

I MENNEKES

Mennekes Schuko®

Schuko®-Stecker648
 Schuko®-Kupplung648
 Schuko®-Einbausteckdose648
 CEE Stecker 16A/110V648
 CEE Kupplung 16A/110V648
 CEE Anbaudose 16A/110V648

Mennekes CEE 3-Pol/16A, blau

CEE Stecker 16A.....649
 CEE Kupplung 16A.....649
 CEE Anbaudose 16A.....649
 CEE Anbaustecker 16A.....649

Mennekes CEE 3-Pol/32A, blau

CEE Stecker 32A.....649
 CEE Kupplung 32A.....649
 CEE Anbaudose 32A.....649
 CEE Anbaustecker 32A.....649

Mennekes CEE 3-Pol/63A, blau

CEE Stecker 63A.....650
 CEE Kupplung 63A.....650
 CEE Anbaudose 63A.....650
 CEE Anbaustecker 63A.....650

Mennekes CEE 4-Pol/16A, rot

CEE Stecker 16A.....650
 CEE Kupplung 16A.....650
 CEE Anbaudose 16A.....650

Mennekes CEE 5-Pol/16A, rot

CEE Stecker 16A.....651
 CEE Kupplung 16A.....651
 CEE Anbaudose 16A.....651
 CEE Anbaustecker 16A.....651

Mennekes CEE 5-Pol/32A, rot

CEE Stecker 32A.....651
 CEE Kupplung 32A.....651
 CEE Anbaudose 32A.....651
 CEE Anbaustecker 32A.....651
 CEE Stecker 63A.....652
 CEE Kupplung 63A.....652
 CEE Anbausteckdose 63A652
 CEE Anbaustecker 63A.....652
 CEE Stecker 125A.....652
 CEE Kupplung 125A.....652
 CEE Anbaudose 125A.....652

CEE Anbaustecker 125A.....652
 CEE Stecker 5-Pol/16A, schwarz.....653
 CEE Stecker 5-Pol/32A, schwarz.....653
 CEE Stecker 5-Pol/63A, schwarz.....653
 CEE Stecker 5-Pol/125A, schwarz.....653
 CEE Kupplung 5-Pol/16A, schwarz653
 CEE Kupplung 5-Pol/32A, schwarz653
 CEE Kupplung 5-Pol/63A, schwarz653
 CEE Kupplung 5-Pol/125A, schwarz653

I NEUTRIK

speakON

speakON | Kunststoff655
 speakON | Metall655
 speakON | Adapter.....655

XLR

XLR 3-pol656
 XLR 3-pol unisex.....656
 XLR 4-pol656

XLR und Adapters

XLR 5-pol657
 XLR 6-pol657
 XLR 7-pol658
 Adapter | Basis: XLR 3-pol.....658

Adapters und Cinch

Adapter | Basis: XLR 5-pol.....659
 Cinch (RCA).....659

Klinke und etherCON

Klinke | 6.3mm (1/4")660
 RJ45 etherCON | CAT5e.....660

etherCON, opticalCON, USB, Firewire

RJ45 etherCON | CAT6, CAT6 A, IP65661
 USB, Firewire.....661

powerCON, powerCON True1

powerCON662
 powerCON True1.....662

I NIVTEC

Bühnensysteme.....663

MENNEKES Schuko®

Schuko® Steckvorrichtungen nach DIN 49440-1/2/3, 49441 und DIN VDE 0620, 16A, 2p+E, 230V; Qualitätsprodukte, hergestellt aus Polyamid, von Mennekes, für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen in Industrie, Handwerk, Bauwirtschaft und Landwirtschaft. Schutzart: IP 44 spritzwassergeschützt, mit Hammerzeichen.

Schuko® Steckvorrichtungen nach DIN 49442/43 und DIN VDE 0620 in der Schutzart IP 68 druckwasserdicht ebenfalls lieferbar. Bitte fragen Sie uns.


Schuko®-Stecker

TYPE	CODE
16A 2p+E, 230V, schwarz (Abb.)	ME10754
16A 2p+E, 230V, blau (nur VPE 20 Stück)	ME10838


Schuko®-Kupplung

TYPE	CODE
16A 2p+E, 230V, schwarz (Abb.)	ME10755
16A 2p+E, 230V, blau (nur VPE 20 Stück)	ME10843


Schuko®-Einbausteckdose

TYPE MIT STECKKLEMMEN	CODE
16A 2p+E, 230V, grau	ME11010
16A 2p+E, 230V, blau	ME11011
16A 2p+E, 230V, schwarz (Abb.)	ME11012
16A 2p+E, 230V, rot	ME11013

MENNEKES CEE 3-Pol/16A/110V

CEE Steckvorrichtungen nach DIN 0623, EN 60309-2; Qualitätsprodukte, hergestellt aus Polyamid, von Mennekes; Anbau und Kabelversionen, jeweils männlich und weiblich in 16A 3-polig. Schutzarten: IP 44 spritzwassergeschützt

Zur Verfügung stehen jeweils 2 Anschlussvarianten:

StarTop®: mit SafeContact, ohne Schrauben mit Schneid-Klemm-Technik

ProTop®: mit Schraubklemmen


CEE Stecker 16A/110V

TYPE	CODE
16A, 3p, 110V, IP44, StarTop®	ME947
16A, 3p, 110V, IP44, ProTop® (Abb.)	ME147A


CEE Kupplung 16A/110V

TYPE	CODE
16A, 3p, 110V, IP44, StarTop®	ME979
16A, 3p, 110V, IP44, ProTop® (Abb.)	ME179


CEE Anbaudose 16A/110V

TYPE	CODE
16A, 3p, 110V, IP44	ME1365

MENNEKES CEE 3-Pol/16A, blau

CEE Steckvorrichtungen nach DIN 0623, EN 60309-2; Qualitätsprodukte, hergestellt aus Polyamid, von Mennekes; Anbau und Kabelversionen, jeweils männlich und weiblich in 16A 3-polig. Schutzarten: IP 44 spritzwassergeschützt.

Zur Verfügung stehen jeweils 2 Anschlussvarianten:

StarTop®: mit SafeContact, ohne Schrauben mit
Schneid-Klemm-Technik

ProTop®: mit Schraubklemmen



CEE Stecker 16A

TYPE	CODE
16A, 3p, 230V, IP44, StarTop®	ME948
16A, 3p, 230V, IP44, ProTop® (Abb.)	ME148A



CEE Kupplung 16A

TYPE	CODE
16A, 3p, 230V, IP44, StarTop®	ME980
16A, 3p, 230V, IP44, ProTop® (Abb.)	ME180



CEE Anbaudose 16A

TYPE	CODE
16A, 3p, 230V, IP44, ProTop®	ME1668



CEE Anbaustecker 16A

TYPE	CODE
16A, 3p, 230V, IP44	ME812

MENNEKES CEE 3-Pol/32A, blau

CEE Steckvorrichtungen nach DIN 0623, EN 60309-2; Qualitätsprodukte, hergestellt aus Polyamid, von Mennekes; Anbau und Kabelversionen, jeweils männlich und weiblich in 32A 3-polig. Schutzarten: IP 44.

Zur Verfügung stehen folgende Anschlussvariante:

- ProTop®: mit Schraubklemmen



CEE Stecker 32A

TYPE	CODE
32A, 3p, 230V, IP44, ProTop®	ME160



CEE Kupplung 32A

TYPE	CODE
32A, 3p, 230V, IP44, ProTop®	ME122



CEE Anbaudose 32A

TYPE	CODE
32A, 3p, 230V, IP44	ME1395



CEE Anbaustecker 32A

TYPE	CODE
32A, 3p, 230V, IP44	ME817

MENNEKES CEE 3-Pol/63A, blau

CEE Steckvorrichtungen nach DIN 0623, EN 60309-2; Qualitätsprodukte, hergestellt aus Polyamid, von Mennekes; Anbau und Kabelversionen, jeweils männlich und weiblich in 63A 3-polig. Schutzarten: IP 44 spritzwassergeschützt oder IP 67 wasserdicht.

