



Lautsprecher Steckverbinder

Inhalt	Seite
speakON SPX Serie, 4-polige Kabelbuchsen	60
Bestellinformation	61
Zubehör	61
speakON FC Serie, 2-, 4- und 8-polige Kabelbuchsen	62
Bestellinformation	62
speakON Adapter	63
Bestellinformation	63
speakON Einbaustecker	64
Bestellinformation	65
Zubehör	65
speakON Combo	66
Bestellinformation	66
Zubehör	66
speakON STX Serie, Kabelbuchsen	67
speakON STX Series, Einbaustecker	68
Bestellinformation	69
Zubehör	69
Technische Daten speakON Serie	70
Anschluss.....	71



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 alles umfassende 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 die Produktserie.

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.

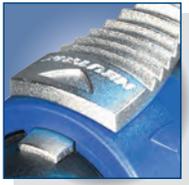


Ein traditioneller speakON steht für:

- 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 rechteckige Version
- Wetterfestes und extrem robustes Design



Quick lock



Spannzangen
Zugentlastung



Rechtwinkliger
Umbausatz



speakON SPX Serie 4-polige Kabelbuchse

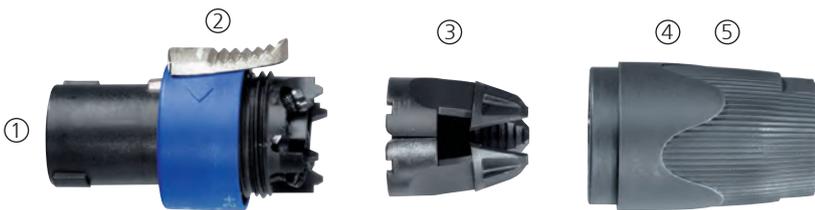


NL4FX



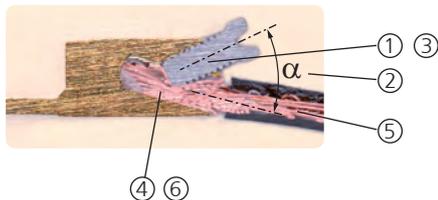
NL4FRX

- Bis zu 40 A Nennstrom
- Nur 3 Teile, einfach zu montieren
- Höchst belastbares Material



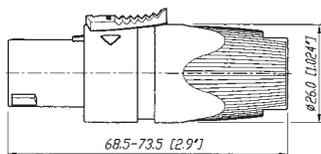
- ① Einfaches und höchst präzises Verriegelungssystem "Quick Lock"
- ② Entriegelungshebel - einfachere Handhabung
- ③ Einteilige Zugentlastung, Spannzange für 8 bis 14.5 mm Kabeldurchmesser (NLRR Reduktionsring für 5 - 8 mm Kabeldurchmesser)
- ④ Farbcodierung möglich
- ⑤ 3D Markenschutz garantiert ein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

Verbesserte SPX Serie Schraubkontakte! (Leiter Position nach Montage)

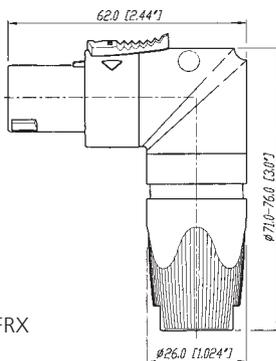


- ① Progressive Klemmung da der Leiter nach vorne gedrückt wird
- ② Fungiert durch seitliche Belastung als Schraubverriegelung
- ③ Pozidrive #1 Schraubenzieher - M4 Schraube
- ④ Leiterquerschnitt 1.5 - 4 mm² (AWG 12) für 6 mm² (AWG 10) Schraube entfernen und löten
- ⑤ Ausziehungskraft > 300 N @ 80 cNm
- ⑥ Gas tight connection





NL4FX



NL4FRX

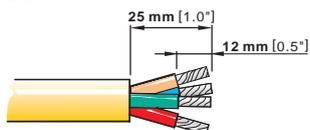
Bauform

Diese zweite Generation von speakON Steckverbindern bietet einen höheren Nennstrom für den Betrieb von hochleistungsstarken Lautsprechern und Verstärkern mit mehr als 1000 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.

