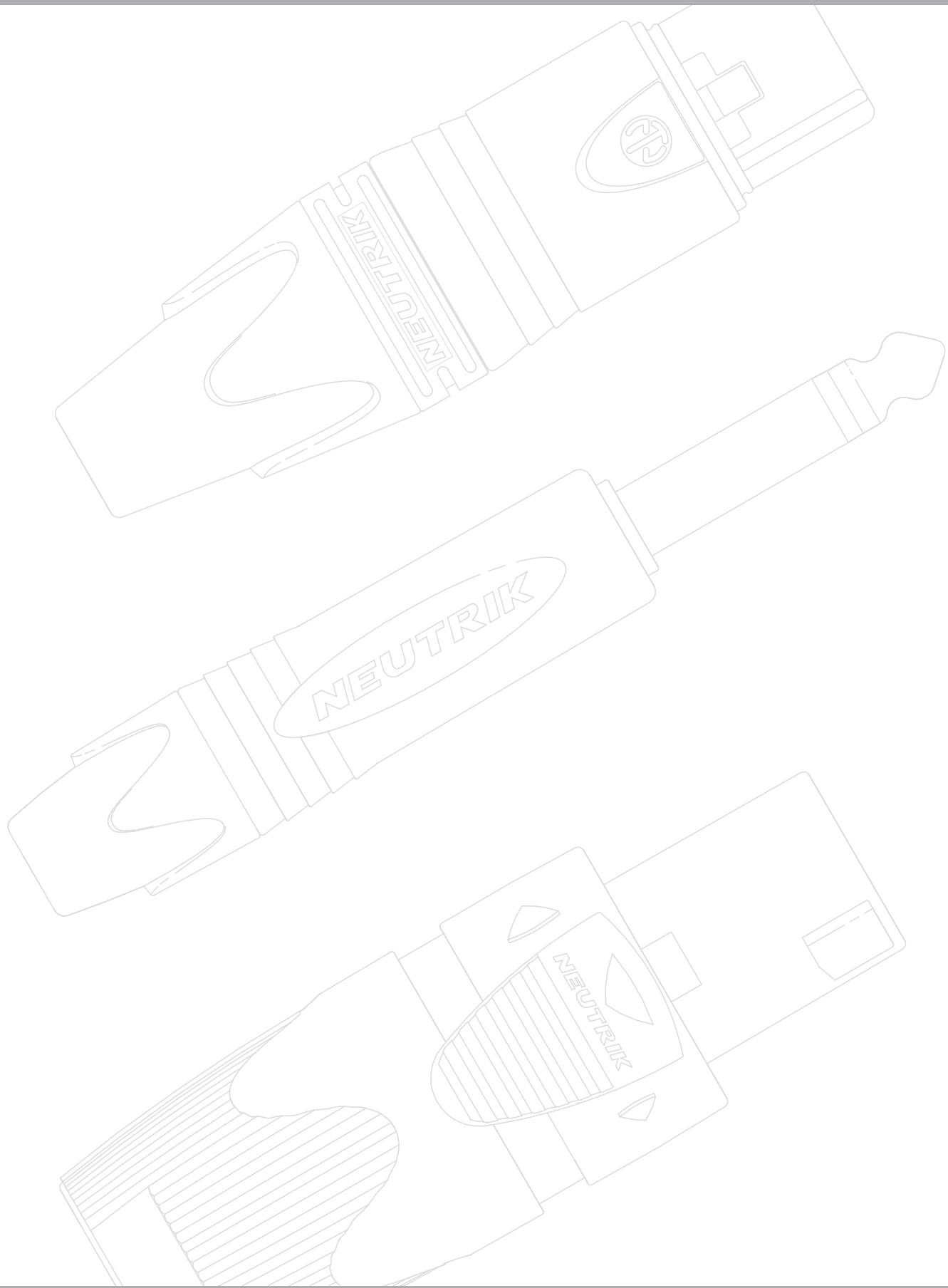




Catálogo General | 2010

NEUTRIK



Línea Neutrik®

Conectores XLR		P. 9 - 36
Clavijas & Jacks		P. 37 - 56
Conectores de Altavoz		P. 57 - 72
Conectores de Datos		P. 73 - 94
Conectores BNC		P. 95 - 108
Conectores Circulares		P. 109 - 122
Accesorios		P. 123 - 134
Patch Panels		P. 135 - 150

Traducción al español: www.carlisflores.com



Acerca de Neutrik®

Neutrik es una compañía internacional con tres décadas de compromiso y experiencia en la fabricación de productos y sistemas de conexión eléctricos y electrónicos. La compañía fue fundada por dos hombres, que en 1975 tuvieron la idea de crear productos innovadores utilizando los últimos avances en sistemas electrónicos y mecánica. En la actualidad somos los líderes mundiales en el diseño, producción y marketing de conectores de audio, coaxiales, de potencia y circulares. Nuestra premisa es estar "un paso por delante", es decir, conocer las necesidades del mercado antes de que sean obvias y proveer la oferta antes de que surja la demanda.

Desde nuestros inicios nos hemos centrado en el desarrollo de productos innovadores para la conexión de audio, y por ello Neutrik lidera hoy en día el mercado en lo referente al audio profesional.

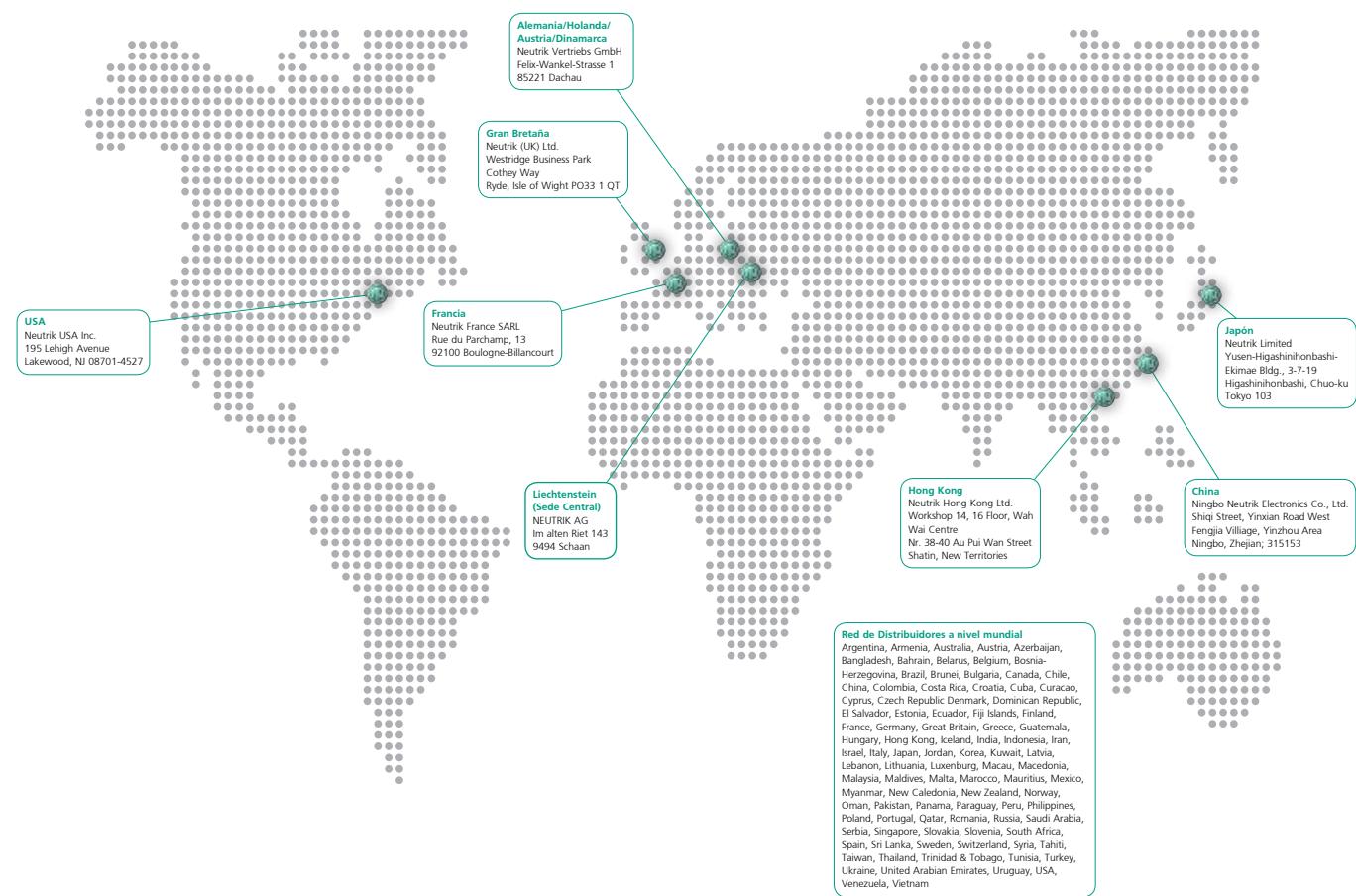
Nuestro rango de productos incluye conectores XLR, clavijas, jacks, conectores para altavoces, patch bays y fibra óptica. La gran cantidad de patentes obtenidas, así como las patentes pendientes de aceptación y los numerosos acuerdos de licencia desde nuestros comienzos en 1975, ponen de manifiesto el carácter innovador y los logros creativos de Neutrik. No cabe duda de que ofrecemos a nuestros clientes productos de alta calidad a buen precio.

La fuerza de Neutrik reside en su capacidad para anticiparse a las necesidades de un mercado dinámico, en la rápida respuesta mediante diseños innovadores, en las características y ventajas basadas en la respuesta del consumidor, así como en la aplicación de tecnologías de vanguardia.



El Grupo Neutrik

El grupo Neutrik está compuesto por las filiales de Estados Unidos, Gran Bretaña, Suiza, Francia, Japón, China y Alemania. Existe además una red de distribuidores exclusivos en más de 80 países que proporcionan las ventas en todo el mundo, así como la asistencia técnica y la distribución de los productos. La sede corporativa se encuentra en Schaan, en el principado de Liechtenstein, donde están centralizadas todas las operaciones: administración, departamento de I+D, logística, fabricación y gestión financiera.



Servicio al Cliente

La filosofía de Neutrik se centra claramente en estar en contacto directo con nuestros clientes de todo el mundo, a través de nuestros distribuidores internacionales, empresas asociadas y subsidiarias, para ofrecerles nuestros servicios de consultoría, venta y post-venta.

traducción: www.carlisflores.com

Innovación

Las innovaciones en Neutrik tienen como pilar fundamental nuestra amplia experiencia a lo largo de todos estos años.

Es ya una tradición en Neutrik el uso de tecnologías inteligentes, los mejores materiales y componentes, así como procesos de producción normalizados. Más allá de las ideas visionarias que se desarrollan en Neutrik, nuestros productos y soluciones crecen continuamente para convertirse en estándares a nivel mundial, evidenciándolo nuestras innumerables patentes.

Neutrik siempre será capaz de ofrecer a sus clientes valor añadido, gracias a sus innovaciones y al continuo esfuerzo en investigación y desarrollo que empleamos día a día.

Continuidad

A diferencia del mundo tan cambiante en que vivimos, Neutrik se centra en conceptos sostenibles, relaciones duraderas y fidelidad en sus compromisos.

Nuestro éxito se basa en una continua innovación, diseños exclusivos de primera clase y una apuesta fuerte por la fidelización del cliente. Los productos Neutrik llevan siendo los estándares desde hace más de 30 años.

Hoy, como en el pasado, nos caracterizamos por tener la capacidad de aceptar retos, para así atender las demandas de nuestros clientes y las tendencias del mercado. El futuro de nuestra empresa se basa en nuestro exitoso pasado.

Neutrik mantiene la fama de ser un fabricante en el que todo el mundo conoce y confía. Más allá de ser un proveedor de productos, Neutrik es un socioiable para sus proyectos, proporcionando soluciones innovadoras, calidad superior y continuidad.

Calidad

Empleados altamente cualificados, las mejores instalaciones para los procesos de producción, así como flujos de trabajo estandarizados aseguran una calidad excelente.

Cada producto Neutrik se envía a nuestros clientes con los más altos requerimientos de fiabilidad y funcionalidad. El uso de componentes y materiales de primera clase, procesos de producción en constante trabajo, así como tests de calidad finales garantizan un nivel de calidad excelente en todo momento.

La satisfacción de nuestros clientes se asienta en tres pilares: gestión actualizada con grupos de trabajo claramente definidos, controles de calidad rigurosos y mejora constante de todos los procesos.

La interacción entre fiabilidad, innovación y extraordinaria calidad se convierte en un beneficio tangible para nuestros clientes.