Zur Verfügung steht folgende Anschlussvariante:

- PowerTop Xtra®: hoch wärmebeständiger Kontaktträger mit vernickelten Kontakten (nur Stecker)



CEE Stecker 63A

TYPE	CODE
63A, 3p, 230V, IP44, PowerTop Xtra®	ME13102
63A, 3p, 230V, IP67, PowerTop Xtra® (Abb.)	ME13202



CEE Kupplung 63A

TYPE	CODE
63A, 3p, 230V, IP44, PowerTop Xtra®	ME14102
63A, 3p, 230V, IP67, PowerTop Xtra® (Abb.)	ME14202



CEE Anbaudose 63A

TYPE	CODE
63A, 3p, 230V, IP44	ME1261A
63A, 3p, 230V, IP67 (Abb.)	ME1264A



CEE Anbaustecker 63A

TYPE	CODE
63A, 3p, 230V, IP44	ME1981
63A, 3p, 230V, IP67 (Abb.)	ME836

MENNEKES CEE 4-Pol/16A, rot

CEE Steckvorrichtungen nach DIN 0623, EN 60309-2; Qualitätsprodukte, hergestellt aus Polyamid, von Mennekes; Anbau und Kabelversionen, jeweils männlich und weiblich in 16A 4-polig. Schutzarten: IP 44 spritzwassergeschützt.

Zur Verfügung stehen jeweils 2 Anschlussvarianten:

- StarTop®: mit SafeContact, ohne Schrauben mit Schneid-Klemm-Technik
- ProTop®: mit Schraubklemmen



CEE Stecker 16A

TYPE	CODE
16A, 4p, 400V, IP44, StarTop®	ME952
16A, 4p, 400V, IP44, ProTop® (Abb.)	ME152A



CEE Kupplung 16A

TYPE	CODE
16A, 4p, 400V, IP44, StarTop®	ME994
16A, 4p, 400V, IP44, ProTop® (Abb.)	ME194A



CEE Anbaudose 16A

TYPE	CODE
16A, 4p, 400V, IP44, Schraubklemme	ME1390
CEE Dose 4pol, 16A/400V Schneid-Klemm Technik (Abb.)	ME1674

MENNEKES CEE 5-Pol/16A, rot

CEE Steckvorrichtungen nach DIN 0623, EN 60309-2; Qualitätsprodukte, hergestellt aus Polyamid, von Mennekes; Anbau und Kabelversionen, jeweils männlich und weiblich in 16A 5-polig. Schutzarten: IP 44 spritzwassergeschützt

Zur Verfügung stehen jeweils 2 Anschlußvarianten:

- StarTop®: mit SafeContact, ohne Schrauben mit Schneid-Klemm-Technik
- ProTop®: mit Schraubklemmen



CEE Stecker 16A

TYPE	CODE
16A, 5p, 400V, IP44, StarTop®	ME33
16A, 5p, 400V, IP44, ProTop® (Abb.)	ME13A



CEE Kupplung 16A

TYPE	CODE
16A, 5p, 400V, IP44, StarTop®	ME35
16A, 5p, 400V, IP44, ProTop® (Abb.)	ME15A



CEE Anbaudose 16A

TYPE	CODE
16A, 5p, 400V, IP44	ME3385



CEE Anbaustecker 16A

TYPE	CODE
16A, 5p, 400V, IP44	ME853

MENNEKES CEE 5-Pol/32A, rot

CEE Steckvorrichtungen nach DIN 0623, EN 60309-2; Qualitätsprodukte, hergestellt aus Polyamid, von Mennekes; Anbau und Kabelversionen, jeweils männlich und weiblich in 32A 5-polig. Schutzarten: IP 44 spritzwassergeschützt

Zur Verfügung stehen jeweils 2 Anschlußvarianten:

- StarTop®: mit SafeContact, ohne Schrauben mit Schneid-Klemm-Technik
- ProTop®: mit Schraubklemmen



CEE Stecker 32A

TYPE	CODE
32A, 5p, 400V, IP44, StarTop®	ME34
32A, 5p, 400V, IP44, ProTop®	ME14A
CEE Mennekes, 5pol, 32A/400V (Abb.)	ME3322



CEE Kupplung 32A

TYPE	CODE
32A, 5p, 400V, IP44, StarTop®	ME36
32A, 5p, 400V, IP44, ProTop® (Abb.)	ME16A



CEE Anbaudose 32A

TYPE	CODE
32A, 5p, 400V, IP44, Schraubklemme	ME1276
CEE Mennekes, 5pol, 32A/400V (Abb.)	ME1797



CEE Anbaustecker 32A

TYPE	CODE
32A, 5p, 400V, IP44	ME1409

Mennekes CEE 5-Pol/63A, rot

CEE Steckvorrichtungen nach DIN 0623, EN 60309-2; Qualitätsprodukte, hergestellt aus Polyamid, von Mennekes; Anbau und Kabelversionen, jeweils männlich und weiblich in 63A 5-polig. Schutzarten: IP 44 spritzwassergeschützt

Zur Verfügung steht folgende Anschlussvariante:

- PowerTop® Xtra: hoch wärmebeständiger Kontaktträger mit vernickelten Kontakten (nur Stecker)



CEE Stecker 63A

TYPE	CODE
63A, 5p, 400V, IP44, PowerTop Xtra®	ME13112
CEE Mennekes, 5pol, 63A/400V, IP67 (Abb.)	ME13212



CEE Kupplung 63A

TYPE	CODE
63A, 5p, 400V, IP44, PowerTop Xtra®	ME14112
CEE Mennekes, 5pol, 63A/400V, IP67 (Abb.)	ME14212



CEE Anbausteckdose 63A

TYPE	CODE
63A, 5p, 400V, IP44	ME1252A



CEE Anbaustecker 63A

TYPE	CODE
63A, 5p, 400V, IP44	ME1688

Mennekes CEE 5-Pol/125A, rot

CEE Steckvorrichtungen nach DIN 0623, EN 60309-2; Qualitätsprodukte, hergestellt aus Polyamid, von Mennekes; Anbau und Kabelversionen, jeweils männlich und weiblich in 125A 5-polig. Schutzarten: IP 67 wasserdicht.

Zur Verfügung steht folgende Anschlussvariante:

- PowerTop®Xtra: hoch wärmebeständiger Kontaktträger mit vernickelten Kontakten (nur Stecker)



CEE Stecker 125A

TYPE	CODE
125A, 5p, 400V, IP67, PowerTop Xtra®	ME13225



CEE Kupplung 125A

TYPE	CODE
125A, 5p, 400V, IP67, PowerTop Xtra®	ME14225



CEE Anbaudose 125A

TYPE	CODE
125A, 5p, 400V, IP67, Torsionsfeder	ME1461



CEE Anbaustecker 125A

TYPE	CODE
125A, 5p, 400V, IP67	ME1983

Mennekes CEE 5-Pol/16, 36 oder 63A, Farbe: schwarz

CEE Steckvorrichtungen nach DIN 0623, EN 60309-2; Qualitätsprodukte, hergestellt aus Polyamid, von Mennekes; Kabelversionen, jeweils männlich und weiblich in 16, 32 und 63A 5-polig.