Montage

Vorbereitung des Kabels:



TIPP:

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



Bestellinformation

NL4FX	Kabelbuchse mit Spannzange und Spannhülse
NL4FX-2	Kabelbuchse mit Spannzange und roter Spannhülse
NL4FX-4	Kabelbuchse mit Spannzange und gelber Spannhülse
NL4FX-5	Kabelbuchse mit Spannzange und grüner Spannhülse
NL4FX-9	Kabelbuchse mit Spannzange und weisser Spannhülse
NL4FRX	Rechtwinklige Kabelbuchse mit Spannzange und Spannhülse

Zubehör



LCR-*



LRX

LCR-*	Farbiger Markierungsring für die rechtwinklige Version der SPX Serie.
LRX	Umbausatz für rechtwinkligen SPX Kabelbuchse. Einfaches Umbauen ohne das Kabel abzuklemmen.
NLRR	Reduktionsring für 5 - 8 mm Kabeldurchmesser

*: 2 - Rot, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau (Standard), 9 - Weiss; Grossverpackung zu 100 Stück.



Verriegelungsring



Quick Lock



s p e a k O N F C Kabelbuchsen



NL2FC



NL4FC



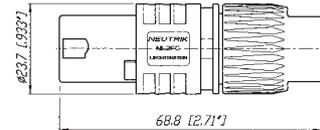
NL8FC

- 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

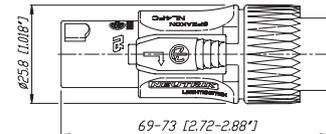
Keying:



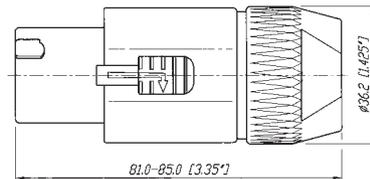
NL2FC



NL4FC



NL8FC



Bestellinformation

NL2FC	2-poliger Kabelbuchse mit Verriegelungsring, integrierte Kabelklammer, passt auch in 4-poligen Einbaustecker und verbindet mit den Kontakten +1/-1
NL4FC	4-poliger Kabelbuchse mit Klinkenverriegelung
NL8FC	8-poliger Kabelbuchse mit Klinkenverriegelung

Zubehör

BSL-*	Farbige Spannhülse für den NL4FC
BSL-WR	Wetterfeste Spannhülse

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





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.



Secure Lock!

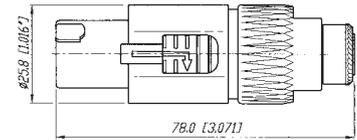
NL4MMX + NL4FX

(verriegelt am Kabelstecker)

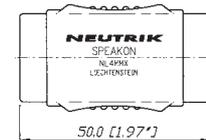
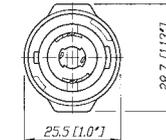
Ändert die Kabelchse auf Kabelstecker.



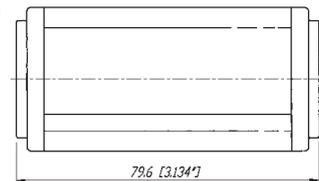
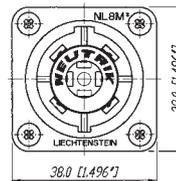
NA4LJ