Compatibilidad Medioambiental

Neutrik® es una compañía comprometida con la preservación de los recursos naturales y con el hecho de que nuestros productos se desarrollen y fabriquen de manera respetuosa con el medio ambiente, de forma saludable y con seguridad.

Cumplimos con todas las leyes gubernamentales y directrices en lo relativo a la protección medioambiental. Apoyamos con todos los medios que están en nuestras manos la conservación de los recursos naturales, al economizar el uso de materiales y reciclando residuos. Desarrollamos productos y procesos seguros, que conserven energía y que hagan uso de materiales con un impacto medioambiental mínimo, y si es posible, que permitan su reciclaje.

Todos nuestros métodos de producción están basados en el manejo de la señal sonora con un cariz medioambiental, además de la eliminación de materiales peligrosos. Mucho antes de que la directiva europea para la reducción de sus-

tancias peligrosas se hiciera efectiva el 1 de julio de 2006, Neutrik ya cumplía con los requisitos que figuraban en ella, habiendo dejado de utilizar plomo en el proceso de soldado a finales del 2004. Además, Neutrik® cumple con las siguientes normativas de la UE:

EU 76/769/EEC
 EU 2000/53/EC
 EU 2002/95/EC (RoHS)
 EU 2000/96/EC (WEEE)
 Sony Technical Standard SS-00259 (Sony Green Partner)

N o m e n c l a t u r a N e u t r i k®

NC3FAH1-B-0-D

Embalaje:	D	Conector aéreo: en cajas de 100 unidades
Montaje:	D	Conector para chasis: Pestaña de retención sin montar
Retención:	w/o	Pestaña de retención
	-0	Muelle de retención
Carcasa:	B	Carcasa negra y terminales de oro
	BAG	Carcasa negra y terminales de plata
Contacto a tierra:	0	Toma de tierra separada, conectada a la carcasa. Solo macho
	1	Pin 1, panel y carcasa conectados. Toma de tierra sin separar
	2	Toma de tierra separada, conectada a carcasa y panel; Pin 1 separado
	E	Toma de tierra adicional
	s/nº	Sin toma de tierra / terminal en carcasa (excepto 4 / 5 pines), solo hembra
Terminación:	H	Montaje PCB horizontal
	HL	Montaje PCB lateral izquierdo
	HR	Montaje PCB lateral derecho
	L	Copas para soldadura
	V	Montaje PCB vertical
	Y	Terminales IDC (sin toma de tierra)
	M3	Agujeros de montaje con rosca M3
	M25	Agujeros de montaje con rosca M2.5
	-	Sin uso
Serie:	A, AA, B, BA, D, DL, DLX, MPR, P, PX, RX, X, XX	
Género:	F	Hembra
	M	Macho
Número de Contactos:	3, 4, 5, 6, 7, 8, 12	
Tipo de Conector:	A	Adaptador
	AC	powerCON
	B	BNC
	C	XLR
	D	dummyPLUG
	E	RJ45
	F	RCA / CINCH
	J (MJ, RJ, SJ)	Jack
	K	Latiguillo
	L	Altavoz
	M	Módulo
	O	Conector para fibra óptica
	P	Clavija
	PP	Patch Panel
	R	Conector circular
	T	Transformador

Consultar la página 151 para más información acerca de las abreviaturas y sus definiciones.





Conectores XLR

C o n t e n i d o**P á g i n a****Conectores XLR aéreos:**

Serie XX	12
Serie EMC-XLR	12
Serie RX	13
Serie XX-HE	13
Serie XX-14	14
Serie XX para crimp ar.....	14
crystalCON	15
convertCON	15
Serie XX-HD	16
Serie X	16
Serie X-HD	17
Serie XCC	17
Serie FXS	18
Serie FX-SPEC	18
Datos Técnicos	19
Información para Pedidos	21

Conectores XLR para Chasis:

Serie A	23
Serie AA	23
Serie B	24
Serie BA	24
Serie A/B (5 pines con conmutador).....	25
Serie D	25
Serie DL	26
Serie DLX	26
Serie DLX para Crimpar.....	27
Serie EMC	27
Serie MPR-HD	28
Serie P	28
Serie Combo	29
Serie Combo A	30
Accesorios	31
Datos Técnicos	32
Información para Pedidos:	
- Series MPR-HD, P, Combo, Combo A	33
- Zócalos, Series A y AA	34
- Zócalos, Series B,BA, D,DL, DLX,DLX para crimpar.....	35
- Zócalos, Series EMC XLR, MPR-HD, Combo, Combo A	36
Plantillas para Paneles, Herramientas.....	36





Introducción

La serie de conectores XLR es probablemente, junto con la de Speakon, el producto más conocido de Neutrik. Su concepto simple, pero acertado, ha sido una de las claves de su gran éxito.

La primera versión del XLR es de hace más de 30 años, y desde entonces se ha convertido en un estándar de aceptación internacional.

Los conectores XLR se usan en todo el mundo en numerosas aplicaciones dentro del ámbito del audio profesional. Allá donde miremos, los conectores XLR se utilizan en toda la industria del ocio: conectores para micrófono, iluminación, o en cualquier equipo de sonido.

La razón del gran éxito de la serie está en consonancia con estas características y con su incomparable calidad.

C o n e c t o r e s a é r e o s X L R



Diseño ergonómico



Holograma Neutrik



Detalle interior



Tierra 360°

Serie XX



NC3FXX

NC6MXX-B

La última versión del mundialmente aclamado conector Contactos hembra 'tipo jaula'; incrementa la conductividad Contactos hembra con topes de soldadura: facilidad al soldar

Conector macho sin 'ventana' de cierre. Carcasa más robusta, mayor durabilidad

Prensa estopa mejorado. Aumenta la fuerza de retención y hace que el montaje sea más fácil y rápido

Nuevo terminal a masa. Excelente contacto entre chasis y conector

Personalización por medio de anillos

Diseño elegante y ergonómico, muy manejable

Holograma de Neutrik: garantiza su autenticidad contra falsificaciones

Serie EMC-XLR



NC3FXX-EMC

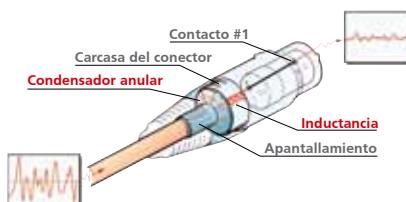
NC3MXX-EMC

Conector XLR aéreo macho/hembra de 3 pinos, con revestimiento capacitivo conectado a la carcasa que evita interferencias de RF de baja frecuencia

Contactos del conector hembra protegidos contra interferencias en 360°: mejoría en blindaje y en el contacto con el chasis

Patente Neutrik

①



① Este diseño garantiza la protección contra RF y a la vez evita bucles de masa (conexión libre de protección en LF)

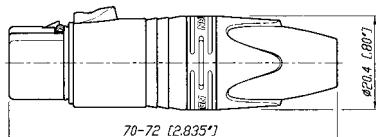
② Condensador anular; consigue una conexión apantallada de baja induc-

tancia con respecto a la carcasa

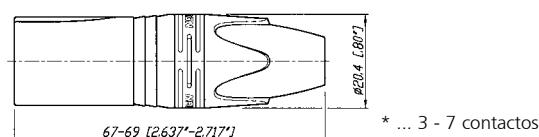
③ Apantallamiento del cable: la conexión del PIN 1 incluye núcleo de ferrita

contra interferencias EMI/RFI

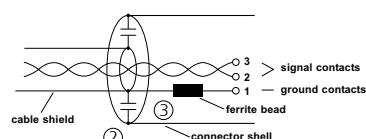
NC*FXX



NC*MXX



* ... 3 - 7 contactos



C o n e c t o r e s aéreos XLR



Conector macho
acodado



Aislante resistente
a temperaturas
extremas

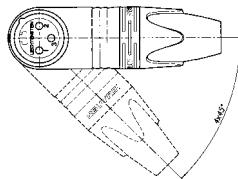


Carcasa en cromo
Velour

Serie RX



NC3FRX-BAG



45° de ajuste

Serie XX-HE



NC3FXX-HE

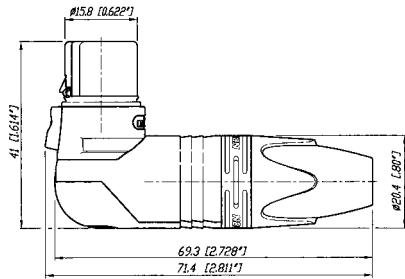


NC3MXX-HE

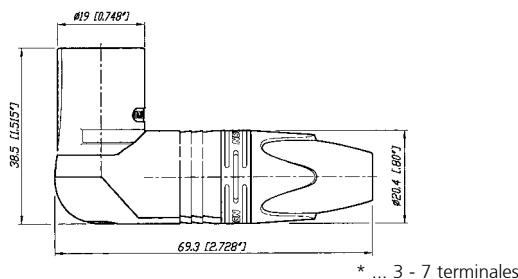
Versión acodada de la serie XX; solo 20 mm de ancho
Conector acodado extrafino
Prensa-estopa Neutrik
5 ajustes de posición

Versión exclusiva de la serie XX
Acabado satinado en cromo velour
Material aislante resistente a temperaturas extremas, hasta 280°C (536°F)
Contactos hembra mecanizados
Interior en gris oscuro para distinguirlo de los aislantes estándar de la serie XX
Grado UL 94V-0 de resistencia al fuego

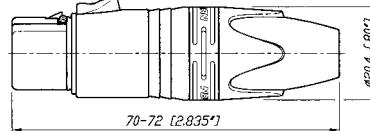
NC*FRX



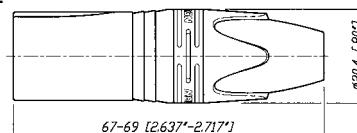
NC*MRX

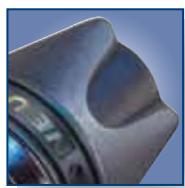


NC3FXX-HE



NC3MXX-HE





Gollete más ancho



Diseño ergonómico



Holograma Neutrik

Serie XX-14



NC3FXX-14

NC3MXX-14-BAG

Versión especial de la serie XX para cables de mayor diámetro que el habitual

Incorpora todas las características de la serie XX

Gollete de mayor diámetro de salida para trabajar con cables de hasta 8.5 mm de diámetro

En cajas de 100 unidades

Serie XX para Crimpar



NC3FXX-BAG-HA

NC3MXX-HA

Serie XX de 3 pines con contactos para crimpar

Diámetros de cable de 0.22 a 0.34 mm² (AWG 24 - 22)

Herramienta para crimpar tipo B (cumple IEC 60352-2)

Conexión libre de plomo y soldaduras:

- Cumple normativa RoHS

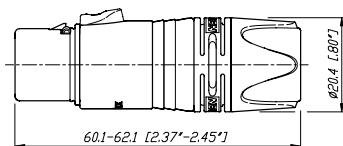
- Respetuoso con el medio ambiente y la salud

Montaje rápido y sencillo

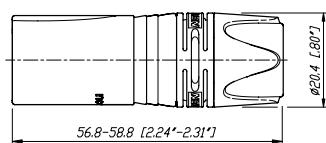
Conexión resistente a presiones; duradera

Solución perfecta para emergencias y cambios in-situ

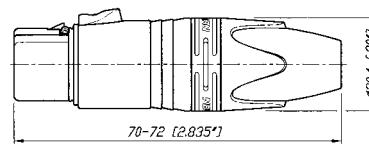
NC3FXX-14



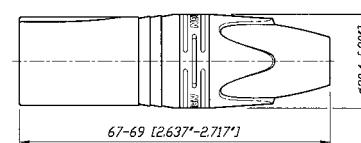
NC3MXX-14



NC3FXX-HA



NC3MXX-HA



C o n e c t o r e s aéreos X L R



Incrustaciones de cristal Swarovski



Serie convertCON macho/hembra

c r y s t a l C O N



NC3FXX-B-CRYSTAL

NC3MXX-B-CRYSTAL

XLR de la serie XX acabado con incrustaciones de cristales CRYSTALLIZED™ de Swarovski
Contactos en oro; carcasa negra
Atractivo, noble, valioso.
Con todas las características de la serie XX

c o n v e r t C O N



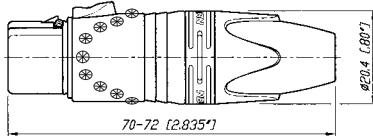
NC3FM-C

El primer conector unisex del mundo
Conector aéreo macho-hembra en una sola pieza
Fácil selección: se cambia macho/hembra con tan solo deslizar la carcasa hacia adelante o hacia atrás
Evita usar adaptadores, ideal como kit de emergencia
Contactos en oro
Con todas las características de la serie XX