CEE Stecker 5-Pol/16A, schwarz

TYPE

CODE

CEE Mennekes, 5pol, 16A/400V, Stecker, Farbe schwarz, IP44, HW/VN, „AM-TOP“, 6H, Anschluss: Schraub-Klemmen, Typenschild grau

ME21421ZA



CEE Stecker 5-Pol/32A, schwarz

TYPE

CODE

CEE Mennekes, 5pol, 32A/400V, Stecker, Farbe schwarz, IP44, HW/VN, „AM-TOP“, 6H, Anschluss: Schraub-Klemmen, Typenschild grau

ME21428ZA



CEE Stecker 5-Pol/63A, schwarz

TYPE

CODE

CEE Mennekes, 5pol, 63A/400V, Stecker, Farbe schwarz, IP67, „PowerTOP Xtra“ mit vernickelten Kontakten (nur Stecker), 6H, HW/VN, Anschluss: Schraub-Klemmen, gummierte Griffflächen, Verschraubung mit integrierter Zugentlastung und Dichtung, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschiebern

ME13260



CEE Stecker 5-Pol/125A, schwarz

TYPE

CODE

CEE Mennekes, 5pol, 125A/400V, Stecker, Farbe schwarz, IP67, „PowerTOP Xtra“ mit vernickelten Kontakten (nur Stecker), 6H, HW/VN, Anschluss: Schraub-Klemmen, gummierte Griffflächen, Verschraubung mit integrierter Zugentlastung und Dichtung, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschiebern

ME13261

Schutzarten: IP 44 spritzwassergeschützt (16 bis 32A Variante), oder IP 67 wasserdicht (63A Variante).
Alle sichtbaren Kunststoffaußenteile in schwarz.



CEE Kupplung 5-Pol/16A, schwarz

TYPE

CODE

CEE Mennekes, 5pol, 16A/400V, Kupplung, Farbe schwarz, IP44, HW/VN, „AM-TOP“, 6H, Anschluss: Schraub-Klemmen, Typenschild grau

ME21422ZB



CEE Kupplung 5-Pol/32A, schwarz

TYPE

CODE

CEE Mennekes, 5pol, 32A/400V, Kupplung, Farbe schwarz, IP44, HW/VN, „AM-TOP“, 6H, Anschluss: Schraub-Klemmen, Typenschild grau

ME21039ZB



CEE Kupplung 5-Pol/63A, schwarz

TYPE

CODE

CEE Mennekes, 5pol, 32A/400V, Kupplung, Farbe schwarz, IP67, „PowerTOP Xtra“, 6H, Anschluss: Schraub-Klemmen, gummierte Griffflächen, Verschraubung mit integrierter Zugentlastung und Dichtung, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschiebern

ME14260



CEE Kupplung 5-Pol/125A, schwarz

TYPE

CODE

CEE Mennekes, 5pol, 125A/400V, Kupplung, Farbe schwarz, IP67, „PowerTOP Xtra“, 6H, Anschluss: Schraub-Klemmen, gummierte Griffflächen, Verschraubung mit integrierter Zugentlastung und Dichtung, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschiebern

ME14261



NEUTRIK

Produktübersicht

Bei uns erhalten Sie alle Stecker, Buchsen und Adapter, die im professionellen Lichtbereich auf Niedervolt Basis Verwendung finden. Wir führen ausschließlich Qualitätsprodukte führender Hersteller, die den uneingeschränkten professionellen Einsatz garantieren.

- Chinch / BNC
- DIN mit Renk-Verriegelung
- Neutrik Speakon
- Neutrik XLR
- Neutrik Klinke
- Neutrik Ethercon
- Socapex 37-pol

Neues von Neutrik: Neutrik hat weltweit den ersten 3-poligen unisex XLR-Steckverbinder.

Features & Benefits:

- Weltweit erster unisex XLR
- 3-poliger Male und Female Kabel-Steckverbinder in einem Gehäuse
- Einfache Konvertierung von Kabelbuchse zu Kabelstecker
- Ersatz für Adapter, ideal als Notfall Kit
- Mit allen Vorteilen der XLR XX Serie



Neutrik Unisex Verbinder

NC3FAH1-B-0-D

Packaging:	D	Cable connector: Bulk packed
Assembly:	D	Chassis connector: Disassembled Push latch
Retention:	w/o	Latch Lock
	-0	Retention Spring
Shell:	B	Black shell, gold contacts
	BAG	Black shell, silver contacts
Grounding:	0	Separate ground contact connected to shell, male only
	1	Pin 1 & Panel & Shell connected, no separate ground contact
	2	Separate ground contact connected to shell & panel, separate Pin 1
	E	Additional ground contacts
	w/o number	No ground / Shell contact (except 4 / 5 pole), female only
Termination:	H	Horizontal PCB mount
	HL	Lateral left PCB mount
	HR	Lateral right PCB mount
	L	Solder Cups
	V	Verticale PCB mount
	Y	IDC for wires (no ground)
	M3	Mounting holes with M3 thread
	M25	Mounting holes with M2.5 thread
	-	Not applicable
Series:	A, AA, B, BA, D, DL, DLX, MPR, P, PX, RX, X, XX	
Gender:	F	Female
	M	Male
Number of Contacts:	3, 4, 5, 6, 7, 8, 12	
Connector Type:	A	Adapter
	AC	PowerCon [®]
	B	BNC
	C	XLR
	D	Dummy Plug
	E	RJ45
	F	RC4 / CINCH
	J (MJ, RJ, SJ)	Jack
	K	Cable Assemblies
	L	Loudspeaker
	M	Modules
	O	Fiber Connector
	P	Plugs
	PP	Patch Panel
	R	Circular Connector
	T	Transformer



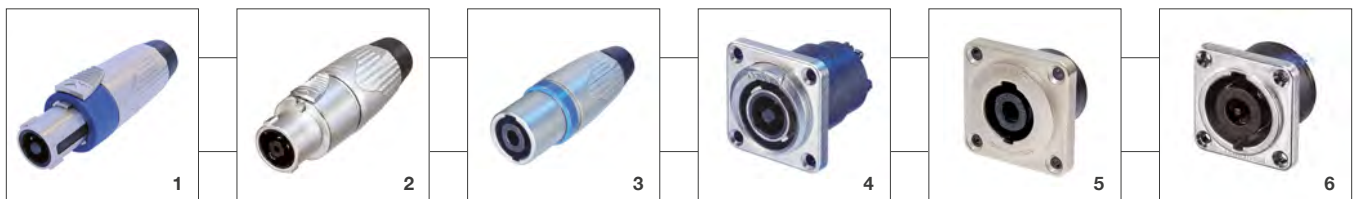
Neutrik speakON



speakON | Kunststoff

Artikel	Abb	Code
speakON 2-Pol Kabelbuchse	1:	NL2FX
speakON 4-Pol Kabelbuchse	2:	NL4FC
speakON 4-Pol Kabelbuchse, gewinkelt	3:	NL4FRX
speakON 8-Pol Kabelbuchse	4:	NL8FC

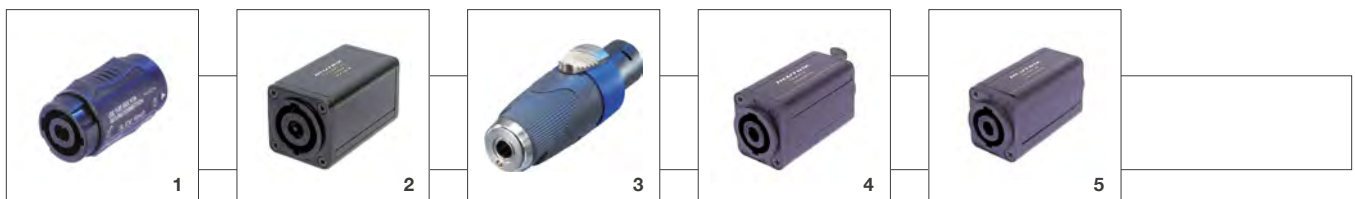
Artikel	Abb	Code
speakON 2-Pol Chassisstecker	5:	NL2MP
speakON 4-Pol Chassisstecker	6:	NL4MP
speakON 8-Pol Chassisstecker, Flansch Metall, Gehäuse Kunststoff	7:	NL8MPR



speakON | Metall

Artikel	Abb	Code
speakON 4-Pol Kabelbuchse, Metall	1:	NLT4FX
speakON 8-Pol Kabelbuchse, Metall	2:	NLT8FX
speakON 4-Pol Kabelstecker, Metall	3:	NLT4MX