NL4MMX



NL8MM



Bestellinformation

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



Verstärkter Verriegelungsbereich



Nickel Gehäuse



3/16" Flachsteckungen



Vertikale Leiterplattenmontage



s p e a k O N Einbaubuchse



NL2MP



NL4MD-H-1



NL4MD-H-3



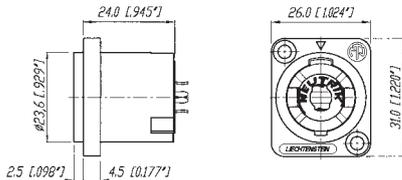
NL4MPR



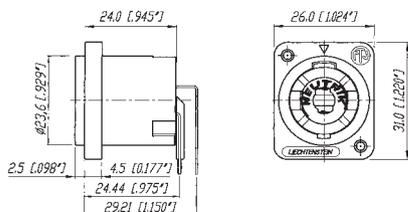
NL8MPR

- 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

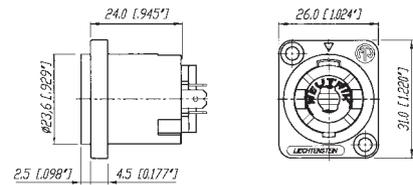
NL4MD-V



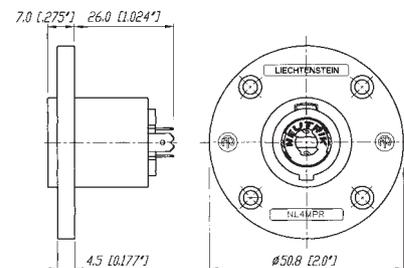
NL4MD-H



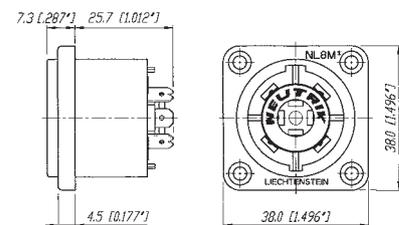
NL4MP



NL4MPR



NL8MPR

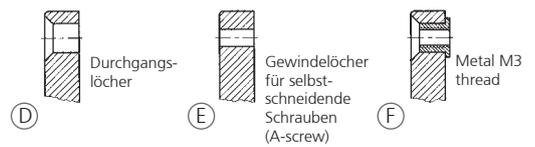


Bestellinformation

Gehäuse Layout:



Montageloch Layout:



	Kontakte	Gehäuseform	Gehäuse	Montageloch	Farbe	Anschluss	Bemerkungen
NL2MP	2	D-Form	A	D	schwarz	3/16" Flachsteckungen*	Nicht kompatibel mit 4-poliger Kabelbuchse
NL2MD-H	2	D-Form	A	D	schwarz	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	schwarz Chrom	3/16" Flachsteckungen*	
NLT4MP	4	Eckige G-Form	C	D	Nickel	1/4" Flachsteckungen*	
NLT4MP-BAG	4	Eckige G-Form	C	D	schwarz Chrom	1/4" Flachsteckungen*	
NLT4MD-V	4	Eckige G-Form	C	E	Nickel	Vertikal PCB	
NLT4FP	4	Eckige G-Form	C	D	Nickel	Lötanschlüsse	
NLT4FP-BAG	4	Eckige G-Form	C	D	schwarz Chrom	Lötanschlüsse	
NLT8MP	8	Eckige G-Form	C	D	Nickel	1/4" Flachsteckungen*	
NLT8MP-BAG	8	Eckige G-Form	C	D	schwarz Chrom	1/4" Flachsteckungen*	

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

Zubehör



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	Panel 1RU D-shape Gehäuse
SCL	Staubschutzkappe für 2- & 4-polige Einbaustecker
SCDR	Rückseitige Abdeckkappe für D-Gehäusestecker
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbige Kennzeichnung (*: 0- black, 2- red, 4- yellow, 5- green, 6- blue, 9- white)
SCDX	Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP42



Leiterplatten
Lötkontakte



Verstärkter Ver-
riegelungsbereich



s p e a k O N C o m b o



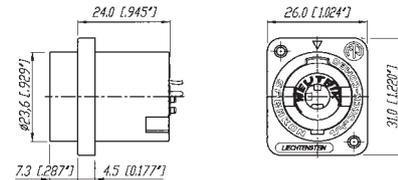
NLJ2MD-V



Kombiniert speakON und
1/4" Klinkenbuchse - 1 für 2

- 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

NLJ2MD-V

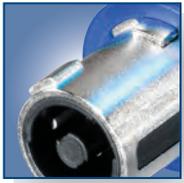


Bestellinformation

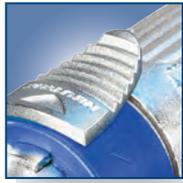
NLJ2MD-V	2-poliger Einbaustecker, vertikale Leiterplattenmontage
NLJ2MD-H	2-poliger Einbaustecker, horizontale Leiterplattenmontage

