Kabelzugentlastung	≥ 220 N*	●	●	●	-	-	-

Material

Gehäuse	Polyamid (PA 6 30% GR)	-	-	●	●	●	-
	PBTP 20% GR	●	-	-	-	-	-
	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	-	●	-	-	-	●
Einsatz	Polyamide (PA 6 30% GR)	-	●	-	-	●	●
	PBTP 20% GR	●	-	●	-	-	-
Kontakte	Messing (CuZn39Pb3)	●	●	●	-	-	-
	Bronze (CuSn6)	-	-	-	●	●	-
	Feder: Kupfer	-	●	-	● (UC)	-	●
Kontaktoberfläche	Silber (4 μm Ag)	●	●	●	●	●	●
Verriegelung	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	●	●	●	-	-	● (FP)
Spannzange	Polyacetal (POM)	●	●	●	-	-	-
Spannhülse	Polyamid (PA 6 15% GR)	●	●	●	-	-	-

Umwelt

Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C	●	●	●	●	●	●
Schutzklasse	IP 54 (gesteckt)	-	●	-	-	-	●
	IP 50 (8-polig, gesteckt)	-	●	-	-	-	●
Brennbarkeit	UL94HB	●	●	●	●	●	●
Sicherheitsanforderungen	IP2X/IEC 61984	●	●	●	●	●	●
Zulassungen	UL-Recognized, CSA-listed	●	4-polig	●	●	●	4-polig
Lötbarkeit	entspricht IEC 68-2-20	●	●	●	●	●	●

*: Abhängig von Kabeldurchmesser und Material

** : NL4MD-V-S – Nennstrom pro Kontakt: 20A

Bestellinformation Kabelstecker

SPX Serie

NL2FX	2-polig	Kabelbuchse mit Spannzange und Spannhülse, integrierte Kabelklammer, passt auch in 4-poligen Einbaustecker und verbindet mit den Kontakten +1/-1
NL4FX	4-polig	Kabelbuchse mit Spannzange und Spannhülse
NL4FX-2	4-polig	Kabelbuchse mit Spannzange und roter Spannhülse
NL4FX-4	4-polig	Kabelbuchse mit Spannzange und gelber Spannhülse
NL4FX-5	4-polig	Kabelbuchse mit Spannzange und grüner Spannhülse
NL4FX-9	4-polig	Kabelbuchse mit Spannzange und weisser Spannhülse
NL4FRX	4-polig	Rechtwinklige Kabelbuchse mit Spannzange und Spannhülse

FC Serie

NL4FC	4-polig	Kabelbuchse mit Klinkenverriegelung
NL8FC	8-polig	Kabelbuchse mit Klinkenverriegelung

Adapter

NA4LJX 4-polig	Adapter	speakON Kabelbuchse auf 2-pol 6.35 mm Klinkenbuchse, Anschluss: +1 auf TIP und -1 auf SLEEVE zusätzlich verriegelbare Kupplung zur Kabelverlängerung von zwei 4-poligen Kabeln	NL4MMX
NL8MM-BAG	8-polige	Kupplung zur Kabelverlängerung von zwei 8-poligen Kabeln, schwarz verchro. Metallg., Spannz. und -hülse	

STX Serie

NLT4FX	4-polige	Kabelbuchse, vernickeltes Metallgehäuse, Spannzange und -hülse
NLT4FX-BAG	4-polige	Kabelbuchse, schwarz verchromtes Metallgehäuse, Spannzange und -hülse
NLT4MX	4-poliger	Kabelstecker, vernickeltes Metallgehäuse, Spannzange und -hülse
NLT4MX-BAG	4-poliger	Kabelstecker, schwarz verchromtes Metallgehäuse, Spannzange und -hülse
NLT8FX	8-polige	Kabelbuchse, vernickeltes Metallgehäuse, Spannzange und -hülse
NLT8FX-BAG	8-polige	Kabelbuchse, schwarz verchromtes Metallgehäuse Spannzange und - hülse
NLT8MX-BAG	8-poliger	Kabelstecker, schwarz verchromtes Metallgehäuse, Spannzange und -hülse

Zubehör



SPX Serie

LCR-*	Farbiger Markierungsring für die rechtwinklige Version der SPX Serie (Standard in Blau), Weiss, Rot, Grün und Gelb als Zubehör erhältlich
LRX	Umbausatz für rechtwinkligen SPX Kabelbuchse. Einfaches Umbauen ohne das Kabel abzuklemmen.
NLRR	Reduktionsring für 5 – 8 mm Kabeldurchmesser

SPX Serie

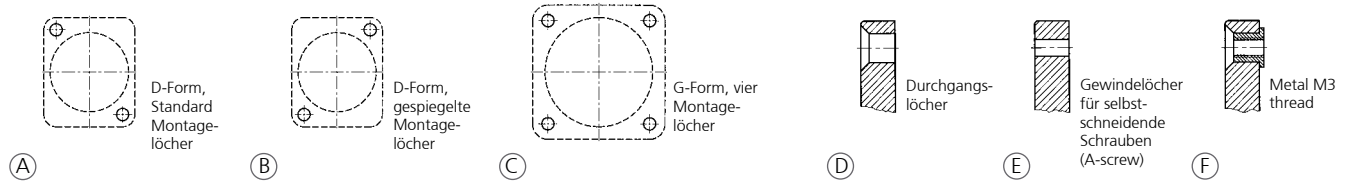
BSL-*	Farbige 2-Komponenten Spannhülse für den NL4FC *: 0 - Schwarz, 1- Braun, 2 - Rot, 3 - Orange, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 7 - Violett, 8 - Grau, 9 - Weiss; Grossverpackung zu 100 Stück.
-------	--



Bestellinformation Einbausteckverbinder

Gehäuse Layout:

Montageloch Layout:



	Kontakte	Gehäuseform	Gehäuse	Montageloch	Farbe	Anschluss	Bemerkungen
Standard							
NL2MP	2	D-Form	A	D	schwarz	3/16" Flachsteckungen*	Nicht kompatibel mit 4-poliger Kabelbuchse
NL2MD-H	2	D-Form	A	D	grau	Horizontal PCB	Nicht kompatibel mit 4-poliger Kabelbuchse
NL2MD-V	2	D-Form	A	D	schwarz	Vertikal PCB	Nicht kompatibel mit 4-poliger Kabelbuchse
NL4MP	4	D-Form	A	D	schwarz	3/16" Flachsteckungen*	
NL4MP-1	4	D-Form	A	E	grau	3/16" Flachsteckungen*	
NL4MP-2	4	D-Form	B	E	schwarz	3/16" Flachsteckungen*	
NL4MP-3	4	D-Form	A	E	schwarz	3/16" Flachsteckungen*	
NL4MP-M3	4	D-Form	A	F	schwarz	3/16" Flachsteckungen*	
NL4MD-H	4	D-Form	A	E	grau	Horizontal PCB	
NL4MD-H-1	4	D-Form	A	D	schwarz	Horizontal PCB	
NL4MD-H-2	4	D-Form	B	E	schwarz	Horizontal PCB	
NL4MD-H-3	4	D-Form	A	E	schwarz	Horizontal PCB	
NL4MD-V	4	D-Form	A	D	schwarz	Vertikal PCB	
NL4MD-V-1	4	D-Form	A	E	grau	Vertikal PCB	
NL4MD-V-2	4	D-Form	B	E	schwarz	Vertikal PCB	
NL4MD-V-S	4	D-Form	A	E	schwarz	Vertikal PCB	Schaltbare Version, NO Kontakte
NL4MP-ST	4	D-Form	A	D	schwarz	Schraubanschlüsse	
NL4MP-UC	4	D-Form	A	D	schwarz	1/4" Flachsteckungen*	Hochstrom Version, bis zu 40 A rms
NL4MPR	4	Runde G-Form	C	D	schwarz	3/16" Flachsteckungen*	
NL8MD-V	8	Eckige G-Form	C	D	Nickel	Vertikal PCB	
NL8MD-V-BAG	8	Eckige G-Form	C	D	schwarz Chrom	Vertikal PCB	
NL8MD-V-1	8	Eckige G-Form	C	E	Nickel	Vertikal PCB	
NL8MPR	8	Eckige G-Form	C	D	Nickel	3/16" Flachsteckungen*	
NL8MPR-BAG	8	Eckige G-Form	C	D	Schwarzchrom	3/16" Flachsteckungen*	
STX Serie							
NLT4MP	4	Eckige G-Form	C	D	Nickel	1/4" Flachsteckungen*	
NLT4MP-BAG	4	Eckige G-Form	C	D	Schwarzchrom	1/4" Flachsteckungen*	
NLT4MD-V	4	Eckige G-Form	C	E	Nickel	Vertikal PCB	
NLT4MD-V-1	4	Eckige G-Form	C	D	Nickel	Vertikal PCB	
NLT4FP	4	Eckige G-Form	C	D	Nickel	Lötanschlüsse	
NLT4FP-BAG	4	Eckige G-Form	C	D	Schwarzchrom	Lötanschlüsse	
NLT4FD-V-BAG	4	Eckige G-Form	C	D	Schwarzchrom	Vertikal PCB	
NLT8MP	8	Eckige G-Form	C	D	Nickel	1/4" Flachsteckungen*	
NLT8MP-BAG	8	Eckige G-Form	C	D	Schwarzchrom	1/4" Flachsteckungen*	
NLT8FP-BAG	8	Eckige G-Form	C	D	Schwarzchrom	Lötanschlüsse	

*: Flachsteckungen zur Verwendung mit FASTON® Verbindern oder zum Löten (FASTON® ist eine Marke von AMP Inc.)

Bestellinformation Einbausteckverbinder

	Kontakte	Gehäuseform	Gehäuse	Montageloch	Farbe	Anschluss	Bemerkungen
Combo Serie							
NLJ2MD-V	2	D-Form	A	E	grün	Vertikal PCB	
NLJ2MD-V-1	2	D-Form	A	E	grau	Vertikal PCB	
NLJ2MD-H	2	D-Form	A	E	grün	Horizontal PCB	

Zubehör



A-Screw-1-8



NLFASTON



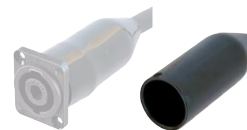
MFD



NDL



SCL



SCDR



SCDX



SCCD-W



SCDP-*



SCNLT



Beispiel: SCNLT + NL4MP



NZP1RU-12

A-Screw-1-8	Schwarze, selbstschneidende PLASTITE® Schraube 2.9 x 8 zur rückseitigen Panel- Montage
NLFASTON	FASTON® Anschluss mit "positiv lock" für NL4MP, NL4MPR, NL8MPR, Grossverpackung 100 Stück
MFD	M3 Montagerahmen für D-Form Einbausteckverbinder
NDL	dummyPLUG für 2- & 4-polige Einbaustecker
NZP1RU-8	Panel 1RU Gehäuse mit 8 D-shape Stecker Layout
NZP1RU-12	Panel 1RU Gehäuse mit 12 D-shape Stecker Layout
SCL	Staubschutzkappe für 2- & 4-polige Einbaustecker
SCDR	Rückseitige Abdeckkappe für D-Gehäusestecker
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbige Kennzeichnung
SCDX	Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 42
SCCD-W	Gefederte Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 65
SCNLT	Dichtung für NLT4MP
	(Für eine luftdichte Verbindung mit Amphenol EP Ausschnitt diese Gummidichtung verwenden; bedeckt den Ausschnitt)

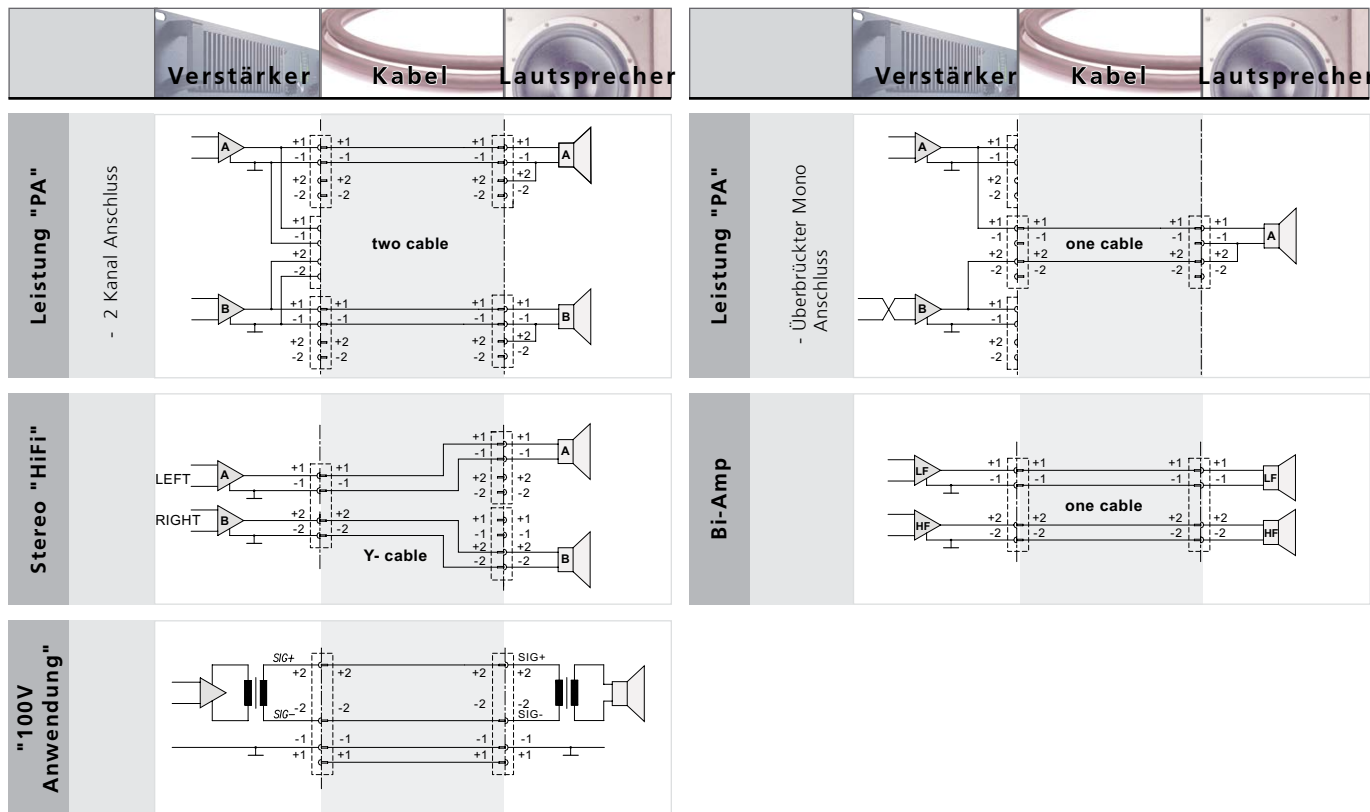
(*: 0- black, 2- red, 4- yellow, 5- green, 6- blue, 9- white)

Anschluss Empfehlung

Positives Signal beim Lautsprecher Kontakt "+" produziert positive Wellenform vom Verstärker (bewegt Membran nach aussen)

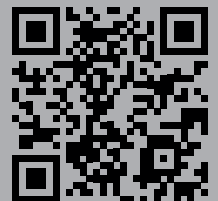
"+" = in der Phase (hoch) "-" = Masse (ausserhalb der Phase, niedrige) Niedriger Nummern für niedrigere Frequenzen.

	Verstärker	Kabel	Lautsprecher
Stereo ("HiFi")	Ein NL4MP Einbaustecker Kontakte linker Kanal 1+/1- Kontakte rechter Kanal 2+/2-	NL4FC beim Verstärker, vier Kabelleiter teilen sich in zwei Paare mit NL4FX an beiden Seiten	Ein NL4MP pro Lautsprecher Linke Lautsprecher Kontakte 1+/1- Rechte Lautsprecher Kontakte 2+/2-
POWER ("PA") Standard	Drei NL4MP Einbaustecker "A" Einbaustecker: Kontakte linker Kanal 1+/1- "B" Einbaustecker: Kontakte rechter Kanal 1+/1-	Ein Zwei-Leiter Kabel für jeden Kanal mit NL4FX auf beiden Seiten	NL4MP Kontakt 1+ zur Lautsprecher Spule "+" NL4MP Kontakt 1- & 2+ zur Lautsprecher Spule "-"
Bridged mono	"M" Einbaustecker: Kontakte linker Kanal 1+/1- Kontakte rechter Kanal 2+/2-	Ein spezielles Zwei-Leiter Kabel, an beiden Enden an 1+/2+ Kontakte des NL4FX angeschlossen	NL4MP Kontakt 1+ zur Lautsprecher Spule "+"; NL4MP Kontakt 1- & 2+ zur Lautsprecher Spule "-"
Bi-Amp	Ein NL4MP Einbaustecker Kontakte niedere Frequenz 1+/1- Kontakte hohe Frequenz 2+/2-	Ein Vier-Leiter Kabel, an beiden Seiten an 1+/1-, 2+/2-, 3+/3-, 4+/4- Kontakte des NL4FX angeschlossen	Ein NL4MP Einbaustecker Kontakte niedere Frequenz 1+/1- Kontakte hohe Frequenz 2+/2-
4 Way System	Ein NL8MPR Einbaustecker Kontakte niedere Frequenz 1+/1- Kontakte niedere mittlere Frequenz 2+/2- Kontakte hohe mittlere Frequenz 3+/3- Kontakte hohe Frequenz 4+/4-	Ein Acht-Leiterkabel, an beiden Seiten an 1+/1-, 2+/2-, 3+/3-, 4+/4- Kontakte des NL8FC angeschlossen	Ein NL8MPR Einbaustecker Kontakte niedere Frequenz 1+/1- Kontakte niedere mittlere Frequenz 2+/2- Kontakte hohe mittlere Frequenz 3+/3- Kontakte hohe Frequenz 4+/4-





Datensteckverbinder



Content	Page
Fiber Optic:	
opticalCON ADVANCED.....	90
opticalCON DUO - Kabel.....	92
opticalCON DUO - Einbaubuchse.....	92
opticalCON QUAD - Kabel.....	93
opticalCON QUAD - Einbaubuchse.....	93
opticalCON MTP® - Kabel.....	94
opticalCON MTP® - Einbaubuchse.....	94
opticalCON Breakout Boxes & Kuppler.....	95
opticalCON D-shape Z-panels.....	95
opticalCON powerMONITOR.....	96
opticalCON Zubehör & opticamSWITCH.....	97
opticalCON LITE.....	98
opticalCON DUO LITE - Kabel.....	100
opticalCON QUAD LITE - Kabel.....	100
opticalCON MTP® LITE - Kabel.....	101
Netzwerkverbindungen:	
etherCON - CAT6A Kabelsteckerschutz.....	103
etherCON - CAT6A Einbaubuchse.....	103
etherCON - CAT6A - Technische Daten.....	104
etherCON - CAT6A - Bestellinformation.....	104
etherCON - CAT5e A / B / D Einbaubuchse.....	105
etherCON - Einbaubuchse.....	106
etherCON - Einbaubuchse, geschirmt & mit LED.....	107
etherCON - Durchführung.....	107
etherCON - Kabelsteckerschutz.....	108
etherCON - Technische Daten.....	109
etherCON - Bestellinformation.....	110
etherCON - Zubehör.....	111
etherCON - CAT6 Patchkabel.....	112
etherCON - CAT6 Einbaubuchse.....	112
etherCON - CAT6 - Technische Daten.....	113
etherCON - CAT6 - Bestellinformation.....	113
Digitalschnittstelle (USB / IEEE / HDMI / D-SUB):	
USB Patch Kabel.....	114
USB 2.0 Einbaubuchse.....	115
USB 3.0 Einbaubuchse.....	115
USB - Technische Daten Einbaubuchse und Patch Kabel.....	116
USB - Bestellinformation Einbaubuchse und Patch Kabel.....	116
HDMI Patch Kabel.....	117
HDMI Einbaubuchse.....	117
Firewire Einbaubuchse.....	118
D-SUB Einbaubuchse.....	118
HDMI, Firewire, D-SUB - Technische Daten Firewire.....	119
HDMI, Firewire, S-BUB - Bestellinformation Firewire.....	119
Zubehör.....	120

Einleitung

Neutrik's stetig wachsendes Sortiment an Datensteckverbindern deckt die steigende und in ihren Ansprüchen vielfältige Nachfrage an digitalen Verbindungen in der professionellen Audio und Unterhaltungsindustrie ab.

Die zunehmende Digitalisierung im Audiobereich für Networking und computerisierte Steuerungen steigert die Nachfrage nach zuverlässigen und robusten Verbindungssystemen.

Neutrik hat diesen Trend frühzeitig erkannt und hat geeignete Stecksysteme für professionelle Audioanwendungen, die auf digitalen Verbindungsstandards basieren, wie z.B. LWL, Ethernet, HDMI, USB oder Firewire, entwickelt.

Die Neutrik Datensteckverbinder-Linie wird den hohen Ansprüchen des Pro-Audio-Marktes gerecht. Sie bietet robuste und zuverlässige optische sowie RJ45-Kabel- und Einbausteckverbinder, als auch HDMI-, USB-, Firewire- und D-SUB Einbaubuchsen zur Panelmontage.

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

Fiber Optic

Noch vor wenigen Jahren wurden Glasfaserkabel nur für spezielle Anwendungen eingesetzt. Mit der Verbreitung von HD Signalen und dem Aufkommen der 4K / 8K Technologie, stieg der Bedarf für Glasfaser erheblich. Heute sind LWL-Kabel bei verschiedensten Anwendungen im professionellen Broadcast-, Pro-Audio- und Touring / Rental-Bereich weit verbreitet.

- Digitale HD-Video-Übertragungen > 15 m (z.B. DVI-, HDMI-KVM- Projektion) mit Glasfaser Media-Konvertern
- Erhöhte Bandbreite, besonders für professionelle Broadcast-Anwendungen
- Effiziente Handhabung durch kleinere und leichtere Kabel
- Minimierter Verkabelungsaufwand durch das Zusammenlegen mehrerer Datensignale in einem Kabel
- Zukunftssichere Anlagen ohne Bandbreitenbeschränkungen und Störgeräusche sowie EMV-Schutz bei Audio- oder Video-Anwendungen (LED-Wände)

Durch den vermehrten Einsatz von Glasfaser im Pro-Audio und Broadcast Bereich mussten neue Steckverbindungen entwickelt werden. Herkömmliche Steckverbinder aus der Datenkommunikation (ST, SC, LC, etc.) sind für dauerhafte, einmalige Verbindungen ausgelegt und sind zu filigran für die raue und anspruchsvolle Umgebung der Unterhaltungsindustrie.

Design Kriterien

Mit der Markteinführung des opticalCON DUO LWL-Systems im Jahr 2005 löste Neutrik die verschiedenen Probleme, die in Verbindung mit mobilen Glasfaserleitungen bestanden. Das zuverlässige und einfache Konzept von opticalCON, aufgebaut auf Robustheit und geringem Wartungsaufwand, fand breite Akzeptanz in der Pro-Audio- und Broadcast-Industrie. Namhafte Gerätehersteller sowie Key-User im Broadcast- und Rental/Touring-Bereich vertrauen seit Jahren auf opticalCON. Neutriks Ziel ist es, den opticalCON zu einem Industrie-Standard zu machen, vergleichbar mit der weit verbreiteten etherCON Serie.

opticalCON DUO wird typischerweise für Geräteverbindungen angewendet, einschließlich verschiedenster Audio-, Beleuchtungs- und Video-Anwendungen. Typische Einsatzgebiete sind Audio- und DMX-Netzwerke (Ringschaltungen), Videoprojektion auf Basis von Glasfaser DVI, HDMI oder KVM-Signalwandlern, mobile LED-Panels und verschiedene Broadcast-Anwendungen.

Aufbauend auf den Erfolg des opticalCON DUO, verdoppelt die neuere **opticalCON QUAD**-Serie die Faserzahl auf Vier pro Kabel und ist auf Punkt-zu-Punkt-Verbindungen ausgelegt. opticalCON QUAD wird häufig bei grossen Events und im Besonderen auch für OB Outdoor Broadcast verwendet.

Der **opticalCON MTP®** erhöht die Faseranzahl in einem Stecker auf 12 und ist somit die perfekte Lösung für Multi-Fiber Punkt-zu-Punkt Anwendungen, wie sie häufig im Broadcast-Bereich vorkommen.

Alternative SPLIT Kabel, bestückt mit opticalCON DUO oder QUAD, unterstützen die Stecker-Standardisierung und bieten Vorteile wie Feldassemblierung oder Reparaturkostensparnis.

Mit dem brandneuen **opticalCON LITE**, einem kosteneffizienten und leichten Steckverbinder, basierend auf LC-Verbindern, bietet Neutrik ein Hochleistungs-Glasfaserverbindungssystem für dauerhafte oder temporäre Installationen wie Serverräume, Patchfelder und Indoor-Verkabelungen.

Fiber optics systems

opticalCON ADVANCED

- Mobiler Einsatz
- Robust
- Geringer Wartungsaufwand
- Einfache Integration

UHD 4K8K

Verriegelbare Metall-
schutzklappe, wasserdicht

Kundenspezifische
Farbkennzeichnung

Gummigehäuseschutz

Gehäuseaufdrehsicherung

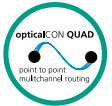
Ergonomischer
Kabelknickschutz für
verschiedene Kabeldurchmesser



opticalCON DUO



opticalCON QUAD



opticalCON MTP®





Robustes Metallgehäuse



Kabeltrommel



Gummibeschichtete Schutzkappe



LC Verbindung auf der Rückseite



Buchse mit Transceiver Adapter



Abgedichtetes Gehäuse

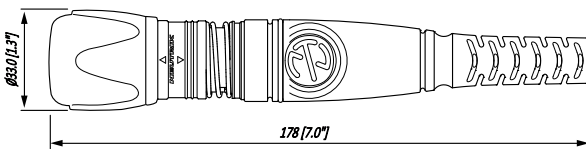
opticalCON DUO Kabel



NKO2S-A*

- Robustes und staubgeschütztes 2-Kanal LWL-Steckersystem
- Wasserdicht gemäss IP 65 im gesteckten Zustand
- Kabelstecker wird an verschiedenen mobilen Kabeln angeboten
- Mit Standard LC-Duplex Steckern konfektioniert
- Ausgezeichneter Schmutz- und Staubschutz durch automatisch schliessende Schutzklappe mit Silikondichtung
- Bewährte Push-Pull Verriegelung
- Einfache Reinigung, kein Werkzeug nötig
- Hybrid-Assembly verfügbar
- Feldreparierbar

NKO2*



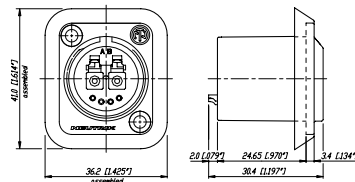
opticalCON DUO Einbaubuchse



NO2-4FDW-A with SCDP-0

- Empfohlene Gerätebuchse, da vorne LC-kompatibel
- Ausgezeichneter Schmutz- und Staubschutz durch automatisch schliessende Schutzklappe mit Silikondichtung
- Auf der Buchsen-Rückseite befinden sich Standard LC-Anschlüsse zur einfachen Montage
- Anschluss auf der Frontseite entweder mit einem robusten opticalCON oder Standard LC-Steckern
- Wasserdicht gemäss Schutzklasse IP 65 im gesteckten Zustand
- Kompatibel mit opticalCON ADVANCED, LITE oder Standard LC-Kabelstecker

NO2-4FDW-A





Farbige Codierung



Abgedichtetes und robustes Gehäuse



Dichtklappe



Gehäusedichtung



LC Buchse an der Rückseite

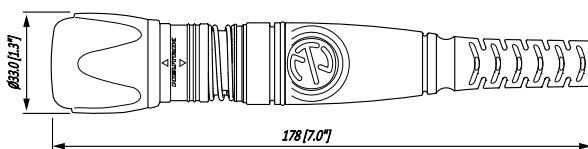
opticalCON QUAD Kabel



NKO4S-A*

- Robustes 4-Kanal LWL-System
- Innovative Klappe garantiert geringe Wartungsarbeit
- Staub- und wasserdicht gemäss Schutzklasse IP 65 im gesteckten Zustand
- Für Punkt-zu-Punkt Multikanal-Routing
- Bis zu 12-Kanal benutzerspezifische SPLIT-Kabel möglich
- Farbkodierung möglich
- Feldreparierbar

NKO4*



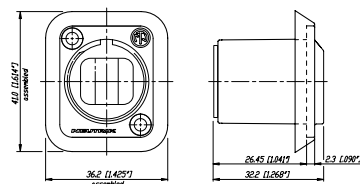
opticalCON QUAD Einbaubuchse



NO4FDW-A mit SCDP-0

- Robuste 4-Kanal Punkt-zu-Punkt Multikanal-Routing-Lösung
- Laserundurchlässige Metallklappe dichtet mit einer Zwei-Komponenten-Gummidichtung gegen Staub
- Wasserdicht gemäss Schutzklasse IP 65 im gesteckten Zustand, Gummidichtung
- Auf der Buchsen-Rückseite befinden sich Standard LC-Anschlüsse zur einfachen und kostengünstigen Montage
- Kompatibel mit opticalCON ADVANCED und LITE Kabelsteckern

NO4FDW-A



Mehr Information im opticalCON Katalog und unter www.neutrik.com.