Artikel	Abb	Code
speakON 4-Pol Chassisbuchse, Metall	5:	NLT4FP
speakON 4-Pol Chassisstecker, Metall	6:	NLT4MP
speakON 8-Pol Chassisstecker, Metall	7:	NLT8MP

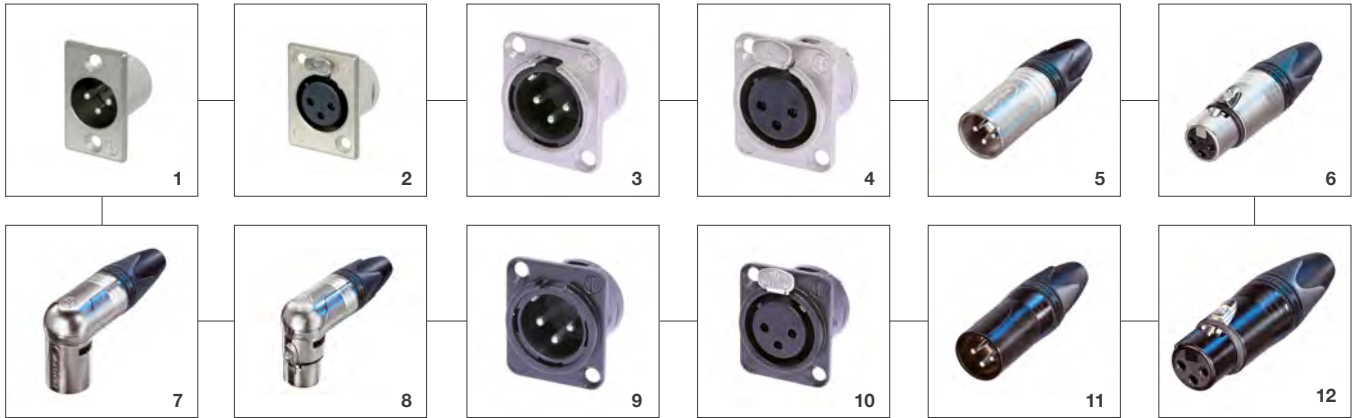


speakON | Adapter

Artikel	Abb	Code
Adapter speakON 4-Pol Stecker - Stecker	1:	NL4MMX
Adapter speakON 8-Pol Stecker - Stecker	2:	NL8MM

Artikel	Abb	Code
Adapter speakON 4-Pol - Klinke 6,3mm Mono	3:	NA4LJX
Adapter speakON 4-Pol - XLR 3-pol Buchse	4:	NA4MPF
Adapter speakON 4-Pol - XLR 3-Pol Stecker	5:	NA4MPM

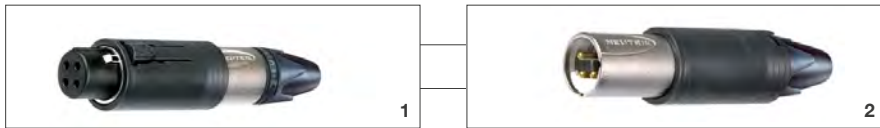
Neutrik XLR



XLR 3-pol

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 3-Pol Chassisstecker, P-series, 22x36.7mm, versilbert	1: NC3MP	NC3MPBAG
XLR 3-Pol Chassisbuchse, P-series, 27x36.7mm, versilbert	2: NC3FP1	NC3FP1BAG
XLR 3-Pol Chassisstecker, DLX-series, 26x31mm, versilbert	3: NC3MDLX1	9: NC3MDLXBAG1
XLR 3-Pol Chassisbuchse, DLX-series, 26x31mm, versilbert	4: NC3FDLX1	10: NC3FDLXBAG1

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 3-Pol Kabelstecker, versilbert	5: NC3MXX	11: NC3MXXBAG
XLR 3-Pol Kabelbuchse, versilbert	6: NC3FXX	12: NC3FXXBAG
XLR 3-Pol Kabelstecker, abgewinkelt, versilbert	7: NC3MRX	NC3MRXBAG
XLR 3-Pol Kabelbuchse, abgewinkelt, versilbert	8: NC3FRX	NC3FRXBAG



XLR 3-pol unisex

Artikel	Abb	Code
XLR 3-Pol Kabelstecker/-buchse, Nickel		
	1: zeigt den Unisex XLR als Buchse	
	2: zeigt den Unisex XLR als Stecker	

Artikel	Abb	Code
XLR 3-Pol Kabelstecker/-buchse, Schwarz,	ohnAbb.	NC3FMCB



XLR 4-pol

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 4-Pol Chassisstecker, P-series, 22x36.7mm, Silberkontakte	1: NC4MP	NC4MPBAG
XLR 4-Pol Chassisbuchse, P-series, 27x36.7mm, Silberkontakte	2: NC4FP1	NC4FP1BAG
XLR 4-Pol Chassisstecker, DLX-series, 26x31mm, Silberkontakte	3: NC4MDLX1	9: NC4MDLXBAG
XLR 4-Pol Chassisbuchse, DLX-series, 26x31mm, Silberkontakte	4: NC4FDLX1	10: NC4FDLXBAG1

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 4-Pol Kabelstecker, Silberkontakte	5: NC4MXX	11: NC4MXXBAG
XLR 4-Pol Kabelbuchse, Silberkontakte	6: NC4FXX	12: NC4FXXBAG
XLR 4-Pol Kabelstecker, abgewinkelt, Silberkontakte	7: NC4MRX	NC4MRXBAG
XLR 4-Pol Kabelbuchse, abgewinkelt, Silberkontakte	8: NC4FRX	NC4FRXBAG

Neutrik XLR & Adapters



XLR 5-pol

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 5-Pol Chassisstecker, P-series, 22x36.7mm, Silberkontakte	1: NC5MP	NC5MPBAG
XLR 5-Pol Chassisbuchse, P-series, 27x36.7mm, Silberkontakte	2: NC5FP1	NC5FP1BAG
XLR 5-Pol Chassisstecker, DLX-series, 26x31mm, Silberkontakte	3: NC5MDLX1	NC5MDLXBAG1
XLR 5-Pol Chassisbuchse, DLX-series, 26x31mm, Silberkontakte	4: NC5FDLX1	NC5FDLXBAG1

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 5-Pol Kabelstecker, Silberkontakte	5: NC5MXX	NC5MXXBAG
XLR 5-Pol Kabelbuchse, Silberkontakte	6: NC5FXX	NC5FXXBAG
XLR 5-Pol Kabelstecker, abgewinkelt, Silberkontakte	7: NC5MRX	NC5MRXBAG
XLR 5-Pol Kabelbuchse, abgewinkelt, Silberkontakte	8: NC5FRX	NC5FRXBAG



XLR 6-pol

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 6-Pol Chassisstecker, P-series, 22x36.7mm, Silberkontakte	1: NC6MP	NC6MPBAG
XLR 6-Pol Chassisbuchse, P-series, 27x36.7mm, Silberkontakte	2: NC6FP1	NC6FP1BAG
XLR 6-Pol Chassisstecker, DL-series, 26x31mm, Silberkontakte	3: NC6MDL1	NC6MDLBAG1
XLR 6-Pol Chassisbuchse, DL-series, 26x31mm, Silberkontakte	4: NC6FDL1	NC6FDLBAG1