Zubehör

A-Screw-1-8	Schwarze, selbstschneidende PLASTITE® Schraube 2.9 x 8 zur rückseitigen Panel Montage
SCL	Staubschutzkappe für 2- & 4-polige Einbaustecker
SCDX	Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP42
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbige Kennzeichnung (*: 0- black, 2- red, 4- yellow, 5- green, 6- blue, 9- white)
MFD	M3 Montagerahmen für D-Form Einbausteckverbinder
NZP1RU	Panel 1RU D-shape Gehäuse



Extrem robuste Verriegelung



Verriegelungsklinke



XL-Lötkontakte

s p e a k O N STX Serie Kabelsteckverbinder



NLT4FX-BAG



NLT4MX



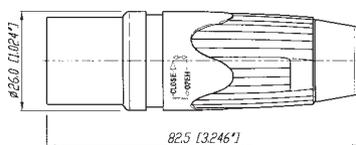
NLT8FX

- Bis zu 50 A Nennstrom
- Nur 3 Teile, einfach zu montieren
- Metallgehäuse
- IP 54 Dichtungsring

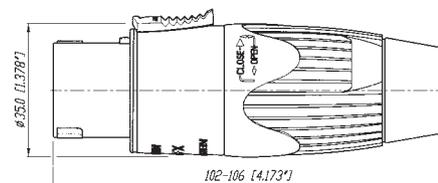


- ① Einfaches und höchst präzises Verriegelungssystem "Quick Look" aus Metall
- ② Verriegelungsklinke - einfachere Handhabung
- ③ Einteilige Zugentlastung, Spannzange für 9 bis 16 mm Kabeldurchmesser
- ④ Extrem robust "Touring erprobt"
- ⑤ Gummi-Dichtungskickschutz
- ⑥ 3D Markenschutz garantiert ein originales Neutrik Produkt
- ⑦ Extra large Lötkontakte für 6 mm² (AWG 10) Leiterquerschnitt

NLT4FX



NLT8FX





Robustes
Metallgehäuse



XL-Lötkontakte



3/16"
Flachsteckungen

s p e a k O N STX Serie Einbausteckverbinder



NLT4FP-BAG



NLT4MD-V



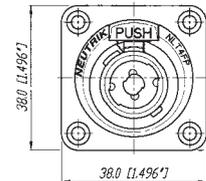
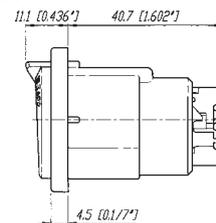
NLT4MP-BAG



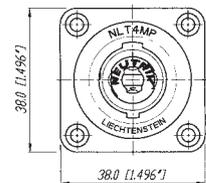
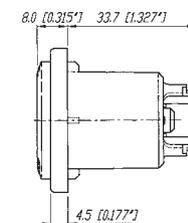
NLT8MP-BAG

- Extrem robustes Metallgehäuse für anspruchsvolle Anwendungen insbesondere im Aussen- und Touring Bereich
- Dichtungsring bietet Wetterschutz gemäss IP54 (4-polig)
- 4 Typen - auch 4-polige Kabelstecker und Einbaubuchsen
- Metallgehäuse macht die STX Serie robust und verlässlich
- Nennstrom 40 A, 50 A bei 50 % Einschaltdauer
- Höchst präzises "Quick Lock" Verriegelungssystem
- Passt für alle verfügbaren speakON Produkte
- 4-polige Version mit UL Recognized Komponenten, CSA gelistet

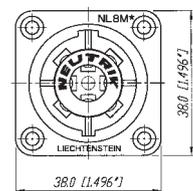
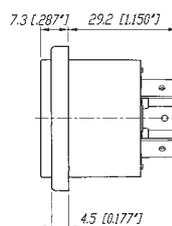
NLT4FP



NLT4MP



NLT8MP



Bauform

Die speakON STX Serie ist die nächste Generation der 4- und 8-poligen speakON Lautsprecher-Steckverbinder für anspruchsvollste Anwendungen insbesondere im Aussen- und Touringbereich.