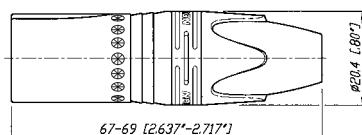


Se convierte de macho a hembra y viceversa

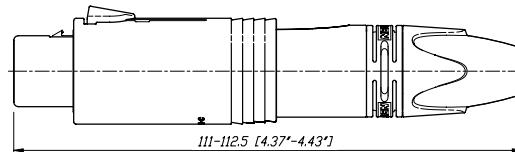
NC3FXX-B-CRYSTAL



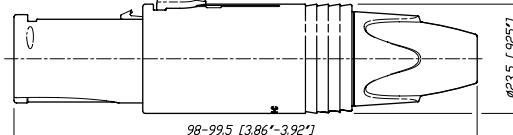
NC3MXX-B-CRYSTAL



NC3FM-C: Posición Hembra



NC3FM-C: Posición Macho

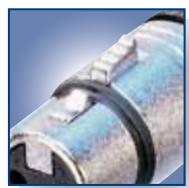




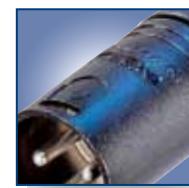
Junta de goma



Diseño Neutrik



Sistema de retención
(hembra)



Sistema de retención
(macho)



Serie XX-HD



NC3FXX-HD-D

NC3MXX-HD-B-D

Conector robusto, ideal para exteriores

La junta de goma protege el interior del conector de la humedad e impactos mecánicos

Cumple normativa IP 67 de protección contra polvo y humedad, estando conectado

El NC3FXX-HD se conecta al NC3MPR-HD (para chasis) y al NC3MXX-HD (versión aérea)

Contactos en oro

Presa estopa mejorado, para un buen agarre del cable

Carcasa negra de cinc; segura y duradera

Serie X



NC3FX

NC3MX + BSX-5

El conector XLR estándar en todo el mundo

Disponible desde 3 a 7 pinos (incluyendo configuración Switchcraft® de 6 pinos)

Montaje fácil y rápido; no se requiere ninguna herramienta específica

Presa estopa original de Neutrik

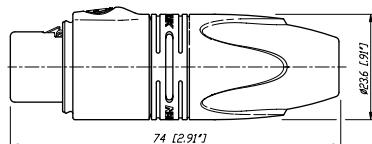
La carcasa hembra incorpora una junta de goma que garantiza una conexión segura con micrófonos y demás conectores XLR macho

Diseño compacto; acabado elegante

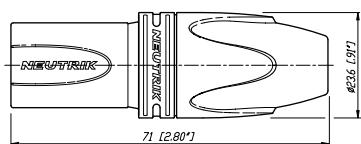
Carcasa de aleación rugosa

Componentes homologados por la UL

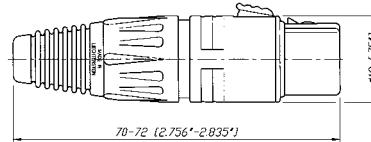
NC3FXX-HD-D



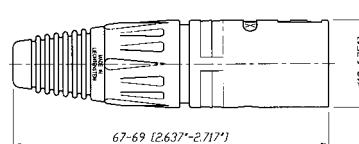
NC3MXX-HD-D



NC*FX



NC*MX

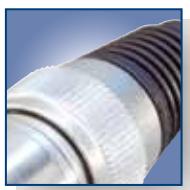


* ... 3 - 7 contactos

C o n e c t o r e s aéreos XLR



Protección de goma



Gollete metálico



Código por anillas

Serie X-HD



NC5FX-HD

NC4MX-HD

Conector robusto, ideal para exteriores

Hecho totalmente de metal. Carcasa macho de acero inoxidable

El NC*FX-HD se conecta al NC*MPR-HD (para chasis) y al NC*MX-HD (versión aérea)

Cumple normativa IP 67 de protección contra polvo y humedad, en conexión

Disponible en configuraciones desde 3 a 5 pinos

Gollete de metal con anillo

Serie XCC



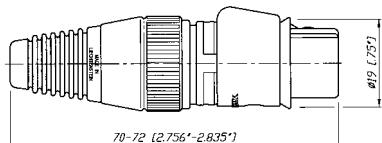
NC3FXCC

Tierra coaxial y crimpado del cable aseguran un apantallamiento 360° continuo: característica esencial a la hora de transmitir señales de audio de bajo nivel

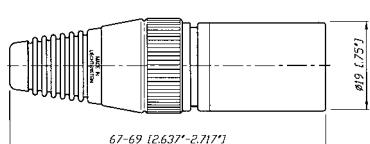
Incluye anilla de código 'en cebra' para marcar la señal digital AES

El pin de masa es de 6.5mm de tamaño. Crimpado hexagonal en "E" (IEC 60803). Usa la herramienta de crimpado HX-R-BNC con matriz de crimpado DIE-R-BNC-PT

NC*FX-HD

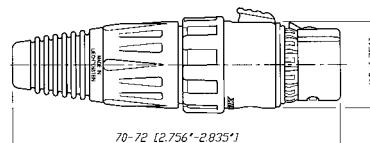


NC*MX-HD

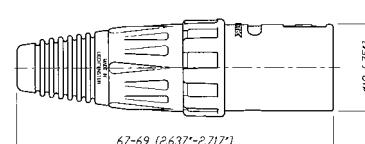


* ... 3 - 5 contactos

NC3FXCC



NC3MXCC



C o n e c t o r e s aéreos XLR



Interruptor ON/OFF giratorio



Sistema de retención

Serie FXS



NC3FXS

NC3FXS-B

Serie FX-SPEC

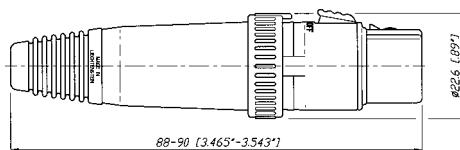


NC3FX-SPEC

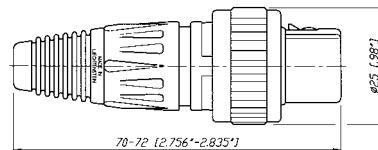
Disponible exclusivamente en hembra de 3 pinos
Interruptor silencioso ON/OFF que mutea la señal de los pinos 2 y 3 juntos, cortando el voltaje de la señal entre pinos
Ideal para usarlo con micrófonos que carezcan de interruptor ON/OFF
Carcasa de cinc rugoso, duradera
Prensa-estopa mejorado; consigue un agarre seguro del cable
Gollete de goma; permite una buena protección contra torceduras

Disponible en configuración hembra de 3 pinos con terminales de oro
Sistema de cierre de seguridad mediante un tornillo M 2.5 y llave allen de 1.27 mm
Alto nivel de seguridad para tus micrófonos
Protección contra desconexiones accidentales y robo
Acabado en Negro
Evita movimientos y ruidos

NC3FXS



NC3FX-SPEC



D a t o s T é c n i c o s

Especificaciones	XX, XX-14 & CRYSTAL	Serie EMC	Serie XX-HD	Serie XX-HE	Serie RX	Serie XX Crimp	Serie convert- CON
E l é c t r i c a s							
Número de contactos (pines)	3 - 7 ¹⁾	3	3	3	3 - 7	3	3
Resistencia de los contactos	≤ 3 mΩ	●	●	●	●	●	●
Resistencia al aislamiento:	- inicial: > 2 GΩ	●	●	●	●	●	●
- después del test de calentamiento por vapor:	> 1 GΩ	●	●	●	●	●	●
Fuerza dieléctrica	1.5 kV dc	●	●	●	●	●	●
Conexión apantallamiento del cable a carcasa	seleccionable determinado	●	-	●	●	●	●
			capacitivo	-	-	-	-
Efectividad del apantallamiento	> 55 dB @ 1.3 GHz	-	●	-	-	-	-
Núcleo de ferrita en PIN 1	-	●	-	-	-	-	-
Intensidad nominal por contacto @ 35°C							
3 pines: 16 A	●	5 A	●	●	●	1 A	●
4 pines: 10 A	●	-	-	-	●	-	-
5, 6 pines: 7.5 A	●	-	-	-	●	-	-
7 pines: 5 A	●	-	-	-	●	-	-
Capacitancia entre terminales							
3 pines: ≤ 4 pF	●	●	●	●	●	●	●
4, 5, 6 pines: ≤ 7 pF	●	-	-	-	●	-	-
7 pines: ≤ 9 pF	●	-	-	-	●	-	-
Tensión nominal	50 V ac	●	●	●	●	●	●
M e c á n i c a s							
Duración > 1.000 ciclos	●	●	●	●	●	●	●
Fuerza de inserción/extracción ≤ 20 N	●	●	●	●	●	●	●
Diámetro exterior del cable 3.5 - 8.0 mm	● ²⁾	●	●	●	●	●	●
Calibre máx. cable							
3 pines: 2.5 mm ² / AWG 14	●	AWG 20	●	●	●	-	●
4 pines: 1.5 mm ² / AWG 16	●	-	-	-	●	-	-
5, 6, 7 pines: 1.0 mm ² / AWG 18	●	-	-	-	●	-	-
Herramienta de crimpado: 6.5 mm Hex (tamaño "E", conforme IEC 60803)	-	-	-	-	-	●	-
Crimpado en la serie XX: 0.22 - 0.34 mm ² / AWG 24 - 22	-	-	-	-	-	●	-
C o m p o n e n t e s							
Carcasa	Aleación de cinc (ZnAl4Cu1)	●	●	-	●	●	●
	Acero inoxidable	-	-	-	-	-	-
Acabado de la carcasa	Níquel/Negro	●	Níquel	-	Cr velour	●	●
Zócalo	Poliamida PA 6.6 30% GR	●	●	●	PPS 40% GR	●	●
Contactos	- hembra 3 pines: Bronce (CuSn8)	●	●	●	●	●	●
	- hembra 4 - 7 pines & macho: Latón (CuZn39Pb3)	●	●	●	●	-	-
Superficie del contacto	Plata: Galvanizada 2 µm	●	-	-	●	●	-
	Oro: Galvanizado 0.2 µm (aleación 2 µm Ni)	●	●	●	●	-	●
Pestaña de retención	St3K32 (pestaña) / Ck 67 (muelle)	-	-	-	-	-	-
	Cinc (ZnAl4Cu1) / CK67 (muelle)	●	●	●	●	●	●
Prensa-estopa	POM	●	●	●	●	●	●
Gollete	PA / PU	●	●	●	●	●	●
Anillo de apantallado	Bronce (CuSn6), Niquelado	-	●	-	-	-	-
Barritete a crimpar	Latón (CuZn39Pb3), Niquelado	-	-	-	-	-	-
Anillo de código	Poliamida PA 6 15% GR	-	-	-	-	-	-
Junta de goma	EPDM	-	-	●	-	-	-
Anillo de seguridad	Latón (CuZn39Pb3)	-	-	-	-	-	-
E n t o r n o							
Temp. de funcionamiento	-30°C a +80°C	●	●	●	●	●	●
Resistencia al fuego	Cumple UL 94 HB	●	●	●	V-0	●	●
Clase de protección	IP 40	●	●	IP 67	●	●	●
El sistema de soldadura cumple con el estándar IEC 68-2-20	●	●	●	●	●	●	●
Estándar de fabricación (XLR)	IEC 61076-2-103	●	●	●	●	●	●