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 6-Pol Kabelstecker, Silberkontakte	5: NC6MXX	NC6MXXBAG
XLR 6-Pol Kabelbuchse, Silberkontakte	6: NC6FXX	NC6FXXBAG
XLR 6-Pol Kabelstecker, abgewinkelt, Silberkontakte	7: NC6MRX	NC6MRXBAG
XLR 6-Pol Kabelbuchse, abgewinkelt, Silberkontakte	8: NC6FRX	NC6FRXBAG

Neutrik XLR & Adapters



XLR 7-pol

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 7-Pol Chassisbuchse, P-series, 27x36.7mm, Silberkontakte	1: NC7FP1	2: NC7FP1B
XLR 7-Pol Chassisstecker, DLX-series, 26x31mm, Silberkontakte	3: NC7MDLX1	9: NC7MDLXB1
XLR 7-Pol Chassisbuchse, DLX-series, 26x31mm, Silberkontakte	4: NC7FDLX1	10: NC7FDLXB1

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 7-Pol Kabelstecker, Silberkontakte	5: NC7MXX	11: NC7MXXB
XLR 7-Pol Kabelbuchse, Silberkontakte	6: NC7FXX	12: NC7FXXB
XLR 7-Pol Kabelstecker, abgewinkelt, Silberkontakte	7: NC7MRX	NC7MRXB
XLR 7-Pol Kabelbuchse, abgewinkelt, Silberkontakte	8: NC7FRX	NC7FRXB



Adapter | Basis: XLR 3-pol

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 3-pol Stecker / XLR 3-pol, Stecker *	1: NA3MM	8: NA3MMB
XLR 3-pol Stecker / Chinch, Buchse	2: NA2MPMF	-
XLR 3-pol Stecker / Chinch, Stecker	3: NA2MPMM	-
XLR 3-pol Stecker / BNC, Buchse	4: NA2MBNC	-
XLR 3-pol Stecker / Klinke, Buchse Mono	5: NA2MP	-
XLR 3-pol Stecker / Klinke, Buchse Stereo	6: NA3MJ	-
XLR 3-pol Stecker / Klinke, Stecker Stereo	7: NA3MP	-

*nur NA3MM in schwarz verfügbar

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 3-pol Buchse / XLR 3-pol, Buchse *	9: NA3FF	17: NA3FFB
XLR 3-pol Buchse / Chinch, Buchse	10: NA2FPMF	-
XLR 3-pol Buchse / Chinch, Stecker	11: NA2FPMM	-
XLR 3-pol Buchse / BNC, Buchse	12: NA2FBNC	-
XLR 3-pol Buchse / Klinke, Stecker, Mono	13: NA2FP	-
XLR 3-pol Buchse / Klinke, Buchse Stereo	14: NA3FJ	-
XLR 3-pol Buchse / Klinke, Stecker Stereo	15: NA3FP	-
XLR 3-pol Buchse / XLR 3-pol, Stecker	16: NA3FMX	-

*nur NA3FF in schwarz verfügbar

Neutrik Adapters | Cinch



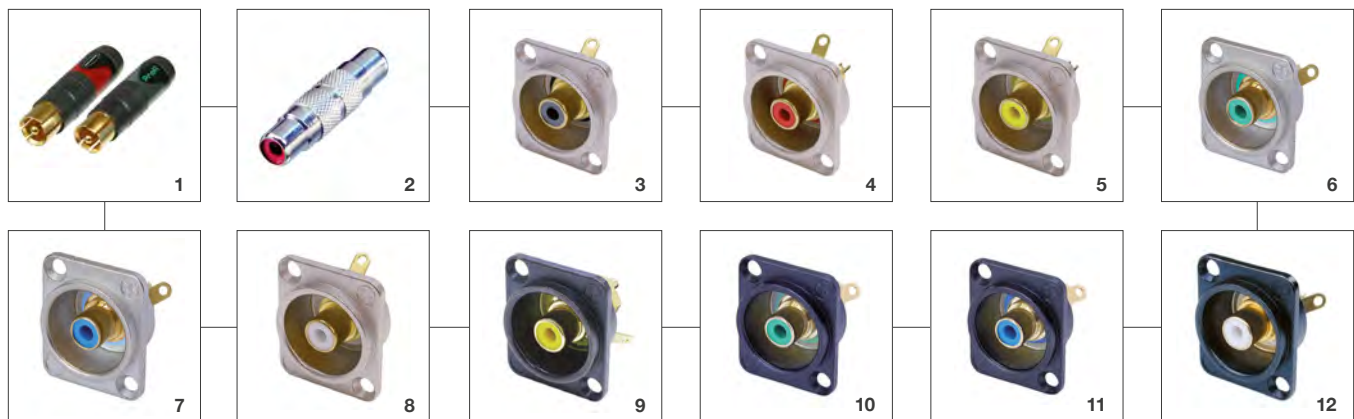
Adapter | Basis: XLR 5-pol

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 5-pol Stecker / XLR 3-pol, Buchse Farbe Nickel	1: NA3F5M	–
XLR 5-pol Stecker / XLR 3-pol, Stecker Farbe Nickel	2: NA3M5M	–
XLR 5-pol Stecker / XLR 5-pol, Stecker Farbe Nickel	3: NA5MM	7: NA5MMB

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
XLR 5-pol Buchse / XLR 3-pol, Stecker Farbe Nickel	4: NA3M5F	–
XLR 5-pol Buchse / XLR 3-pol, Buchse Farbe Nickel	5: NA3F5F	–
XLR 5-pol Buchse / XLR 5-pol, Buchse Farbe Nickel	6: NA5FF	8: NA5FFB



NEUTRIK



Cinch (RCA)

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
Cinch, prof. Stecker, Paar	–	1: NF2CB2
Cinch, Kuppler Female/Female	2: NYS355	–
Cinch, prof. Chassisbuchse, Pin schwarz, Flansch 31x26mm	3: NF2D0	NF2DB0
Cinch, prof. Chassisbuchse, Pin rot, Flansch 31x26mm	4: NF2D2	NF2DB2

Artikel	Abb. Nickel	Abb. Schwarz
Cinch, prof. Chassisbuchse, Pin gelb, Flansch 31x26mm	5: NF2D4	9: NF2DB4
Cinch, prof. Chassisbuchse, Pin grün, Flansch 31x26mm	6: NF2D5	10: NF2DB5
Cinch, prof. Chassisbuchse, Pin blau, Flansch 31x26mm	7: NF2D6	11: NF2DB6
Cinch, prof. Chassisbuchse, Pin weiß, Flansch 31x26mm	8: NF2D9	12: NF2DB9

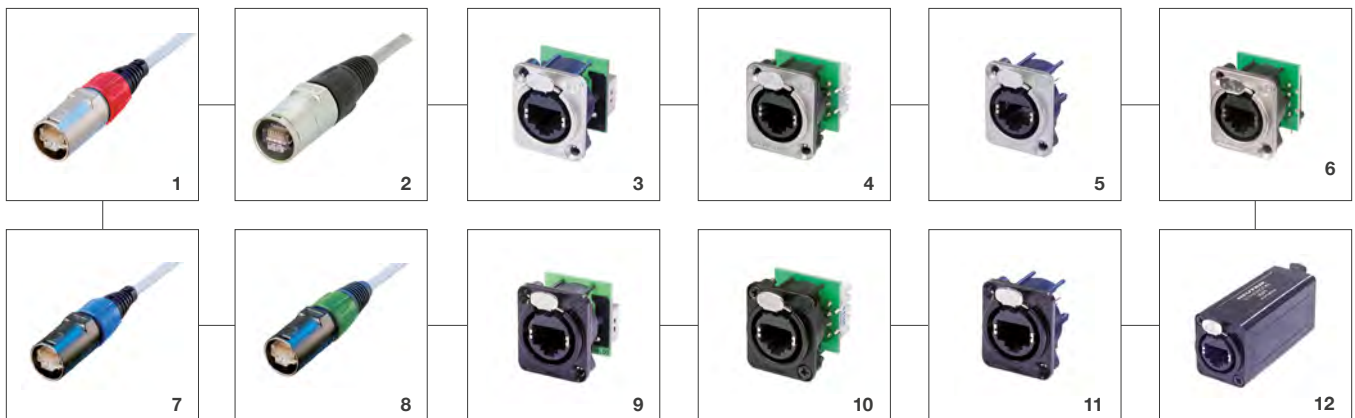
Neutrik Klinke | etherCON



Klinke | 6.3mm (1/4")