Robustes Metallgehäuse



Abgedichtetes und robustes Gehäuse



Dichtklappe



MTP® Verbindung auf der Rückseite

opticalCON MTP® Kabel



NKO12S*

- Robustes 12-Kanal LWL-System
- opticalCON Multi-Mode Glasfaserkabel bieten laser- und biegunsoptimierte OM3 Fasern
- Für Punkt-zu-Punkt Multikanal Routing
- Innovative Klappe garantiert geringe Wartungsarbeit
- Staub- und wasserdicht gemäss Schutzklasse IP 65 im gesteckten Zustand
- Einfache Wartung

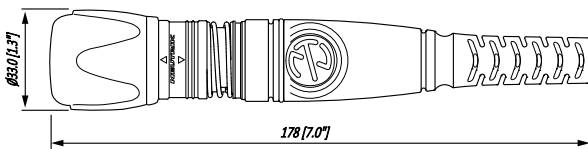
opticalCON MTP® Einbaubuchse



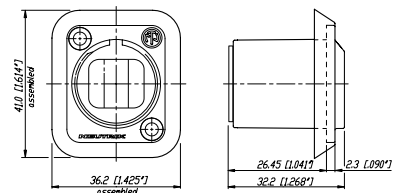
NO12FDW-A with SCDP-0

- Robustes und staubgeschütztes 12-Kanal LWL-System
- Für Punkt-zu-Punkt Multikanal Routing
- Laserundurchlässige Metallklappe dichtet mit einer Zwei-Komponenten-Gummidichtung gegen Staub
- Staub- und wasserdicht gemäss Schutzklasse IP 65 im gesteckten Zustand
- Standard MTP® Anschlüsse auf der Rückseite für einfache Installation
- Kompatibel mit opticalCON ADVANCED und LITE Kabelsteckern

NKO12*



NO12FDW-A





Kennzeichnung durch farbige Abdichtgummi DUO, QUAD & MTP® Kuppler (Adapter)



Panel mit opticalCON Einbaubuchse Individuelle Rahmenplatten

Breakout Box & Kuppler



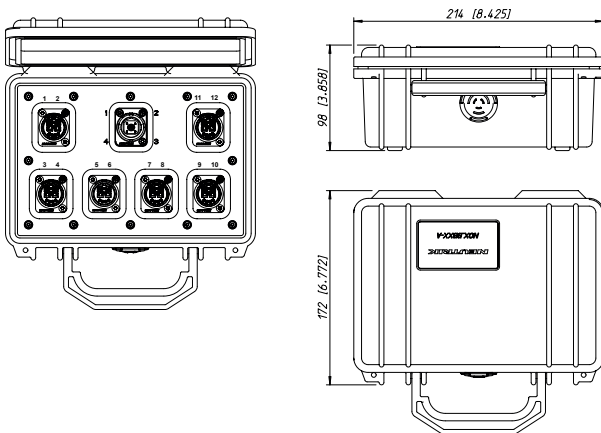
NO12SABB6D-A



NAO2S-H1W-A

- Die Breakout Boxen werden verwendet, um Mehrkanal-Verbindungen des opticalCON QUAD und MTP® in Dual- oder Single-Kanäle aufzusplitten
- Die Boxen sind im gesteckten Zustand staub- und wassergeschützt gemäss Schutzklasse IP 65
- Wetterfester opticalCON DUO, QUAD und MTP® Kuppler (Adapter) für Kabelverlängerungen

NO12SABB6D-A



19" Z-Panels & Plates



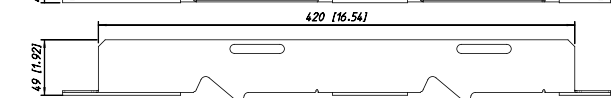
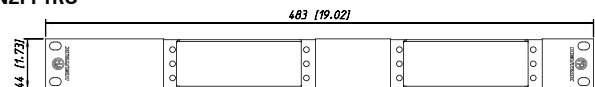
NZPF1RU



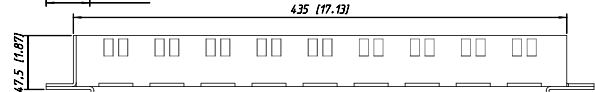
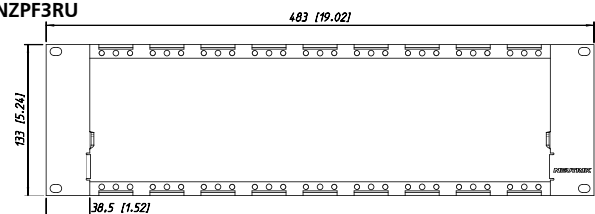
NZPF3RU bestückt mit Rahmenplatten

- Platzsparendes Design - ideal für enge Rack-Anwendungen wie z.B. bei I/O Panels in Übertragungswagen
- Durch gewinkelte 45° Einsteckrichtung besteht bester Knickschutz für gesteckte Kabel
- Panel-Rahmen kann mit verschiedenen Rahmenplatten bestückt werden

NZPF1RU



NZPF3RU



Mehr Information im opticalCON Katalog und unter www.neutrik.com.



Breakout Box mit powerMONITOR



3RU Panel für bis zu 9 powerMONITORE



1 Rack Höheneinheit



Robuste Stecker an der Rückseite

powerMONITOR



NO45-4F-2R-PM-A

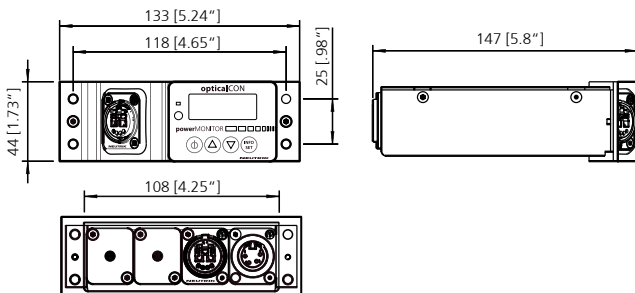


Der opticalCON powerMONITOR ist ein kostengünstiges, speziell für professionelle Broadcast, Audio und Video Glasfaseranwendungen entwickeltes Mess- bzw. Überwachungsgerät.

Durch die gleichzeitige Überwachung von bis zu 4 Übertragungskanälen informiert der powerMONITOR während des Betriebs und auf den ersten Blick über die Qualität der Glasfaser Verbindung und erleichtert somit die Fehlersuche. Programmierbare Alarmer kontrollieren laufend die Signalstärke der Glasfaser Verbindung. Durch die klare Statusinformation können potentielle Probleme frühzeitig identifiziert und Wartungsintervalle optimiert werden.

- Überwachung der Glasfaser Übertragungsqualität während des Betriebs
- Gleichzeitige Überwachung von bis zu 4 Übertragungskanälen (+0.0 / -0.1dB Dämpfungsgenauigkeit)
- Programmierbare Alarmer (SchwellwertEinstellung)
- Netz- oder Batteriespeisung möglich (wiederaufladbare Batterien)
- Geringer Kopplungsverlust (max. 0.5 dB)
- Wellenlänge wählbar: Multimode 850 nm oder 1'300 nm, Single Mode 1'310 nm, 1'550 nm oder WDM (wave division multiplexing)
- Externer Ausgang für Alarmsignal

NO45-4F-2R-PM-A





19" x 1 1/2" Rack
Höheneinheit



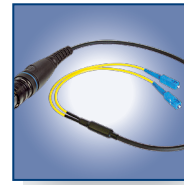
Ergonomisches
Bedienfeld



Wieland Stecker an
der Rückseite



Kuppler für Kabel-
verlängerungen
NAO4MW-A



Breakout Kabel



opticalCON
Feldmontage Kit

Zubehör & opticamSWITCH



opticamSWITCH



CAS-FOCD-ADV



CAS-FOMD



NAOBO

Der opticamSWITCH ist die ultimative Lösung für Glasfaser-Kamera-Routing in Broadcast-Studios. Das Gerät ermöglicht das Umschalten unbegrenzter Kamera-Positionen zwischen mehreren Studios und Regien, ohne hohen Wartungsaufwand und riskante Matrix-Patch-Felder mit SMPTE-Patchkabeln.

Der Kamera-Switch arbeitet mit zukunftsweisenden, Silica-basierenden PLC (planar lightwave circuits) mit TO (thermo optic) Schaltern. Das innovative und zum Patent angemeldete Design bietet robustes, sicheres und paralleles Schalten von Glasfasersignalen und Kamera-Stromversorgung ohne bewegliche Teile. Die LAN-basierende Fernsteuerungs-Software erleichtert die Arbeit, zeigt Schalt- und Kamera-Status und ermöglicht die Automatisierung von Broadcast-Produktionen.

- Thermo Optic PLC-Schalter
- 8 x 4 Non Blocking Struktur
- Intelligente Power Working Schaltung
- LAN Fernbedienung

- Robuste Adapter für die Verbindung von zwei opticalCON Kabelsteckern
- Breakout-Kabel
- NAOBO Kit – Breakout-Adapter Kit
- Montagewerkzeuge:
 - Glasfaser-Reinigungskoffer (CAS-FOCD-ADV)
 - Feldmontage Kit
- Farbmarkierung
- Dichtklappe

Mehr Information im opticalCON Katalog und unter www.neutrik.com.

opticalCON LITE

- GERINGE BAUGRÖSSE
- "TACTICAL" PATCHKABEL
- KOSTENGÜNSTIG
- SICHERE VERBINDUNG

UHD 4K8K

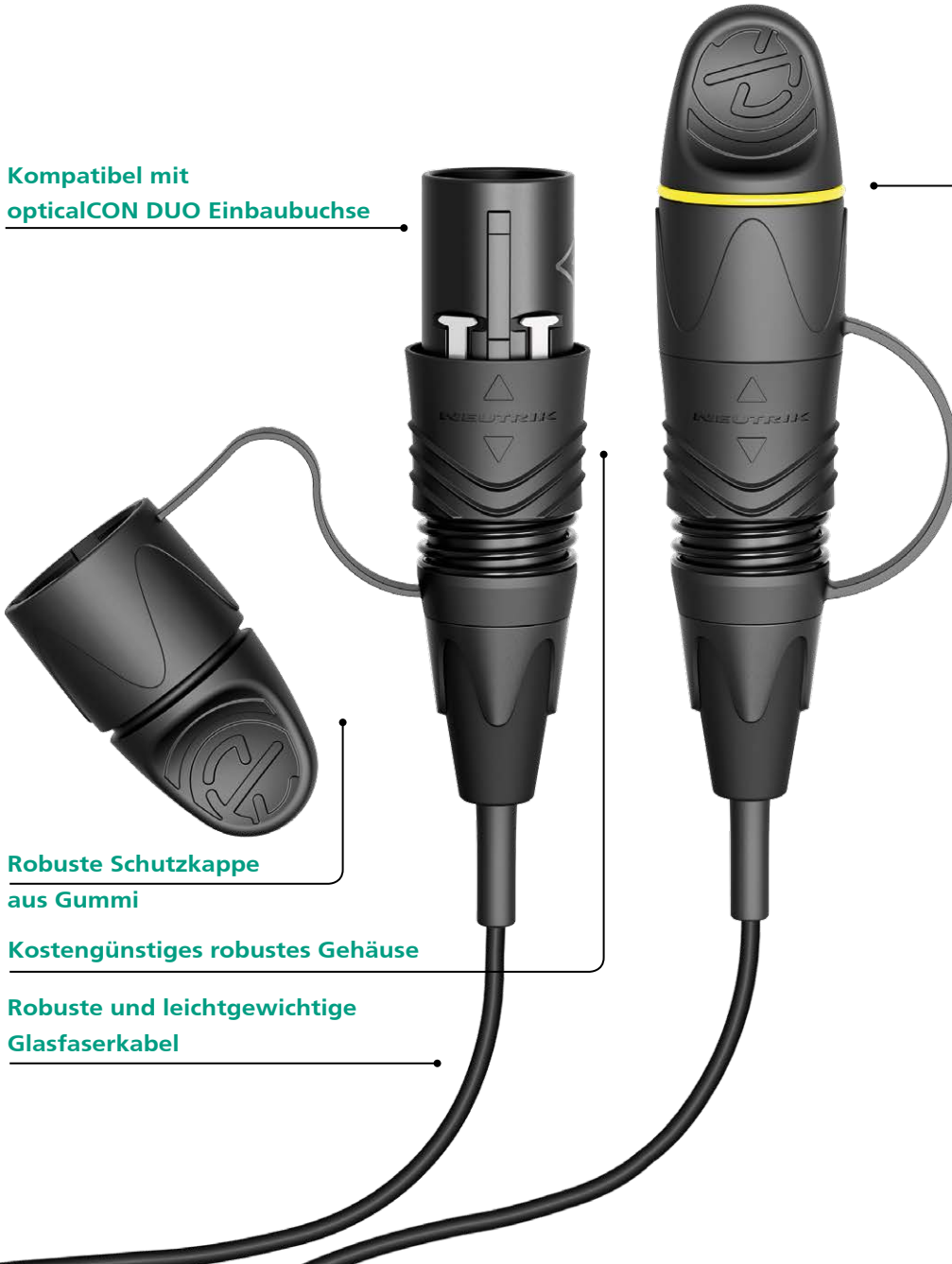
Kompatibel mit
opticalCON DUO Einbaubuchse

Kundenspezifische
Farbkennzeichnung

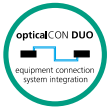
Robuste Schutzkappe
aus Gummi

Kostengünstiges robustes Gehäuse

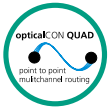
Robuste und leichtgewichtige
Glasfaserkabel



opticalCON DUO LITE



opticalCON QUAD LITE



opticalCON MTP® LITE





Push-Pull Verriegelung



Kundenspezifische Farbkennzeichnung



Farbige Codierung in Schwarz



Robustes 4-Kanal System



Farbige Codierung in Weiss



opticalCON DUO LITE



NKO2M-L-0*

- 2-kanal LWL-Steckersystem
- Kostentimierte Glasfaserverbindung für temporäre und permanente Installationen
- Wasserdicht gemäss Schutzklasse IP65 im gesteckten Zustand
- Platzsparendes Design
- Zuverlässige Push-Pull-Verriegelung
- Einfache Reinigung, kein spezielles Werkzeug nötig
- Kompatibel mit Standard opticalCON DUO Einbaubuchse NO2-4FDW-A*

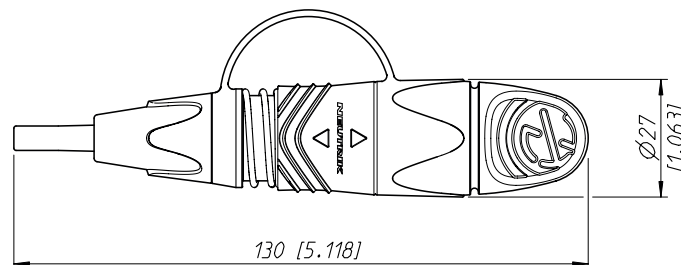
opticalCON QUAD LITE



NKO4M-L-0*

- Robustes 4-kanal LWL-Steckersystem
- Wasserdicht gemäss Schutzklasse IP65 im gesteckten Zustand
- Zuverlässige Push-Pull-Verriegelung
- Empfohlen für "Punkt-zu-Punkt" Verbindungen

NKO2M-L-0*





12-Kanal MTP® System



Farbige Codierung
in Orange

opticalCON MTP® LITE

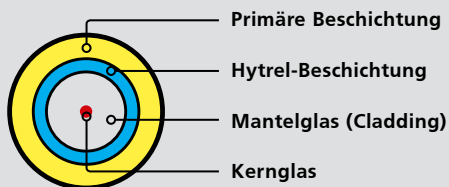


NKO12M-L-0-*

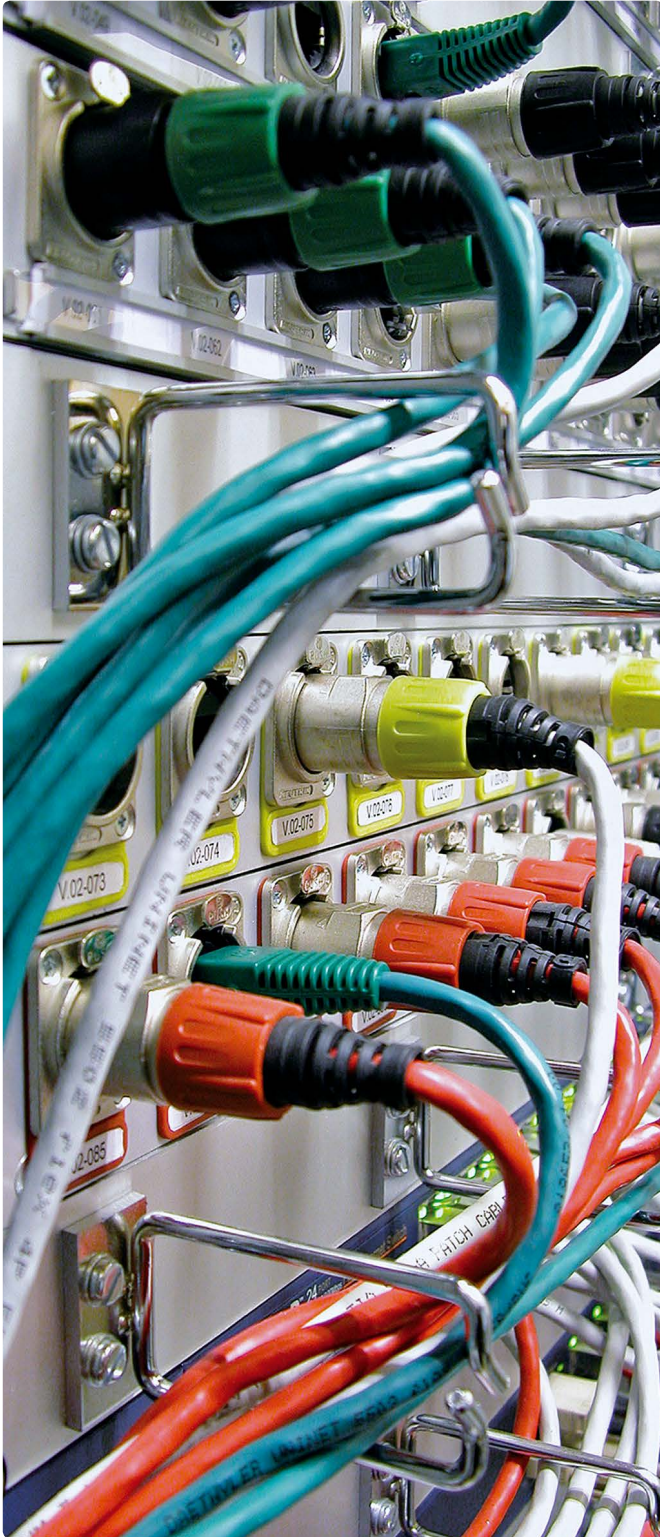
- 12-Kanal, MTP® basiertes LWL-Steckersystem
- Wasserdicht gemäss Schutzklasse IP65 im gesteckten Zustand
- Empfohlen für Mehrfachsignaltransport
- Zuverlässige Push-Pull-Verriegelung

„Tactical“ Patchkabel

Herkömmliche Patchkabel sind sehr sensibel in Bezug auf Unterschreiten des Mindestbiegeradius und erhöhter Querdruckbelastungen. Hierzu beinhaltet der spezielle Glasfaseraufbau des Neutrik "Tactical" Patchkabel eine zusätzliche Polymerschicht, was eine vereinfachte Handhabung, bei minimalem Biegeradius und erhöhtem Querdruck, ermöglicht. Neutriks „Tactical“ Patchkabel ist die richtige Wahl für permanente bzw. temporäre Applikationen.



Mehr Information im opticalCON Katalog und unter www.neutrik.com.



etherCON

Robuste RJ45 Datensteckverbinder

etherCON bietet Lösungen für die Datenübertragung in rauer Umgebung. Diese Steckverbinder sind speziell für Ethernet Netzwerke in den Bereichen Audio-, Unterhaltungsindustrie, Live Bühnenauftritte, DMX Beleuchtung, Industrie- und Outdoorinternetzugänge einsetzbar.

Die etherCON Serie beinhaltet maßgeschneiderte Produkte für alle gängigen Übertragungsklassen wie CAT6A, CAT6, CAT5e sowie die Klasse D gemäss TIA / EIA 586C.2 und ISO / EC 11801 bzw. EN 50173-1 Standard. Das breit gefächerte Angebot umfasst Lösungen für geschützte Kabelstecker, Einbaubuchsen, Durchführungsbuchsen, Kabelkupplungen und geschirmte Versionen mit oder ohne LEDs. Für bereits konfektionierte RJ45 Kabelenden wird ein robuster Kabelsteckerschutz aus Metall angeboten, bei dem der RJ45 nicht neu angeschlossen werden muss.

Die Einbaubuchsen basieren auf den allseits bekannten Neutrik XLR Formaten → A-, B- & D-Serie und verfügen über eine sichere Verriegelung - ein Feature, das es bei keiner anderen RJ45 Buchse gibt. Die Anschlussarten beinhalten horizontale und vertikale Leiterplattenversionen und IDC. Bei der CAT5 Version wird durch die Montage des SE8FD Dichtungskits die Schutzklasse IP 54 erreicht. Die CAT6 Version erfüllt bereits in der Standardversion die Schutzklasse IP 65 und beim neuen CAT6A- Sortiment kann, je nach Ausführung der Einbaubuchse, zwischen einer IP 65 geschützten oder einer ungeschützten Ausführung gewählt werden.



Robustes Metallgehäuse



NE8FDX-Y6-W Rückseite



IDC Anschlüsse



IP 65 Schutzklasse

etherCON

etherCON CAT6A Serie



NE8MX6



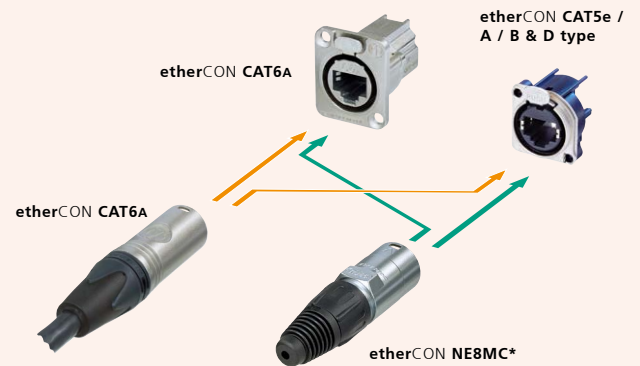
NE8FDX-P6



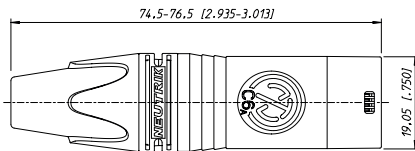
NE8FDX-Y6-W

- Robustes Steckverbindersystem zertifiziert gemäss CAT6A nach ISO / IEC 11801 bzw. EN50173-1 und CAT6A nach TIA / EIA 568-C.2
- D-Form Einbaubuchsen als leicht zu montierende Schneidklemmvarianten oder als Durchführung
- Schutzklasse IP65 in Kombination mit NE8FDX-P6-W oder NE8FDX-Y6-W
- PoE+ konform gemäss IEEE 802.3at Type2
- Millionenfach bewährtes Verriegelungssystem
- Abwärtskompatibel mit der bestehenden Cat5 etherCON Serie

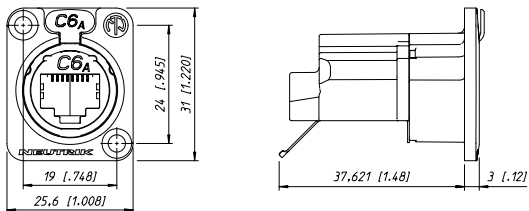
CAT6A / CAT5* Kompatibilität:



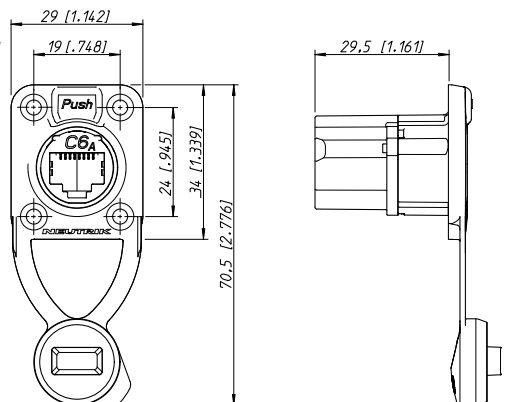
NE8MX6



NE8FDX-Y6



NE8FDX-P6-W



Technische Daten

		Einbaubuchse	Kabelstecker
Elektrisch			
Anzahl Kontakte	8	•	•
Nennstrom pro Kontakt	1.5 A	•	•
TIA / EIA rating	CAT6A	•	•
IEC // EN ISO rating	CAT6A	•	•
Input to output Widerstand	< 200 mΩ	-	-
Insulationswiderstand	> 500 MΩ	•	•
Durchschlagsfestigkeit	1 kV dc	•	•
PE + acc. IEEE 802.3at		•	•

Material

Gehäuse	Zink Druckguss	•	•
Adapter	Polyamid (PA 6)	-	-
Zugentlastung	POM	-	•
Kontakte	Bronze (CuSn8)	-	-
	Federstahl	•	•
Kontaktoberfläche	Gold	•	•
Spannhülse	PU /PA	-	•

Mechanisch

Verriegelung	Latch Lock	•	•
Lebensdauer	> 1.000 Steckzyklen	•	•
Kabeldurchmesser	7.0 - 9.5 mm	•	•
Leiterquerschnitt	solid	NE8FDX-Y6(-W):	AWG 26/1 - 22/1
	stranded wire		AWG 26/7 - 22/7
Insulation diameter		> 0.85 - 1.6 mm	NE8MX6(-B): > 1.10 - 1.60 mm NE8MX6(-B)-T: > 0.85 - 1.10 mm

Umwelt

Temperaturbereich / Lagertemperaturbereich	-40 °C to +70 °C	•	•
Brennbarkeit	UL94V-0	•	•
Schutzklasse	IP 65 bei Kombination mit "-W" Buchsen	•	•

Bestellinformation

Kabelstecker		Einbaubuchse	
NE8MX6	C6A, vernickeltes Metallgehäuse, ≥ AWG 24	NE8FDX-P6	C6A, geschirmte Durchführung, vernickeltes Metallg.
NE8MX6-B	C6A, schwarz verchromtes Metallg., ≥ AWG 24	NE8FDX-P6-B	C6A, geschirmte Durchführung, schwarz verchromtes Metallg.
NE8MX6-T	C6A, vernickeltes Metallgehäuse, ≤ AWG 24	NE8FDX-Y6	C6A, geschirmte IDC Version, vernickeltes Metallg.
NE8MX6-B-T	C6A, schwarz verchr. Metallg., ≤ AWG 24	NE8FDX-Y6-B	C6A, geschirmte IDC Version, schwarz verchromtes Metallg.
		NE8FDX-P6-W	C6A, geschirmte Durchführung mit Gummidichtung, IP 65
		NE8FDX-Y6-W	C6A, geschirmte IDC Version mit Gummidichtung, IP 65