¹⁾ XX-14, CRYSTAL: ... 3 pines

²⁾ ... XX-14: Diámetro máx. del cable: 8.5 mm



D a t o s T é c n i c o s

Especificaciones		Serie X	Serie XCC	Serie X-HD	Serie FXS	Serie FX-SPEC
E l é c t r i c a s						
Número de contactos	3 - 7	3	3 - 5	3	3	
Resistencia de los terminales	≤ 3 mΩ	●	●	●	●	●
Resistencia al aislamiento: -inicial:	> 2 GΩ	●	●	●	●	●
-después del calentamiento por vapor:	> 1 GΩ	●	●	●	●	●
Fuerza dieléctrica	1500 V dc	●	●	●	●	●
Conexión apantallam. del cable-carcasa	seleccionable determinado	●	-	●	-	●
			crimpar	-	-	-
Efectividad del apantallamiento	> 55 dB @ 1.3 GHz		●	-	-	-
Núcleo de ferrita en PIN 1		-	-	-	-	-
Intensidad nominal por terminal @ 35°C						
3 pines: 16 A		●	●	●	●	●
4 pines: 10 A		●	-	●	-	-
5, 6 pines: 7.5 A		●	-	●	-	-
7 pines: 5 A		●	-	-	-	-
Capacitancia entre terminales						
3 pines: ≤ 4 pF		●	●	●	●	●
4, 5, 6 pines: ≤ 7 pF		●	-	●	-	-
7 pines: ≤ 9 pF		●	-	-	-	-
Tensión nominal	50 V ac	●	●	●	●	●
M e c á n i c a s						
Duración > 1.000 ciclos		●	●	●	●	●
Fuerza de inserción/extracción	≤ 20 N	●	●	●	●	●
Diámetro exterior del cable	3.5 - 8.0 mm	●	5.4 - 6.2 mm	●	3.5 - 7.0 mm	●
Calibre máx del cable	3 pines: 2.5 mm ² / AWG 14	●	●	●	●	●
	4 pines: 1.5 mm ² / AWG 16	●	-	●	-	●
	5, 6, 7 pines: 1.0 mm ² / AWG 18	●	-	●	-	-
Herramienta de crimpado:	6.5 mm Hex (tamaño "E", conforme a IEC 60803)	-	●	-	-	-
Crimpado en la serie XX:	0.22 - 0.34 mm ² / AWG 24 - 22	-	-	-	-	-
C o m p o n e n t e s						
Carcasa	Aleación de cinc (ZnAl4Cu1)	●	●	hembra	●	●
	Acero inoxidable	-	-	macho	-	-
Acabado de la carcasa	Níquel/Negro	-	●	hembra	●	●
Zócalo	Poliamida PA 6.6 30% GR	●	●	●	●	●
Contactos:	-hembra 3 pines: Bronce (CuSn8)	●	●	●	●	●
	-hembra 4-7 pines & macho: Latón (CuZn39Pb3)	●	●	●	-	-
Superfic. del contacto:	Plata Galvanizada 2 µm	●	●	Oro	●	Oro
	Oro Galvanizado 0.2 µm con 2 µm de níquel					
Pestaña de retención	St3K32 (pestaña) / Ck 67 (muelle)	●	●	●	●	●
	Cinc (ZnAl4Cu1)	-	-	-	-	-
Prensa-estopa	POM	●	●	●	●	●
Gollete	PA / PU	●	●	PU	PU	●
Anillo de apantallado	Bronce (CuSn6), niquelado	-	●	-	-	-
Barrilete a crimpar	Latón niquelado (CuZn39Pb3)	-	●	-	-	-
Anillo de código	Poliamida PA 6 15% GR	-	●	-	-	-
Junta de goma	EPDM	-	-	●	-	-
Anillo de seguridad	Latón (CuZn39Pb3)	-	-	-	-	●
E n t o r n o						
Temp. de funcionamiento	-30°C a +80°C	●	●	●	●	●
Resistencia al fuego	Cumple UL 94 HB	●	●	●	●	●
Clase de protección	IP 40	●	●	IP 65	●	●
El sistema de soldadura cumple con el estándar IEC 68-2-20		●	●	●	●	●
Estándar de fabricación(XLR)	IEC 61076-2-103	●	●	●	●	●

C o n e c t o r e s aéreos

Hembra	Macho	Carcasa	Contactos	3 pines	4 pines	5 pines	6 pines	7 pines
Serie XX								
NC*FXX	NC*MXX	Níquel	Plata	●	●	●	●	●
NC*FXX-B	NC*MXX-B	Negro	Oro	●	●	●	●	●
NC*FXX-BAG	NC*MXX-BAG	Negro	Plata	●	●	●	●	●
NC3FXX-**-D ¹	NC3MXX-**-D ¹	Níquel/Negro	Plata/Oro	●	-	-	-	-
NC6FSXX ²	NC6MSXX ²	Níquel	Plata	-	-	-	●	-
NC6FSXX-B ²	NC6MSXX-B ²	Negro	Oro	-	-	-	●	-
NC6FSXX-BAG ²	NC6MSXX-BAG ²	Negro	Plata	-	-	-	●	-
Serie XX-EMC								
NC3FXX-EMC	NC3MXX-EMC	Níquel	Oro	●	-	-	-	-
NC3FXX-EMC-B	-	Negro	Oro	●	-	-	-	-
Serie RX								
NC*FRX	NC*MRX	Níquel	Plata	●	●	●	●	●
NC*FRX-B	NC*MRX-B	Negro	Oro	●	●	●	●	●
NC*FRX-BAG	NC*MRX-BAG	Negro	Plata	●	●	●	●	●
Serie XX-HE								
NC3FXX-HE	NC3MXX-HE	Velour	Oro	●	-	-	-	-
Serie XX-14								
NC3FXX-14-D	NC3MXX-14-D	Níquel	Plata	●	-	-	-	-
NC3FXX-14-B-D	NC3MXX-14-B-D	Negro	Oro	●	-	-	-	-
NC3FXX-14-BAG-D	NC3MXX-14-BAG-D	Negro	Plata	●	-	-	-	-
Serie XX para Crimpar								
NC3FXX-HA	NC3MXX-HA	Níquel	Oro	●	-	-	-	-
NC3FXX-HA-BAG	NC3MXX-HA-BAG	Negro	Plata	●	-	-	-	-
Serie convertCON								
NC3FM-C		Níquel	Oro	●	-	-	-	-
NC3FM-C-B		Negro	Oro	●	-	-	-	-
Crystal XLR								
NC3FXX-B-CRYSTAL	NC3MXX-B-CRYSTAL	Negro	Oro	●	-	-	-	-
Serie XX-HD								
NC3FXX-HD-D	NC3MXX-HD-D	Níquel	Oro	●	-	-	-	-
NC3FXX-HD-B-D	NC3MXX-HD-B-D	Negro	Oro	●	-	-	-	-
Accesorios y Herramientas								
Encontrará información más detallada en las páginas 31 y 36								

* Número de terminales (pines)

** Níquel o Negro

-D¹ Pedido por cajas de 100 unidades

² Equivalencia con Switchcraft



C o n e c t o r e s aéreos

Hembra	Macho	Carcasa	Contactos	3 pines	4 pines	5 pines	6 pines	7 pines
Serie X								
NC*FX	NC*MX	Níquel	Plata	●	●	●	●	●
NC*FX-B	NC*MX-B	Negro	Oro	●	●	●	●	●
NC*FX-BAG	NC*MX-BAG	Negro	Plata	●	●	●	●	●
NC3FX-**-D ¹	NC3MX-**-D ¹	Níquel/Negro	Plata/Oro	●	-	-	-	-
NC6FSX ²	NC6MSX ²	Níquel	Plata	-	-	-	●	-
NC6FSX-B ²	NC6MSX-B ²	Negro	Oro	-	-	-	●	-
NC6FSX-BAG ²	NC6MSX-BAG ²	Negro	Plata	-	-	-	●	-
Serie X-HD								
NC*FX-HD	NC*MX-HD	Níquel	Oro	●	●	●	-	-
NC3FX-HD-B	NC3MX-HD-B	Negro	Oro	●	-	-	-	-
Serie XCC								
NC3FXCC	NC3MXCC	Níquel	Oro	●	-	-	-	-
Serie FXS								
NC3FXS	-	Níquel	Oro	●	-	-	-	-
NC3FXS-B	-	Negro	Oro	●	-	-	-	-
Serie FX-SPEC								
NC3FX-SPEC	-	Negro	Oro	●	-	-	-	-

A c c e s o r i o s y H e r r a m i e n t a s

Encontrará información más detallada en las páginas 31 y 36

* Número de terminales (pines)

** Níquel o Negro

-D¹ Pedido por cajas de 100 unidades² Equivalecía con Switchcraft



Anillo con código de color



Montaje PCB lateral derecho



Pestaña de retención



Contacto a masa

Serie A

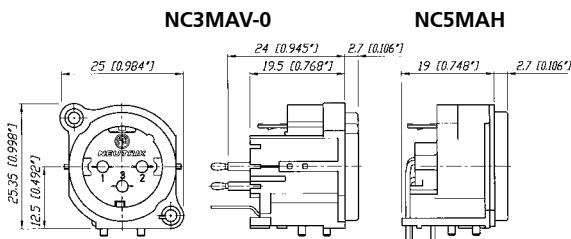
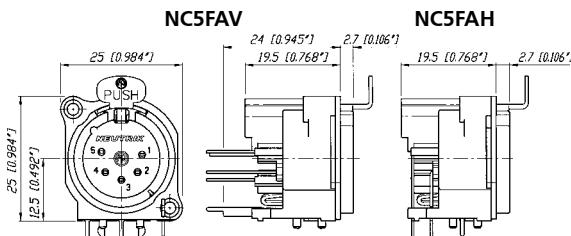


NC3FAH-0



NC3MAV

Los conectores XLR chasis más pequeños
Carcasa de plástico; pestaña de retención de acero
Varias opciones de conexión a tierra
Terminales hembra tipo 'tulipán': mayor presión al contacto
Pines chapados en oro: mejora en conductividad y facilidad al soldar
Carcasa de plástico con grado UL 94V-0 de resistencia al fuego



Serie AA

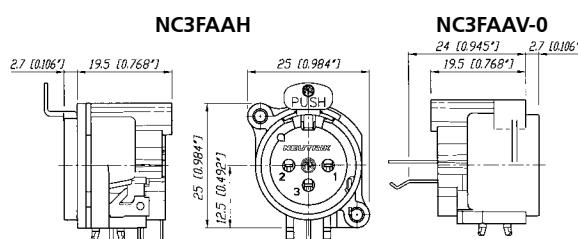


NC3FAAV2



NC3MAAH-1

Distribución de huecos de tornillos y del pinado totalmente compatibles con la serie A
La serie más económica
Terminales hembra tipo 'tulipán': mayor presión al contacto
Pines chapados en oro: mejora en conductividad y facilidad al soldar
Carcasa de plástico con grado UL 94 HB de resistencia al fuego



Opciones de conexiones a masa (Series A / AA / B / BA):

Hembra:

- 1 ... Pin 1, panel y carcasa conectados, sin contacto de masa separado
- 2 ... Contacto a masa separado; conectado a carcasa y panel; pin 1 separado

Sin número: Sin terminal masa/carcasa (excepto pines 4 y 5)

Macho:

- Sin número: Contacto a masa separado, conectado a carcasa y panel; pin 1 separado
- 0 ... Contacto a masa separado, conectado a carcasa; pin 1 separado
 - 1 ... Pin 1, panel y carcasa conectados, sin contacto de masa separado



Anillo de apantallamiento metálico



Contacto a masa frontal



Contacto tipo gota

Serie B



NC3FBV



NC3MBV

Posee las mismas características que la serie A, con el añadido de un anillo de metal de aislamiento
El anillo de metal en la carcasa (níquel o negra) confiere total protección contra interferencias de RF y EMC
Montaje con tornillos tipo B 1-8
Modelos hembra disponibles sin pestaña de retención
Montaje por inserción posterior

Serie BA



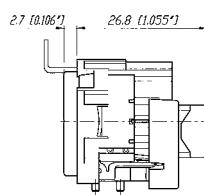
NC3FBAV2



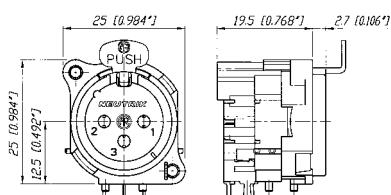
NC3MBAH

Versión económica de la serie B con anillo metálico
Montaje con tornillos tipo A 1-8
Disponible en 3, 4 y 5 pinos con anillo de metal
Montaje por inserción posterior

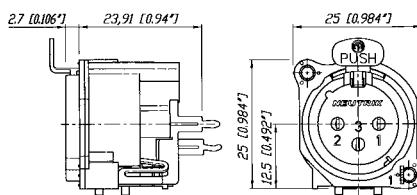
NC3FBY



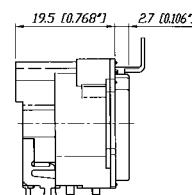
NC3FBH1



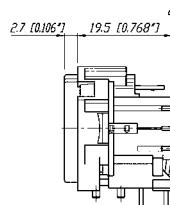
NC3FBAV



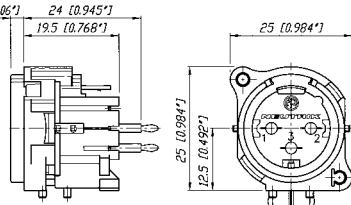
NC3FBAH



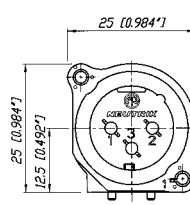
NC3MBH



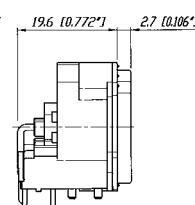
NC3MBV



NC3MBAV



NC3MBAH





Conmutador incorporado



Desmontable

Serie A/B, 5 pins c/conmutador



NC5FBV-SW



NC5MAV-SW



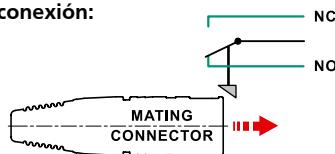
NC3FDM3-H-B



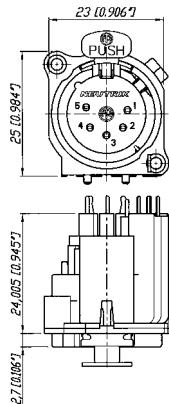
NC3MD-V

Conecotor 5 pines series A y B con switch
Contacto 'normalmente abierto', 'normalmente cerrado'
(NO - NC)
El switch se activa al conectarle un XLR aéreo
Disponible en 5 pines. Bajo pedido en 3 o 4 pines

