

# NC3FXX-EMC

## 3-polige EMC-XLR Kabelbuchse

Die EMC-XLR Serie ist eine speziell konstruierte Version der XX Serie, die einen erhöhten Schutz gegen hochfrequente Störungen (Funk, Mobiltelefon,...) für kritische Applikationen, beispielsweise bei Live Auftritten oder Aufnahmen, gewährleistet. Die Konstruktion garantiert eine vollständige HF-Schirmung vom Kabel zum Steckergehäuse mittels eines 360° Schirmkontakts. Der Kondensator wirkt als-Hochpass Filter mit einer Grenzfrequenz im Bereich von 10 MHz.

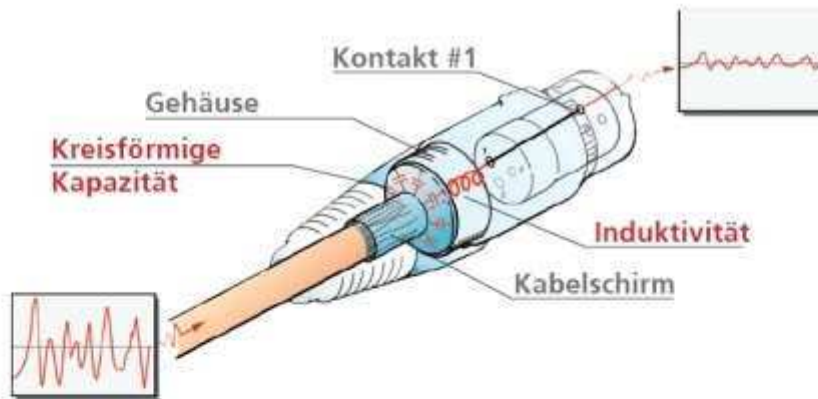
Eine Ferritperle mit 24 Ohm bei 1 MHz zwischen Pin 1 und dem Kabelschirm sorgt für eine Unterdrückung von Elektromagnetischen Interferenzen.

## Features & Benefits

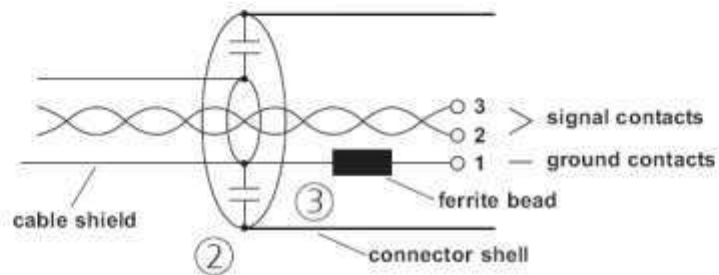
---

- 3 poliger male und female XLR Kabelstecker mit integrierter kapazitiver Schirm-Gehäuse-Verbindung
- Niederinduktive Verbindung von Kabelschirm zum Gehäuse über grossflächige, kreisförmige Kapazität
- 360° Schirmkontakt der Kabelbuchse garantiert bestmögliche Abschirmung sowie Gehäusekontakt
- Unterdrückung von EMI durch Ferritperle zwischen Pin 1 und Kabelschirm
- Keine Ground Loops, da keine Verbindung zwischen Niederfrequenzschirm und Erdung besteht
- Robustes, langlebiges Zink Druckguss Gehäuse
- Spannzangen Kabelzugentlastung für einen sicheren Halt bei jedem Kabel
- Knickschutz mit Gummiabschluss schützt das Kabel am Steckerende
- Markiert mit dem einzigartigen Hologramm - garantiert ein originales und echtes Neutrik Produkt

①



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



## Technische Informationen

---

### Produkt

Titel	NC3FXX-EMC
Verbindungstyp	XLR
Geschlecht	female

### Elektrische Daten

Kapazität zwischen Kontakten	$\leq 4$ pF
Durchgangswiderstand	$\leq 3$ m $\Omega$
Durchschlagsfestigkeit	1,5 kVdc
Isolationswiderstand	$> 10$ G $\Omega$ (initial)
Nennstrom pro Kontakt	5 A
Nennspannung	$< 50$ V

### Mechanische Daten

Kabeldurchmesser	3.5 - 8.0 mm
Einsteckkraft	$< 50$ N
Aussteckkraft	$< 20$ N
Lebensdauer	$> 1000$ mating cycles
Leiterquerschnitt	max. 0.75 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt	max. 20 AWG
Anschlussart	Solder contacts
Verriegelung	Latch lock

### Material

Knickschutz	Polyurethan
Kontaktbeschichtung	0.2 $\mu$ m Au hard alloy over 2 $\mu$ m Ni
Kontakte	Bronze (CuSn8)
Einsatz	Polyamide (PA 6.6 30 % GR)
Verriegelungselement	Zinc diecast (ZnAl4Cu1) / Ck 67 (spring)
Gehäuse	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
Gehäusebeschichtung	Nickel
Zugentlastung	Polyacetal (POM)
Circumferential ground spring	Bronze (CuSn6), Ni plated

### Umwelt

Entflammbarkeit	UL 94 HB
Normenkompatibilität	IEC 61076-2-103
Schutzklasse	IP 40
Lötbarkeit	Complies with IEC 68-2-20
Temperaturbereich	-30 °C to +80 °C

## Zubehör

---



BTXX



BXX-\*



BXX-CR



BXX-14



HTXP



XXR-\*



XXCR