Artikel	Abb	Code
Klinke, Kabelstecker mono, Gehäuse Nickel, Nickelkontakte	1:	NP2X
Klinke, Kabelstecker mono, Gehäuse Nickel, Nickelkontakte, abgewinkelt	2:	NP2RX
Klinke, Kabelstecker stereo, Gehäuse Nickel, Nickelkontakte	3:	NP3X
Klinke, Kabelstecker stereo, Gehäuse Nickel, Nickelkontakte, abgewinkelt	4:	NP3RX
Klinke, Kabelbuchse, Gehäuse Nickel, Silberkontakte	5:	NJ3FC6
Klinke, Chassisbuchse, Gehäuse Nickel, Silberkontakte, Flansch 31x26mm	6:	NJ3FP6C
Klinkenstecker mono, Goldkontakte, integrierter Schalter	7:	NP2XAUSILENT
Klinkenstecker mono, Goldkontakte, integrierter Schalter, abgewinkelt	8:	NP2RXAUSILENT
Adapter Klinke Buchse / Klinke Buchse, Stereo, Gehäuse Nickel	ohne Abb.	NA3JJ

Artikel	Abb	Code
Klinke, Kabelstecker mono, Metallgehäuse Schwarz, Nickelkontakte		NP2XBAG
Klinke, Kabelstecker mono, Metallgehäuse Schwarz, Nickelkontakte, abgewinkelt		NP2RXBAG
Klinke, Kabelstecker stereo, Metallgehäuse Schwarz, Nickelkontakte		NP3XBAG
Klinke, Kabelstecker stereo, Metallgehäuse Schwarz, Nickelkontakte, abgewinkelt		NP3RXBAG
Klinke, Kabelbuchse, Metallgehäuse Schwarz, Silberkontakte		NJ3FC6BAG
Klinke, Chassisbuchse, Gehäuse Nickel, Silberkontakte, Flansch 31x26mm		NJ3FP6CBAG
Klinke, Kabelstecker mono, Metallgehäuse Schwarz, Goldkontakte	9:	NP2XB
Klinke, Kabelstecker mono, Metallgehäuse Schwarz, Goldkontakte, abgewinkelt	10:	NP2RXB
Klinke, Kabelstecker stereo, Metallgehäuse Schwarz, Nickelkontakte	11:	NP3XB
Klinke, Kabelstecker stereo, Metallgehäuse Schwarz, Nickelkontakte, abgewinkelt	12:	NP3RXB



RJ45 etherCON | CAT5e

Artikel	Abb.	Nickel	Abb.	Schwarz
RJ45 Kabelsteckergehäuse, für vorkonfektionierte Kabel	1:	NE8MC	7:	NE8MCB
RJ45 Kabelsteckergehäuse	2:	NE8MC1	8:	NE8MCB1
RJ45 Chassisdurchgangsbuchse, D-Series, 26x31mm, 2x RJ45	3:	NE8FDP	9:	NE8FDPB

Artikel	Abb.	Nickel	Abb.	Schwarz
RJ45 Chassisbuchse, D-Series, 26x31mm, LSA-Anschluß	4:	NE8FDVYK	10:	NE8FDVYKB
RJ45 Chassisbuchse, D-Series, 26x31mm, vert. Printmontage	5:	NE8FDV	11:	NE8FDVB
RJ45 Chassisbuchse, D-Series, 26x31mm, hor. Printmontage	6:	NE8FDHC5E		-
RJ45 Verbinder, D-Series-Adapter RJ45/RJ45, 26x31mm		-	12:	NE8FF

Neutrik etherCON | opticalCON | USB | Firewire



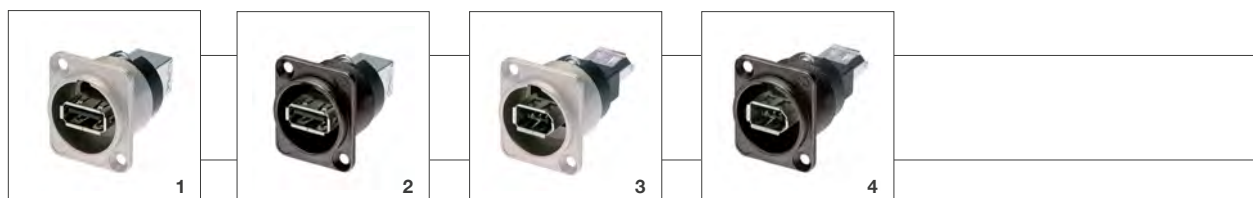
RJ45 etherCON | CAT6, CAT6 A, IP65

Artikel	Abb.	Code
RJ45 Kabel, konfektioniert, 2 Steckern, Nickel, 1m, CAT6	1:	NKE6S1
RJ45 Kabel, konfektioniert, 2 Steckern, Nickel, 3m, CAT6	1:	NKE6S3
RJ45 Kabel, konfektioniert, 2 Steckern, Nickel, 5m, CAT6	1:	NKE6S5
RJ45 Kabel, konfektioniert, 2 Stecker, Nickel, 10m, CAT6	1:	NKE6S10
RJ45 Kabel, konfektioniert, 1 offenes Ende, 1 Stecker, Nickel, 1m, CAT6	2:	NKE6S1WOC
RJ45 Kabel, konfektioniert, 1 offenes Ende, 1 Stecker, Nickel, 3m, CAT6	2:	NKE6S3WOC
RJ45 Kabel, konfektioniert, 1 offenes Ende, 1 Stecker, Nickel, 5m, CAT6	2:	NKE6S5WOC
RJ45 Kabel, konfektioniert, 1 offenes Ende, 1 Stecker, Nickel, 10m, CAT6	2:	NKE6S10WOC
RJ45 Chassisbuchse, D-Series, 26x31mm, Nickel, Klemmtechnik, CAT6	3:	NE8FDYC6
RJ45 Chassisbuchse, D-Series, 26x31mm, Schwarz, Klemmtechnik, CAT6	4:	NE8FDYC6B

Artikel	Abb	Code
etherCON, Kabelanschluss, CAT6A nickel, >AWG 24	5:	NE8MX6
etherCON, Kabelanschluss, CAT6A schwarz, >AWG 24	6:	NE8MX6B
etherCON, Kabelanschluss, CAT6A schwarz, <AWG 24	-	NE8MX6T
etherCON, Kabelanschluss, CAT6A schwarz, <AWG 24	-	NE8MX6BT
etherCON, Chassis, CAT6A, abgeschirmt, feedthrough, nickel	7:	NE8FDXP6
etherCON, Chassis, CAT6A, abgeschirmt, feedthrough, schwarz	8:	NE8FDXP6B
etherCON, Chassis, CAT6A, abgeschirmt, IDC, nickel	9:	NE8FDXY6
etherCON, Chassis, CAT6A, abgeschirmt, IDC, schwarz	10:	NE8FDXY6B
etherCON, Chassis, CAT6A, abgeschirmt, feedthrough, Gummiversiegelung, IP65	11:	NE8FDXP6W
etherCON, Chassis, CAT6A, abgeschirmt, IDC, Gummiversiegelung, IP65	12:	NE8FDXY6W