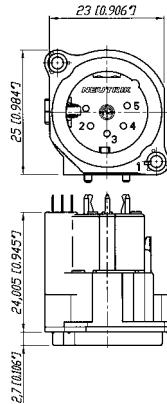
Esquema de conexión:



NC5FAV-SW

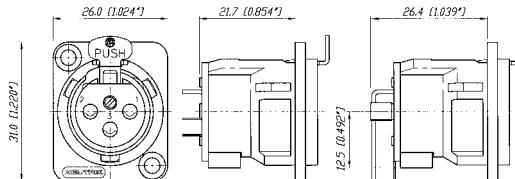


NC5MBV-SW

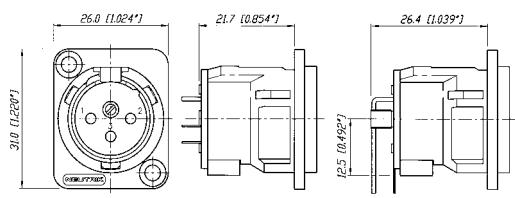


Carcasa de metal, Serie "D"
Protección contra RF mejorada al usar los 3 contactos apantallados
Montaje PCB horizontal y vertical con contacto a masa separado
Montaje disponible por tornillos M3, también
Conecotor de 2 piezas, el interior sale de la carcasa
Frontal bloqueado/desbloqueado
Versión especial con pasos de rosca de tornillo

NC3FD-V / NC3FD-H



NC3MD-V / NC3MD-H





Pestaña de retención



Montaje PCB Horizontal



Apantallamiento

Serie DL



NC3FD-L-1



NC7MD-L-B-1



NC3FD-LX-HE



NC5MD-LX

Carcasa de metal, Serie "D"

Copas para soldadura en las versiones de 3 - 7 pinos

Montaje PCB adicional en 4 y 5 pinos

Montaje frontal y trasero

La nueva versión de la popular serie DL, con mayor funcionalidad

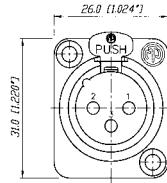
La carcasa de metal funciona en combinación con un nuevo contacto a masa doble que proporciona la mejor protección contra interferencias RF y gran conductividad a masa en un solo chasis XLR

El sistema de retención de plástico en los conectores macho se ha reemplazado por versiones en metal. Contactos hembra tipo jaula; incrementa la conductividad en la versión de 3 pinos

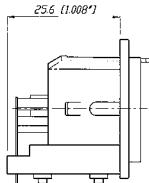
Contactos mecanizados para las versiones macho y hembra desde 4 a 7 pinos

Todas las carcasas de la Serie D respetan las medidas estándar de chasis industriales de formato "D"

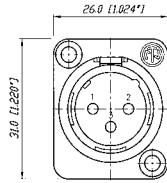
NC3FD-L-1



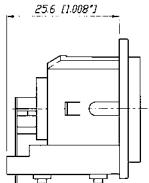
NC*FDM3-H



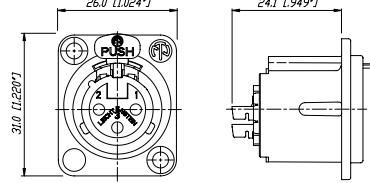
NC3MD-L-1



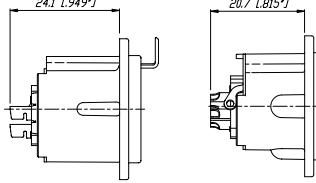
NC*MDM3-H



NC3FD-LX



NC*MD-LX



* ... 3 - 5 contactos

* ... 3 - 7 contactos



Terminales para crimpar



Tierra 360°

Serie DLX para Crimpar



NC3FD-LX-HA



NC3MD-LX-BAG-HA

Serie EMC



NC3FDX-EMC-SPEC

Serie DLX de 3 pines con terminales para crimpar
Para uso con cables AWG 24 a 22 (0.22–0.34 mm²)
Utiliza crimpadora estándar tipo B (IEC 60352-2)
Conexión totalmente libre de plomo; sin soldaduras:

- Cumple normativa RoHs (sustancias peligrosas)
- Respetuoso con el medio ambiente y la salud

Montaje rápido y sencillo

Conexión hermética del contacto, presión constante
Solución ideal para emergencias y cambios in-situ

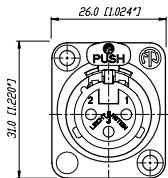
Conejero de chasis XLR hembra de 3 pines con revestimiento capacitivo conectado a la carcasa que evita interferencias de RF y baja frecuencia

Tierra en 360° confiere gran capacidad de apantallamiento y buen contacto al chasis

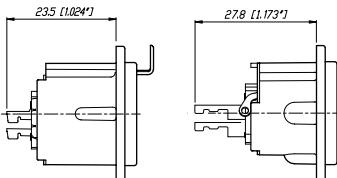
Placa en chasis D para poder montarlo sobre panel
Incluye contratuerca del NC3FX-SPEC para que se sostenga de forma segura (p.ej. en cuello de cisne)
Disponible con placas de chasis más grandes
Pendiente de patente

Más información sobre protección RF en pág 12 (imagen del conector aéreo EMC).

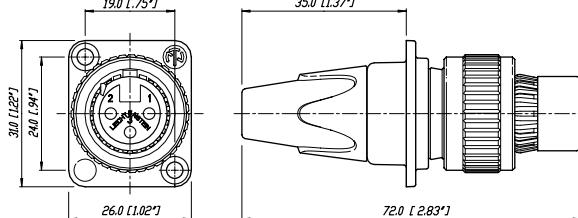
NC3FD-LX-HA



NC3MD-LX-HA



NC3FDX-EMC-SPEC





Tuerca plana hermética



Agujeros sin rosca



Serie MPR-HD



NC3MPR-HD



NC5MPR-HD



NC3FP-1



NC6MP-B

IP 65 - en combinación con los conectores aéreos

NC*FX-HD

Ideal para uso en exteriores

Tuerca plana para montaje sobre panel hermético

Terminales chapados en oro



NC5FX-HD

Macho y hembra disponible en configuraciones de 3 a 6 pines; versión 7 pines solo en hembra

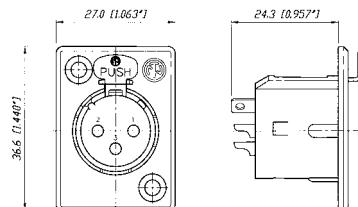
De dimensiones reducidas; con grandes copas para soldadura
Macho y hembra usan diferentes ubicaciones para los agujeros de sujeción

Una sola pieza – el zócalo NO se desprende de la carcasa
Conector hembra pequeño

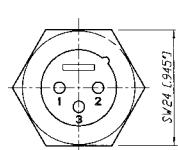
Compatible con Switchcraft® DxM, DxF; Cannon XLRx31, XLRx32

Versión de 6 pines disponible con configuración Switchcraft

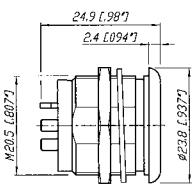
NC3FP-1



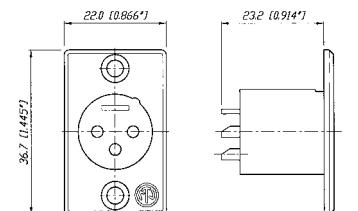
NC3MPR-HD



* ... 3 - 5 contactos



NC3MP





Diseño de calidad



Terminales para soldar

Serie Combo



NCJ9FI-V



NCJ10FI-S

Zócalo combinado: XLR y jack 1/4"

Diseño atractivo

Ahorra espacio al combinar 2 conectores en una misma carcasa

Montaje PCB horizontal o vertical o copas de soldadura

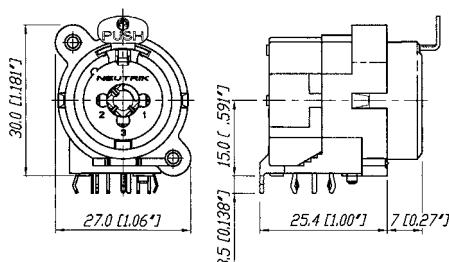
Totalmente normalizado

Versiones estéreo o mono

Muy baja capacitancia en el conductor; recomendable para audio digital

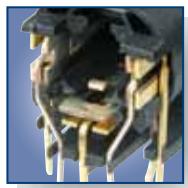
Sujección: tornillos autoblocantes Plastite® con rosca 2.9 x 1.06 y configuración tri-rondular (tornillo A)

NCJ10FI-H



Conecotor XLR o jack de 1/4"





Montaje PCB
horizontal



Montaje PCB
vertical



Holograma

S e r i e C o m b o A



NCJ6FA-V



NCJ6FA-H-0



NCJ6FA-V-0

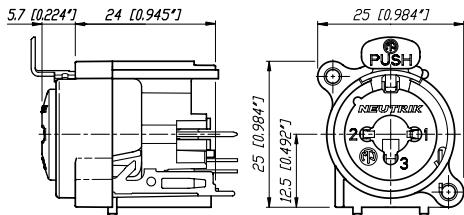
Zócalo combinado XLR/jack 1/4" de 3 contactos: ideal para señales balanceadas micro/línea o entradas de instrumentos, todo ello en un solo conector

Consigue un ahorro de espacio 15% más que su predecesor
Dos conectores en una misma carcasa; ahorro en costes, material y mano de obra

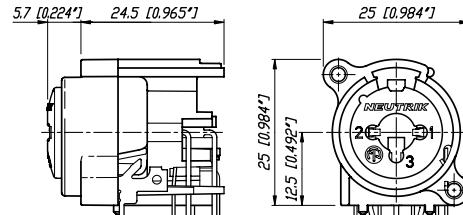
Disponible para montaje PCB horizontal y vertical

XLR hembra de 3 pines combinado con jack estéreo TRS
Muy baja capacitancia en el conductor; recomendable para audio digital
Panel frontal compatible con la serie XLR A de Neutrik
Marcado con holograma exclusivo; garantiza la autenticidad del producto

NCJ6FA-V



NCJ6FA-H



A c c e s o r i o s

A c c e s o r i o s p a r a C o d i f i c a c i ó n p o r C o l o r

Modelo	Descripción	Negro	Marrón	Rojo	Naranja	Amarillo	Verde	Azul	Violeta	Gris	Blanco
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
XLR Aéreos											
BSX-*	Gollete de color para la serie X										
BXX-*	Gollete de color para la serie XX										
XCR-*	Anillo de color para la serie X										
XXR-*	Anillo de color para la serie XX										
XLR para Chasis											
ACRF-*	Anillo de color para hembra 4 y 5 pinos de la Serie A y 3 pinos de la Serie BA										
ACRM-*	Anillo de color para macho 4 y 5 pinos de la Serie A y 3 pinos de la Serie BA										
DSS-*	Placa letrero para conectores de la Serie D										

A c c e s o r i o s

XLR Aéreos



BXX-CR



XCCR



XXCR



Ejemplo

BXX-CR	Gollete con anillo translúcido
BXX-14	Gollete grande (Diámetro exterior del cable: 8.5 mm)
XCCR	Anillo de código para marcar señales digitales, Serie X
XXCR	Anillo de código translúcido para la Serie XX (medidas de las etiquetas: 57.9mm x 6.35mm)

XLR para Chasis



Tipo A



Tipo B



DBA



FDR1



MFD



Ejemplo



NDF



NDM



SCF



SCM

A-Screw-1-8	Tornillo Plastite® 2.9 x 8
B-Screw-1-8	Tornillo TAPTITE® 2.5 x 8
DBA	Placa falsa de la Serie D
FDR1	Placa redonda de montaje para conector NC3FDX-EMC-SPEC
HA-3FXX	Set de 50 terminales hembra para crimpar, XLR
HA-3MXX	Set de 50 terminales macho para crimpar, XLR
MFD	Placa de montaje para Serie D. Rosca M3
NDF	dummyPLUG para un conector XLR hembra de chasis
NDM	dummyPLUG para un conector XLR macho de chasis
SC*	Tapa protectora de goma para conectores XLR machos y hembras



SCDR



Ejemplo



SCDX



Ejemplo



SFAV



Ejemplo



SCDP-*

NZP1RU	Panel rack de 1 unidad para conectores de chasis Serie D
SCDP-*	Junta hermética para conectores de chasis Serie D, por colores (*: 0- negro, 2- rojo, 4- amarillo, 5- verde, 6- azul, 9- blanco)
SCDR	Protección trasera para conectores de chasis Serie D
SCDX	Tapa protectora para conectores de chasis serie D. IP54. Resistente al agua
SFAV	Marco de goma para la Serie A / B para montar entre la placa frontal y la trasera vertical