Zubehör und Montagewerkzeug

HTXX-14	Werkzeug zum Anziehen der NE8MX6* Spannhülse	XXR*	Farbige Markierungsringe (siehe S. 38)
HX-CAT6A	Parallelzange für etherCON CAT6A Serie	XXCR	Transparenter Markierungsring (siehe S. 38)



IDC Anschlüsse



Horizontale Leiterplatten Version



Vertikal Leiterplatten version mit Hohllichtleiter



D-Form Metallgehäuse



PCB Version

etherCON CAT5e A/B & D-Form Einbaubuchsen



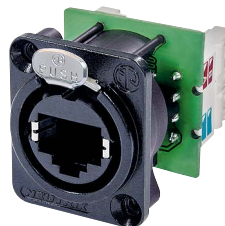
NE8FAH-C5



NE8FBH-C5-LED



NE8FBV-C5-LED-S



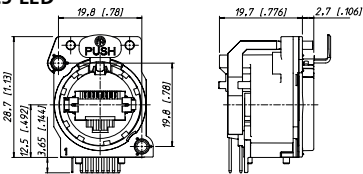
NE8FDV-Y110-B



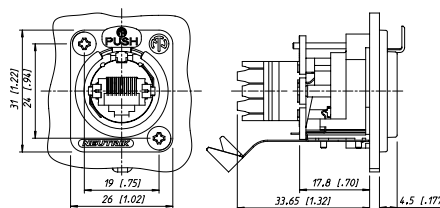
NE8FDH-C5E

- Chassis Stecker im platzsparenderen A/B-Serie-Design mit robuster Metallfrontplatte
- Vertikale Leiterplattenvariante mit 24 mm Einbaumass zwischen Leiterplatte und Frontpanel – kompatibel mit dem Industriestandard für vertikale XLR- und Klinkeneinbaubuchsen etc.
- PoE+ konform gemäss 802.3at Type2
- Passend für NE8MC* sowie alle Standard-RJ45-Stecker
- Bewährtes Push-Verriegelungssystem
- Geschirmte und ungeschirmte Versionen erhältlich
- Lichtleiterversionen für 3 mm Standard LEDs und SMD LEDs verfügbar
- Entspricht CAT5e gemäss ISO / IEC 11801 und TIA / EIA 568-C.2
- D-Serie-Design als horizontale Leiterplattenvariante oder Schneid-Klemm Anschluss

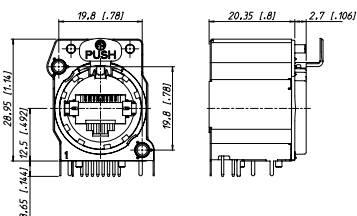
NE8FBH-C5-LED



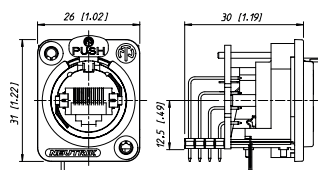
NE8FDV-Y110

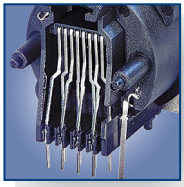


NE8FBV-C5-LED-S

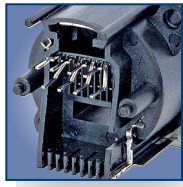


NE8FDH-C5E





Horizontale Leiterplattenversion



Vertikale Leiterplattenversion



NE8FDV-SE – Vertikale PCB-Version kombiniert mit Dichtungs-Kit

etherCON – Einbaubuchsen



NE8FAV + ACRF-2



NE8FBH



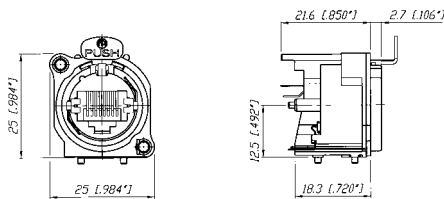
NE8FDV



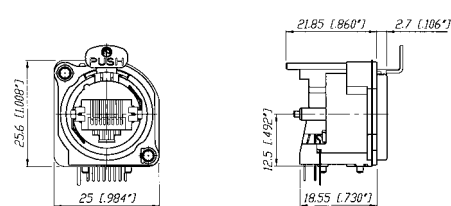
NE8FDV-SE

- A-, B- und D-Form Einbaubuchsen verfügbar zur horizontalen und vertikalen Leiterplattenmontage oder mit IDC-Anschlüssen
- Passend für NE8MC* sowie alle Standard-RJ45-Stecker
- D-Versionen mit einheitlichem Gehäuse wie bei den XLR-, speakON-, powerCON- und BNC-Einbausteckverbindern
- Einbaubuchsen entsprechen der Klasse D (Leiterplattenversionen) oder CAT5e (IDC Versionen und NE8FDH-C5E*) gemäss TIA / EIA 568B und dem ISO / IEC 11801 Standard
- Version mit Anschraub-Domes zur sicheren Befestigung auf der Leiterplatte (NE8FAV-SD)

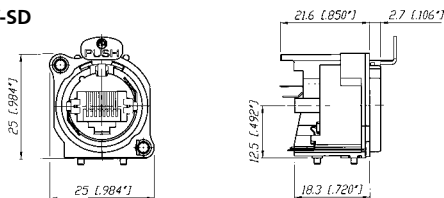
NE8FAV



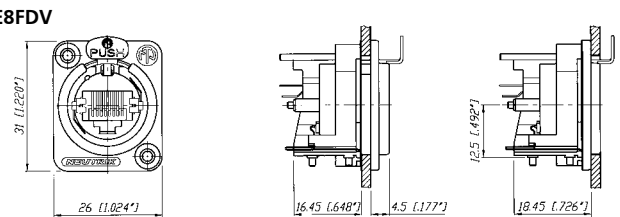
NE8FBH



NE8FAV-SD



NE8FDV





Komplett geschlossenes Gehäuse



Hohllichtleiter



NE8FDP-R Rückseite



Verriegelungsklinke



Robustes Stangenpress-Aluminium-Gehäuse

Geschirmt & mit LED



NE8FBH-S



NE8FBH-LED

- Total-Schirmung durch ein geschlossenes Metallgehäuse garantiert
- Verbesserte EMC-Schirmung auch im ungesteckten Zustand
- LED-Version mit zwei Hohllichtleitern für Standard 3 mm LEDs um Datenübermittlung oder Status anzuzeigen

Durchführung



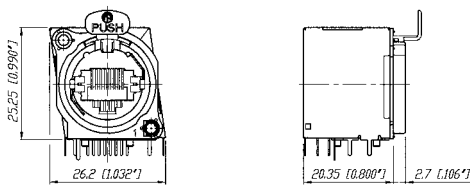
NE8FDP-R



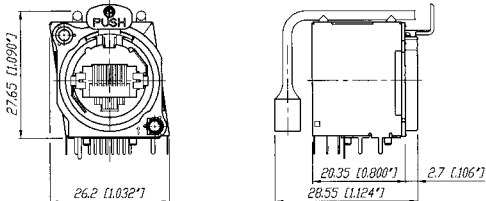
NE8FF

- Durchführung zur Panelmontage und als Kabelkupplung
- NE8FDP Durchführung in D-Form Gehäuse zum Gebrauch in Patchfeldern – rückseitig kann ein RJ45 Stecker eingesteckt werden.
- NEU: Rechtwinklige Version verfügbar
- NE8FF Kupplung (Adapter) Kabelverlängerungen – passend für NE8MC* sowie alle Standard RJ45-Stecker

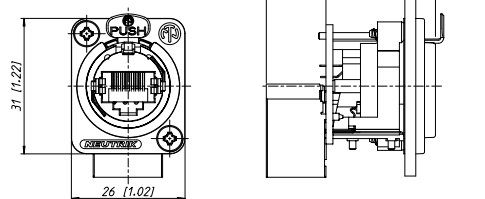
NE8FBH-S



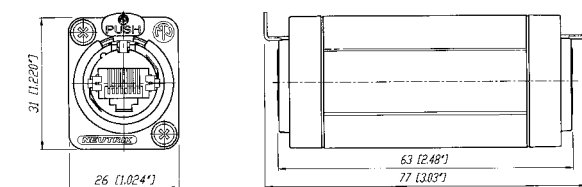
NE8FBH-LED



NE8FDP-R



NE8FF





Robustes
Druckgussgehäuse



Spannhülse

etherCON – Kabelsteckerschutz



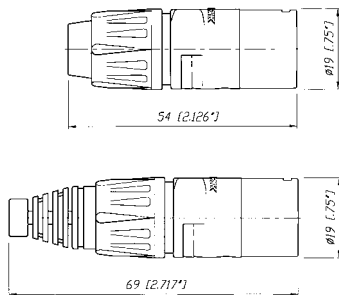
NE8MC-1



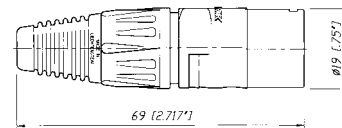
NE8MC-B

- Robustes RJ45-Steckersystem für ein raues Umfeld
- Alle gängigen RJ45-Kabelstecker können montiert werden
- Robustes Druckgussgehäuse und bewährte Spannzangen-Zugentlastung
- NE8MC-1 mit wetterbeständiger Glanzchrombeschichtung und O-Ring Dichtung
- Schützt jegliche kommerzielle Ethernet-Anwendung und verhindert das Abbrechen des fragilen Verriegelungshebels des Standard RJ45-Kabelsteckers
- Kabelsteckerschutz beinhaltet keinen RJ45-Stecker

NE8MC



NE8MC-1



Spezifikation		NE8MC* Kabelsteckerschutz	NE8FA/B* (A + B Serie)	NE8FD* (D Serie)
Elektrisch				
Anzahl Kontakte	8	- ¹⁾	●	●
Nennstrom pro Kontakt	< 1.5 A	- ¹⁾	●	●
Nennspannung	< 50 V ac	- ¹⁾	●	●
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ	- ¹⁾	●	●
Isolationswiderstand	> 500 MΩ	- ¹⁾	●	●
Durchschlagsfestigkeit	> 1'000 V ac rms	- ¹⁾	●	●
Frequenzbereich	1 - 100 MHz	- ¹⁾	●	●
Übertragungsklasse gemäss TIA / EIA 568B oder IEC 11801	- CAT 5e	- ¹⁾	NE8*-C5* / NE8FA*-Y*	NE8FD*-C5e / NE8FD*-Y*
	Class D	- ¹⁾	●	●
PoE + acc. IEEE 802.3at		- ¹⁾	●	●
Mechanisch				
Verriegelung	Verriegelungsklinke	●	●	●
Lebensdauer	> 1.000 Steckzyklen	●	●	●
	> 200 Steckzyklen	-	-	SE8FD
Ein- / Aussteckkraft	≤ 20 N	●	●	●
Kabeldurchmesser	3.5 - 8 mm	●	-	-
Leiterquerschnitt	AWG 26 - 20	- ¹⁾	NE8*-Y*	NE8*-Y*
Frontplattenstärke	max. 3 mm / 0.12"	-	●	4 mm / 0.16"
Material				
Gehäuse	PBT D202G30	-	●	●
	Zink Druckg. (ZnAlCu1, gal Ni / sw Cr / Glanzchrom)	●	-	-
B / D-flange	Zink Druckguss (ZnAlCu1, gal Ni / sw Cr)	-	●	●
Strain relief clamp	POM	●	-	-
	Messing (CuZn35Pb2), verzinkt	-	NE8*-Y*	NE8*-Y*
Kontakte	Bronze (CuSn8)	- ¹⁾	●	●
	Federstahl	NE8*C5*	●	●
Kontaktoberfläche	Gold (gal Au 0.2 μm über Ni plating)	- ¹⁾	●	●
Verriegelungselement	Stahl (Ck 67), behandelt	-	●	●
Spannhülse	Polyamid (PA 6 15% GR)	●	-	-
Knickschutz	Polyamid (PA 6)	●	-	-
Dichtung	EPDM	-	-	SE8FD
Umwelt				
Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C	●	●	●
	-20 °C bis +60 °C	-	-	SE8FD
Schutzklasse	IP 54	-	-	SE8FD
Brennbarkeit	UL94V-0	UL94 HB	●	●
Lötbarkeit	IEC 68-2-20	-	PCB Version	PCB Version
Montageschraube		-	A screw	E screw
Farbkodierung		BSE-* / BSX-*	ACRF-*	DSS-*
¹⁾ ...Spezifikationen hängen vom verwendeten RJ45 Stecker ab				

Bestellinformation

	Bauform			Einbauart					Bemerkung	
	A	B	D	H	V	IDC	IDC 110	LED		S
CAT 5e Einbaubuchse										
NE8FAH-C5	•			•						
NE8FAV-C5	•				•					
NE8FAV-YK*	•					•				
NE8FAV-Y110*	•						•			
NE8FBH-C5		•		•						
NE8FBH-C5-S		•		•					•	
NE8FBH-C5-LED		•		•				•		Hohllichtleiter LED
NE8FBH-C5-LED1		•		•				•		SMD LED
NE8FBH-C5-LED-S		•		•				•	•	Hohllichtleiter LED
NE8FBH-C5-LED1-S		•		•				•	•	SMD LED
NE8FBV-C5		•			•					
NE8FBV-C5-S		•			•				•	
NE8FBV-C5-LED		•			•			•		Hohllichtleiter LED
NE8FBV-C5-LED1		•			•			•		SMD LED
NE8FBV-C5-LED-S		•			•			•	•	Hohllichtleiter LED
NE8FBV-C5-LED1-S		•			•			•	•	SMD LED
NE8FDH-C5e			•	•						
NE8FDH-C5e-SE			•	•						mit Dichtungskit SE8FD
NE8FDV-YK*			•			•				
NE8FDV-Y110*			•				•			
NE8FDP*; NE8FDP-B			•							Durchführung; Schwarz
NE8FDP-SE			•							mit Dichtungskit SE8FD
NE8FDP-R*			•							Rechtwinkliger Anschluss, Durchf.
NE8FDP-R-B*			•							Rechtw. Anschluss, Durchf., Schwarz
NE8FF			•							Kupplung, Schwarz
CLASS D Einbaubuchse										
NE8FAH	•			•						
NE8FAV	•				•					
NE8FAV-SD*	•				•					mit Anschraub-Domes
NE8FBH		•		•						
NE8FBV		•			•					
NE8FDV			•		•					
NE8FDV-SE			•		•					mit Dichtungskit SE8FD
Kabelstecker										
NE8MC	Kabelsteckergehäuse mit Spannzange und Spannhülse (zwei Knickschutzhülsen, bis 5 mm oder bis 8 mm Kabeldurchmesser (Standard Spannhülse in Schwarz, 9 verschiedene Farben als Zubehör erhältlich)									
NE8MC-B	Schwarz verchromtes Gehäuse mit Spannzange und Spannhülse (zwei Knickschutzhülsen, bis 5 mm oder bis 8 mm Kabeldurchmesser (Standard Spannhülse in Schwarz, 9 verschiedene Farben als Zubehör erhältlich)									
NE8MC-1	Kabelsteckergehäuse mit Spannzange und X-Serie Spannhülse, Collinox Beschichtung und O-Ring-Dichtung (perfekt für wasserdichte Anwendungen) (Standard Spannhülse in Schwarz, 9 verschiedene Farben als Zubehör erhältlich)									
NE8MC-B-1	Schwarz verchromtes Gehäuse mit Spannzange und X-Serie Spannhülse (Standard Spannhülse in Schwarz, 9 verschiedene Farben als Zubehör erhältlich)									
WICHTIG:	Kabelsteckerschutz enthält keinen RJ45-Stecker. RJ45-Kabelmontage muss vom Kunden gemacht werden!									
INFORMATION:	A	A-Form Einbaubuchse (Plastik)					IDC	IDC Anschlüsse		
	B	B-Form Einbaubuchse (Nickel Ring)					IDC 110 ..	IDC 110 Schneid-Klemm-Anschlüsse		
	D	D-Form Einbaubuchse					LED	Lichtleiter		
	H	Horizontale Leiterplatten Version					S	Geschirmtes Metallgehäuse		
	V	Vertikale Leiterplatten Version					*	inklusive 2 Montageschrauben		

Zubehör



A screw



E screw



E screw Nickel



ACRF-*



DSS-*



BSE-*



BSX-*



SCDP-*



SCDX



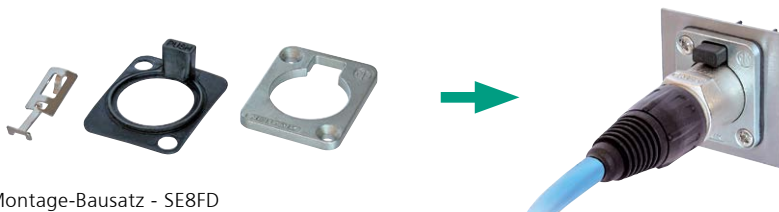
SCCD-W

A-SCREW	Montageschraube für A/B-Form-Gehäuse (schwarze Zylinderschneidschraube PLASTITE® 2.9 x 8)
E-SCREW	Montageschraube für D-Form-Gehäuse (schwarze Schneidschraube PLASTITE® 2.9 x 12, Senkkopf)
E-SCREW-NI	Montageschraube für D-Form-Gehäuse (Nickel Schneidschraube PLASTITE® 2.9 x 12, Senkkopf)
ACRF-*	Farbring für A-Form-Einbaubuchse (Grossverpackung zu 100 Stück)
BSE-*	Farbige Spannhülse für den Kabelsteckerschutz NE8MC und NE8MC-B (Grossverpackung zu 100 Stück)
BSX-*	Farbige Spannhülse für den Kabelsteckerschutz NE8MC-1 und NE8MC-B-1 (Grossverpackung zu 100 Stück)
DSS-*	Beschriftungsplatte für D-Form Gehäuse
NZP1RU	Panel 1RU D-shape-Gehäuse
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, Farbige Kennzeichnung (* ... 0 - Schwarz, 2 - Rot, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 9 - Weiss)
SCDX	Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 42
SCCD-W	Gefederte Dichtklappe für D-Form-Einbausteckverbinder, IP 65

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



Dichtungskit für etherCON D-Serie

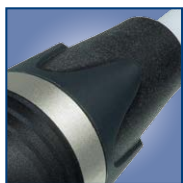


Montage-Bausatz - SE8FD

SE8FD	Dichtungskit, IP 54, bestehend aus Klinke, Dichtung und Frontplatte, Passend für alle NE8FD*, perfekte Abdichtung in Kombination mit NE8MC-1 (mit Glanzchrombeschichtung und Dichtung)
-------	--



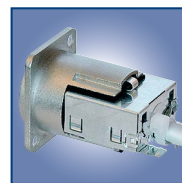
Push-Pull-Verriegelung



IP 65 in gestecktem Zustand



D-Form Metallgehäuse



Geschlossene Schirmung

CAT6 Patchkabel

CAT6 Einbaubuchsen



NKE65-*

NE8MC6-MO



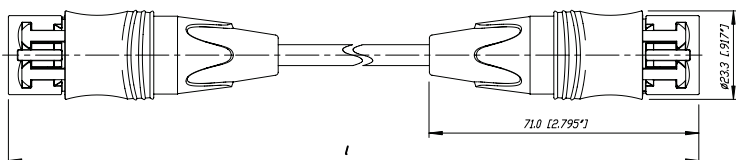
NE8FDY-C6



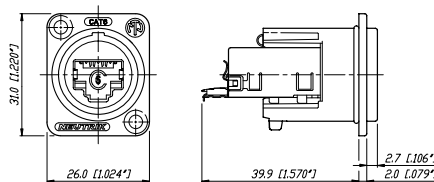
NE8FDY-C6-B

- CAT6-fähig – Datenraten bis zu 10 GBit/s
- IP 65 rated – staub- und wasserdicht in gestecktem Zustand
- Sichere und bewährte Push-Pull-Verriegelung
- Geschirmtes System – EMI Schutz
- Werkzeugfreie Montage mit gasdichtem IDC-Anschluss bei der Einbaubuchse
- Vorgefertigtes Patchkabel oder Kabelstecker zur Selbstmontage mit robustem Kabelsteckergehäuse aus Metall und einzigartiger Spannzangen-Zugentlastung

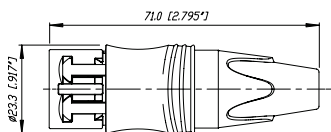
NKE65-*



NE8FDY-C6



NE8MC6-MO



Technische Daten

		Einbaubuchse	Patchkabel
Elektrisch			
Anzahl Kontakte	8	•	•
Nennstrom pro Kontakt	1.5 A	•	•
TIA / EIA rating	CAT6	•	•
IEC / EN / ISO rating		-	-
Input to output Widerstand	< 200 mΩ	•	•
Insulationswiderstand	> 500 MΩ	•	•
Durchschlagsfestigkeit	1 kV dc	•	•
PE + acc. IEEE 802.3at		•	-

Material

Gehäuse	Zink Druckguss	•	•
Adapter	Polyamid (PA 6)	•	•
Zugentlastung	POM	-	•
Kontakte	Bronze (CuSn8)	•	•
	Federstahl	-	-
Kontaktoberfläche	Gold	•	•
Spannhülse	PU /PA	-	•

Mechanisch

Verriegelung	Push-Pull	•	-
Lebensdauer	> 1.000 Steckzyklen	•	•
Kabeldurchmesser	5.5 - 6.5 mm	•	•
Leiterquerschnitt	0.205 - 0.324 mm ² (AWG 24 - AWG 22)	•	•
Stranded wire	0.141 - 0.355 mm ² (AWG 26 / 7 - 22 / 7)	•	•

Umwelt

Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C	•	•
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C	•	•
Brennbarkeit	UL94HB	•	•
Schutzklasse	IP 65	•	•

Bestellinformation

Kabelstecker

NE8MC6-MO RJ45 Kabelstecker-Set aus robustem Kabelsteckergehäuse aus Metall mit einem Push Pull Verriegelungssystem

Patchkabel

NKE6S-* Standard Längen: 0.5, 1, 3, 5, 10 m

NKE6S-*-WOC Nur auf einer Seite mit Kabelsteckerschutz bestückt, Standard Längen: 1, 3, 5, 10 m
Andere Längen in Meterschritten auf Anfrage.

Einbaubuchse

NE8FDY-C6 CAT6 mit vernickeltem D-Form Gehäuse

NE8FDY-C6-B CAT6 mit schwarz verchromtem D-Form Gehäuse

Zubehör

auf S. 111 / 116 / 120



Push-Pull-
Verriegelung



USB Type B

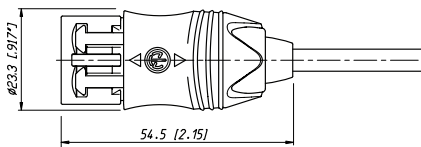
USB Patchkabel



NKUSB-*

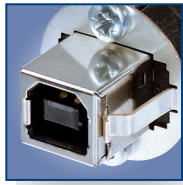
- USB 2.0 – Datenraten bis 480 MBit/s
- Staub- und wasserdicht in Kombination mit NAUSB-W*
- Push-Pull-Verriegelung für eine sichere Verbindung mit NAUSB-W*
- Geschirmte Verbindung – geschützt vor EMI Störungen
- Konfektionierte Patchkabel (1 m, 3 m und 5 m) mit entfernbarem, robustem Druckguss-Kabelsteckergehäuse
- Passt auch für herkömmliche USB-Buchsen, wenn Kabelsteckergehäuse entfernt wird

NKUSB

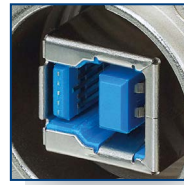




D-Form
Metallgehäuse



USB Type B



USB 3.0 Type B



Robustes D-Form
Metallgehäuse

USB 2.0 Einbaubuchse



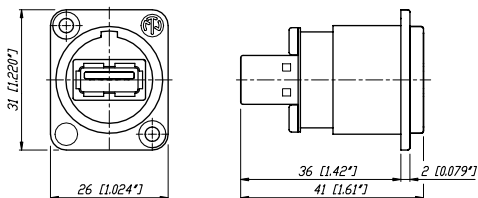
NAUSB-W



NAUSB-W-B

- USB 2.0 – Datenraten bis 480 MBit/s
- Ideal für Audio-Netzwerke und die Integration von EDV Anlagen in Audiosysteme geeignet
- Verriegelung und Schutzklasse IP 65 in Kombination mit Neutrik USB-Kabel und Kabelstecker mit robustem Metallgehäuse
- Optionale Schirm-Gehäuseerdung
- USB Adapter 2.0 A-B (B-A)
- Reversibler Einsatz bietet USB Typ A oder B vorne oder hinten
- Standardisiertes D-Form-Gehäuse

NAUSB-W



USB 3.0 Einbaubuchse



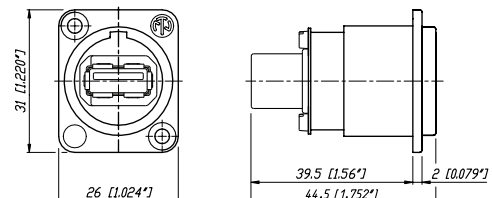
NAUSB3



NAUSB3-B

- USB 3.0 Adapter A-B oder B-A
- Reversibler Einsatz bietet USB Typ A oder B vorne oder hinten
- Standardisiertes D-Gehäuse
- Entfernbare Masseverbindung

NAUSB3



Technische Daten

Mechanisch und Elektrisch

	Gehäusestecker	Patch Kabel
Kompatibilität mit USB 2.0 Standard	•	•

Material

Gehäuse	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	•	•
Gehäusebeschichtung	Nickel oder Schwarzchrom	•	Nickel
Einsatz		PBTP 15% GR	PVC
Kontakte	Messing (CuZn39Pb3)	•	•
Kontaktoberfläche	Gold	•	•

Umwelt

Temperaturbereich	-25 °C bis +85 °C	•	•
Brennbarkeit	UL94 V-0	•	•
Schutzklasse	IP 65	•	•

Bestellinformation

Gehäusestecker

NAUSB-W	USB 2.0: USB A – USB B Adapter (reversible), Dichtring, optionale Erdung, Nickel Gehäuse
NAUSB-W-B	USB 2.0: USB A – USB B Adapter (reversible), Dichtring, optionale Erdung, Schwarzes Gehäuse
NAUSB-W	USB 2.0: USB A – USB B Adapter (reversible), Dichtring, optionale Erdung, Nickel Gehäuse
NAUSB-W-B	USB 2.0: USB A – USB B Adapter (reversible), Dichtring, optionale Erdung, Schwarzes Gehäuse

Patchkabel

NKUSB-*	USB 2.0 Kabel mit umspritzter Zugentlastung und Metallkabelgehäuse, Standardlängen: 1, 3, 5 m
---------	---

Zubehör



DSS-*



SCDX



SCCD-W



SCD-W



SCDP-*

DSS-**	Beschriftungsplatte für D-Form Gehäuse
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbige Kennzeichnung (*: 0 - Schwarz, 2 - Rot, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 9 - Weiss)
SCDX	Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 42
SCCD-W	Gefederte Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 65
SCD-W	Gummidichtkappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 65
NZP1RU-8	1RU Gehäuse mit 8 D-Form Stecker Layouts
NZP1RU-12	1RU Gehäuse mit 12 D-Form Stecker Layouts

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





Push-Pull-Verriegelung



HDMI 1.4



D-Form Metallgehäuse



HDMI 1.4 Buchse



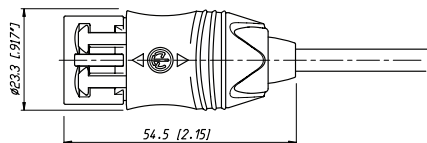
HDMI Patchkabel



NKHDMI-*

- HDMI 1.4 – Datenraten bis 10.2 GBit/s
- Staub- und wasserdicht in Kombination mit NAHDMI-W*
- Geschirmte Verbindung – geschützt vor EMI Störungen
- Konfektionierte Patchkabel (1 m, 3 m und 5 m) mit entfernbarem, robustem Druckguss-Kabelsteckergehäuse
- Passt auch für herkömmliche HDMI-Buchsen, wenn Kabelsteckergehäuse entfernt wird
- Push-Pull-Verriegelung für eine sichere Verbindung mit NAHDMI-W*