Durch das stabile Metalldruckguss Gehäuse sind die Stecker

extrem robust und die 4-polige Version ist mit eingebauten Dichtungen wetterfest nach IP54.

Die 4-polige Version ist als male und female Kabel- und Chassisstecker verfügbar.

Bestellinformation

Kabelsteckverbinder

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

Einbausteckverbinder

NLT4FP	4-polige Einbaubuchse, vernickeltes Metallgehäuse, Lötkontakte
NLT4FP-BAG	4-polige Einbaubuchse, schwarz verchromtes Metallgehäuse, Lötkontakte
NLT4MP	4-poliger Einbaustecker, vernickeltes Metallgehäuse, 1/4" Flachsteckungen*
NLT4MP-BAG	4-poliger Einbaustecker, schwarz verchromtes Metallgehäuse, 1/4" Flachsteckungen*
NLT4MD-V	4-poliger Einbaustecker, vernickeltes Metallgehäuse, Leiterplattenmontage
NLT8MP	8-poliger Einbaustecker, vernickeltes Metallgehäuse, 1/4" Flachsteckungen*
NLT8MP-BAG	8-poliger Einbaustecker, schwarz verchromtes Metallgehäuse, 1/4" Flachsteckungen*

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

Zubehör



A-Screw-1-8



SCNLT



Beispiel: SCNLT + NL4MP



SCL



NDL

A-Screw-1-8	Schwarze, selbstschneidende PLASTITE® Schraube 2.9 x 8 zur rückseitigen Panel Montage
SCNLT	Dichtung für NLT4MP (Für eine luftdichte Verbindung mit Amphenol EP Ausschnitt, diese Gummidichtung verwenden; bedeckt den Ausschnitt)
SCL	Staubschutzkappe für 2- & 4-polige Einbaustecker
NDL	dummyPLUG für 4-poligen Einbaustecker

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

Elektrisch

Anzahl Kontakte		4	4 + 8	2, 4, 8	2, 4, 8	2, 4, 8	4 + 8
Nennstrom pro Kontakt	40 A rms	●	●	30 A	30 A**	15 A	●
	50 A bei 50% Einschaltdauer	●	●	40 A	40 A	30 A	●
	Combo 15 A rms continuous	-	-	-	●	-	-
Isolationsspannung	250 V ac	●	●	●	●	●	●
Kontaktwiderstand	nach Lebensdauer < 2 mΩ	●	●	≤ 3	≤ 3	≤ 3	●
Isolationswiderstand	nach Feuchtttest > 1 GΩ	●	> 10 GΩ	●	●	●	> 10 GΩ
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	-	5 - 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)	●	-	●
	Flachsteckzungen für 3/16" FASTON® (4.8 x 0.5 mm)	-	-	-	●	-	-
	Flachsteckzungen 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 (ZnAlCu1)	-	●	-	-	-	●
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 to +80°C	●	●	●	●	●	●
Schutzklasse	IP 54 (gesteckt)	-	●	-	-	-	●
	IP 52 (8-polig, gesteckt)	-	●	-	-	-	●
Brennbarkeit	UL94HB	●	●	●	●	●	●
Sicherheitsanforderungen	EN/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

Anschluss Empfehlung

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

"+" = in der Phase (hoch) "-" = Masse (ausserhalb der Phase, niedrig) 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- Kontakte des NL4FX angeschlossen	Ein NL4MP Einbaustecker Kontakte niedere Frequenz 1+/1- Kontakte hohe Frequenz 2+/2-
4 Way System	Ein NL8MP Einbaustecker Kontakte niedere mittlere 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 NL8MP Einbaustecker Kontakte niedere mittlere Frequenz 1+/1- Kontakte niedere mittlere Frequenz 2+/2- Kontakte hohe mittlere Frequenz 3+/3- Kontakte hohe Frequenz 4+/4-