D a t o s T é c n i c o s

Especificaciones	Serie A	Serie AA	Serie B	Serie BA	Serie D	Serie DL / DLX	DLX Crimpar	Serie DLX-HE
Eléctricas								
Número de contactos	3 - 5	3	3	3-5	3	3-7	3	3
Resistencia de los contactos	≤ 6 mΩ	●	●	●	●	●	●	●
Resistencia al aislamiento -inicial:	> 2 GΩ	●	●	●	●	●	●	●
-después del calentam. por vapor:	> 1 GΩ	●	●	●	●	●	●	●
Fuerza dieléctrica	1500 V dc	●	●	●	●	●	●	●
Tensión nominal	50 V ac	●	●	●	●	●	●	●
Corriente nominal por contacto								
3 pines: 6 A	●	●	●	●	●	16 A	1 A	16 A
4 pines: 6 A	●	-	-	●	-	10 A	-	-
5, 6 pines: 3 A	●	-	-	●	-	7.5 A	-	-
7 pines: 5 A	-	-	-	-	-	●	-	-
Contactos del Combo XLR+Jack 7.5 A	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacitancia entre contactos								
3 pines: ≤ 4 pF	●	●	●	●	-	≤ 4 pF	≤ 4 pF	≤ 4 pF
4, 5, 6 pines: ≤ 7 pF	●	-	●	-	-	●	-	-
7 pines: ≤ 9 pF	-	-	-	-	-	●	-	-
Mecánicas								
Duración > 1.000 ciclos	●	●	●	●	●	●	●	●
Fuerza de inserción/extracción	≤ 20 N	●	●	●	●	●	●	●
Método de retención								
- estándar: pestaña de retención	●	●	●	●	●	●	●	●
- versión "0" : fuerza separadora ≥ 20 N	●	●	●	●	●	●	-	-
XX de crimpas:	0.22 - 0.34 mm ² / AWG 24 - 22	-	-	-	-	-	●	-
Componentes								
Zócalo	Poliámida PA 6.6 30% GR	●	●	●	●	●	●	PSS 40% GR
Carcasa	Cinc ZnAl4Cu1	-	-	-	●	●	●	●
Acabado de la carcasa	Níquel o Negro	-	-	●	●	●	●	Velour
Anillo	Cinc ZnAl4Cu1	-	-	●	●	-	-	-
Contactos - hembra 3 pines:	Bronce CuSn6	●	●	●	●	●	●	●
4 - 5 pines:	Bronce CuSn6	●	-	-	●	-	-	-
4 - 7 pines:	Latón CuZn39Pb3	-	-	-	-	●	-	-
- Macho:	Latón CuZn35Pb2	●	●	●	●	●	●	●
Superf.del contacto:	0.2 µm AuCo gal sobre 2 µm NiP15 (Tribor®)	●	●	●	●	-	-	●
2 µm de Ag gal. o 0.2 µm de Au gal. sobre 2 µm de Ni	-	-	-	-	●	●	●	-
Pestaña retención y muelle	Acero tratado Ck 67	●	●	●	●	●	●	●
Entorno								
Temp. de funcionamiento	-30°C a +80°C	●	●	●	●	●	●	●
Clase de protección	IP 40	●	●	●	●	●	●	●
Resistencia al fuego	UL 94 HB	●	●	-	●	●	●	-
	UL 94 V-0	3 pines	-	●	3 pines	●	●	●
El sistema de soldadura cumple con IEC 68-2-20		●	●	●	●	●	●	●
Tipo de tornillo	A	A	1)	A	-	-	-	-
Código de color	ACR-*	-	-	ACR-*	DSS	DSS	DSS	DSS
	(solo 4 o 5 pines)							

1) conectores Serie B de 3 pines= Tornillo tipo B; versiones 4 o 5 pines= Tornillo tipo A



I n f o r m a c i ó n p a r a P e d i d o s

Especificaciones	Serie	Serie	Combo	Combo
	MPR-HD	P	Combo	A
Eléctricas				
Número de contactos	3-5	3-7 (6*)	5-10	3/3
Resistencia de los contactos $\leq 6 \text{ m}\Omega$	●	●	$\leq 10 \text{ m}\Omega$	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Resistencia al aislamiento -inicial: $> 2 \text{ G}\Omega$	●	●	●	●
-después del calentam. por vapor: $> 1 \text{ G}\Omega$	●	●	$> 500 \text{ M}\Omega$	●
Fuerza dieléctrica	1500 V dc	●	●	●
Tensión nominal	50 V ac	●	●	●
Corriente nominal por contacto				
3 pinos: 6 A		16 A	16 A	-
4 pinos: 6 A		10 A	10 A	-
5, 6 pinos: 3 A		7.5 A	7.5 A	-
7 pinos: 5 A		-	●	-
Contactos del Combo XLR+Jack 7.5 A	-	-	●	●
Capacitancia entre contactos				
3 pinos: $\leq 7 \text{ pF}$		$\leq 4 \text{ pF}$	$\leq 4 \text{ pF}$	$\leq 2 \text{ pF}$
4, 5, 6 pinos: $\leq 7 \text{ pF}$	●	●	-	-
7 pinos: $\leq 9 \text{ pF}$	-	●	-	-
Mecánicas				
Duración > 1.000 ciclos	●	●	●	●
Fuerza de inserción/extracción $\leq 20 \text{ N}$	●	●	● 25 N	●
Método de retención				
- estándar: pestaña de retención	●	●	● (XLR)	● (XLR)
- versión "0" : fuerza separadora $\geq 20 \text{ N}$	●	●	● 25 N	● 25 N
Componentes				
Zócalo	Poliamida PA 6.6 30% GR	●	●	●
Carcasa	Cinc ZnAl4Cu1	●	●	-
Acabado de la carcasa	Níquel o Negro	Ni	●	-
Anillo	Cinc ZnAl4Cu1	-	-	-
Contactos - hembra	3 pinos: Bronce CuSn6 4 - 5 pinos: Bronce CuSn6 4 - 7 pinos: Latón CuZn39Pb3 - Macho: Latón CuZn35Pb2	- - - ●	● - ● ●	● - - -
Superf. del contacto	0.2 μm de AuCo gal con 2 μm de NiP15 (Tribor®) 2 μm de Ag gal o 0.2 μm de Au gal con 2 μm de Ni	- Au	- ●	● -
Pestaña retención y muelle	Acero Ck 67, tratado	-	●	●
Entorno				
Temp. de funcionamiento	-30°C a +80°C	●	●	●
Clase de protección	IP 40	IP 65	●	●
Resistencia al fuego	UL 94 HB UL 94 V-0	●	●	●
El sistema de soldadura cumple con IEC 68-2-20		●	●	●
Tipo de tornillo		-	A	A
Código de color		-	-	-

* Serie P, macho 3 - 6 pinos

Z ó c a l o s

Hembra	Macho	Carcasa	Contactos	3 pines	4 pines	5 pines	Hembra	Macho	Carcasa	Contactos	3 pines
Serie A											
NC*FAH-D		Plástico negro Oro	-	● ^①	● ^①		NC3FAAH	NC3MAAH	Plástico negro Oro	●	
	NC*MAH	Plástico negro Oro	●	●	●		NC3FAAH-0		Plástico negro Oro	●	
NC*FAH-0		Plástico negro Oro	●	● ^①	● ^①		NC3FAAH1	NC3MAAH-1	Plástico negro Oro	●	
	NC3MAH-0	Plástico negro Oro	●	-	-		NC3FAAH1-0		Plástico negro Oro	●	
NC3FAHL-0		Plástico negro Oro	●	-	-		NC3MAAH-0		Plástico negro Oro	●	
NC3FAHR-0		Plástico negro Oro	●	-	-		NC3FAAH2		Plástico negro Oro	●	
NC3FAH1-D	NC3MAH-1	Plástico negro Oro	●	-	-		NC3AAH2-0		Plástico negro Oro	●	
NC3FAH1-0		Plástico negro Oro	●	-	-		NC3FAAV	NC3MAAV	Plástico negro Oro	●	
NC3FAHL1-D		Plástico negro Oro	●	-	-		NC3FAAV-0		Plástico negro Oro	●	
	NC3MAHL	Plástico negro Oro	●	-	-		NC3FAAV1	NC3MAAV-1	Plástico negro Oro	●	
NC3FAHL1-0		Plástico negro Oro	●	-	-		NC3FAAV1-0		Plástico negro Oro	●	
NC3FAHR1-D		Plástico negro Oro	●	-	-		NC3MAAV-0		Plástico negro Oro	●	
	NC3MAHR	Plástico negro Oro	●	-	-		NC3FAAV2		Plástico negro Oro	●	
NC3FAHR1-0		Plástico negro Oro	●	-	-		NC3FAAV2-0		Plástico negro Oro	●	
NC3FAH2-D		Plástico negro Oro	●	-	-						
NC3FAH2-0		Plástico negro Oro	●	-	-						
NC3FAHR2-D		Plástico negro Oro	●	-	-						
NC3FAHR2-0		Plástico negro Oro	●	-	-						
NC*FAV-D		Plástico negro Oro	-	● ^①	● ^①						
	NC*MAV	Plástico negro Oro	●	●	●						
NC*FAV-0		Plástico negro Oro	●	● ^①	● ^①						
	NC3MAV-0	Plástico negro Oro	●	-	-		Serie A, la versión -D viene con la pestaña de retención desmontada; para la versión con pestaña montada, omitir -D				
NC3FAV1-D	NC3MAV-1	Plástico negro Oro	●	-	-		La Serie AA viene con la pestaña de retención montada				
NC3FAV1-0		Plástico negro Oro	●	-	-		Series A/AA solo para montajes treseros, todos montaje PCB excepto versión Y = IDC				
NC3FAV2-D		Plástico negro Oro	●	-	-		①... Opción masa a "2"				
NC3FAV2-0		Plástico negro Oro	●	-	-		0... Muelle de retención				
NC3FAY-D	NC3MAY	Plástico negro Oro	●	-	-						
NC3FAY-0		Plástico negro Oro	●	-	-						
NC5FAV-SW-D	NC5MAV-SW	Plástico negro Oro	-	-	●						

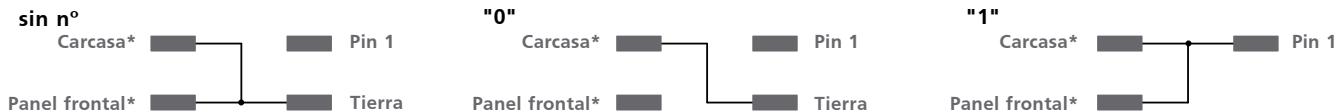
O p c i o n e s d e P u e s t a a T i e r r a

Series A/AA y B/BA

Hembra



Macho



Carcasa* ... Contacto a la carcasa del conector pareja

Panel frontal* ... Conexión al panel frontal con tornillo



I n f o r m a c i ó n p a r a P e d i d o s

Z ó c a l o s

Hembra	Macho	Cuerpo	Contactos	3 pines	Hembra	Macho	Cuerpo	Contactos	3 pines	4 pines	5 pines					
Serie B																
NC*MBH	Metal	Oro	●		NC3FBAH1-D		Metal	Oro	●	-	-					
NC*MBH-B	Negro	Oro	●			NC3MBAH	Metal	Oro	●	-	-					
NC*MBH-M25	Negro	Oro	●		NC3FBAH1-0		Metal	Oro	●	-	-					
NC*MBH-B-M25	Negro	Oro	●			NC3MBAH-0	Metal	Oro	●	-	-					
NC3FBH1-D	Metal	Oro	●		NC3FBAH2-D		Metal	Oro	●	-	-					
NC3FBH1-B-D	Negro	Oro	●		NC3MBAH-1	Metal	Oro	●	-	-	-					
NC3FBH1-M25	Metal	Oro	●		NC3FBAH2-0		Metal	Oro	●	-	-					
NC3FBHL1-D	Metal	Oro	●		NC3FBAV1-D		Metal	Oro	●	-	-					
NC3MBHL	Metal	Oro	●			NC3MBAV	Metal	Oro	●	-	-					
NC3FBHR1-D	Metal	Oro	●			NC3MBAV-0	Metal	Oro	●	-	-					
NC3FBH2-D	Metal	Oro	●		NC3FBAV2-D		Metal	Oro	●	-	-					
NC3FBH2-B-D	Negro	Oro	●			NC3MBAV-1	Metal	Oro	●	-	-					
NC3FBHR2-D	Metal	Oro	●		NC3FBAV2-0		Metal	Oro	●	-	-					
NC3MBHR	Metal	Oro	●													
NC*MBV	Metal	Oro	●		NC*FBH-D		Metal	Oro	-	●	●					
NC*MBV-B	Negro	Oro	●			NC*MBH	Metal	Oro	-	●	●					
NC*MBV-M25	Metal	Oro	●		NC*FBH-B-D		Negro	Oro	-	●	●					
NC*MBV-B-M25	Metal	Oro	●			NC*MBH-B	Negro	Oro	-	-	●					
NC3FBV1-D	Metal	Oro	●		NC*FBV-D		Metal	Oro	-	●	●					
NC3FBV1-B-D	Negro	Oro	●			NC*MBV	Metal	Oro	-	●	●					
NC3FBV1-M25	Metal	Oro	●		NC*FBV-B-D		Negro	Oro	-	●	●					
NC3FBV2-D	Metal	Oro	●			NC*MBV-B	Negro	Oro	-	-	●					
NC3FBV2-B-D	Negro	Oro	●		NC5FBV-SW-D	NC5MBV-SW	Metal	Oro	-	-	●					
NC3FBY-D	NC3MBY	Metal	Oro	●												
NC3FBY-B-D	NC3MBY-B	Negro	Oro	●	Series B/BA: la versión -D viene con la pestaña de retención desmontada; para la versión con pestaña montada, omitir -D											
NC3FBH1-E-D	NC3MBV-E	Metal	Oro	●	Series B/BA: solo para montajes treseros, todos montaje PCB excepto versión Y = IDC											
NC3FBH2-E-D	Metal	Oro	●													
NC3MBH-E	Metal	Oro	●													