NKHDMI-*



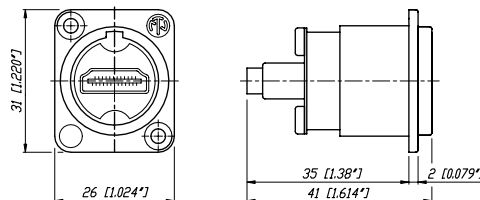
HDMI Einbaubuchse



NAHDMI-W

- Zur Übertragung von sämtlichen digitalen TV- und PC-Video-Formaten inklusive High-Definition Video (HDTV)
- HDMI 1.4 Durchführung mit 19-poliger HDMI-Buchse an beiden Seiten
- Wählbare Masseverbindung
- Standard D-Form-Gehäuse

NAHDMI-W



Firewire Adapter



D-Form
Metallgehäuse



IEE 1394 Buchse



D-SUB Datenstecker



D-Form
Metallgehäuse



9- oder 15-polige
Version

Firewire Einbaubuchse



NA1394-6-W-B



NA1394-6-W



NADB9MF-B



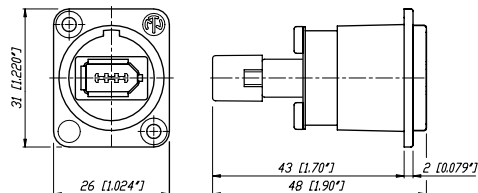
NADB15FF

D-SUB Durchführung

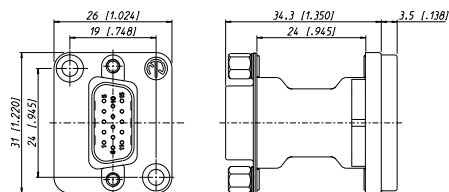
- Ideal für Audio Netzwerke und die Integration von digitalen Anlagen in Audiosysteme geeignet
- Firewire Durchführung mit 6-poliger IEEE 1394 Buchse an beiden Enden
- Wählbare Masseverbindung
- Standardisiertes D-Gehäuse

- Ideal für Netzwerke und die Integration von Anlagen in Videosysteme geeignet
- 9- und 15-polige Version von D-SUB Durchführung
- Standardisiertes D-Gehäuse
- "Male – Female" und "Female – Female" Versionen
- Nickel oder Schwarz-Chrom-Beschichtung

NA1394-6-W



NADB9MF



Technische Daten

Mechanisch und Elektrisch

	HDMI Einbaubuchse	HDMI Patchkabel	Firewire	D-SUB
Konform mit Standard	HDMI 1.4	HDMI 1.4	IEEE	-

Material

Gehäuse	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	●	●	●	●
Gehäusebeschichtung	Nickel oder Schwarz-Chrom	●	●	●	●
Einsatz		ABS	Nickel	PBTP 15% GR	
		-	PVC	-	-
Kontakt	Messing (CuZn39Pb3)	●	●	●	●
Kontaktoberfläche	Gold	●	●	●	●

Umwelt

Temperaturbereich	-25 °C bis +85 °C	●	●	●	●
Brennbarkeit	UL94 V-0	●	●	●	●
Protection class	IP 65	●	●	-	-

Bestellinformation Firewire

NA1394-6-W	6-pol Firewire-Adapter (IEEE 1394), Dichtring, optionale Erdung, Nickelgehäuse
NA1394-6-W-B	6-pol Firewire-Adapter (IEEE 1394), Dichtring, optionale Erdung, Schwarzes Gehäuse

Bestellinformation HDMI

Einbaubuchse

NAHDMI-W	HDMI – HDMI-Adapter, Dichtring, optionale Erdung, Nickel Gehäuse
NAHDMI-W-B	HDMI – HDMI-Adapter, Dichtring, optionale Erdung, schwarzes Gehäuse

Patchkabel

NKHDMI-*	HDMI 1.4 Kabel mit umspritzter Zugentlastung und Metallkabelgehäuse, Standardlängen: 0.6, 1, 3, 5, 10 m
----------	---

Bestellinformation D-SUB

NADB9MF	9-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, male auf female, Nickel D-Gehäuse
NADB9MF-B	9-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, male auf female, schwarzes D-Gehäuse
NADB9FF	9-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, female auf female, Nickel D-Gehäuse
NADB9FF-B	9-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, female auf female, schwarzes D-Gehäuse
NADB15MF	15-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, male auf female, Nickel D-Gehäuse
NADB15MF-B	15-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, male auf female, schwarzes D-Gehäuse
NADB15FF	15-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, female auf female, Nickel D-Gehäuse
NADB15FF-B	15-poliger D-SUB Durchgangs-Einbausteckverbinder, female auf female, schwarzes D-Gehäuse

Zubehör



DSS-*



SCDX



SCCD-W



SCD-W



SCDP-*

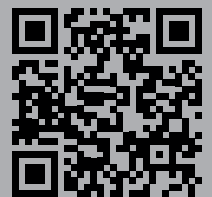
DSS-**	Beschriftungsplatte für D-Form-Gehäuse
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbige Kennzeichnung (*: 0 - Schwarz, 2 - Rot, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 9 - Weiss)
SCDX	Dichtklappe für D-Form-Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 42
SCCD-W	Gefederte Dichtklappe für D-Form-Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 65
SCD-W	Gummidichtkappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 65 (nicht geeignet für NADB*)
NZP1RU-8	1RU Gehäuse mit 8 D-Form Stecker-Layouts
NZP1RU-12	1RU Gehäuse mit 12 D-Form Stecker-Layouts

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





BNC Steckverbinder



Inhalt	Seite
UHD BNC - rearTWIST Kabelsteckverbinder	124
UHD BNC - Einbaubuchse	124
rearTWIST HD BNC - Kabelsteckverbinder	125
BNC Kabel-zu-Stecker Liste	126
BNC Stecker-zu-Kabel Liste	128
HD BNC - Einbaubuchsen	130
Technische Daten	131
Zubehör	132

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

NEUTRIK® 75 Ω BNC Steckverbinder



Das Neutrik Sortiment bietet eine Vielfalt an 75 Ω BNC Steckverbindern. Der rearTWIST Kabelstecker ist selbst bei hoher Steckdichte wie bei Video Steckfeldern und Switches einfach in der Handhabung. Die Kabelverbinder bieten eine taktile und schnelle Montage. Alle Teile der BNC Serie werden zerspanend in Präzisionsqualität hergestellt.

rearTWIST UHD – BNC Connector

Mit dem Übergang zu 4K-, oder sogar 8K-Signalen, wurde die Impedanz von BNC Steckverbindungen wichtiger denn je. Jede abweichende Impedanz hat einen negativen Einfluss auf die Rückflussdämpfung / VSWR (Voltage Standing Wave Ratio, dt. Stehwellenverhältnis), die beide wichtige Messwerte für reflektierende Signale in der Übertragungsleitung sind. Besonders bei Datenraten bis zu 24 Gb/s, wie sie bei der Übertragung von Ultra High Definition (UHD) Signalen vorkommen, führt eine Impedanz-Fehlanpassung zu enormer Rückflussdämpfung.

Neutriks neuer rearTWIST UHD BNC Kabelstecker wurde speziell für hohe Frequenzen entwickelt und basiert auf der bewährten rearTWIST Technologie. Die einzigartige Isolator-Form in Kombination mit dem verkleinerten Durchmesser des Gold beschichteten Kontaktpins, ermöglicht UHD- Datenübertragungen innerhalb des geforderten Rückflussdämpfungsbereichs.



4K8K



Features & Benefits

- ① Schirm- und Mantel-Crimpfung, statt nur Schirm-Crimpfung. Gerillte innere Oberfläche hält den Kabelmantel und verhindert ein Freiliegen des Schirmgeflechts.
- ② Hochfrequenz optimierter Isolator für niedrige Rückflussdämpfungswerte bei UHD- Datenübertragungen
- ③ Reduzierter Crimpdurchmesser des Kontaktpins zur Verbesserung der Rückflussdämpfung
- ④ Schweizer Antralloy-Beschichtung
- ⑤ rearTWIST Knickschutzhülse für einfache Handhabung bei engen Platzverhältnissen



Vergoldete Kontakte



Präzise Drehteile
Made in Switzerland



rearTWIST UHD & Panel Version



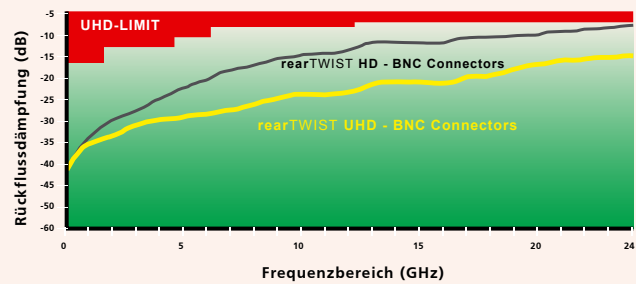
NBNC75BFG7X



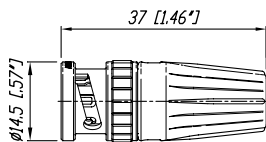
NBB75DFGX

- Optimiertes Design von Kontaktpin und Isolator für UHD-Übertragungen
- Bewährte rearTWIST Technology
- Schweizer Antraloy-Beschichtung
- Verfügbar für gebräuchliche Kabeltypen
- Völlig kompatibel zu üblichen BNC-Einbaubuchsen
- Einbaubuchse im D-Gehäuse

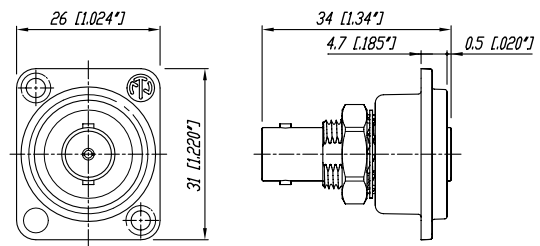
Neutrik BNCs – ausgezeichnete Rückflussdämpfung!



NBNC75*



NBB75DFG





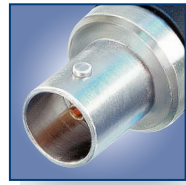
Bayonett Verriegelung



Vergoldete Kontakte



9 verschiedene Farben verfügbar



Kabelbuchse



rearTWIST (Standard, Large & Tiny) und Kabelbuchsen



NBNC75BFG7



NBNC75BLP7



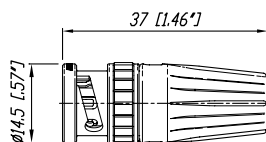
NBNB75GLP9



NBTB75CFI4

- Ideal für versenkte Einbaubuchsen, da Kabelstecker an hervorstehender Knickschutzhülse (Patent DE 100 48507) gedreht werden kann – dadurch auch einfache Handhabung bei sehr engen Platzverhältnissen
- Exakte 75 Ω Impedanz, ideal für HD Signale (geringste Rückflussdämpfung)
- Einrasten des Steckerpins in den Isolator gibt bei der Montage ein taktiles Feedback
- Schirm- und Mantel-Crimp-Technologie verhindert das Freiliegen des Masse Schirmgeflechts
- Ausgezeichneter Kabelschutz und Zugentlastung
- "Large" Version für RG 11 Kabel
- Zerspanend hergestellte Messingteile und vergoldete Kontakte für eine hervorragende Lebensdauer
- Schmale Kabelbuchse – ideal für Y-Kabel und Verlängerungen
- Einbaubare Panel Version für fixe Installationen
- Die BNC rearTWIST Steckverbinder wurden von der Rundfunk-Betriebstechnik (RBT) für ARD und ZDF auf HDTV-Tauglichkeit untersucht und sind im Einsatz
- Zubehör beinhaltet 10 verschiedenfarbige Knickschutztüllen, Crimpwerkzeug und -einsätze

NBNC75*



Kabel-zu-Stecker Liste

	rearTWIST UHD	rearTWIST HD	rearTWIST HD Tiny	Kabelbuchse & Panel	Pin Crimp in mm	Hex Crimp in mm	Abisolier- Werkzeug			
							CS-BNC-RT	CS-BNC-LCS	CS-BNC-LCV	+ CS-BNC-TCI
Belden										
Belden 1277R, 1278R, 1279R			NBTC75BNN5			1.6	4.53	●	-	●
Belden 1406B, 1407B, 1417B			NBTC75BVV5			1.6	5.00	●	-	●
Belden 1426A, 1505A (ANH), 4505R	NBNC75BLP9X	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9	1.07	1.6	6.47	●	-	-
Belden 1505F	NBNC75BJP9X	NBNC75BJP9			1.07	1.6	6.47	●	-	-
Belden 1506A		NBNC75BIJ9				1.6	5.41	●	-	-
Belden 1520A, 1521A, 1522A, 179DT			NBTC75BFI4	NBTB75CFI4		1.6	4.06	●	-	●
Belden 1694A (ANH, DNH), 4694R										
Belden 70082, 70082CH & 70082NH	NBNC75BTU11X	NBNC75BTU11			1.07	1.6	7.36	●	-	-
	NBNC75BTUP11X				1.07		7.06	●	-	-
Belden 1694F		NBNC75BRU11				1.6	7.36	●	-	-
Belden 1695A	NBNC75BQP11X	NBNC75BQP11				1.6	6.47	●	-	-
Belden 1855A	NBNC75BDD6X	NBNC75BDD6			1.07	1.6	4.53	●	-	-
Belden 1865A			NBTC75BXX6			1.6	5.00	●	-	●
Belden 1855ENH	NBNC75BFG7X	NBNC75BFG7			1.07	1.6	5.00	●	-	-
Belden 7731A (ANH)		NBLC75BVZ17				1.8	10.00	-	-	●
Belden 8218			NBTC75BXX5			1.6	5.00	●	-	●
Belden 8241	NBNC75BLP7X	NBNC75BLP7			1.07	1.6	6.47	●	-	-
Belden 8241F	NBNC75BLP9X	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9	1.07	1.6	6.47	●	-	-
Belden 8281		NBNC75BXY9				1.6	8.23	●	-	-
Belden 8281F		NBNC75BYY9				1.6	8.23	●	-	-
Belden 9221			NBTC75BLI4			1.6	4.06	●	-	●
Belden 1794A		NBNC75BZV14				1.6	8.23	●	-	-
Canare										
Canare L-3CFB, L-3C2VS		NBNC75BHK7				1.6	5.41	●	-	-
Canare L-4CFB	NBNC75BLP9X	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9	1.07	1.6	6.47	●	-	-
Canare L-4.5CHD, L-4.5CHWS	NBNC75BTU11X	NBNC75BTU11			1.07	1.6	7.36	●	-	-
Canare L-5CFB		NBNC75BYY11				1.6	8.23	●	-	-
Canare LV-61S	NBNC75BLP7X	NBNC75BLP7			1.07	1.6	6.47	●	-	-
Canare LV-77S		NBNC75BYY9				1.6	8.23	●	-	-
Canare V(3-5)-3C		NBNC75BGG7				1.6	5.00	●	-	-
Canare V(3-5)-4CFB		NBNC75BJJ9				1.6	5.41	●	-	-
Canare V(3-5)-5C		NBNC75BRS9				1.6	7.01	●	-	-
Canare V(3-5)-5CFB		NBNC75BWS11				1.6	7.01	●	-	-
Canare L-1.5C2VS			NBTC75BLI4			1.6	4.06	●	-	●
Canare L-3CFW	NBNC75BLP7X	NBNC75BLP7			1.07	1.6	6.47	●	-	-
Canare L-5CFW		NBNC75BYY11				1.6	8.23	●	-	-
Canford										
Canford SDV-M		NBTB75CNN5				1.6	4.53	●	-	●
Canford SDV, SDV-X, SDM	NBNC75BFG7X	NBNC75BFG7			1.07	1.6	5.00	●	-	-
Canford SDV-L, SDV-F		NBNC75BWS11				1.6	7.01	●	-	-
Canford SDV-HD		NBLC75BVZ17				1.8	10.00	-	-	●
Canford SDV-F-HD		NBNC75BWU13				1.6	7.36	●	-	-
Canford VCS (BBC PSF1/3)		NBNC75BLS7				1.6	7.01	●	-	-
Clark										
Clark CD7559-0, CD7559F-0	NBNC75BLP9X	NBNC75BLP9			1.07	1.6	6.47	●	-	-
Clark CD7523-7	NBNC75BDD6X	NBNC75BDD6			1.07	1.6	4.53	●	-	●
Clark CD7506-0	NBNC75BTU11X	NBNC75BTU11			1.07	1.6	7.36	●	-	-
Clark CD7506F-0		NBNC75BRU11				1.6	7.36	●	-	-
Commscope										
Commscope 2065V		NBNC75BIJ9				1.6	5.41	●	-	-
Commscope 2279V		NBNC75BQP11				1.6	6.47	●	-	-
Commscope 5563	NBNC75BLP7X	NBNC75BLP7			1.07	1.6	6.47	●	-	-
Commscope 5565	NBNC75BLP9X	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9	1.07	1.6	6.47	●	-	-
Commscope 5765	NBNC75BTU11X	NBNC75BTU11			1.07	1.6	7.36	●	-	-
Commscope 7536 (03-05)			NBTC75BXX6			1.6	5.00	●	-	●
Commscope 7538	NBNC75BDD6X	NBNC75BDD6			1.07	1.6	4.53	●	-	-

Kabel-zu-Stecker Liste

	rearTWIST UHD	rearTWIST HD	rearTWIST HD Tiny	Kabelbuchse & Panel	Pin Crimp in mm	Hex Crimp in mm	Abisolier- Werkzeug			
							CS-BNC-RT	CS-BNC-LCS	CS-BNC-LCV	+ CS-BNC-TCI
Draka Multimedia Cable										
0.31 / 1.45 AF, 753-1304(2),										
755-1302			NBTC75BFI4	NBTB75CFI4		1.6	4.06	●	-	●
0.41 / 1.9 AF, 753-1104, 755-1103,										
755-1101			NBTC75BNN5	NBTB75CNN5		1.6	4.53	●	-	●
0.51 / 2.3 Dz, 757-1001, VADN 7243										
			NBTC75BVX6			1.6	5.00	●	-	●
0.6 / 2.8 AF, 0.6 L / 2.8 AF	NBNC75BFG7X	NBNC75BFG7			1.07	1.6	5.00	●	-	-
HD Pro 0.6/2.8 AF	NBNC75BFG7X	NBNC75BFG7			1.07	1.6	5.00	●	-	-
0.6 / 3.7, 0.6L / 3.7	NBNC75BLP7X	NBNC75BLP7			1.07	1.6	6.47	●	-	-
0.6 / 3.7 Dz		NBNC75BLS7				1.6	7.01	●	-	-
0.8 / 3.7 AF, 755-801(803, 804)	NBNC75BLP9X	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9	1.07	1.6	6.47	●	-	-
Highflex 08L/3.7D, HD Pro 0.8/3.7 AF	NBNC75BLP9X	NBNC75BLP9			1.07	1.6	6.47	●	-	-
0.8 / 4.9 Dz		NBNC75BXY9				1.6	8.23	●	-	-
1.0 / 4.8 AF, 755-901/5	NBNC75BUU11X	NBNC75BUU11		NBNB75GUU11	1.07	1.6	7.36	●	-	-
1.2L / 4.8Dz, 1.2L / 4.95AF		NBNC75BWU13				1.6	7.36	●	-	-
1.4 / 6.6 AF		NBLC75BSX14				1.75	9.73	-	●	-
1.6 / 7.3AF		NBLC75BVZ17				1.8	10.00	-	-	●
Suhner										
Suhner G02233										
			NBTC75BFI4	NBTB75CFI4		1.6	4.06	●	-	●
Suhner G04233D										
		NBNC75BLS7				1.6	7.01	●	-	-
Suhner S02223										
			NBTC75BLI4			1.6	4.06	●	-	●
Suhner S04233, S04263										
	NBNC75BLP9X	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9	1.07	1.6	6.47	●	-	-
Suhner S05133-07										
	NBNC75BTU11X	NBNC75BTU11			1.07	1.6	7.36	●	-	-
Suhner S05163-02										
	NBNC75BTU11X	NBNC75BTU11			1.07	1.6	7.36	●	-	-
Percon										
Percon VK2										
			NBTC75BNN5			1.6	4.53	●	-	●
Percon VK5										
	NBNC75BFG7X	NBNC75BFG7			1.07	1.6	5.00	●	-	-
Percon VK6										
	NBNC75BLP9X	NBNC75BLP9			1.07	1.6	6.47	●	-	-
Percon VK7										
	NBNC75BUU11X	NBNC75BUU11			1.07	1.6	7.36	●	-	-
Percon VK77										
	NBNC75BTU11X	NBNC75BTU11			1.07	1.6	7.36	●	-	-
Percon VK770F										
		NBNC75BWU13				1.6	7.36	●	-	-
Percon VK8										
		NBLC75BSX14				1.75	9.73	-	●	-
Percon VK9										
		NBLC75BVZ17				1.8	10.0	-	-	●
Percon VK95										
	NBNC75BLP7X	NBNC75BLP7			1.07	1.6	6.47	●	-	-
Van Damme										
Van Damme 268-175-000										
	NBNC75BUU11X	NBNC75BUU11			1.07	1.6	7.36	●	-	-
Van Damme 268-275-000										
	NBNC75BJP9X	NBNC75BJP9			1.07	1.6	6.47	●	-	-
Van Damme 268-306-000										
	NBNC75BLP9X	NBNC75BLP9			1.07	1.6	6.47	●	-	-
Van Damme 268-408-000										
			NBTC75BFI14			1.6	6.47	●	-	●
Van Damme 268-475-000										
	NBNC75BTU11X	NBNC75BTU11			1.07	1.6	7.36	●	-	-
Van Damme 268-675-000										
	NBNC75BTU11X	NBNC75BTU11			1.07	1.6	7.36	●	-	-
Van Damme 278-475-000										
		NBLC75BVZ17				1.8	10.00	-	-	●
Van Damme 278-175-000										
	NBNC75BUU11X	NBNC75BUU11			1.07	1.6	7.36	●	-	-
Van Damme 278-975-000										
	NBNC75BLP9X	NBNC75BLP9			1.07	1.6	6.47	●	-	-
Van Damme 278-775-000										
			NBTC75BSS5			1.6	4.53	●	-	●
Van Damme 278-075-000										
	NBNC75BFG7X	NBNC75BFG7			1.07	1.6	5.00	●	-	-
Van Damme 278-075-006										
	NBNC75BFG7X	NBNC75BFG7			1.07	1.6	5.00	●	-	-
Van Damme 278-375-000										
	NBNC75BUU11X	NBNC75BUU11			1.07	1.6	7.36	●	-	-

	Innenleiter	Insolator	Kabeldurchmesser mm	Pin crimp mm (square)	Hex Crimp mm	Abisolier-Werkzeug			
						CS-BNC-RT	CS-BNC-LCS	CS-BNC-LCV	+ CS-BNC-TCI

rearTWIST HD & UHD

NBLC75BVZ17	< 1.7	< 8.0	< 10.4	1.80 (Hex crimp)	10.00	-	-	●	-
NBLC75BSX14	< 1.4	< 6.6	< 9.5	1.75 (Hex crimp)	9.73	-	●	-	-
NBNC75BDD6	< 0.6	< 2.8	< 4.3	1.6	4.53	●	-	-	-
NBNC75BDD6X	< 0.6	< 2.8	< 4.3	1.07	4.53	●	-	-	-
NBNC75BFG7	< 0.7	< 3.1	< 4.7	1.6	5.00	●	-	-	-
NBNC75BFG7X	< 0.7	< 3.1	< 4.7	1.07	5.00	●	-	-	-
NBNC75BFH6	< 0.6	< 3.1	< 4.9	1.6	5.00	●	-	-	-
NBNC75BGG7	< 0.7	< 3.2	< 4.7	1.6	5.00	●	-	-	-
NBNC75BHK7	< 0.7	< 3.3	< 5.6	1.6 (or 1.75 Hex)	5.41	●	-	-	-
NBNC75BIJ9	< 0.9	< 3.6	< 5.3	1.6	5.41	●	-	-	-
NBNC75BJJ9	< 0.9	< 3.8	< 5.3	1.6	5.41	●	-	-	-
NBNC75BJP9	< 0.9	< 3.8	< 6.3	1.6	6.47	●	-	-	-
NBNC75BJP9X	< 0.9	< 3.8	< 6.3	1.07	6.47	●	-	-	-
NBNC75BLP7	< 0.7	< 3.8	< 6.3	1.6	6.47	●	-	-	-
NBNC75BLP7X	< 0.7	< 3.8	< 6.3	1.07	6.47	●	-	-	-
NBNC75BLP9	< 0.9	< 3.8	< 6.3	1.6	6.47	●	-	-	-
NBNC75BLP9X	< 0.9	< 3.8	< 6.3	1.07	6.47	●	-	-	-
NBNC75BLS7	< 0.7	< 3.8	< 6.9	1.6	7.01	●	-	-	-
NBNC75BNP9	< 0.9	< 4.1	< 6.3	1.6	6.47	●	-	-	-
NBNC75BQP11	< 1.1	< 4.5	< 6.3	1.6	6.47	●	-	-	-
NBNC75BQP11X	< 1.1	< 4.5	< 6.3	1.07	6.47	●	-	-	-
NBNC75BRS9	< 0.9	< 4.8	< 6.9	1.6	7.01	●	-	-	-
NBNC75BTS9	< 0.9	< 4.7	< 6.9	1.6	7.01	●	-	-	-
NBNC75BTS11	< 1.1	< 4.7	< 6.9	1.6	7.01	●	-	-	-
NBNC75BTU11	< 1.1	< 4.7	< 7.3	1.6	7.36	●	-	-	-
NBNC75BTU11X	< 1.1	< 4.7	< 7.3	1.07	7.36	●	-	-	-
NBNC75BTUP11X	< 1.1	< 4.7	< 7.3	1.07	7.06	●	-	-	-
NBNC75BTU13	< 1.3	< 4.7	< 7.3	1.6	7.36	●	-	-	-
NBNC75BUU11	< 1.1	< 4.9	< 7.3	1.6	7.36	●	-	-	-
NBNC75BUU11X	< 1.1	< 4.9	< 7.3	1.07	7.36	●	-	-	-
NBNC75BRU11	< 1.1	< 4.7	< 7.3	1.6	7.36	●	-	-	-
NBNC75BWS11	< 1.1	< 5.1	< 6.9	1.6	7.01	●	-	-	-
NBNC75BWS12	< 1.2	< 5.1	< 6.9	1.6	7.01	●	-	-	-
NBNC75BWU13	< 1.4	< 5.1	< 7.3	1.6	7.36	●	-	-	-
NBNC75BXU13	< 1.4	< 5.3	< 7.3	1.6	7.36	●	-	-	-
NBNC75BXY9	< 0.9	< 5.3	< 8.0	1.6	8.23	●	-	-	-
NBNC75BYY9	< 0.9	< 5.2	< 8.0	1.6	8.23	●	-	-	-
NBNC75BYY11	< 1.1	< 5.2	< 8.0	1.6	8.23	●	-	-	-
NBNC75BZV14	< 1.4	< 5.2	< 8.0	1.6 (or 1.75 Hex)	8.23	●	-	-	-

rearTWIST TINY

NBTC75BFI4	< 0.4	< 1.6	< 2.9	1.6	4.06	●	-	-	●
NBTC75BLI4	< 0.4	< 1.8	< 2.9	1.6	4.06	●	-	-	●
NBTC75BLI5	< 0.5	< 1.8	< 2.9	1.6	4.06	●	-	-	●
NBTC75BNN5	< 0.5	< 2.0	< 3.1	1.6	4.53	●	-	-	●
NBTC75BNS4	< 0.4	< 2.0	< 3.5	1.6	4.53	●	-	-	●
NBTC75BSS5	< 0.5	< 2.3	< 3.4	1.6	4.53	●	-	-	●
NBTC75BVV5	< 0.5	< 2.5	< 3.8	1.6	5.00	●	-	-	●
NBTC75BVX6	< 0.6	< 2.5	< 4.0	1.6	5.00	●	-	-	●
NBTC75BXX5	< 0.5	< 2.6	< 4.0	1.6	5.00	●	-	-	●
NBTC75BXX6	< 0.6	< 2.6	< 4.0	1.6	5.00	●	-	-	●

CABLE JACKS (TINY & PANEL VERSION)