NEUTRIK

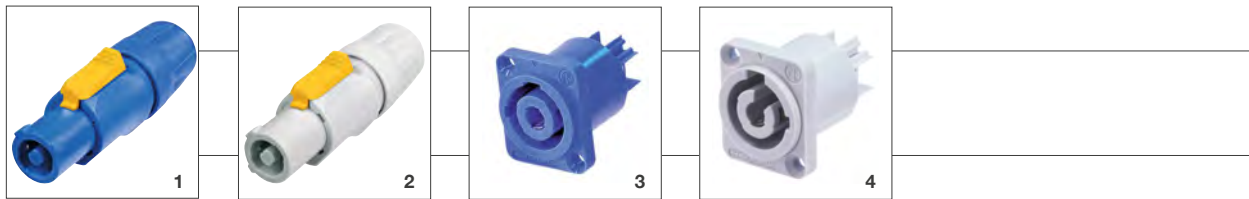


USB, Firewire

Artikel	Abb	Code
USB Chassisbuchse, D-Series, 26x31mm, Nickel, Gender Changer A-B, umkehrbar	1:	NAUSB
USB Chassisbuchse, D-Series, 26x31mm, Schwarz, Gender Changer A-B, umkehrbar	2:	NAUSBB

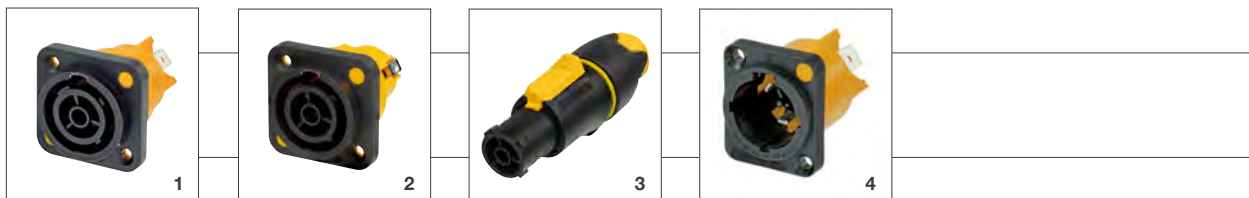
Artikel	Abb	Code
Firewire (1394) Chassisbuchse, D-Series, 26x31mm, Nickel	3:	NA13946
Firewire (1394) Chassisbuchse, D-Series, 26x31mm, Schwarz,	4:	NA13946B

Neutrik powerCON I powerCON True1



powerCON

Artikel	Abb	Code
PowerCon Kabelverbinder, blau, Power IN	1:	NAC3FCA
PowerCon Kabelverbinder, grau, Power OUT	2:	NAC3FCB
PowerCon Chassis Verbinder, blau, Power IN	3:	NAC3MPA
PowerCon Chassis Verbinder, grau, Power OUT	4:	NAC3MPB
PowerCon Kupplung NAC3MPA zu NAC3MPB	5:	NAC3MM
PowerCon Kabelverbinder, schwarz	6:	NAC3FCHC
PowerCon Chassis Verbinder, schwarz	7:	NAC3MPHC



powerCON True1

Artikel	Abb	Code
Neutrik 3pol Geräteeinbausteckdose, Power-Out,	1	NAC3FPX
Neutrik 3pol Geräteeinbausteckdose, Power-Out, Schraubanschluss	2	NAC3FPXST
Neutrik 3pol Kabelbuchse mit Verriegelung, power-in, 230V,	3	NAC3FXW
Neutrik 3pol Einbaustecker, power-in, 6.35mm Flachsteckz.	4	NAC3MPX
Neutrik 3pol Kabelstecker mit Verriegelung, power-out, 230V,	5	NAC3MXW
Neutrik 3pol Duplex-Einbauverbinder, power-in/out,	6	NAC3PX



NEUTRIK

Kurzer Einstieg: Was zeichnet das nivtec - Bühnensystem aus?



Fußaufnahme – patentiert: Fuß einstecken
– Hebel umlegen – fertig!



Einhängekonstruktion – patentiert:
Feder- in Nutseite einhängen



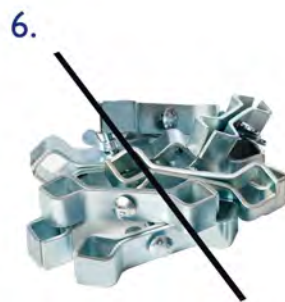
integrierte Verriegelung Klick-Klack:
Verriegelung schließen – fertig!



Multiplex-Siebdruckplatte,
Stärke 12 mm: geringes Gewicht



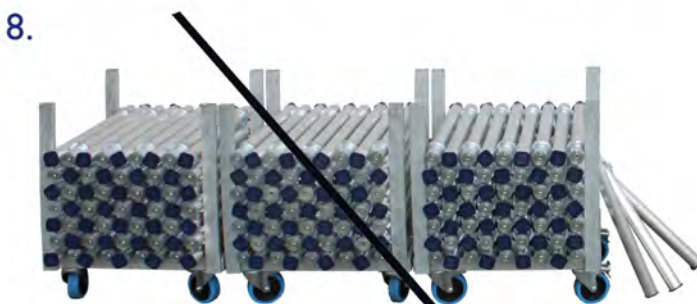
Fußmontage:
ohne Werkzeug



Bühnenbau mit Standardpodesten:
ohne zusätzliche Verbindungselemente



kompatibel mit Layher: leichte
und stufenlose Höhenverstellung



reduzierte Fußanzahl je nach Bühnengröße und -form, Beispiel: bei Bühne 12 x 8 m Reduktion von 192 auf 63 Füße

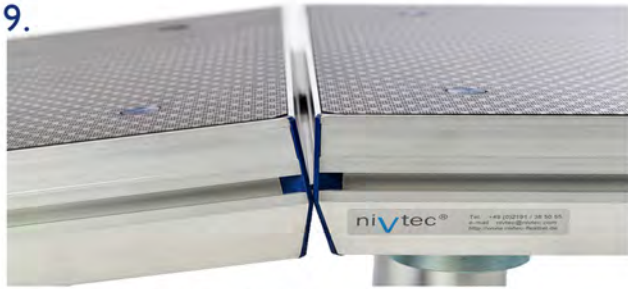
63 + 63 + 63 + 3



nur 63 Füße



9.



Rampenbau: schnell gemacht!

10.



Rollriser: leicht gemacht!

nivtec vereint

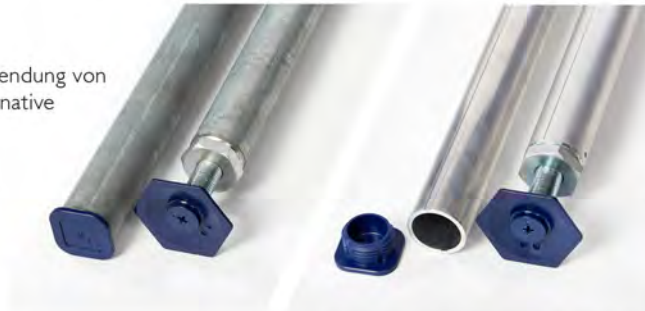
- hohe Qualität beim Material aus der Region Remscheid, aus Deutschland und der EU,
- Sorgfalt und Präzision durch Teileherstellung mit firmeneigenen Werkzeugen,
- konstante Kontrolle bei der Produktion bei den Lieferanten und im eigenen Betrieb,
- statische Berechnungen nach gültigen Normen,
- fortlaufende technische Überwachung durch TÜV-Abnahmen

Das alles hat seinen Preis, zahlt sich aber im Ergebnis aus.

Was haben wir erreicht?