Hembra	Macho	Carcasa	Contactos	3 pines	4	5	6	7	Hembra	Macho	Carcasa	Contactos	3 pines		
Serie D															
NC3FD-V	NC3MD-V	Níquel	Plata	●	-	-	-	-	NC*FD-L-1	NC*MD-L-1	Níquel	Plata	● ● ● ● ●		
NC3FD-V-B	NC3MD-V-B	Negro	Oro	●	-	-	-	-	NC*FD-L-B-1	NC*MD-L-B-1	Negro	Oro	● ● ● ● ●		
NC3FD-V-BAG	NC3MD-V-BAG	Negro	Plata	●	-	-	-	-	NC*FDL-BAG-1	NC*MDL-BAG-1	Negro	Plata	● ● ● ●		
NC3FDM3-V	NC3MDM3-V	Níquel	Plata	●	-	-	-	-	NC*FDM3-L-1-D	NC*MDM3-L-1	Níquel	Plata	● ● ● -		
NC3FDM3-V-B	NC3MDM3-V-B	Negro	Oro	●	-	-	-	-	NC3FDM3LBAG-1-D	NC3MDM3LBAG-1	Negro	Plata	● - - -		
NC3FD-H	NC3MD-H	Níquel	Plata	●	-	-	-	-	NC3FDL-1-HE	NC3MDL-1-HE	Velour	Oro	● - - -		
NC3FD-H-B	NC3MD-H-B	Negro	Oro	●	-	-	-	-	NC*FDM3-H-D	NC*MDM3-H	Níquel	Plata	● ● ● -		
NC3FD-H-BAG	NC3MD-H-BAG	Negro	Plata	●	-	-	-	-	NC*FDM3-H-B-D	NC*MDM3-H-B	Níquel	Plata	● ● ● -		
NC3FDM3-H-D	NC3MDM3-H	Níquel	Plata	●	-	-	-	-	NC*FDM3-H-BAG-D	NC*MDM3-H-BAG	Negro	Plata	● ● ● -		
NC3FDM3-H-B-D	NC3MDM3-H-B	Negro	Oro	●	-	-	-	-	NC3FD-S-1-B	NC3MD-S-1-B	Negro	Plata	● - - -		
NC3FDM3-H-BAG-D	NC3MDM3-H-BAG	Negro	Oro	●	-	-	-	-							
Serie DLX															
NC*FD-LX	NC*MD-LX	Níquel	Plata	● ● ● ● ●					NC3FD-LX-HA	NC3MD-LX-HA	Níquel	Plata	● - - -		
NC*FD-LX-B	NC*MD-LX-B	Negro	Oro	● ● ● ● ●					NC3FD-LX-HA-BAG	NC3MD-LX-HA-BAG	Negro	Oro	● - - -		
NC*FD-LX-BAG	NC*MD-LX-BAG	Negro	Plata	● ● ● -											
NC*FD-LX-M3	NC*MD-LX-M3	Níquel	Plata	● ● ● -											
NC3FD-LX-HE	NC3MD-LX-HE	Velour	Oro	● - - -											
Serie DLX para Crimpar															
NC*FD-LX	NC*MD-LX	Níquel	Plata	● ● ● ● ●					NC3FD-LX-HA	NC3MD-LX-HA	Níquel	Plata	● - - -		
NC*FD-LX-B	NC*MD-LX-B	Negro	Oro	● ● ● ● ●					NC3FD-LX-HA-BAG	NC3MD-LX-HA-BAG	Negro	Oro	● - - -		
NC*FD-LX-BAG	NC*MD-LX-BAG	Negro	Plata	● ● ● -											
NC*FD-LX-M3	NC*MD-LX-M3	Níquel	Plata	● ● ● -											
NC3FD-LX-HE	NC3MD-LX-HE	Velour	Oro	● - - -											

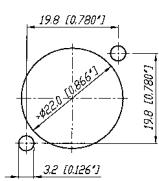


Z ó c a l o s

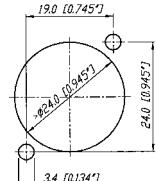
Hembra	Macho	Carcasa	Contactos	3	4	5	6	7	pines		Carcasa	Contactos	5	6	9	10	pines
E M C X L R																	
NC3FDX-EMC-SPEC		Negro	Oro	●	-	-	-	-	-	NCJ6FA-H	Plástico negro	Oro	-	●	-	-	-
Accesorios																	
FDR-1			Placa negra redonda de montaje. Con tornillos, para medidas superiores							NCJ6FA-H-0	Plástico negro	Oro	-	●	-	-	-
S e r i e P																	
NC*FP-1		Níquel	Plata	●	●	●	●	●	●	NCJ*FI-H	Plástico negro	Oro	●	●	●	●	●
NC*MP		Níquel	Plata	●	●	●	●	-	-	NCJ*FI-H-0	Plástico negro	Oro	●	●	●	●	●
NC*FP-B-1		Negro	Oro	●	●	●	●	●	●	NCJ*FI-S	Plástico negro	Oro	●	●	●	●	●
NC*MP-B	NC*MP-BAG	Negro	Oro	●	●	●	●	-	-	NCJ*FI-S-0	Plástico negro	Oro	●	●	●	●	●
NC*FP-BAG-1	NC*MP-BAG	Negro	Plata	●	●	●	●	-	-	NCJ*FI-V	Plástico negro	Oro	●	●	●	●	●
S e r i e M P R - H D																	
-	NC*MPR-HD	Níquel	Oro	●	●	●	-	-	-	NCJ*FI-V-0	Plástico negro	Oro	●	●	●	●	●
S e r i e C o m b o A																	
S e r i e C o m b o																	
Contac to #																	
1 2 3 T R S TN RN SN G GN																	
NCJ5FI-*																	
x x x x x x x x x x x x x x x x x																	
NCJ6FI-*																	
x x x x x x x x x x x x x x x x x																	
NCJ9FI-*																	
x x x x x x x x x x x x x x x x x																	
NCJ10FI-*																	
x x x x x x x x x x x x x x x x x																	

P l a n t i l l a s p a r a P a n e l e s

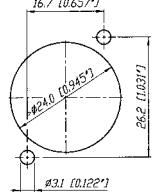
Series A/AA/B/BA



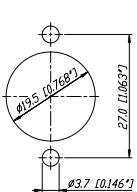
Series D/DL/DLX



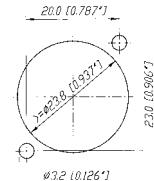
Hembra Serie P



Macho Serie P



Combo



Serie MPR



H e r r a m i e n t a s d e M o n t a j e



HTXP



BTXX



HX-R-BNC



DIE-R-BNC-PT

HTXP	Herramienta manual para apretar golletes; Series XX y PX
BTXX	Máquina para apretar golletes; Serie XX
HX-R-BNC	Crimpadora de mano para la Serie XCC
DIE-R-BNC-PT	Matriz de crimpado para usar en la Serie XCC (6.5 mm HEX)
DIE-R-HA-1	Matriz de crimpado de mano para usar en la Serie XX-HA





Jacks y RCAs

C o n t e n i d o**P á g i n a****Jacks 1/4" Machos:**

Series PX y PRX	40
Serie silentPLUG	41
Serie crystalCON	42
Serie C	42
MIL y B-Gauge	42
Clavijas Bantam 4,4 mm.....	43
Minijack Estéreo Acodado	43
Especificaciones	44
Accesorios	44
Información para pedidos	45

Jacks 1/4" Hembras:

Hembra Aérea con Bloqueo	46
Hembra de Chasis con Bloqueo	46
Hembra de Chasis Vertical	47
Hembra Serie M	48
Hembra Serie Slim	49
Zócalos Dobles para PCB	50
Especificaciones	51
Información para pedidos	52
Accesorios	53
RCAs.....	54
Especificaciones	55
Información para pedidos	55
Accesorios	55



Introducción

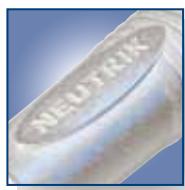
Neutrik® ofrece una amplia gama de jacks, tanto aéreos como de chasis de 1/4", así como minijacks (3.5 mm), MIL/B-gauge y bantam de 4,4 mm. En la gama de chasis podemos encontrar un "slim" de 1/4" para montaje PCB, que es casi un 20% más pequeño que la mayoría de otros diseños. La gama "Heavy Duty" de la Serie "M" combina una gran cantidad de opciones: tres diseños de roscas y cuatro tipos de contactos, que incluyen 3 para PCB y una con copas de soldadura. Destacar también las hembras aéreas y de chasis con pestaña de retención, ya conocida en los XRL. Todos ellos construidos con los mejores termoplásticos y disponibles en todas sus versiones para poder abarcar todo tipo de aplicaciones, tanto industriales como de audio.

En la línea de jacks encontramos:

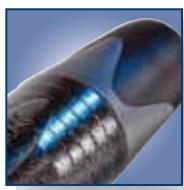
- Versiones mono (TS) y estéreo (TRS).
- Modelos rectos y acodados.
- Carcasas en níquel o en negro.
- Contactos de níquel o chapados en oro.
- Prensa estopa de Neutrik; diseño exclusivo.
- Puntas de jacks mecanizadas, de la más alta precisión, sin remaches.
- Golletes y anillas de color para codificar.
- Jacks SilentPLUG para instrumentos (como guitarras).

Todos los conectores de chasis y aéreos cumplen con las normas IEC 60603-11 y EIA RS-453 o con el respectivo estándar MIL.

Neutrik® también incluye un chasis XLR-Jack combinado en un solo zócalo para señales de línea balanceada, proporcionando un ahorro importante en costes de fabricación y mano de obra. Si desea obtener más información sobre la Serie Combo, consulte la página 20 o visite nuestra página web www.neutrik.com.



Marca Neutrik



Gollete anti-enredos



Prensa-estopa

Jacks aéreos de 1/4" - Series PX y PRX



NP2X



NP3X-B



NP3X + PXR-5



NP3RX-B

Conector 'slim' de 1/4"; incorpora prensa-estopa de la más alta calidad

Contactos mecanizados de una sola pieza; sin remaches

Diseño atractivo para una óptima manipulación

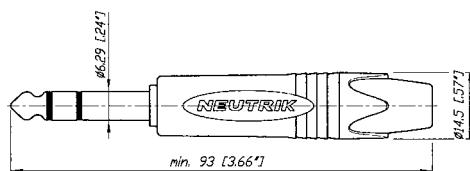
Con un diámetro de tan solo 14.5 mm (acodado:15.4 mm) y un paso de rosca de 15.88 mm

Puntas en níquel u oro en ambas versiones: mono (TS) y estéreo (TRS)

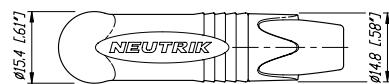
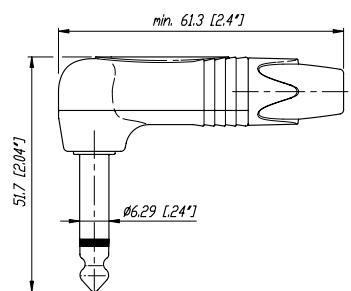
Montaje sin herramientas (también la serie PRX)

Las versiones L-D permiten utilizar cables con un diámetro exterior de hasta 8 mm

NP3X



NP2RX



Paso del jack: 15.88 mm





Imán móvil



Jack acodado

¡Atención!