NBTB75CFI4	< 0.4	< 1.6	< 2.9	1.6	4.06	●	-	-	●
NBTB75CNN5	< 0.5	< 2.0	< 3.1	1.6	4.53	●	-	-	●
NBTB75CLI5	< 0.5	< 1.8	< 2.9	1.6	4.06	●	-	-	●
NBNB75GLP9	< 0.9	< 3.8	< 6.3	1.6	6.47	●	-	-	●
NBNB75GUU11	< 1.1	< 4.9	< 7.3	1.6	7.36	●	-	-	●
NBNB75ILP9	< 0.9	< 3.8	< 6.3	1.6	6.47	●	-	-	●
NBNB75IUU11	< 1.1	< 4.9	< 7.3	1.6	7.36	●	-	-	●



D-Form
Metallgehäuse



Vergoldeter
Innenkontakt



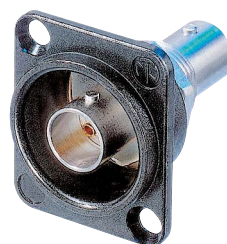
HD BNC Einbausteckverbinder



Durchführung - NBB75FG



NBB75DFG



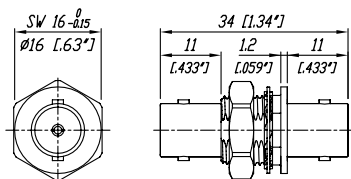
NBB75DFGB



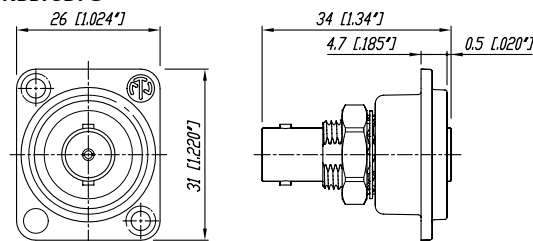
Kabelbuchse Panel Version - NBB75SI

- Exakte 75 Ω Impedanz, ideal für HD Signale (geringste Rückflussdämpfung)
- Isolierte und geerdete Versionen
- D-Form Gehäuse (versenkter Steckbereich zum Schutz vor Beschädigung) oder Durchgangsbuchse
- Vergoldeter Innenkontakt

NBB75FI



NBB75DFG



Bestellinformation

Vernickeltes Gehäuse	Schwarzes Gehäuse	Antraloy Gehäuse	
NBB75DFG	NBB75DFGB		Einbaubuchse, D-Form Gehäuse, Durchführung, geerdet
		NBB75DFGX	Einbaubuchse, D-Form Gehäuse, Durchführung, geerdet, UHD-optimiert
NBB75DFI	NBB75DFIB		Einbaubuchse, D-Form Gehäuse, Durchführung, isoliert
		NBB75DFIX	Einbaubuchse, D-Form Gehäuse, Durchführung, isoliert, UHD-optimiert
NBB75DSG	NBB75DSGB		Einbaubuchse, D-Form Gehäuse, Lötversion, geerdet
NBB75DSI	NBB75DSIB		Einbaubuchse, D-Form Gehäuse, Lötversion, isoliert
NBB75FG			Einbaubuchse, Durchführung, geerdet
NBB75FI			Einbaubuchse, Durchführung, isoliert
NBB75SI			Einbaubuchse, Lötversion, inklusive Isolationscheiben
NBB75FA			Kuppler, Durchführung

Spezifikationen		rearTWIST UHD	rearTWIST HD & rearTWIST HD Large & Kabelbuchsen Panel	rearTWIST HD Tiny & Kabelbuchse Tiny	Einbaubuchsen & Coupler
Elektrisch					
Impedanz	75 Ω	●	●	●	●
Nennspannung	500 V ac rms	●	●	250 V ac rms	●
Insulationswiderstand	> 5 G Ω	●	●	●	●
Durchschlagsfestigkeit	1'500 V ac rms	●	●	750 V ac rms	●
VSWR / Rückflussdämpfung	$\leq 1.050 / > 32$ dB bis 1 GHz	$\leq 1.06 / > 30$ dB up to 6 GHz	●	$\leq 1.10 / > 26$ dB bis 1 GHz	$\leq 1.03 / > 37$ dB bis 1 GHz
	$\leq 1.065 / > 30$ dB bis 2 GHz	$\leq 1.13 / > 24$ dB up to 12 GHz	●	$\leq 1.14 / > 24$ dB bis 2 GHz	$\leq 1.05 / > 32$ dB bis 2 GHz
	$\leq 1.100 / > 26$ dB bis 3 GHz	$\leq 1.22 / > 20$ dB up to 18 GHz	●	$\leq 1.22 / > 20$ dB bis 3 GHz	$\leq 1.08 / > 28$ dB bis 3 GHz
Durchgangswiderstand innen	≤ 3 m Ω (anfangs)	●	●	●	●
Durchgangswiderstand aussen	≤ 2 m Ω (anfangs)	●	●	●	●
Mechanisch					
Kabelbefestigung	Jacket crimping	●	●	●	N / A
Kabeldurchmesser	mm	4.3 - 7.3	4.0 - 7.7	2.5 - 3.8	N / A
	- rearTWIST Large	mm	-	10.3	-
Innenkontakt Rückhaltung	> 30 N	●	●	●	-
Einsteckkraft	< 25 N	●	●	●	●
Lebensdauer	1'000 Steckzyklen	●	●	●	●
Material					
Gehäuse:	Messing (CuZn39Pb3)	-	●	●	●
	Optalloy beschichtet	-	●	●	●
	Anraloy coated	●	-	-	-
	PA6 (nur pushPULL)	-	N / A	N / A	N / A
D-Form Gehäuse:	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1) vernickelt oder schwarz verchromt	N / A	N / A	N / A	NBB75D*
	Anraloy coated	●	-	-	-
	Massekontakt:	Bronze (CuSn6)	●	●	●
Innenkontakt:	0.2 μ m AuCo über 2 μ m NiP15	●	●	●	-
	Messing (CuZn39Pb3)	-	-	-	●
	Optalloy beschichtet	-	-	-	●
	Messing (CuZn35Pb2)	●	●	●	-
	0.2 μ m AuCo oder Messing (CuZn39Pb3)	-	-	-	●
Isolation	0.2 μ m AuCo	-	-	-	●
	Teflon PTFE	●	●	●	●
Spannzange	Polypropolen PP	●	-	-	-
	Polyacetal POM	N / A	N / A	N / A	N / A
Isolationsgehäuse	Polyacetal POM	N / A	N / A	N / A	●
Umwelt					
Temperaturbereich	-30 °C bis +85 °C	●	●	●	●
Lötbarkeit	IEC 68-2-20	●	●	●	N / A
Kontakt Crimpung	IEC 60803 und IEC 60352-2	●	●	●	N / A

Zubehör für farbliche Markierung und Abdichtung



BST-BNC-*



DSS-*



SCF



SCDX



SCCD-W



SCDP-*

BST-BNC-*	Standard Knickschutztüle für rearTWIST in schwarz, 9 verschiedene Farben verfügbar.
DSS	Beschriftungsplatte für D-Form Gehäuse
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbige Kennzeichnung (*: 0 - Schwarz, 2 - Rot, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 9 - Weiss)
SCF	Staubschutzkappen für Einbaubuchsen
SCDX	Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 42
SCCD-W	Gefederte Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 65
NZP1RU-8	1RU Gehäuse für 8 D-shape Stecker Layouts
NZP1RU-12	1RU Gehäuse für 12 D-shape Stecker Layouts

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

Montagewerkzeug



CAS-BNC-T



CS-BNC-RT



HX-R-BNC



PT-BNC



DIE-R-BNC-*

CAS-BNC-T	BNC Werkzeugkoffer mit HX-R-BNC, PT-BNC: Kabelschneider, CS-BNC-RT: Abisolierwerkzeug Achtung: Crimpeinsätze müssen separat bestellt werden.	CS-BNC-LCV	Koax-Kabel-Abisolier-Werkzeug für Kabelaussendurchmesser > 8 mm (BNLC75BVZ17)
CS-BNC-RT	Koax-Kabel-Abisolier-Werkzeug für Kabelaussendurchmesser 2.5 – 8 mm	DIE-R-BNC-*	Crimp Werkzeugeinsatz zur Kontakt und Schirm Crimpung für HX-R-BNC
CS-BNC-LCS	Koax-Kabel-Abisolier-Werkzeug für Kabelaussendurchmesser > 8 mm (BNLC75BSX14)	HX-R-BNC	Crimp-Zange, ohne Einsatz
		HX-BNC	Crimp-Zange, ohne Einsatz (heavy duty)
		PT-BNC	Kabelschneider

Crimp Werkzeugeinsatz Zuordnung für HX-R-BNC

Crimp Einsatz	Hex Crimp mm			Hex Crimp inch			Kontakt mm (4-kant crimp)
	A	B	C	A	B	C	

rearTWIST HD BNC

DIE-R-BNC-PDC	6.47	4.53	4.06	0.255	0.178	0.160	1.6
DIE-R-BNC-PG	6.47	5.00	-	0.255	0.197	-	1.6
DIE-R-BNC-PJ	6.47	5.41	-	0.255	0.213	-	1.6
DIE-R-BNC-PS	6.47	7.01	-	0.255	0.276	-	1.6
DIE-R-BNC-PU	6.47	7.36	-	0.255	0.290	-	1.6
DIE-R-BNC-PY	6.47	8.23	-	0.255	0.324	-	1.6

Crimp Einsatz	Hex Crimp mm			Hex Crimp inch			Kontakt mm (4-kant crimp)
	A	B	C	A	B	C	

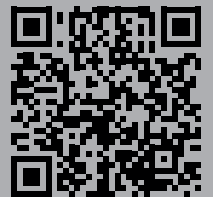
DIE-R-BNC-X	9.73	-	-	0.383	-	-	1.75 (Hex Crimp)
DIE-R-BNC-UG	7.36	5.00	-	0.290	0.197	-	1.6
DIE-R-BNC-ZPLUS	10.0	-	-	0.39	-	-	1.8

rearTWIST UHD BNC

DIE-R-BNCX-PDG	6.47	5.00	4.53	0.255	0.197	0.178	1.07
DIE-R-BNCX-PU	6.47	7.36	-	0.255	0.290	-	1.07



Rundsteckverbinder



Inhalt	Seite
powerCON TRUE1 Serie	136
Bestellinformation	137
Zubehör	137
powerCON Serie	140
Bestellinformation	141
Zubehör	141
powerCON 32 A Serie	141
Bestellinformation	141
Technische Daten	143
nanoCON Serie	144
Bestellinformation	145
miniCON Serie	146
Bestellinformation	147
neutriCON Serie	148
Bestellinformation	149
Montagewerkzeug	150
Technische Daten	151

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





Einleitung

Das Neutrik Rundsteckverbinder-Programm beinhaltet eine Auswahl an Multipol-Metallsteckverbindern, die für Industrieanwendungen entwickelt wurden. Diese Serien bieten eine Vielfalt an Kabelsteckern und -buchsen sowie Einbausteckern und -buchsen, die gelötet, gecrimpt oder auf Leiterplatten montiert werden können. Ein einfaches und zuverlässiges Schnellverriegelungssystem garantiert eine unterbrechungsfreie Verbindung. Die Rundsteckverbinder verfügen über die bewährte Neutrik Spannzangen-Zugentlastung und äusserst robuste Gehäuse für höchste Zuverlässigkeit.

Die Neutrik Industriesteckverbinder beinhalten zudem einen einzigartigen Stromstecker für einphasige Anwendungen bis 32 A.

Die Hauptanwendungsbereiche sind Mess-, Test- und Kontrollanwendungen, Fahrzeugtestgeräte und Werkzeugmaschinen Industrie sowie Medizintechnik.



Schnellverriegelung



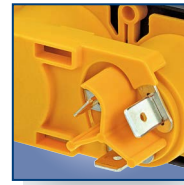
Knickschutz mit Verriegelung und Dichtgummi



Angespritzter Knickschutz



Schraubkontakte



1/4" Flachsteckzungen



ENEC Zertifizierung

powerCON TRUE 1



NAC3FX-W



NAC3MX-W



NAC3MPX



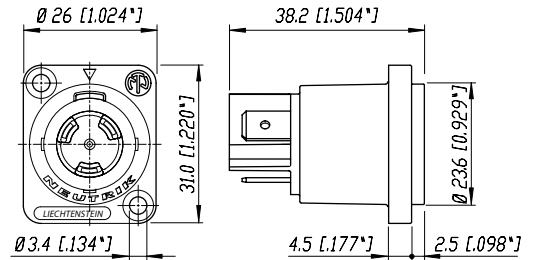
NAC3FPX



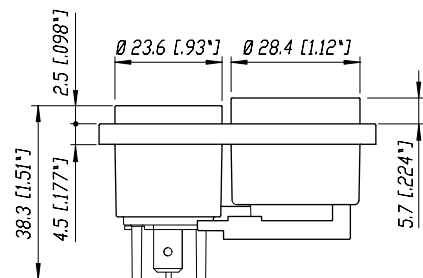
NAC3PX

- Netzsteckvorrichtung mit Nullleiter
- Strombelastbarkeit bis 16 A
- Schnelles und einfaches Verriegelungssystem
- Extrem robust und zuverlässig
- Einzigartige Neutrik Kabelzugentlastung
- Duplex Einbaubuchse kombiniert Power-In und Power-Out in einem Gehäuse
- VDE zertifiziert gemäss IEC 60320
- UL recognized components
- IP 65 – wasserdichte umspritzte Kabel

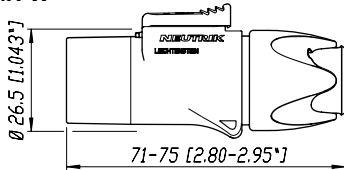
NAC3MPX



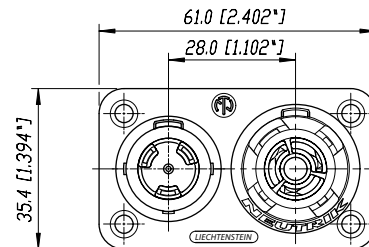
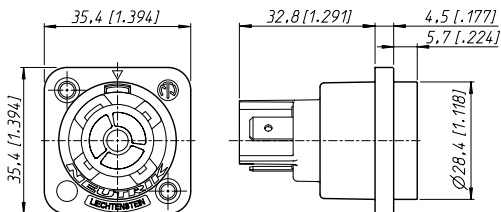
NAC3PX



NAC3MX-W



NAC3FPX



Bestellinformation

Kabelstecker

NAC3FX-W	Kabelbuchse mit Sicherungsklinke, Schraubanschlüsse, IP 65
NAC3MX-W	Kabelstecker mit Sicherungsklinke, Schraubanschlüsse, IP 65

Einbaustecker

NAC3FPX	Female Geräte-Einbausteckdose mit 6.35 mm Flachsteckzungen
NAC3FPX-ST	Female Geräte-Einbausteckdose mit Schraubanschlüssen
NAC3MPX	Male Gerätestecker mit 6.35 mm Flachsteckzungen
NAC3MPX-WOT	Male Gerätestecker mit 6.35 mm Flachsteckzungen, ohne Isolier-Trennwand
NAC3PX	Duplex Stecker mit 6.35 mm Flachsteckzungen

Zubehör



HTAC



SCDP-*



SCNAC-PX



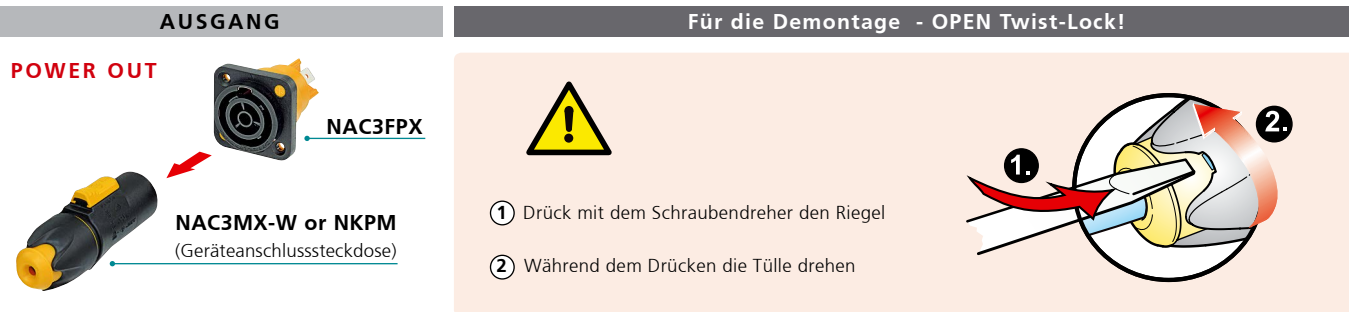
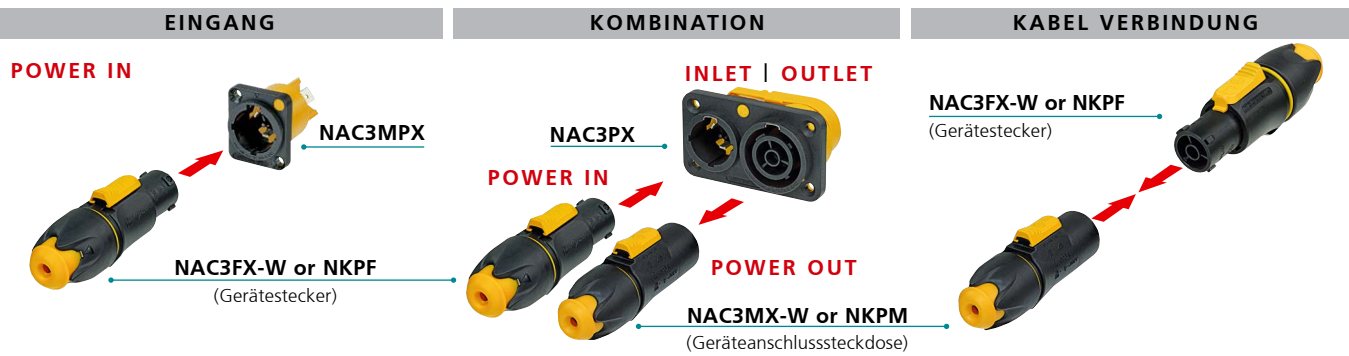
SCNAC-FPX



SCNAC-MPX

HTAC	Werkzeug zum Anziehen der powerCON TRUE1 Spannhülse
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbige Kennzeichnung (*: 0- Schwarz, 2- Rot, 4- Gelb, 5- Grün, 6- Blau, 9- Weiss)
SCNAC-PX	Dichtkappe für Duplex – IP 65
SCNAC-FPX	Dichtkappe für NAC3FPX
SCNAC-MPX	Dichtkappe für NAC3MPX

Steckerbelegung



Spezifikationen

NETZKABEL

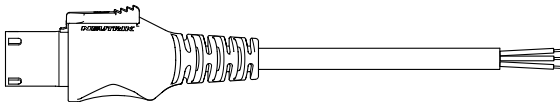
Umspritzte Standard-Netzkabel in Schutzart IP 65 mit 3 Leitern, welche über einen Querschnitt von je 1,5 mm² oder AWG 12 verfügen.

Die Kabel sind mit Neutrik powerCON TRUE1 NAC3FX-W und NAC3MX-W für Verlängerungen, einem offenen Ende für den Anschluss eines landeseigenen Netzsteckers oder einem rechtwinkligen Schuko-Stecker bestückt. Weitere umspritzte landeseigene Anschlüsse auf Anfrage.

Die Kabel sind in verschiedenen Längen verfügbar.

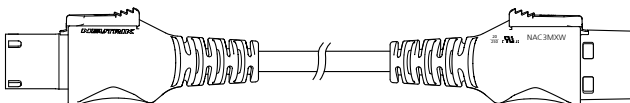
Internationale Kabel

International Power Cord 16 A / 250 VAC



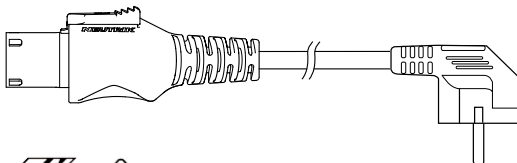
Kabelanschluss	Neutrik NAC3FX-W / offenes Ende
Zertifizierung	ENEC, VDE
Standard Längen	1 m, 1,5 m, 2 m, 3 m, 5 m
Aderquerschnitt	3 x 1,5 mm ²
Kabeltyp / Farbe / Durchmesser	H07RN-F3G1.5 / schwarz / 9.6 mm
Artikelnummer	NKPF-NC-A-3
Kabeltyp / Farbe / Durchmesser	H05VV-F3G1.5 / schwarz / 8.3 mm
Artikelnummer	NKPF-NC-B-1

International Extension Cord 16 A / 250 VAC



Kabelanschluss	Neutrik NAC3FX-W / Neutrik NAC3MX-W
Zertifizierung	ENEC, VDE
Standard Längen	0.5 m, 1 m, 1.5 m
Aderquerschnitt	3 x 1,5 mm ²
Kabeltyp / Farbe / Durchmesser	H07RN-F3G1.5 / schwarz / 9.6 mm
Artikelnummer	NKPF-M-A-0.5
Kabeltyp / Farbe / Durchmesser	H05VV-F3G1.5 / schwarz / 8.3 mm
Artikelnummer	NKPF-M-B-1

International Extension Cord 16 A / 250 VAC



Kabelanschluss	Neutrik NAC3FX-W / SCHUKO RA Plug
Zertifizierung	ENEC, VDE
Standard Längen	1 m, 1,5 m, 2 m, 3 m, 5 m, 10 m
Aderquerschnitt	3 x 1,5 mm ²
Kabeltyp / Farbe / Durchmesser	H07RN-F3G1.5 / schwarz / 9.6 mm
Artikelnummer	NKPF-SR-A-1
Kabeltyp / Farbe / Durchmesser	H05VV-F3G1.5 / schwarz / 8.3 mm
Artikelnummer	NKPF-SR-B-1

Cable Part Number Breakdown

N K P F - X - Y - 3

Neutrik Netzkabel

F NAC3FX-W
M NAC3MX-W

ANSCHLUSS 2. ENDE

M NAC3MX-W
NC offenes Ende
SR Rechtwinkliger Schukostecker

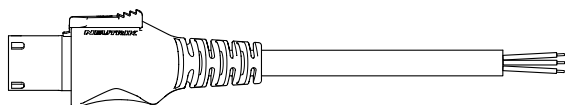
LÄNGE in m

KABELTYPE

A H07RN-F3G1.5
B H05VV-F3G1.5
C SJTOW AWG 12
D SJOOW AWG 12

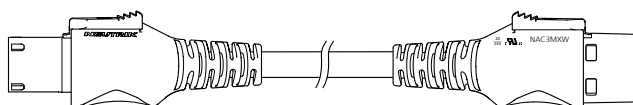
US Kabel

US Power Cord 20 A / 250 VAC



Kabelanschluss	Neutrik NAC3FX-W / offenes Ende
Zertifizierung	UL, cUL
Standard Längen	1 m, 1.5 m, 2 m, 3 m, 5 m
Aderquerschnitt	3 x AWG 12
Kabeltyp / Farbe / Durchmesser	SJTOW / schwarz / 11.3 mm
Artikelnummer	NKPF-NC-C-5
Kabeltyp / Farbe / Durchmesser	SJOOW / schwarz / 11.3 mm
Artikelnummer	NKPF-NC-D-3

US Extension Cord 20 A / 250 VAC



Kabelanschluss	Neutrik NAC3FX-W / Neutrik NAC3MX-W
Zertifizierung	UL, cUL
Standard Längen	0.5 m, 1 m, 1.5 m
Aderquerschnitt	3 x AWG 12
Kabeltyp / Farbe / Durchmesser	SJTOW / schwarz / 11.3 mm
Artikelnummer	NKPF-M-C-1
Kabeltyp / Farbe / Durchmesser	SJOOW / schwarz / 11.3 mm
Artikelnummer	NKPF-M-D-1





Schnellverriegelung



Neutrik Knickschutz



3/16" Flachsteck-
zungen



Kupplung zur
Kabelverbindung



powerCON

powerCON 20 A



NAC3FCA



NAC3MPA-1



NAC3FCB



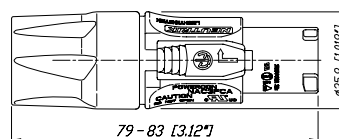
NAC3MPB-1



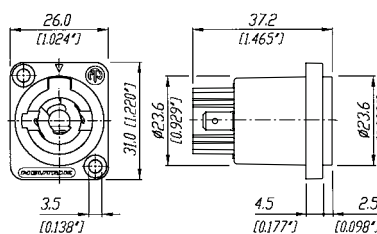
NAC3MM-1

- 3-poliger Netzsteckverbinder mit Phase, Nullleiter und voreilemendem Erdungskontakt
- Strombelastbarkeit bis 20 A / 250 V ac
- Power-In (blau) und Power-Out (grau) Version mit unterschiedlichem Keying um falsches Einstecken zu verhindern
- Schnelles und einfaches Verriegelungssystem
- Extrem robust und zuverlässig
- Einzigartige Neutrik Kabelzugentlastung
- UL, cUL recognized components (file no. E 135070)
- VDE zertifiziert (Reg. No. 6360),
- Ergonomischer Verriegelungsriegel für einfache Handhabung

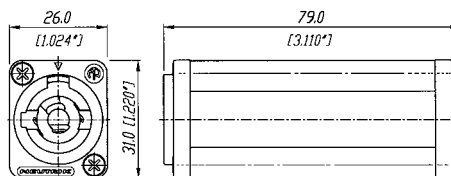
NAC3FCA(B)



NAC3MPA(B)-1



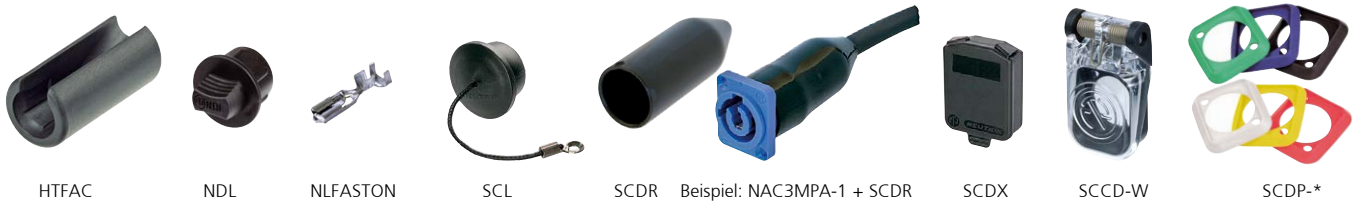
NAC3MM-1



Bestellinformation

NAC3FCA	Kabelbuchse, Schnellverriegelung mit Sicherungsklinke, A-Typ für Power-In, Schraubanschlüsse
NAC3MPA-1	Luftdichter Einbaustecker, A-Typ für Power-In, Flachsteckzungen, blau
NAC3MPA-1-WOT	Einbaustecker, Power-Out, 3/16" Flachsteckzungen, blau, ohne Isolier-Trennwand
NAC3FCB	Kabelbuchse, Schnellverriegelung mit Sicherungsklinke, B-Typ für Power-Out, Schraubanschlüsse
NAC3MPB-1	Luftdichter Einbaustecker, B-Typ für Power-Out, Flachsteckzungen, grau
NAC3MPB-1-WOT	Einbaustecker, Power-Out, 3/16" Flachsteckzungen, grau, ohne Isolier-Trennwand
NAC3MM-1	Kupplung zur Kabelverbindung (kuppelt NAC3FCA auf NAC3FCB)

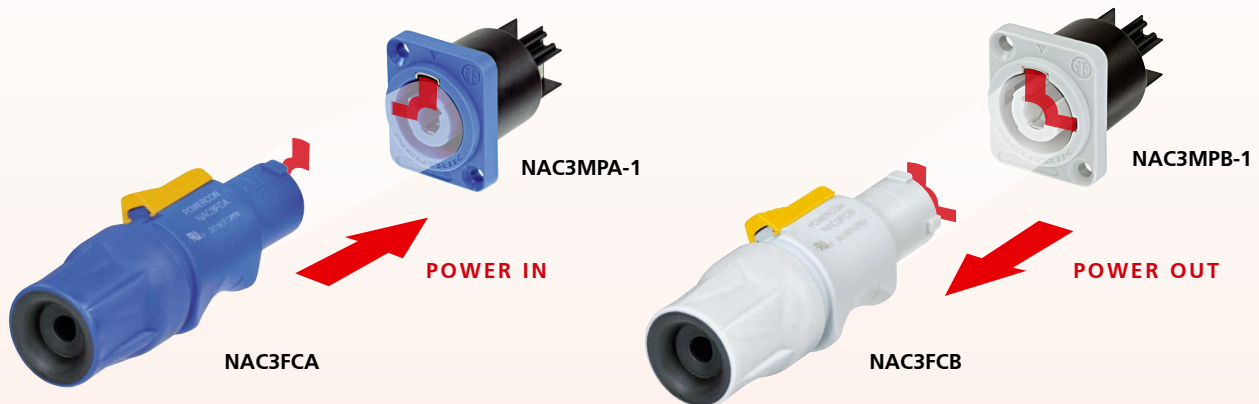
Zubehör



HTFAC	Werkzeug zum Anziehen der powerCON Spannhülse
NDL	dummyPLUG für powerCON 20 A Einbaustecker
NLFASTON	FASTON® Anschluss mit "positive lock" für NL4MP, NL4MPR, NL8MPR, Packungseinheit 100 Stück
SCL	Staubschutzkappe für powerCON 20 A Einbaustecker
SCDR	Rückseitige Abdeckkappe für D-Gehäusestecker
SCDX	Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 42
SCCD-W	Gefederte Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP65
SCD-W	Gummidichtkappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 65
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, Farbige Kennzeichnung (*: 0 - Schwarz, 2 - Rot, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 9 - Weiss)

Keying

Mit den zwei nicht verwechselbaren Verbindertypen (A Typ und B Typ) ist es unmöglich einen Kurzschluss zu verursachen. Zusammengehörige Steckverbinder verfügen über dasselbe Keying und die gleiche Farbe.