1. Flexibilität beim Material durch Verwendung von Alu-Füßen auch über 80 cm als Alternative zu Stahlfüßen. Du hast die Wahl...

Stahl für's Grobe



Alu für's Edle

2. Verbesserung der Kunststoffteile

Stopfen und Stellteller bruchfest

3. Verzicht auf Füße in Sondergrößen für Höhenverstellung mit Layher Spindeln durch Verwendung von Füßen in Standardlängen

4. Erweiterung des Einsatzes von Standardfüßen durch demontierbaren Fußstopfen



Das Ergebnis kann sich sehen lassen: Neue Unterkonstruktion nivtec-Alu für Bühnenhöhe bis 180 cm – eine Kombination aus

Layher Spindeln

Layher Anfangsstücken

Layher Lochscheiben



= lighter, faster, easier

Layher Alu-Diagonalen für nivtec Feldhöhen

nivtec Alu-Füßen in Standardgrößen mit demontierbaren Fußstopfen

I. optimierte Höhenverstellung

Basishöhe
nivtec Alu-Fuß
mit Fußstopfen



Basishöhe + max. 20 cm

nivtec Alu-Fuß
Fußstopfen demontiert
auf Layher Spindel



Basishöhe + max. 40 cm

nivtec Alu-Fuß
Fußstopfen demontiert
auf Layher Spindel
mit Layher Anfangsstück



2. schnelle Anbringung der Verstrebung



Lochscheibe, klemmbar



Layher Alu-Diagonale
mit Keilköpfen

oben:

Layher Lochscheibe, klemmbar



Lochscheibe, klemmbar



Anfangsstück

unten:



Verstrebungsvorgaben für Unterkonstruktionen nivtec-Alu ab 80 cm bis 180 cm	max.	Bühnen- höhe	Alu-Diagonale Feldhöhe	Lochscheiben * mit Gewinde	Alu- Horizontale
nivtec Alu-Fuß 60 cm		60 cm			
nivtec Alu-Fuß 60 cm + Layher Spindel 60		80 cm	0,475 m	1 + 1*	
nivtec Alu-Fuß 60 cm + Layher Spindel 60 + Anfangsstück		100 cm	0,475 m	1	
nivtec Alu-Fuß 80 cm		80 cm	0,475 m	2	
nivtec Alu-Fuß 80 cm + Layher Spindel 80		100 cm	0,475 m	2	
nivtec Alu-Fuß 80 cm + Layher Spindel 80 + Anfangsstück		120 cm	0,675 m	1	
nivtec Alu-Fuß 100 cm		100 cm	0,675 m	2	
nivtec Alu-Fuß 100 cm + Layher Spindel 80		120 cm	0,675 m	2	
nivtec Alu-Fuß 100 cm + Layher Spindel 80 + Anfangsstück		140 cm	0,875 m	1	
nivtec Alu-Fuß 120 cm		120 cm	0,875 m	2	
nivtec Alu-Fuß 120 cm + Layher Spindel 80		140 cm	0,875 m	2	
nivtec Alu-Fuß 120 cm + Layher Spindel 80 + Anfangsstück		160 cm	1,075 m	1	x
nivtec Alu-Fuß 140 cm		140 cm	1,075 m	2	
nivtec Alu-Fuß 140 cm + Layher Spindel 80		160 cm	1,075 m	2	x
nivtec Alu-Fuß 140 cm + Layher Spindel 80 + Anfangsstück		180 cm	1,275 m	1	x
nivtec Alu-Fuß 160 cm		160 cm	1,275 m	2	x
nivtec Alu-Fuß 160 cm + Layher Spindel 80		180 cm	1,275 m	2	x
nivtec Alu-Fuß 180 cm		180 cm	1,475 m	2	x

Aufbau gem. Montageanleitung 2015 und projektbezogenen nivtec-Verstrebungsplänen und -Stücklisten



unten



Horizontalverstrebung mit Layher Alu-Riegel
erforderlich für Bühnenhöhen über 140 cm



oben

Keil



Variante 1:

Layher Alu-Diagonale, Keil / Keil
für Bühnenhöhen bis 180 cm
für Alu-FüÙe lt. Verstrebungstabelle
und Alu-VerstellspindelfüÙe



Keil

Keil



Variante 2:

Layher Alu-Diagonale, Keil / HK
für Bühnenhöhen bis 180 cm
für Alu-FüÙe lt. Verstrebungstabelle
und Alu-VerstellspindelfüÙe



Halbkupplung

Halbkupplung



Variante 3:

Layher Alu-Diagonale, HK / HK
für Bühnenhöhen bis 140 cm
für alle FüÙe auÙer TeleskopfüÙe



Halbkupplung



Layher Drehkupplung*

Variante 4:

nivtec Alu-Rohr diagonale, 48,3 x 4 mm / DK
für Bühnenhöhen ab 80 cm bis 140 cm
für alle FüÙe incl. TeleskopfüÙe



Layher Drehkupplung

* bei ausgefahrenen TeleskopfüÙen:
unten Altrad/Plettac Reduzierkupplung 48,3 / 38 mm

* bei Alu-FuÙ 60 cm auf Layher Spindel 60:
unten an Spindel Altrad/Plettac Reduzierkupplung 48,3 / 38 mm

I. Modifizierung der Treppenaufgänge durch Treppenwangen, drei- und vierstufig

- Vorteile:
- Treppenaufbau mit weniger Teilen
 - Treppenraster 150 cm – lichte Weite 120 cm gem. Vorschriften
 - Umstellung von Einhänge- auf Anstelltreppe – 1 Stufe gespart
 - Treppenerweiterung in der Höhe flexibel von oben oder unten durch demontierbaren Fuß und Distanzstück
 - Verbindung zweier Bühnen durch Treppe
 - Treppenerweiterung in der Breite möglich durch zusätzliche Wangen



2. variable Anbringung von Treppen und Rampen parallel zur Bühne oder im Winkel 90° durch Podeste 200 x 100 cm mit 2 zusätzlichen Fußaufnahmen auf langer oder kurzer Seite

3. Anpassung von Treppengeländern



Treppegeländer, Endstück 240 mm – auf Treppe endend
neuer Look – abgerundet an
Bühnengeländer angepasst



Treppegeländer, Endstück 350 mm – auf Bühne endend
Verbindung mit Standard-Bühnengeländer
im Raster 35/85/135/185 cm
= Verzicht auf Sondermaße 50 / 100 / 150 cm

auch neu im Programm: einteilige Treppengeländer für drei- und vierstufige Anstelltreppen, auf Bühne endend



aus 2 mach 1:

aus Stuhlhalteleiste und Verblendungleiste
zur Absicherung der Bühne auf drei Seiten bei gleichzeitiger Anbringung von Textilverkleidung

wurde das neue Stoßboard
– kein Bekleben von Podeststrahlen nötig

alle Leisten auf einen Blick – für jeden Zweck die richtige Leiste !



Stuhlhalteleiste für Tribünenbau
bleibt im Programm
blanke Ausführung



Kunststoffteile für Ecken und Übergänge bei
neuem Stoßboard zum Aufstecken
– mit einem Griff montiert und demontiert

5. zusätzliche Teile für lückenlosen Aufbau von Geländern



Geländerkeil zur Verbindung von Rampen- und Bühnengeländern

Geländer in Breite 15 cm zur Absicherung von Rampen- oder freistehenden Treppengeländern



Geländer für Viertelkreis

6. Ausweitung des Podestprogramms

neue Podestgröße 150 x 75 cm
zum Bau von Rampen, kleinen Bühnen oder Laufstegen
zum Aufbau durch Einzelpersonen

Podeste für Kreisformen
Podeste in Drachenform für Durchmesser 3 und 4 m
Tortenstücke mit Erweiterungstrapezen
für Durchmesser 6 und 8 m