ACHTUNG

Der powerCON ist ein Steckverbinder und keine Steckvorrichtung, das heisst der powerCON darf weder unter Last noch unter Spannung ein- und ausgesteckt werden.



Robustes Metallgehäuse



Zugentlastung für Kabel bis 20 mm



Verstärkter Verriegelungsbereich



Schraubanschlüsse

powerCON

powerCON 32 A



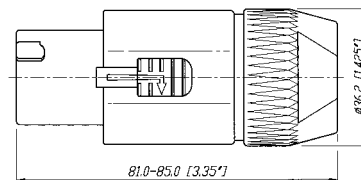
NAC3FC-HC



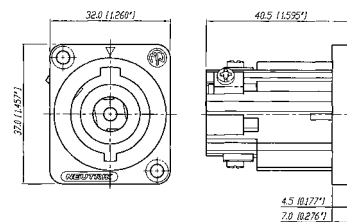
NAC3MP-HC

- Verriegelnder einphasiger Netzsteckverbinder
- 250 V Wechselspannung, 32 A einphasig (für 35 °C Umgebungstemperatur)
- Schnelles und einfaches Verriegelungssystem zur Verhinderung von versehentlichem Ausstecken
- Exzellentes Kabelhandling
- Extrem robust und zuverlässig
- Voreilender Massekontakt
- Kabeldurchmesser von 8 bis 20 mm
- Schraubanschlüsse für Kabeladern von 2.5 bis 6.0 mm² (AWG 14 – 10)

NAC3FC-HC



NAC3MP-HC



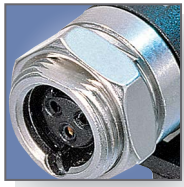
Bestellinformation

NAC3FC-HC	Kabelbuchse, Schnellverriegelung mit Sicherungsklinke, Schraubanschlüsse
NAC3MP-HC	Einbaustecker, Schraubanschlüsse

Spezifikation		powerCON TRUE1	powerCON Serie	32 A powerCON Serie
Elektrisch				
Anzahl Kontakte	2 + Masse	●	●	●
Nennstrom pro Kontakt		20 A rms ¹⁾	20 A rms	32 A rms
Nennspannung	250 V ac	●	●	●
Durchschlagsfestigkeit	4 kV ac	●	●	●
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ	●	●	●
Durchgangswiderstand	> 0.1 GΩ	●	●	●
(nach Feuchtetest IEC 68-2-30)				
Mechanisch				
Verriegelung	Schnell-Verriegelung	●	●	●
Kabeldurchmesser		6 – 12 mm	6 – 15 mm ²⁾	8 – 20 mm
Anschluss - Kabelverbindung:	Schraubanschlüsse	●	●	●
		1.0 – 2.5 mm ² / AWG 12	2.5 mm ² / AWG 14	2.5 - 6 mm ² / AWG 14-10
	oder Lötanschlüsse	●	●	●
	- Einbauverbindung:			
	flat tabs for FASTON® (4.8 x 0.5 mm)	-	●	-
	(6.35 mm x 0.8 mm)	●	-	-
	oder Lötanschlüsse	●	●	●
	Schraubanschlüsse	-	●	●
Material				
Kabelsteckverbindergehäuse		PA 6 30% GR	PA 6 30% GR	PA 6 30% GR
Einbausteckverbindergehäuse		PA 6.6 30% GR	PA 6.66 25% GR	PA 6.6 25% GR
Einsatz		PA 6.6 30% GR	PA 6 30% GR	PA 6.6 25% GR
Kontakte	Buchse	CuSn0.2	CuZn39Pb3	CuZn39Pb3
	Stecker	CuNi1Si0.2	CuNi1Si0.2	CuSn0.2
Kontaktoberfläche		2 µm Ag plated	4 µm / 2 µm Ag plated	4 µm Ag
Spannzange	POM	●	●	●
Umwelt				
Brennbarkeit	UL 94 HB	-	●	● plug housing
	UL 94 V-0	●	●*	●*
Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C	●	●	70 °C
Schutzklasse (gesteckt):		IP 65	IP 20	IP 2X ungesteckt
Sicherheitsanforderungen	EN/IC61984:	-	●	●
	IEC 60320:	●	-	-
Lötbarkeit gemäss	IEC 68-2-20:	●	●	-
¹⁾ : Appliance coupler acc. IEC 60320 limited to 16 A ac ²⁾ : Kabeldurchmesser 6 - 14 mm / acc. VDE * : Buchse FASTON® is a trademark of AMP Inc.				



Verriegelung



Buchse zur Leiterplattenmontage



Robuste Einbaubauchse

nanoCON

n a n o C O N



NSC3F



NP3F-H



NP3M-V



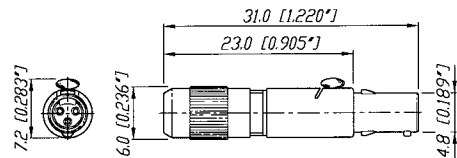
NR3M-S



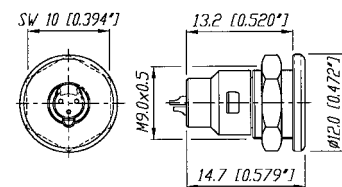
NR3F-S

- Kleinster verriegelbarer Multipol-Rundsteckverbinder der Welt
- Robustes Metallgehäuse mit vergoldeten Kontakten
- Einbaustecker und -buchsen zur horizontalen oder vertikalen Leiterplattenmontage oder mit Lötanschlüssen
- Ein Kabelsteckverbinder-Gehäuse für Stecker- und Buchseneinsatz
- Zuverlässig und vielseitig einsetzbar, beispielsweise für medizinische Anlagen, Regelungstechnik, Sensoren oder Audioanwendungen wie Miniatur- und Drahtlosmikrofone oder portable Mischpulte
- Voreilender Kontakt 1

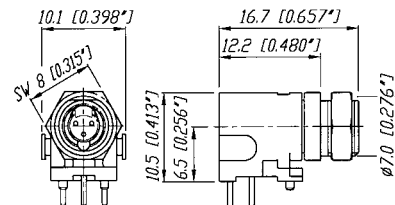
NSC3F(M)



NR3F(M)-S



NP3F(M)-H



M 1:1

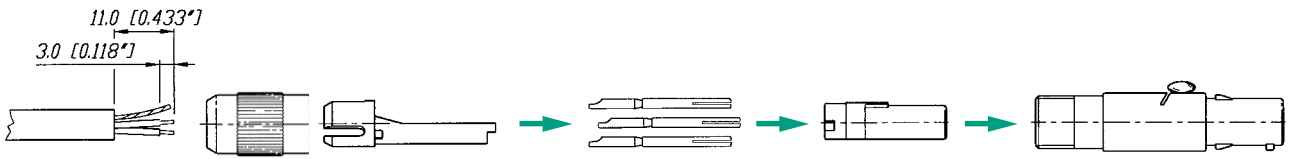


Bestellinformation

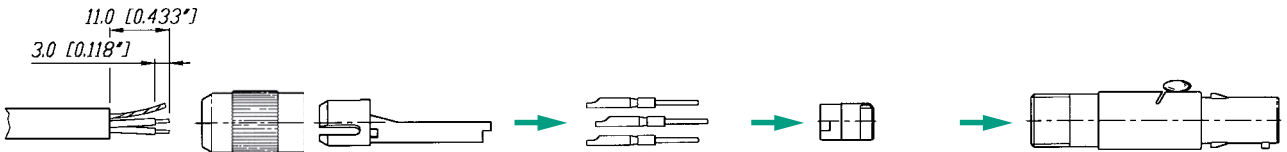
Buchse		Stecker	
NSC3F	Kabelbuchse, Spannzange, Lötkontakte	NSC3M	Kabelstecker, Spannzange, Lötkontakte
NR3F-S	Einbaubuchse, Lötkontakte	NR3M-S	Einbaustecker, Lötkontakte
NP3F-H	Einbaubuchse, horizontale Leiterplattenmontage	NP3M-H	Einbaustecker, horizontale Leiterplattenmontage
NP3F-V	Einbaubuchse, vertikale Leiterplattenmontage	NP3M-V	Einbaustecker, vertikale Leiterplattenmontage

Bestellinformation

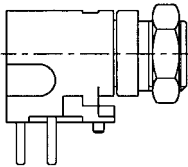
NSC3F



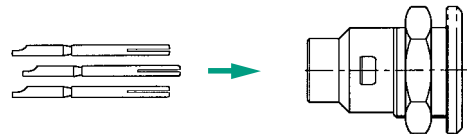
NSC3M



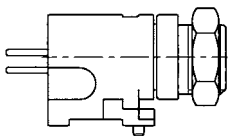
**NP3F-H
NP3M-H**



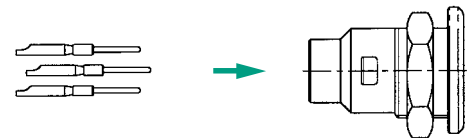
NR3F-S



**NP3F-V
NP3M-V**



NR3M-S



Kontakt Anordnung

Stecker



Buchs





Push-Pull-Verriegelung



Vergoldete Lötkontakte



Horizontale Leiterplattenmontage

miniCON

miniCON - 12 Pole Steckersystem



MSCM12



MMC* (modulares System)



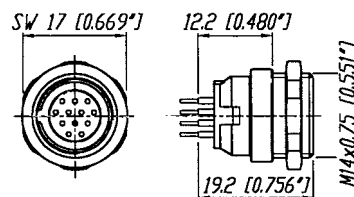
MRF12



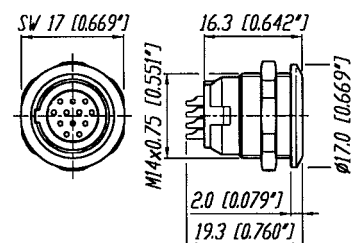
MPF12-H

- Kontakt-Konfiguration von 1 bis 12 Kontakten
- Kompletter Steckverbinder oder modulares System
- Push-Pull-Verriegelung
- Robuste, präzise gefräste Metall-Konstruktion
- Voll bestückte Einbaustecker und -buchsen zur horizontalen oder vertikalen Leiterplattenmontage
- Vergoldete Crimp- oder Lötkontakte, Velour-Chrom Gehäuse
- Spezielle Crimp-Zugentlastung bildet ideale Koaxialverbindung vom Kabelschirm zum Steckergehäuse für ausgezeichnete EMC-Schirmung
- Buchsen- und Steckereinsätze können im Kabel- und Chassissteckergehäuse montiert werden
- Kontakte können im unverbauten Zustand gelötet werden

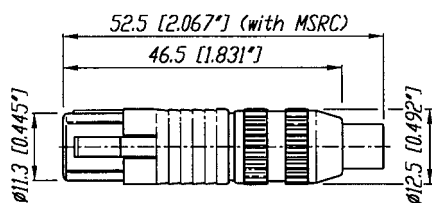
MPF(M)12-V



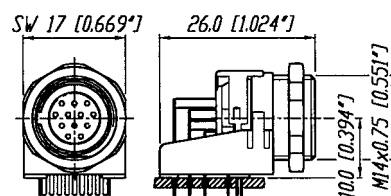
MRF(M)12



MSCF(M)12 (+MSRC)



MPF(M)12-H

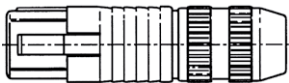


Bestellinformation - miniCON Steckverbinder

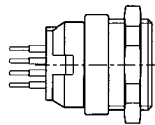
Kompletter Steckverbinder (bestehend aus Gehäuse, Einsatz, 12 Kontakten und Spannzange für Kabelverbinder)

Buchse	Stecker
MSCF12 Kabelbuchse, Spannzange, Lötkontakte	MSCM12 Kabelstecker, Spannzange, Lötkontakte
MRF12 Einbaubuchse, Lötkontakte	MRM12 Einbaustecker, Lötkontakte
MPF12-H Einbaubuchse, horizontale Leiterplattenmontage	MPM12-H Einbaustecker, horizontale Leiterplattenmontage
MPF12-V Einbaubuchse, vertikale Leiterplattenmontage	MPM12-V Einbaustecker, vertikale Leiterplattenmontage

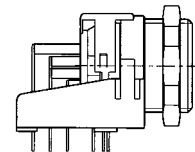
MSCF(M)12



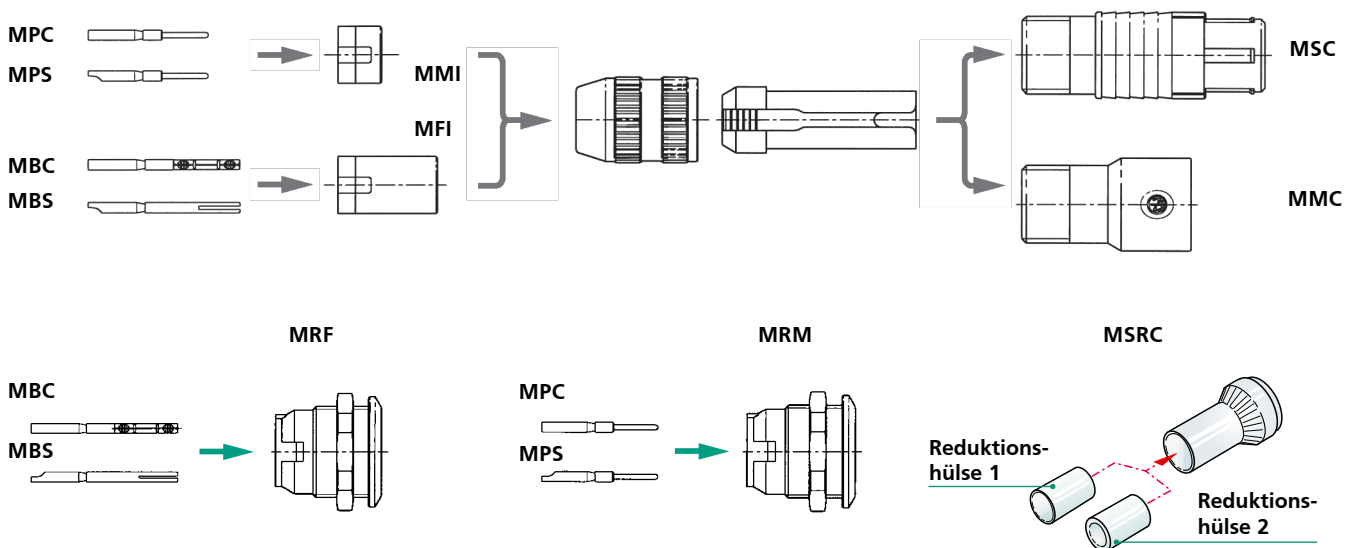
MPF(M)12-V



MPF(M)12-H



Bestellinformation - miniCON modulares System



Gehäuse und Einsatz montiert, Kontakte müssen separat bestellt werden.

Modulares System

Buchse	Stecker
MFI Steckereinsatz für Kabelsteckverbinder	MMI Buchseneinsatz für Kabelsteckverbinder
MBC Crimpkontakte für Kabel- und Einbaubuchse	MPC Crimpkontakte für Kabel- und Einbaustecker
MBS Lötkontakte für Kabel- und Einbaubuchse	MPS Lötkontakte für Kabel- und Einbaustecker
MRF Einbaubuchsengehäuse und Einsatz montiert	MRM Einbausteckergehäuse und Einsatz montiert
MMC Kabelverlängerungsgehäuse inkl. Spannzange für Stecker- und Buchseneinsatz	
MSC Kabelverbindergehäuse inkl. Spannzange für Stecker- und Buchseneinsatz	
MSRC Crimp-Zugentlastungsset bestehend aus Crimphülse mit Reduktionshülse 1 und 2 (Werkzeug siehe Seite 130)	



Push-Pull-Verriegelung



Metallgehäuse



Farbige Knickschutztülle

neutriCON

neutriCON



OSC8F



OSC8M-Ni



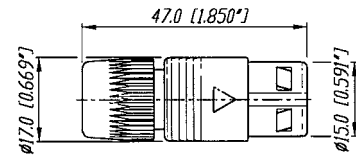
ORP8F-Ni



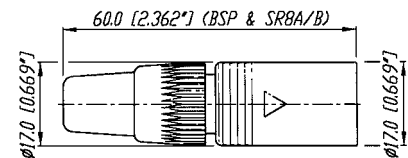
ORP8M

- Kontakt-Konfiguration von 1 bis 8 Kontakten
- Kompletter Steckverbinder oder modulares System
- Spezielle Crimp-Zugentlastung bildet ideale Koaxialverbindung vom Kabelschirm zum Steckergehäuse für ausgezeichnete EMC-Schirmung
- Präzises und robustes Metallgehäuse dämpft Vibrationen und schützt den Kontakteinsatz
- Einfache, schnelle, schraubenlose Montage
- Kontakte können im unverbauten Zustand gelötet werden
- Push-Pul-Verriegelung

OSC8F / OSC8M

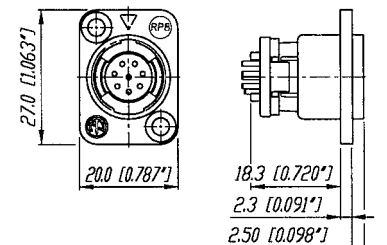


MODULAR SYSTEM



MC8 + SR8A/B + insert

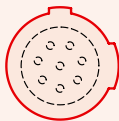
ORP8F / ORP8M



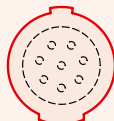
Polarisation

Gehäuse: Zwei verschiedene Polarisationen (90° and 180°).

Kodierung 90°



Kodierung 180°



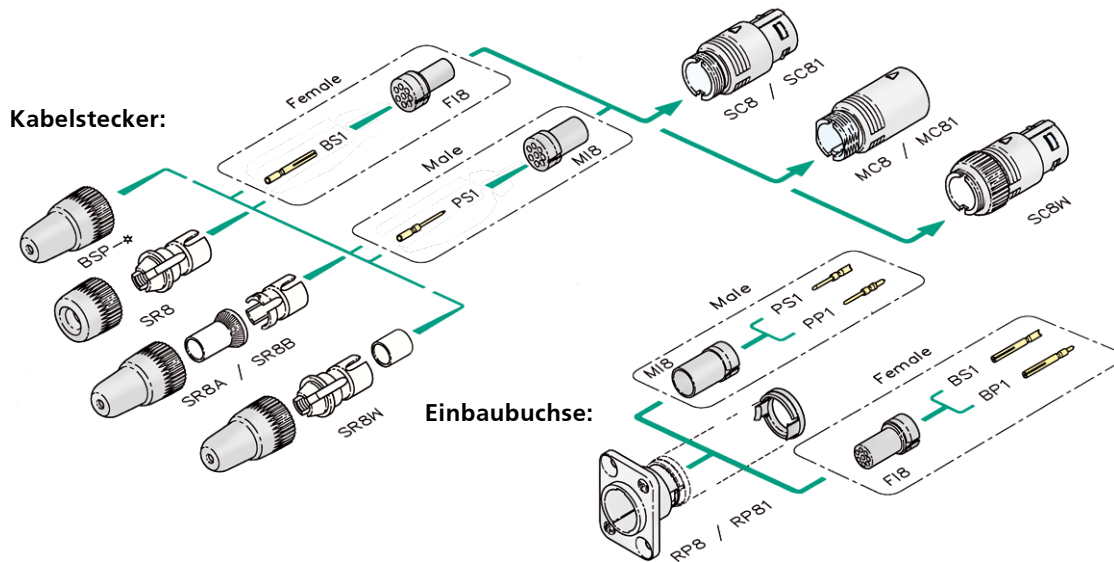
Einsatz: Stecker- und Buchseneinsatz kann in alle 3 Gehäuse montiert werden.

Bestellinformation - neutriCON Steckverbinder

Kompletter Steckverbinder (bestehend aus Gehäuse, Einsatz, 8 Kontakten und Spannzange für Kabelverbinder)

OSC8F	Kabelbuchse, Spannzange, schwarzes Gehäuse, Lötkontakte
OSC8F-Ni	Kabelbuchse, Spannzange, vernickeltes Gehäuse, Lötkontakte
OSC8M	Kabelstecker, Spannzange, schwarzes Gehäuse, Lötkontakte
OSC8M-Ni	Kabelstecker, Spannzange, vernickeltes Gehäuse, Lötkontakte
ORP8F	Einbaubuchse, schwarzes Gehäuse, Lötkontakte
ORP8F-Ni	Einbaubuchse, vernickeltes Gehäuse, Lötkontakte
ORP8M	Einbaustecker, schwarzes Gehäuse, Lötkontakte
ORP8M-Ni	Einbaustecker, vernickeltes Gehäuse, Lötkontakte

Bestellinformation - neutriCON modulares System



Modulares System

Buchse		Stecker	
FI8	Buchseneinsatz für Kabel- und Einbaubuchsen	MI8	Steckereinsatz für Kabel- und Einbaustecker
BS1	Lötkontakt, female	PS1	Lötkontakt, male
BP1	Print Kontakt, female	PP1	Print Kontakt, male
SC8	Kabelverbindergehäuse, schwarz, 180° Kodierung	MC8	Kabelverlängerungsgeh., schwarz, 180° Kodierung
SC8-Ni	Kabelverbindergehäuse, vernickelt, 180° Kodierung	MC8-Ni	Kabelverlängerungsgeh., vernickelt, 180° Kodierung
SC81	Kabelverbindergehäuse, schwarz, 90° Kodierung	MC81	Kabelverlängerungsgeh., schwarz, 90° Kodierung
SC81-Ni	Kabelverbindergehäuse, vernickelt, 90° Kodierung	MC81-Ni	Kabelverlängerungsgeh., vernickelt, 90° Kodierung
SC8W	Kabelverbindergehäuse, schwarz, 180° Kodierung, wasserdichter Multipin Steckverbinder gemäss IP54		
RP8	Einbauverbindergehäuse, schwarz, 180° Kodierung		
RP8-Ni	Einbauverbindergehäuse, vernickelt, 180° Kodierung		
RP81	Einbauverbindergehäuse, schwarz, 90° Kodierung		
RP81-Ni	Einbauverbindergehäuse, vernickelt, 90° Kodierung		
SR8	Spannhülse und Zugentlastung (Standard)		
SR8A	Crimp Zugentlastung für Kabeldurchmesser 3 – 3.8 mm (Hex Crimp 5.41 mm gemäss IEC 803, siehe auch S. 132)		
SR8B	Crimp Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 – 7 mm (Hex Crimp 7.01 mm gemäss IEC 803, siehe auch S. 132)		
SR8W	Spannhülse und Spannzange für wasserdichte Version gemäss IP 54		
BSP-*	Farbige Spannhülsen, verfügbar in 10 Widerstandsfarben		

* Farbcodierung: 0 - Schwarz, 1 - Braun, 2 - Rot, 3 - Orange, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 7 - Violett, 8 - Grau, 9 - Weiss



Crimpwerkzeug



Crimpwerkzeug HX-CONTACT

DMC Crimpwerkzeug AFM8
gemäß M22520/2-01



MPOS-*

Modifiziertes DMC Positions-Werkzeug (K155) hält den Kontakt während des Crimp-Vorganges in Position

Kontakt und Steckverbinder Montage



Crimpwerkzeug HX-R-BNC

Neutrik HEX Crimpwerkzeug



DIE-R-BNC-*

Neutrik Crimpeinsatz für verschiedene HEX Grössen

Bestellinformation - neutriCON Montagewerkzeug

		Kabel- /Litzendurchmesser	Crimp Werkzeug	Einsatz/Positionierer	HEX-Grösse/Standard
SR8A	Zugentlastung	3 – 3.8 mm	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PJ	5.41 mm / IEC 803
SR8B	Zugentlastung	6 – 7 mm	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PS	7.01 mm / IEC 803

Bestellinformation - miniCON Montagewerkzeug

		Kabel- /Litzendurchmesser	Crimp Werkzeug	Einsatz/Positionierer	HEX-Grösse/Standard
MSRC	Crimp Hülse alleine	4.5 – 6 mm	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PDC*	6.47 mm / IEC 803
MSRC	Crimp- & Reduktionshülse 1	3.3 – 4.4 mm	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PDC*	6.47 mm / IEC 803
MSRC	Crimp- & Reduktionshülse 2	2.5 – 3.2 mm	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PDC*	6.47 mm / IEC 803
MBC	Female crimp contact	AWG 24 / 0.22 mm ²	HX-CONTACT	MPOS-MBC	No. 5 / M22520/2-01
MPC	Male crimp contact	AWG 24 / 0.22 mm ²	HX-CONTACT	MPOS-MPC	No. 5 / M22520/2-01

* DIE-R-BNC-PJ oder PS passt ebenfalls

Spezifikationen	nanoCON	miniCON	neutriCON
-----------------	---------	---------	-----------

Elektrisch

Anzahl Kontakte	3	12 (1-12 modulares System)	8 (1-8 modulares System)
Nennstrom pro Kontakt	2 A	3 A	7.5 A (Löt), 5 A (Crimp)
Nennspannung	50 V ac	50 V ac	50 V ac
Durchschlagsfestigkeit	1000 V dc	1000 V dc	1500 Vdc
Durchgangswiderstand	≤ 12 mΩ	≤ 8 mΩ	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand (nach Feuchtetest IEC 68-2-30)	> 1 GΩ	> 500 MΩ	> 500 MΩ

Mechanisch

Verriegelung	Verriegelungsklinke	Push-Pull	Push-Pull
Kabeldurchmesser	max. 3.4 mm	3 – 5 mm (graue Spannzange)	3 – 7 mm
	-	5 – 7 mm (weisse Spannz.)	3 – 3.8 mm (SR8A)
	-	2.5 – 6 mm	6 – 7 mm (SR8B)
	-	(Crimp Version MSRC)	
Anschluss	0.2 mm ² / 24 AWG	0.5 mm ² / 20 AWG	1.0 mm ² / 18 AWG
	für Massivdraht	zum Löten	zum Löten
	0.14 mm ²	0.22 mm ²	-
	26 AWG	24 AWG	-
	für Litzen draht	zum Crimpen	-
Lötbarkeit gemäss IEC 68-2-20	●	●	●

Material

Kabelsteckverbindergehäuse	CuSn4Pb4Zn4	ZnAl4Cu1 / CuZn39Pb3	ZnAl4Cu1 gal Ni o. schwarz verchromt
Einbausteckverbindergehäuse	CuZn39Pb2	ZnAl4Cu1	ZnAl4Cu1 gal Ni o. schwarz verchromt
Einsatz	PETP	PA 6.6	PBTP 15% GR
Kontakte	CuZn35Pb2	CuZn35Pb2 (solder)	CuZn35Pb2 (solder)
		CuZn39Pb3 (crimp)	
		CuSn6	
Kontaktoberfläche	0.5 µm Au	0.2 µm AuCo	0.3 µm Au hard alloy über 2 µm Ni
Chuck POM	●	●	●

Umwelt

Brennbarkeit	UL 94 HB	-	-	●
Brennbarkeit	UL 94 V-0	●	●	-
Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C	●	●	●
Schutzklasse (gesteckt)	IP 40*	IP 5X	IP 5X	
Sicherheitsanforderungen EN/IC61984	-	-	-	

*: Buchse

FASTON® is a trademark of AMP Inc.

TRUST THE ORIGINAL



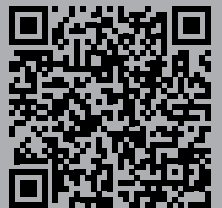
powerCON®

Der neue verriegelbare 3-polige Netzsteckverbinder für einphasige Anwendungen bietet eine hohe Strombelastbarkeit bis 20 A / 250 V ac. Das extrem robuste und zuverlässige Netzsteckersystem ist zudem UL-, cUL- und VDE-zertifiziert. www.neutrik.com

NEUTRIK®



Zubehör



Inhalt	Seite
Rundadapter	156
D-Form Adapter.....	157
Bestellinformation	158
AES / EBU Impedanz Transformer	159
Bestellinformation	159
DMX Adapter	160
Bestellinformation	160
Durchführungen	160
Bestellinformation	160
Module & Audio Übertrager	161
Audio Übertrager Liste	161
Bestellinformation	162
Schwanenhäse	163
Bestellinformation	163

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



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



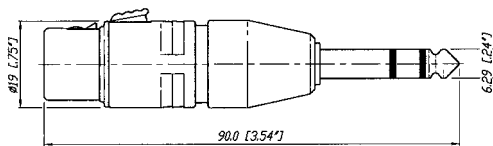
NA3MJ



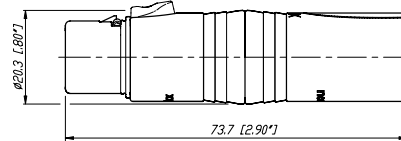
NA4FX-F

- 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

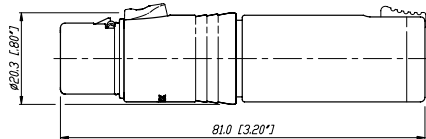
NA3FP



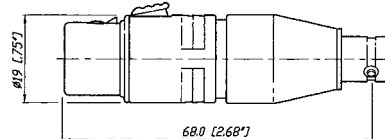
NA3FM



NA3FJ



NA2FBNC



Beispielzeichnung, mehr Informationen auf www.neutrik.com

Adapter



Cinch Buchse



speakON NL4MP



XLR Einbaustecker



Klinkenbuchse mit Verriegelung

D-Form Adapter



NA2BBNC-D9B



NA2M-D2B-TX



NA4MP-J



NA4MP-MX

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

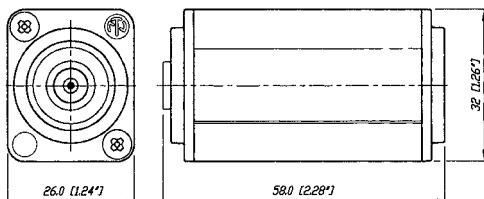
Miniatur Transformier Symmetrie Adapter NA2*-TX

- 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

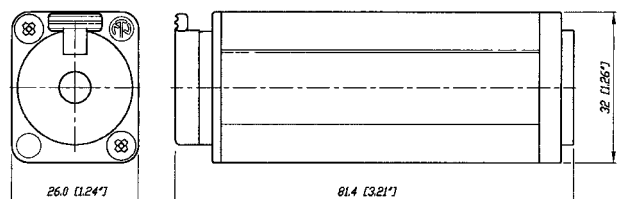


NA2F-D0B-TX

NA2BBNC-D9B



NA4MP-J



Beispielzeichnung, mehr Informationen auf www.neutrik.com

Rundadapter

Artikelnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Bemerkung
NA2FBNC	3-polige XLR Buchse	BNC Buchse	1)
NA2FP	3-polige XLR Buchse	TS ²⁾ , 1/4" Klinenstecker	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 ²⁾ , 1/4" Klinenstecker	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 ²⁾ , 1/4" Klinenbuchse	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 ²⁾ , 1/4" Klinenstecker	
NA3JJ	TRS ²⁾ , 1/4" Klinenbuchse	TRS ²⁾ , 1/4" Klinenbuchse	Verlängerungsadapter mit Verriegelung
NA3MJ	3-poliger XLR Stecker	TRS ²⁾ , 1/4" Klinenbuchse	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 ²⁾ , 1/4" Klinenstecker	
NA5FF-B	5-polige XLR Buchse	5-polige XLR Buchse	Gender Changer, schwarz
NA5MM-B	5-poliger XLR Stecker	5-poliger XLR Stecker	Gender Changer, schwarz

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 ⁴⁾
NA2F-D2B-TX	3-polige XLR Buchse	Cinch Buchse	Farbkodierung Rot ⁴⁾
NA2F-J-TX	3-polige XLR Buchse	1/4" Klinenstecker	Massetrennung ⁴⁾
NA2M-D0B-TX	3-poliger XLR Stecker	Cinch Buchse	Farbkodierung Schwarz ⁴⁾
NA2M-D2B-TX	3-poliger XLR Stecker	Cinch Buchse	Farbkodierung Rot ⁴⁾
NA2M-J-TX	3-poliger XLR Stecker	1/4" Klinenbuchse	Massetrennung ⁴⁾
NE8FF	etherCON	etherCON	RJ45 Kupplung
NL4MMX	4-poliger speakON	4-poliger speakON	Verriegelbare Kupplung
NL8MM	8-poliger speakON	8-poliger speakON	Verriegelbare Kupplung
NAC3MM-1	3-poliger powerCON	3-poliger powerCON	Verriegelbare Kupplung
NA4FX-F	speakON NL4FX	3-polige XLR Buchse	Lautsprecheradapter ³⁾
NA4FX-M	speakON NL4FX	3-poliger XLR Stecker	Lautsprecheradapter ³⁾
NA4LJX	speakON NL4FX	TS ²⁾ , 1/4" Klinenbuchse	Lautsprecheradapter ³⁾
NA4MP-F	speakON NL4MP	3-polige XLR Buchse	Lautsprecheradapter ³⁾
NA4MP-J	speakON NL4MP	TS ²⁾ , 1/4" Klinenbuchse	Lautsprecheradapter ³⁾
NA4MP-M	speakON NL4MP	3-poliger XLR Stecker	Lautsprecheradapter ³⁾
NA4MP-M-X	speakON NL4MP	speakON NL4MP	Lautsprecheradapter 1+ / 1- gekreuzt ³⁾

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

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

Adapter



3-polige XLR
Einbaubuchse



3-polige XLR
Kabelbuchse



BNC Einbaubuchse

AES / EBU Impedanz Transformer



NADITBNC-F



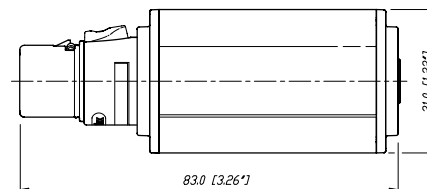
NADITBNC-FX



NADITBNC-MX

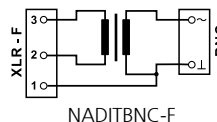
- Erlaubt Verwendung eines dämpfungsarmen Koaxialkabels für längere Übertragungsstrecken von digitalen Audio Signalen
- Umwandler zwischen symmetrischem 110 Ω Kabel und unsymmetrischem 75 Ω Koaxialkabel und umgekehrt
- Einfache Handhabung, passive Elemente

NADITBNC-FX

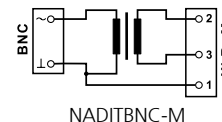


Technische Daten

Max. Nennspannung / Max. Leistung	5 V _{p-p} / 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



NADITBNC-F



NADITBNC-M

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

Adapter



5-poliger XLR
Kabelstecker



5-polige XLR
Kabelbuchse



Metallgehäuse

DMX Adapter

Durchführung



NA3F5M



NA3F5M

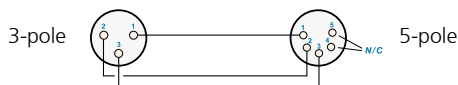


NA3FDM

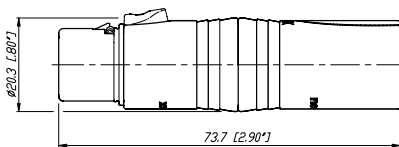


NA3MDF

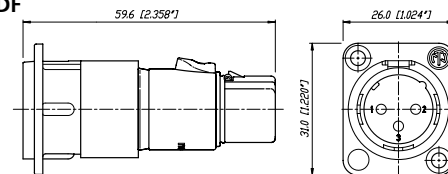
- Kompakte XLR 3- auf 5-pol Adapter für Beleuchtungsanwendungen (DMX)
- Lösen Verbindungsprobleme vom alten (3-poligen) und dem neuen (5-poligen) DMX-Standard
- Ermöglicht die Verwendung von 3-poligen Standard Mikrofonkabel für DMX Anwendungen
- Basierend auf dem weltweit akzeptierten XLR-Standard
-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



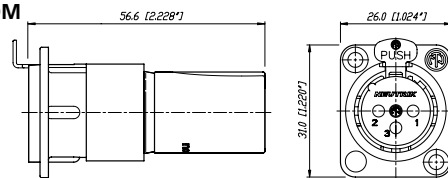
NA3F5M



NA3MDF



NA3FDM



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

Bestellinformation - Durchführung

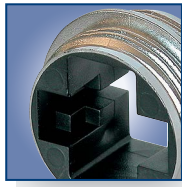
NA3FDM	3-polige XLR-Buchse	3-poliger XLR-Stecker	
NA3MDF	3-poliger XLR-Stecker	3-polige XLR-Buchse	



3-polige Klinke



SM2/2 Switch



VM Gehäuse

Module & Audio Übertrager



NM3FXI



NM3P



KMX



SM2/2

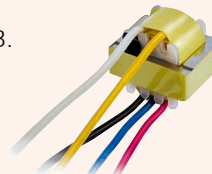


NM3FD-B

- 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



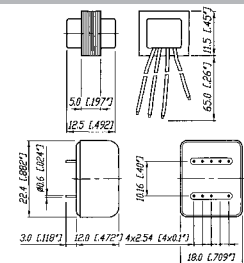
NTL1

Liste Audio Übertrager

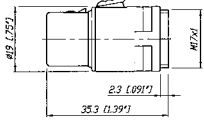
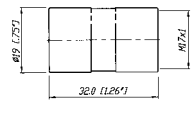
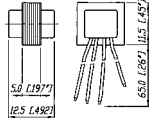
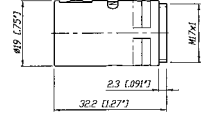
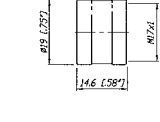
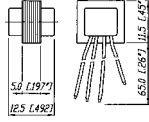
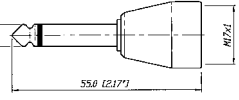
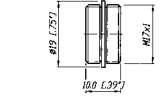
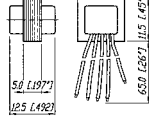
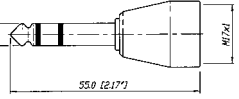
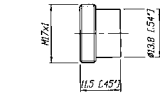
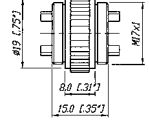
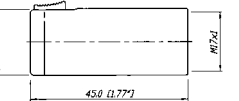
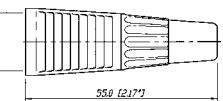
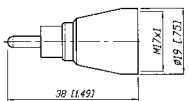

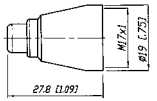
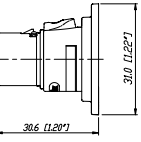

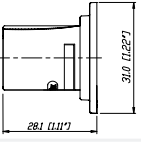
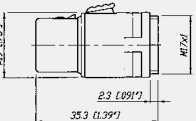
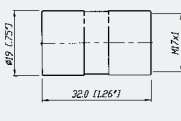
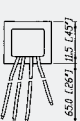
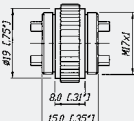
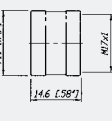

ArtikeInr.	Windungszahl- verhältnis (prim : sec)	Impedanz- verhältnis	Eingangs- / Ausgangs- impedanz in Ω	Max. Eingangs- pegel* @ 50 Hz, 1% THD [dBu]	Anwendungen
NTE1	1 : 1	200 : 200	200 / 2k, (600 / 10k)	-3	Generell, Signalverteilung, elektr. Trennung
NTE4	1 : 4	200 : 3.2k	200 / 10 K	-7	Mikrofon Eingang 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



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 ¹⁾ 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 schwarz D-Form 	Beispiel: 	
NM3MD-B schwarz D-Form 		
 NM3FXI	 KM	 NTE1
	 SM2/2	 KMX
		 NM3MXI



3-poliger XLR mit Überwurfmutter



Flexible Spirale

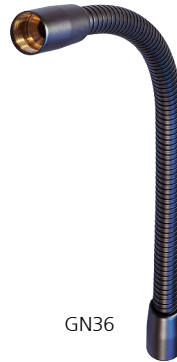


Integrierter Kabelauslass

Schwannenhäse



GNS18



GN36



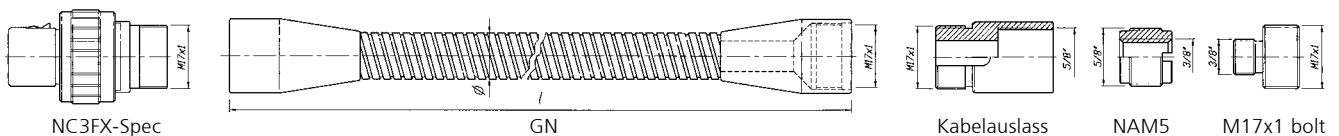
GNS50

- 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

Artikelnummer	Beschreibung
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 ¹⁾
NAM5	3/8" Innengewinde, 5/8" 27 UNS Aussengewinde ¹⁾
GF1	Montage-Kit: Flansch Ø 63.5 mm inkl. Montagebolzen M17x1, 13 mm lang ¹⁾
MSG	Montagebolzen M17 x 1, 30 mm lang ¹⁾
¹⁾ ... Mehr Infos auf www.neutrik.com	

Schwannenhals-Set bestehend aus:



ELIMINATE

CABLES

KEEP PURE

SOUND



XIRIUM PRO

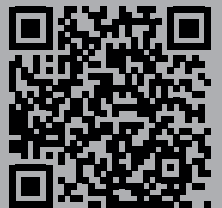
DIGITAL WIRELESS AUDIO SOLUTION

Als Kabelersatz entwickelt, überträgt XIRIUM PRO Audiosignale von und zu Geräten in Studioqualität bei extrem niedrigen Latenzzeiten ohne lange, kompliziert verlegte Kabelwege. XIRIUM PRO bietet Audioprofis enorme Freiheiten, einfachste Bedienung, Lizenzfreiheit und ist dadurch ideal für eine Vielzahl von Live-Anwendungen geeignet. Genauere Informationen unter www.xirium.net

NEUTRIK®



Patch Panels



Inhalt	Seite
NPPA-Serie - 96 Bantam (TT) Steckfelder	168
Konfiguration, Grounding, Anschlüsse	169
NPP-TB-Serie - 48 B-Gauge Jacks	170
Konfiguration, Grounding, Anschlüsse	171
1/4" Patch Panel	172
Konfiguration, Masseverbindung	173
MA 96 und XPM 96 Bantam Patchbays	174
MAJ 501 Bantam Klinkenbuchse	175
LF 48 B-Gauge Patchbays	176
LFJ 501 B-Gauge Klinkenbuchse	177
Technische Daten	178
Zubehör	178
Bestellinformation	179

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

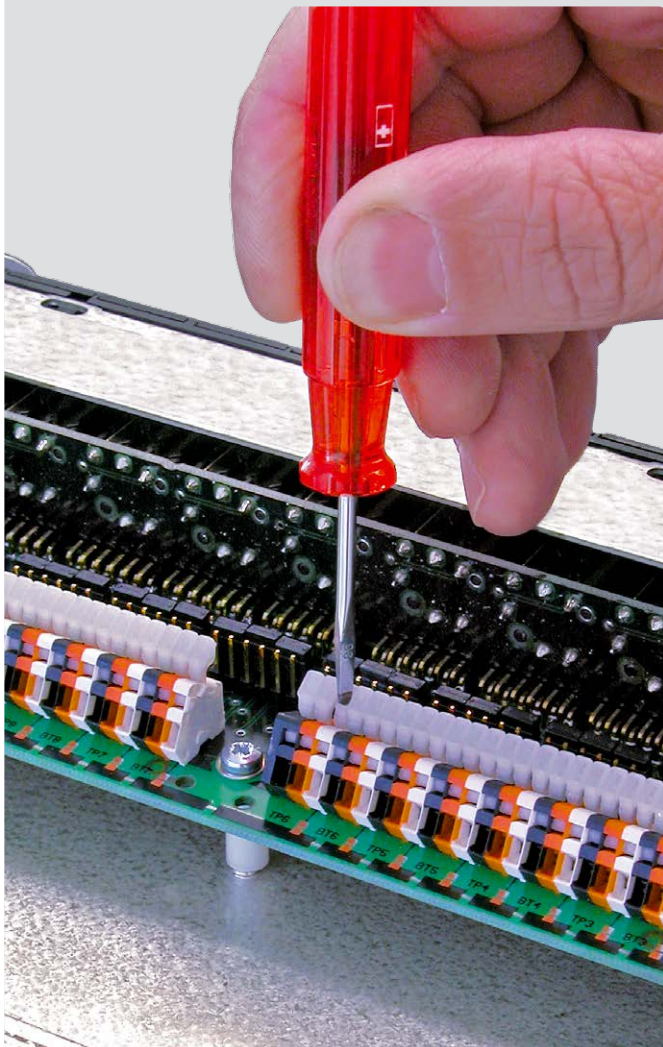
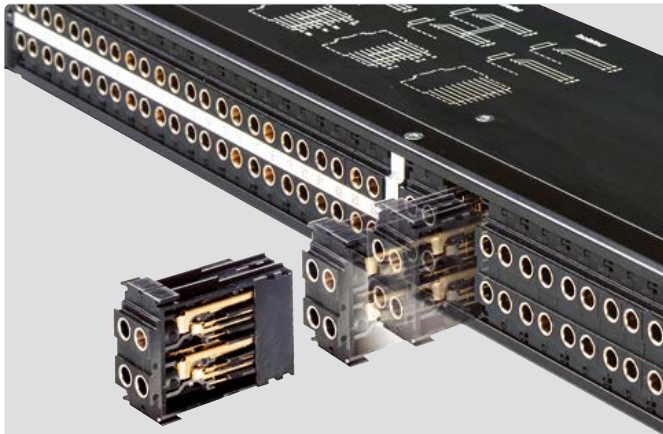
Einleitung

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.

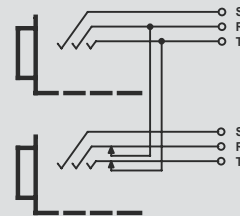


Audio Normalling

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



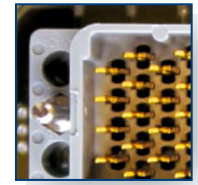
Buchsenpaar



IDC Anschlüsse



Push Anschlüsse



ELCO Stecker

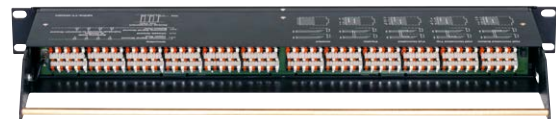
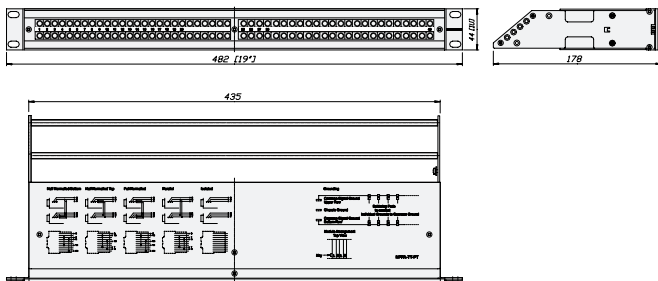
NPPA-Serie – 96 Bantam (TT) Jacks



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 Kanalbeschriftungstreifen 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

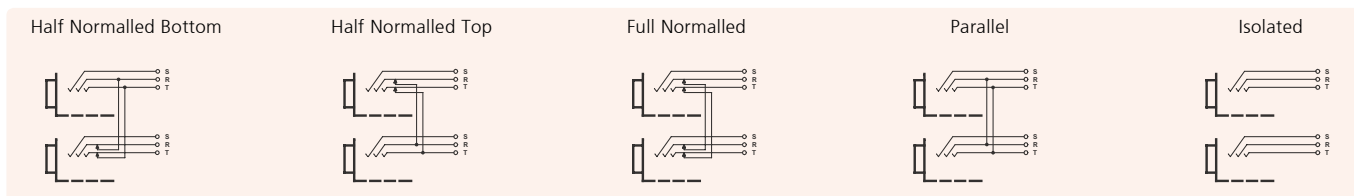
Die Standard Version des NPPA Panels ist Half Normalled Bottom Row bei allen Buchsenpaaren. Weitere Versionen sind:

- Full Normalled
- Half Normalled
- Isolated
- Parallel

Für individuelles Normalling 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:

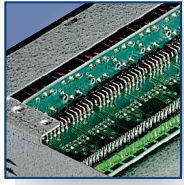
- Gefederte Push Anschlüsse
- 56 Pin Elco/Edac Stecker
- 90 Pin Elco/Edac Stecker
- 50 Pin D-SUB Stecker
- 25 Pin D-SUB Stecker
- IDC-Krone Anschlüsse
- Lötanschlüsse

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 mm²) und Drähte bis AWG 18 (0.75 mm²). 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

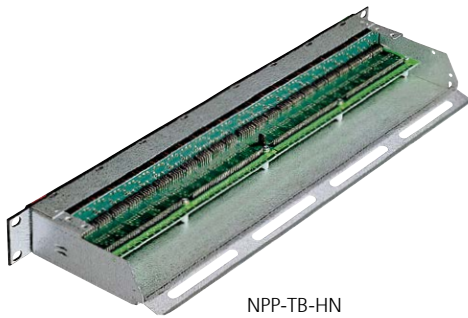


Patchkabel und
Farbmarkierungen

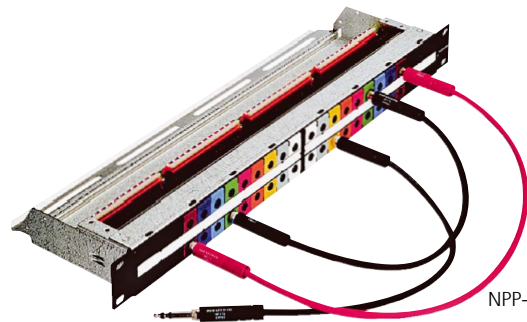


Einfache
Programmierung

NPP-TB-Series - 48 B-Gauge Jacks



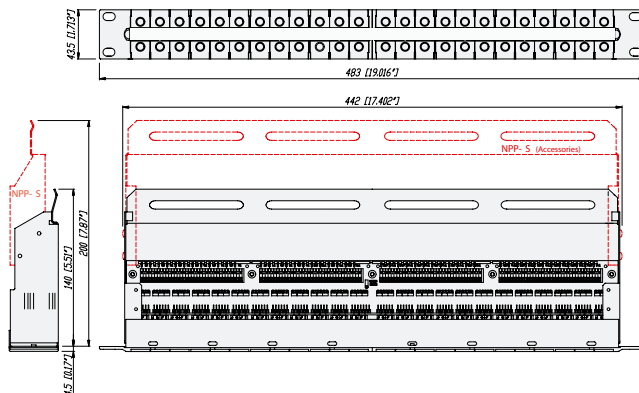
NPP-TB-HN



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.

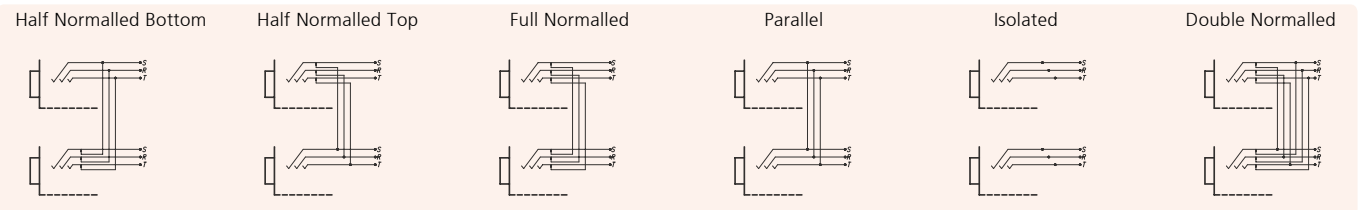
Konfiguration

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

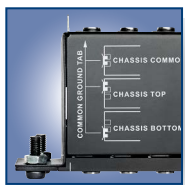
TB Patch Panels sind verfügbar mit:

- 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 mm²) und Drähte bis AWG 18 (0.75 mm²). Push Anschlüsse sind gasdichte Verbindungen.



Robustes Metallgehäuse

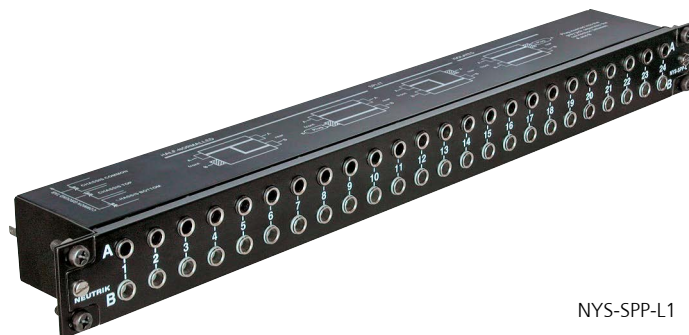


Aufgedruckte Erdungsanleitung



Modul NYS-SPCR1

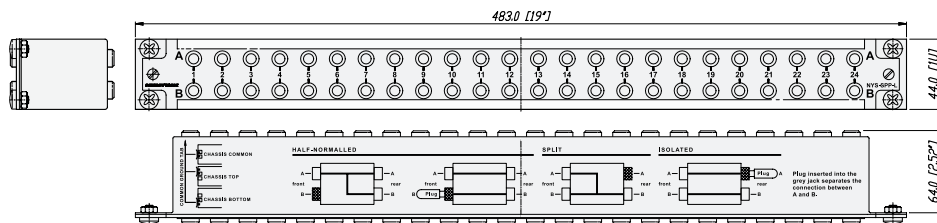
1/4" Patch Panel



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 Beschriftungsstreifen 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.

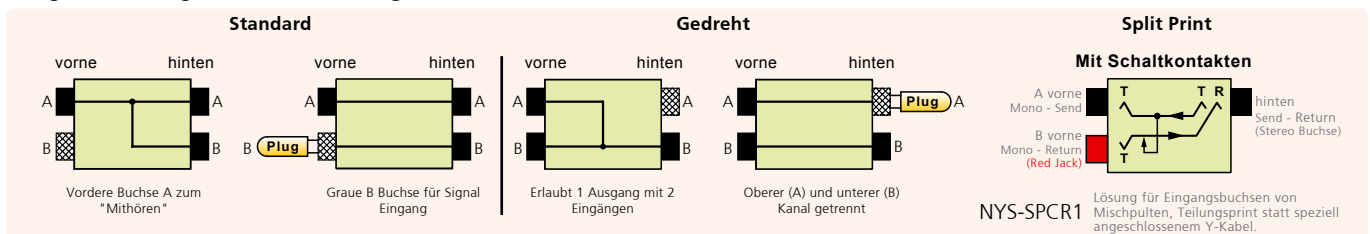
Die graue Klinkenbuchse ermöglicht eine einfach erkennliche Normalling Identifikation.

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.

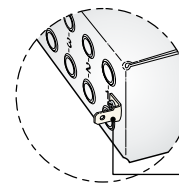
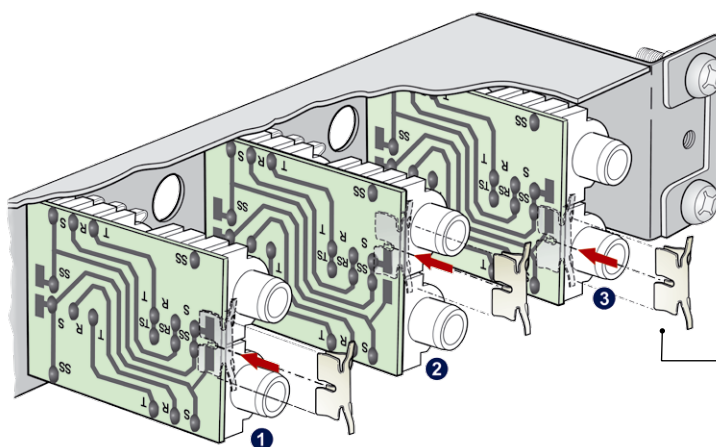
Folgende Konfigurationen sind möglich:



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.



Detail Rückseite:
Ground flat tab zum Anschluss mit FASTON® Flachsteckungen oder zum Anlöten.

Masseclip (auf den Print schieben)

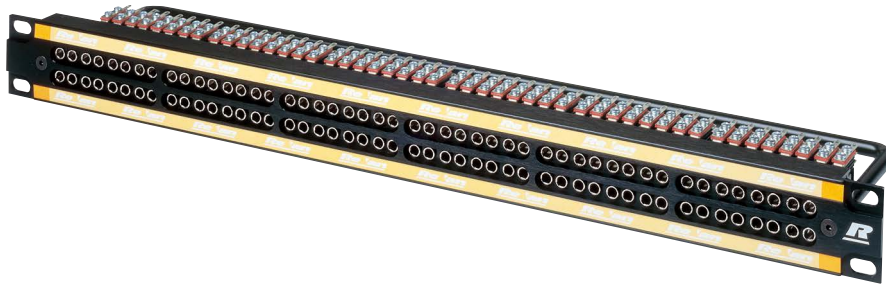


Standard 4.4 mm
bantam Buchse



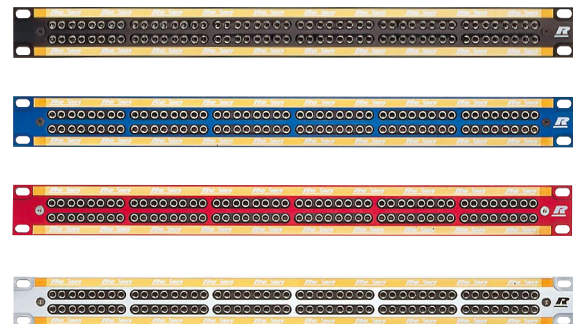
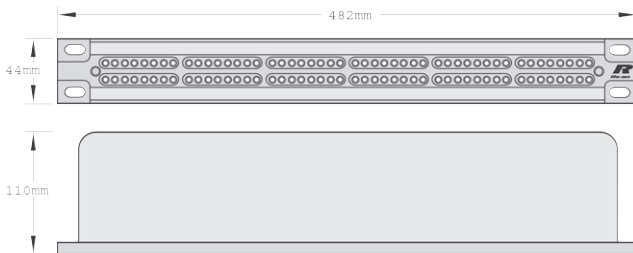
Long frame Buchse

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



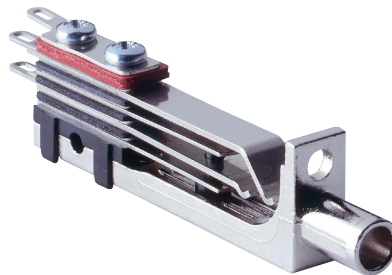


Druckgussrahmen



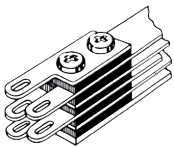
Verzinnte Lötflächen

MAJ 501 Bantam Klinkenbuchse

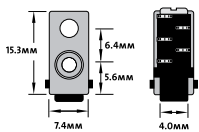


- Bantam Klinkenbuchse mit 5 Kontakten (Tip, Ring, Sleeve, Tip Normal, Ring Normal)
- Starker, stabiler, nickelbeschichteter Druckguss-Rahmen, der sich beim Einstecken eines Klinkensteckers nicht verformt
- Nickel-Silber Federkontakte, palladiumbeschichtete Schaltkontakte
- Verzinnte Lötflächen garantieren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

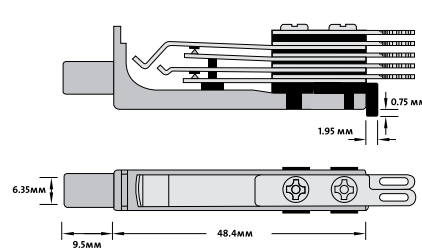
Anschlüsse



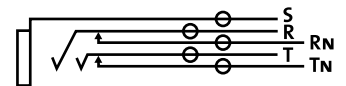
Endaufriss



Planaufriss



Schaltungsdetail





B-Gauge Patch Panel



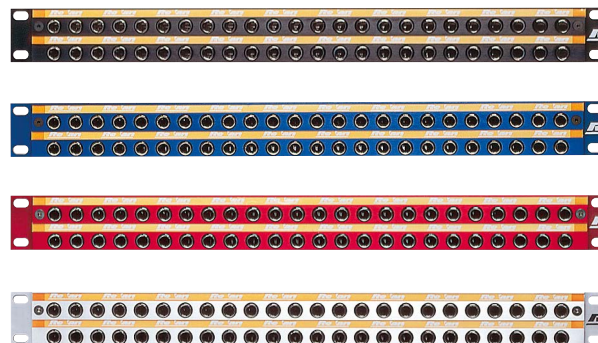
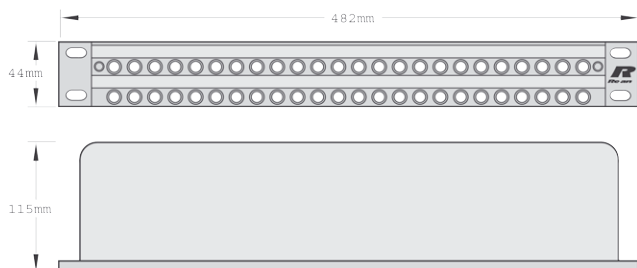
48 longframe Kanäle

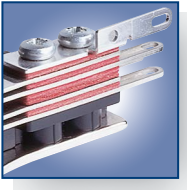
LF 48 B-Gauge Patch Panels



- 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





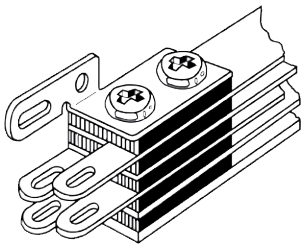
Lötflächen

LFJ 501 B-Gauge Jack Socket

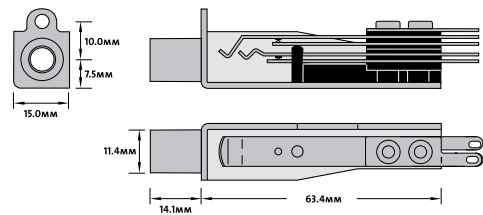


- B-Gauge Klinkenbuchse mit 5 Kontakten (Tip, Ring, Sleeve, Tip Normal, Ring Normal)
- Nickel-Silber Federkontakte
- Palladiumbeschichtete Schaltkontakte
- Starker, stabiler, nickelbeschichteter Druckguss Rahmen, der sich beim Einstecken eines Klinkensteckers nicht verformt
- Lötflächen

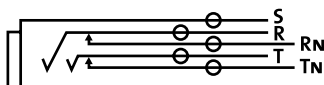
LFJ 501



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" FASTON® (4.8 x 0.8 mm)	MIL-P-642/13	BPO316/MIL-P-642/2	TEC60603-11	MIL-P-642/13	BPO316/MIL-P-642/2

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



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-TT48-E56	2 x 24 Jacks	half normalled bottom	3 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 Normaling 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 Klinenstecker, 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	Lötflächen

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 Klinensteckern, 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

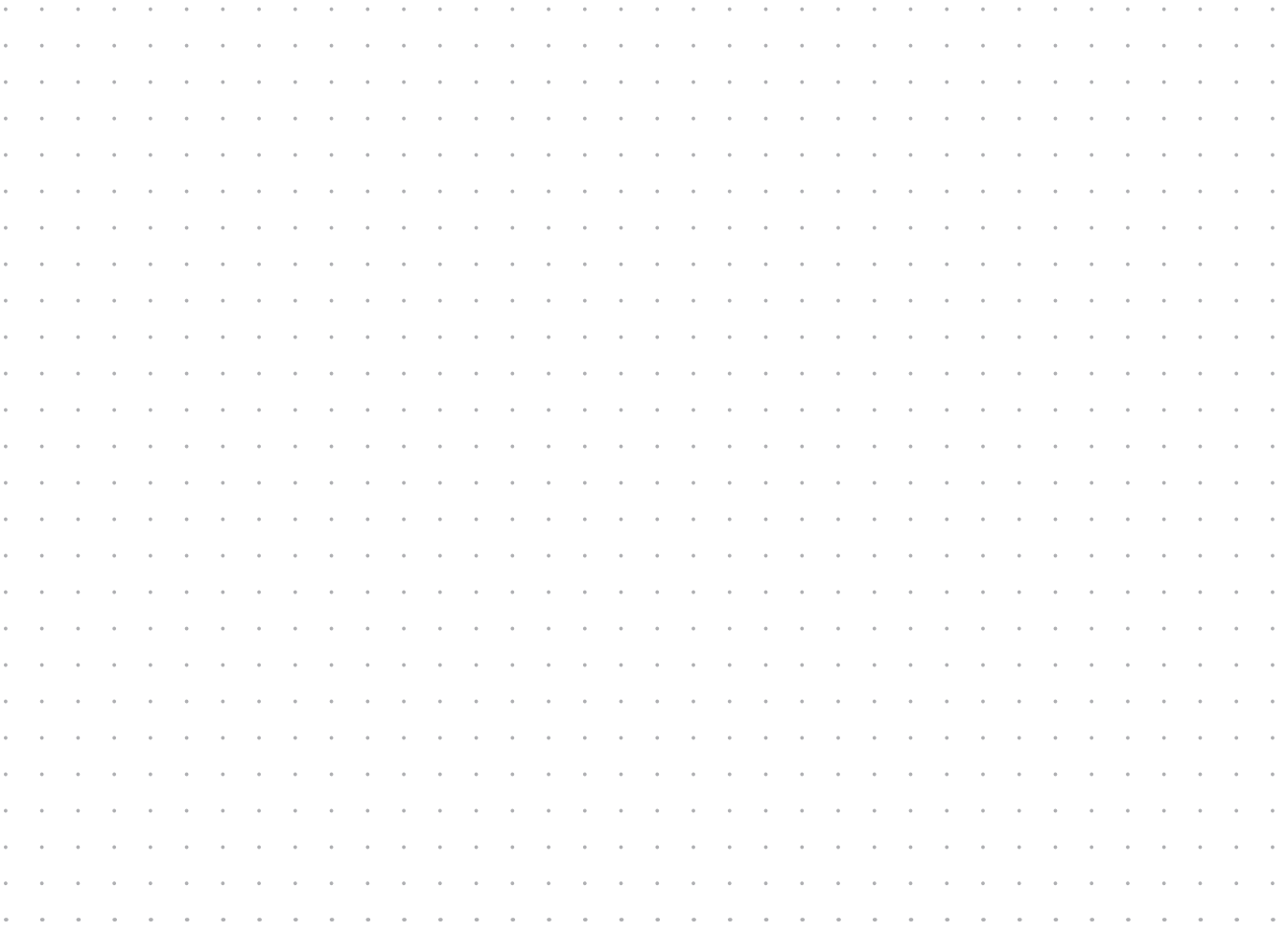
MA96-1A	96 Kanäle, rote Frontplatte - gruppiert 12 x 8
MA96-1D	96 Kanäle, blaue Frontplatte - gruppiert 12 x 8
MA96-1O	96 Kanäle, schwarze Frontplatte - gruppiert 12 x 8
MA96-1S	96 Kanäle, silberne Frontplatte - gruppiert 12 x 8
XPM-96SS	96 Kanäle, silberne Frontplatte - gruppiert 4 x 24
XPM-96SO	96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

Bantam Buchse

MAJ-501	Standard Lötflansen
---------	---------------------

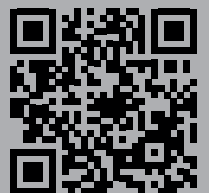
LF48 Longframe B-Gauge Patch Panels

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 Lötflansen





Digital Wireless Audio Solution



Inhalt	Seite
XIRIUM PRO - DiWA Technologie	182
XIRIUM PRO - Das Produkt	183
XIRIUM PRO - Merkmale	184
XIRIUM PRO - Störungsfreie Übertragung	185
Definitionen, Abkürzungen & Nützliche Information	186

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

XIRIUM PRO

SOLUCIÓN INALÁMBRICA DE TRANSMISIÓN DIGITAL DE AUDIO

Egal ob Veranstaltung, live Sound oder Kirche: XIRIUM PRO ist die perfekte Audiolösung. Als ebenbürtiger Ersatz für kabelgebundene Systeme erübrigt das System das oft schwierige und zeitraubende Kabelverlegen.

NEUTRIK – die Vision

Die Vision einer drahtlosen Verbindung zwischen zwei Steckverbindern und Audiosignale trotzdem in Studioqualität zu übertragen, führte zur Entwicklung der innovativen DiWA Technologie. DiWA (Digital Wireless Audio) bietet FCC Lizenzfreiheit, Kompressionsfreiheit, Studioqualität und volle Audio-Bandbreite bei extrem niedriger Latenz.

XIRIUM PRO – das Zeit- und Kostenwunder

Mit XIRIUM PRO bringt Neutrik ein neues, innovatives Produkt auf den Markt, das einen einfachen Einstieg in die DiWA Technologie ermöglicht. Mit nur zwei Geräten, der Sende- (TX) und der Empfangseinheit (RX), können Audioübertragungen schneller und kosteneffizienter aufgebaut werden, als dies mit herkömmlichen Audiokabeln oder anderen Wirellessystemen möglich wäre. Entwickler, Kunstschaffende und Projektdesigner können nun über die physikalischen Grenzen von Audiokabeln hinaus denken. Geräte wie Lautsprecher, Verstärker und Mischpulte können so positioniert werden, dass sie eine optimale Beschallung bieten. Kunst und Klangqualität haben Vorrang und werden nicht durch räumliche Gegebenheiten des Veranstaltungsorts eingeschränkt.





Innovative Technologie – Studiosound-Qualität

Mit XIRIUM PRO, einem digitalen Wireless Audiosystem basierend auf der DiWA Technologie, setzt Neutrik einen neuen Standard in der professionellen Wireless Audioübertragung.

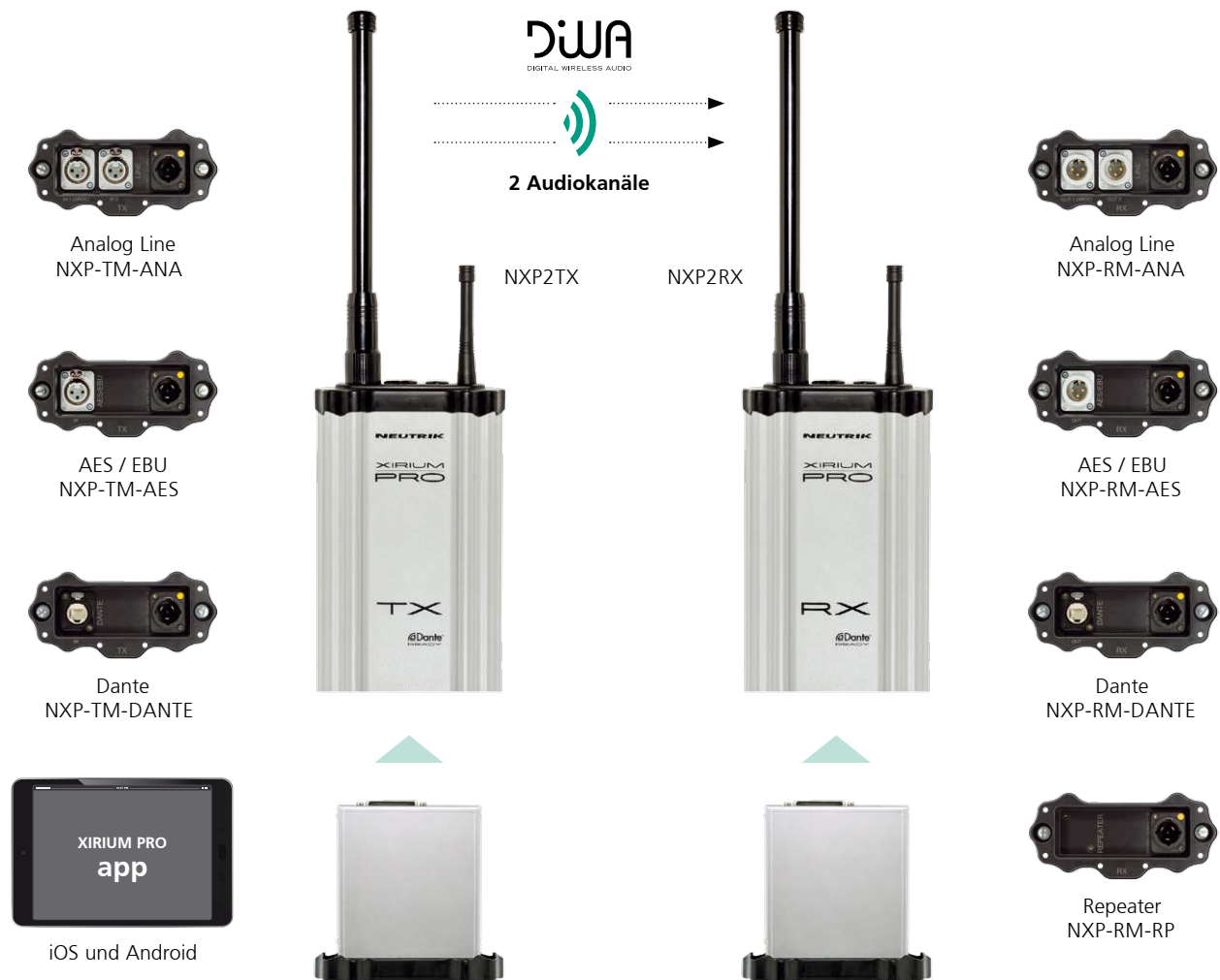
XIRIUM PRO – das Produkt

XIRIUM PRO kombiniert digitale Übertragung mit höchster Soundqualität, Zuverlässigkeit und herausragende Performance in einer einzigartigen Lösung. Neutrik, bekannt als weltweit führender Hersteller von Steckverbindungen für die professionelle Entertainment-Industrie, vervollständigt mit dem Angebot von Kupferverbindungen, Glasfasersystemen und Wireless Lösungen den Innovationskreis der Audiokonnektivität.

DiWA
DIGITAL WIRELESS AUDIO

XIRIUM PRO – die Systemkomponenten ...

... mit 2 Basisstationen, 7 Modulen und der XIRIUM PRO Software App



Eine XIRIUM PRO Einheit besteht aus einer TX oder RX Basisstation und einem Input oder Output Modul. XIRIUM PRO bietet die grösstmögliche Flexibilität eines drahtlosen Audiosystems. Um diese Flexibilität zu ermöglichen, bietet XIRIUM PRO 7 verschiedene Input und Output Module sowie 2 Basisstationen. Es werden Module für Analog (Line Level), Digital (AES/EBU), Dante sowie ein Repeater Modul (nur für die Empfangseinheit) angeboten. Alle Module verfügen über eine wiederaufladbare Lithiumbatterie und

können entweder über die Batterie oder einen direkten Stromanschluss betrieben werden. Die Module können nach Bedarf für jede Übertragereinheit zusammengestellt werden und ermöglichen die Umwandlung eines Signals auf ein anderes. Egal welches Audiosignal, XIRIUM PRO kommt damit klar.

Störungsfreie Übertragung

Durch die Übertragung im 5 GHz Band bietet XIRIUM PRO eine Alternative zu den beschränkt verfügbaren und überlasteten VHF/UHF Kanälen im 2,4 GHz Bereich.

Grenzen überschreiten

Der Repeater ist eine perfekte Ergänzung des Systems: mit seiner Hilfe kann die Reichweite des Systems verdoppelt und Wände, Ecken oder andere Hindernisse überwunden werden.

Extended Diversity für noch mehr Empfangssicherheit

Da der Repeater die vom Sender empfangenen Signale dupliziert und erneut versendet, wird er für jeden weiteren Empfänger zu einer zweiten, redundanten Audioquelle. Jeder Empfänger entscheidet sich automatisch für das Signal mit dem besseren Empfang.

Kanalbelegung

Der konstante DIWA Datenfluss verhindert störende Einflüsse von anderen Nutzern des 5 GHz Frequenzbandes.

Zuverlässiger Betrieb / Vorwärtsfehlerkorrektur

Die speziell entwickelten und patentierten Datenprotokolle senden redundante Datenpakete, die eine störungsfreie Übertragung sicherstellen.

Die Verwendung fortgeschrittener Fehlerkorrektur gewährleistet unterbrechungsfreien Signalempfang, verhindert Verzögerungen oder Ausfälle der Audioübertragung. Selbst beim Verlust von bis zu 17 Datenpaketen gibt es keine Auswirkungen auf das Signal.

XROC (Extreme Ruggedized One Channel)

Wenn es an einem Veranstaltungsort oder Event zu Funkfrequenzstauung kommt, kann das einzigartige XIRIUM PRO XROC Feature aktiviert werden und verhindert die Beeinträchtigung des Wireless Audiosignals durch andere Funkfrequenzen.

XIRIUM PRO Software App

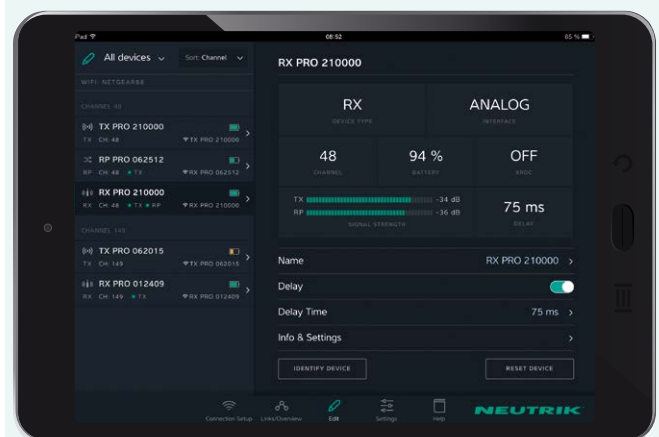
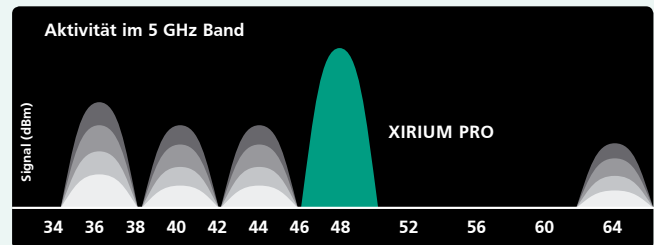
Die benutzerfreundliche XIRIUM PRO App für iPad und Android Tablets bietet erweiterte Setupfunktionen und ermöglicht die Überwachung und Kontrolle der XIRIUM PRO Geräte.

DIWA

DIGITAL WIRELESS AUDIO



www.xirium.net





Definition, Abkürzungen & nützliche Information

ELEMENTE

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

LEGIERUNGEN, KUNSTSTOFFE, POLYMERE

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

MASSEINHEITEN

N	Newton
Ω	Ohm
μ	Micro
OD	Aussendurchmesser
m	Meter
k	Kilogramm




ENGLISCHE IN METRISCHE UMWANDLUNG

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

METRISCHE IN ENGLISCHE UMWANDLUNG

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

ANDERE ABKÜRZUNGEN

UL®	Unabhängige Organisation, die Produkte hinsichtlich ihrer Sicherheit untersucht und zertifiziert
IP Rating	Schutzgrad gegen Berührung, Fremdkörper und Wasser, ACC IEC529/EN60529
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommunikation ist eine internationale Normungsorganisation für die Normen im Bereich der Elektrotechnik und Elektronik.
	Zeichen für UL anerkannte Komponenten
	ENEC – European norms electrical certification, zeigt Einhaltung europäischer Sicherheitsstandards.
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
AWG	American Wire Gauge - amerikanische Norm für Leiterquerschnitt

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

NPGD-2017 V18D - Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. © 2017 NEUTRIK®. Alle Rechte vorbehalten.





Neutrik Produktlinie

<p>XLR Stecker</p> <p>X Serie XX Serie RX Serie convertiCON XX-HD Serie FXS Serie A Serie AA Serie B Serie D Serie DL Serie DLX Serie P Serie MPR Serie Combo Serie Combo A Serie</p>	<p>Klinkenstecker & -buchse</p> <p>PX Serie silentiPLUG timbrePLUG ultimatePLUG MIL/B-Gauge Type Stecker 0.175" Miniatur Stecker Klinken Kabelbuchse Klinken Einbaubuchse Vertikale Klinkenbuchse Slim-Line M-Line Stacking Jacks Cinch Kabelstecker - Profi Cinch Buchse</p>	<p>Lautsprecher Stecker</p> <p>speakON SPX Serie speakON FC Serie speakON Adapter speakON Einbaustecker speakON Combo speakON STX Serie speakON STX Serie speakON Einbaustecker</p>	<p>Daten Stecker</p> <p>opticalCON Kabel & Einbaubuchse opticalCON Breakout Box powerMONITOR etherCON Kabel & Einbaubuchse etherCON CAT5 Kabel & Einbaubuchse USB Kabel & Einbaubuchse HDMI Kabel & Einbaubuchse Firewire Einbaubuchse D-SUB Durchführung</p>	<p>75 Ohm BNC Stecker</p> <p>rearTWIST Tiny Cable Jack Einbaustecker, Buchsen & Coupler powerCON TRUET Kabel & Einbaubuchse nanoCON Kabel & Einbaubuchse miniCON CKabel & Einbaubuchse neuterCON Kabel & Einbaubuchse</p>	<p>powerCON Netzsteckvorrichtung</p> <p>powerCON Kabel & Einbaubuchse 32 A powerCON Kabel & Einbaubuchse</p>	<p>Zubehör</p> <p>DMX Adapter Rundadapter XLR Durchführung Module & Audio Übertragung AES / EBU Digital Impedance Transformer Goose necks Patch Panels NPPA Serie - 96 Bantam (TT) Jacks LF 48 B-Gauge Patchbays 1/4" Patch Panel Digital Wireless Audio Solution XIRIUM PRO</p>
--	--	--	--	--	---	---

Liechtenstein (Hauptsitz)

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

Deutschland/Niederlande/Dänemark/Österreich

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

Grossbritannien

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

Frankreich

Neutrik France SARL, Rue du Parchamp 13, 92100 Boulogne-Billancourt
T +33 1 41 31 67 50, info@neutrik.fr

USA

Neutrik USA Inc., 4115 Taggart Creek Road, Charlotte, North Carolina, 28208
T +1 704 972 30 50, info@neutrikusa.com

Japan

Neutrik Limited, Yusen-Higashinohonbashi-Ekimaie 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, neutrik@neutrik.com.hk

China

Ningbo Neutrik Trading Co., Ltd., Shiqi Street, Yinxian Road West
Fengjia Villiage, Yinzhou Area, Ningbo, Zhejiang, 315153
T +86 574 88250488 800, neutrik@neutrik.com.cn

Indien

Neutrik India Pvt. Ltd., Level 3, Neo Vikram, New Link Road,
Above Audi Show Room, Andheri West, Mumbai, 400053
T +91 982 05 43 424, anklesaria@neutrik.com

Contrik AG

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

H. Adam GmbH

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



www.neutrik.com

Produkt Katalog