Utilizarlo solo para conectar instrumentos (como una guitarra eléctrica). Riesgo de daños si se conecta en la salida de un amplificador.

Serie silentPLUG



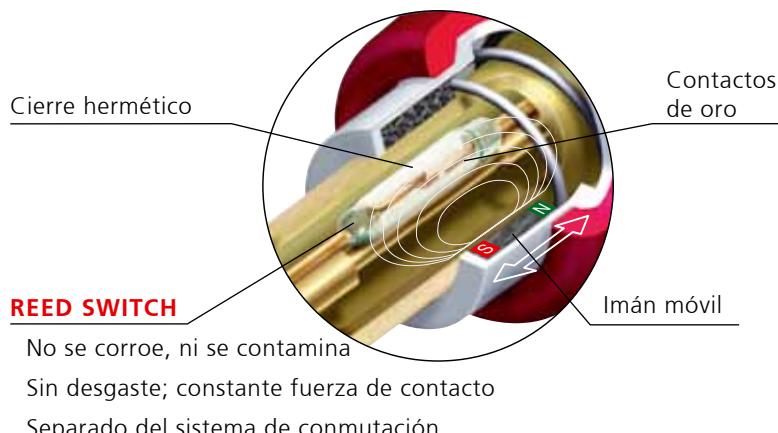
NP2X-AU-SILENT



NP2RX-AU-SILENT

- Evita todo tipo de ruidos
- Contactos sellados herméticamente
- Duración más allá de las 10.000 conexiones
- Versión acodada más fina; prensa-estopa fiable
- Diseño atractivo y sencillo; fácil de manipular y conectar
- Cubierta de goma para la versión recta; aún mayor protección y fiabilidad
- Las versiones L y D permiten usar cables con diámetro exterior de hasta 8 mm

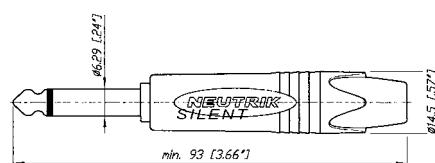
Detalle del interior:



Criterios del diseño:

silentPlug mutea automáticamente la señal cuando se cambia de instrumento, evitando cualquier ruido de carga. Su conmutador silencioso está basado en la tecnología REED, garantizando más allá de 10.000 conexiones/desconexiones. El nuevo modelo PX silentPLUG incorpora carcasa de metal con revestimiento de goma: una combinación perfecta contra impactos y golpes.

NP2X-AU-SILENT



J a c k s y C l a v i j a s M a c h o



Incrustaciones de cristal



El estándar de los jacks 1/4" profesionales



Tipo B-Gauge

crystalCON



NP2X-B-CRYSTAL

Jack mono de 1/4" con incrustaciones de cristal Swarovski
Elegante, noble, lujoso
Caja individual

Serie C



NP2C + BSP-3

Disponible en mono (TS) o estéreo (TRS)
Cumple estándares EIA/IEC
Puntas únicas; sin remaches
Carcasa de metal resistente
Presa-estopa exclusivo de Neutrik®

MIL y B-Gauge

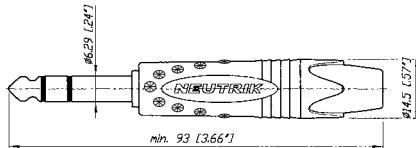


NP3TB-R

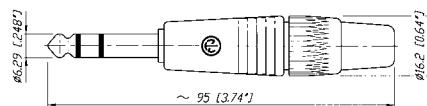
NP3CM-B

Jacks de 1/4" tipo "B-Gauge" y "MIL"
Diseños totalmente en metal, sin remaches. Con prensa-estopa exclusivo de Neutrik®
Cumple con todos los estándares actuales
Se puede disponer de solo las puntas, (para realizar sobre-moldeado)

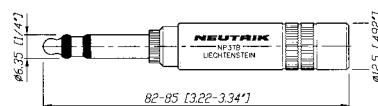
NP2X-B-CRYSTAL



NP3C



NP3TB-B





Bantam 4,4 mm



Bantam doble



Contactos en oro



Montaje sencillo

Clavijas Bantam 4,4 mm



NP3TT-1-B



NP3TT-2



NTP3RC

Minijack Estéreo Acodado 3,5 mm

Diseño ergonómico y robusto

El modelo con contactos de oro, junto con la hembra de chasis NJ3TTA, elimina problemas de contacto por corrosión o suciedad

Las clavijas bantam (NP3TT-P, sencilla y NP3TT-2, doble) van crimpadas con crimpadora estándar hexagonal, igual que la utilizada en cables coaxiales

Terminación para soldadura en la punta (T) y el anillo (R); crimpado en el terminal de masa (S)

El único minijack de 3,5 mm con prensa-estopa

Carcasa de metal; fiable y robusta

Fácil de montar y usar

Diseño más fino; ahorro de espacio

Excelente protección del cable

Carcasa en níquel o negra; contactos de oro

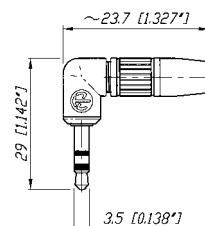
NP3TT-1



NP3TT-P



NTP3RC



E s p e c i f i c a c i o n e s

Especificaciones	Jacks 1/4"	MIL / B-Gauge	Bantam 4,4 mm	MiniJacks Estéreo 3.5 mm
	SILENT & CRYSTAL			

E l é c t r i c a s

Corriente nominal: depende del conector pareja	•	•	•	•
Resistencia de los contactos: depende del conector pareja	•	•	•	•
Resistencia al aislamiento: - inicial: $> 2 \text{ G}\Omega$	•	•	•	•
- después del calentam. por vapor: $\geq 1 \text{ G}\Omega$	•	•	•	•
Fuerza Dieléctrica:	1 kV dc	•	•	•

M e c á n i c a s

Duración > 1.000 ciclos	•	•	•	•
Cableado: terminales para soldar	•	•	•	•
Tamaño del cable:	mm ²	1	1 (NP3CM: 0.5)	0.25
	AWG	18	18 (NP3CM: 20)	24
Diámetro exterior del cable:	mm	4 - 7	4 - 7	4.8 máx

C o m p o n e n t e s

Carcasa:	Cinc, Níquel (ZnAl4Cu1), o Negro	Latón (CuZn39Pb3), (CuZn39Pb3), Negro o Rojo	Latón (CuZn39Pb3), 2 µm de Níquel (Su) PA 6 30 % GR	Cinc, Níquel (ZnAl4Cu1), o Negro PA 6.6 15% GR
Aislante: Poliamida (PA 6.6 30 % GR)	•	•	•	
Contactos: Latón (CuZn39Pb3) 2 µm de Ni (Su) o Au	• •	• • Latón	• (Punta: CuSn6) 2 µm de TRIBOR® (NiP-AuCo)	• •
Prensa-estopa:	POM	POM	-	POM
Gollete:	POM + PU	-	-	CuZn39Pb3 + PU (Níquel o Negro)
Protector de goma:	EPDM	-	-	-

E n t o r n o

Temperatura de Funcionamiento: -20 °C a +65 °C	•	•	•	•
Capacidad de soldadura: Bajo norma IEC 68-2-20	•	•	•	•

A c c e s o r i o s



BSP-*

BPX-*

PXR-*

BSTT-*

BSTP-*

PCR-*

BSP-*	Golletes de colores para las Series NP*C	BSTP-*	Collarines de colores para las Series NP3TT-P
BPX-*	Golletes de colores para las Series NP*X	PXR-*	Anillos de colores para las Series NP*X
BPX-L	Golletes anchos, hasta 8.0 mm diáñ. ext. del cable (series NP*X)	PCR-*	Anillos de colores para las Series NP*C
BSTT-*	Collarines de colores para la Serie NP3TT	BPX-L	Golletes anchos (hasta 8.0 mm de diáñ. ext cable)

*: 0 - Negro, 1 - Marrón, 2 - Rojo, 3 - Naranja, 4 - Amarillo, 5 - Verde, 6 - Azul, 7 - Violeta, 8 - Gris, 9 - Blanco; (Pedidos por cajas de 100 unidades)

Herramientas

HX-TT-1	Crimpadora y montadora para conectores NP3TT-1/AU
HX-R-BNC	Crimpadora hexagonal para conectores NP3TT-P*
DIE-R-BNC-PJ	Matriz hexagonal para conectores NP3TT-P* (5.4 mm)
HTXP	Herramienta manual para apretar golletes de las Series PX y XX
HT-PXS	Herramienta manual para sujetar carcasa de los conectores PX



In f o r m a c i ó n p a r a P e d i d o s

Modelo	Carcasa	Contactos	Homologación	Observaciones
Jacks 1/4" - Series PX y PRX				
NP2X	NP2RX	Níquel	Níquel	IEC 60603-11 / EIA RS-453
NP2X-BAG	NP2RX-BAG	Negro	Níquel	●
NP2X-B	NP2RX-B	Negro	Oro	●
NP3X	NP3RX	Níquel	Níquel	●
NP3X-BAG	NP3RX-BAG	Negro	Níquel	●
NP3X-B	NP3RX-B	Negro	Oro	●
*-D				Pedidos por cajas de 100 unidades, a granel
silentPLUG - Clavija para Guitarra				
NP2X-AU-SILENT	Protecc. de goma	Oro	IEC 60603-11/EIA RS-453	Clavija mono , Prensa-estopa, Comutador silencioso
NP2RX-AU-SILENT	Rojo	Oro	IEC 60603-11/EIA RS-453	Clavija mono acodada, Prensa-estopa, Comutador silencioso
Jack 1/4" - crystalCON				
NP2X-B-CRYSTAL	Negro	Oro	IEC 60603-11/EIA RS-453	Clavija mono, Gollete negro, Prensa-estopa, Incrustaciones de cristales Swarovski (CRYSTALLIZED™)
Jacks 1/4" - Serie PC				
NP2C	Níquel	Níquel	IEC 60603-11/EIA RS-453	Clavija mono, Gollete negro, Prensa-estopa
NP2C-BAG	Negro	Níquel	●	Clavija mono, Gollete negro, Prensa-estopa
NP2C/B	Negro	Oro	●	Clavija mono, Gollete negro y Contactos de oro, Prensa-estopa
NP3C	Níquel	Níquel	●	Clavija estéreo, Gollete negro, Prensa-estopa
NP3C-BAG	Negro	Níquel	●	Clavija estéreo, Gollete negro, Prensa-estopa
NP3C/B	Negro	Oro	●	Clavija estéreo, Gollete negro y Contactos de oro, Prensa-estopa
NP2C-BAG-T-AU	Negro	Níquel+Punta: Oro	●	Clavija mono, Gollete negro con punta en Oro, Prensa-estopa
NP2C-T10AA	Níquel	Níquel	●	Clavija mono, Gollete rojo, con transformador 1:10 para convertir niveles de micro en entradas de nivel de línea, Prensa-estopa
NP2RCS	Níquel + Plástico negro	Níquel	●	Clavija mono acodada, Gollete negro, Prensa-estopa
NP3RCS	Níquel + Plástico negro	Níquel	●	Clavija estéreo acodada, Gollete negro, Prensa-estopa
NP*C-D				Pedidos por cajas de 100 unidades, a granel
Clavija tipo MIL/B-gauge				
NP3TB-B	Negro	Níquel	B-GAUGE BP0316	1/4" B-Gauge, Prensa-estopa
NP3TB-R	Red	Níquel	●	1/4" B-Gauge, Prensa-estopa
NP3TM-B	Negro	Níquel	MIL-P-642/2	1/4" MIL , Prensa-estopa
NP3TM-R	Red	Níquel	●	1/4" MIL , Prensa-estopa
NP2CM-B	Negro	Latón	MIL-P-642/4	Mono 1/4" MIL, Prensa-estopa
NP2CM-R	Red	Latón	●	Mono 1/4" MIL, Prensa-estopa
NP3CM-B	Negro	Latón	MIL-P642/5A	Estéreo 5.23 mm (0.206") MIL, Prensa-estopa
NP3CM-R	Red	Latón	●	Estéreo 5.23 mm (0.206") MIL, Prensa-estopa
Clavija Bantam 4,4 mm				
NP3TT-1-B	Níquel + Plástico negro	Níquel	MIL-P-642/13	Bantam 4.4 mm con contactos para soldar, Carcasa en negro
NP3TT-1-R	Níquel + Plástico rojo	Níquel	●	Bantam 4.4 mm con contactos para soldar, Carcasa en rojo
NP3TT-AU-B	Níquel + Plástico negro	Oro	●	Bantam 4.4 mm con contactos para soldar, Carcasa en negro
NP3TT-AU-R	Níquel + Plástico rojo	Oro	●	Bantam 4.4 mm con contactos para soldar, Carcasa en rojo
NP3TT-P-B	Plástico negro	Níquel	●	Bantam 4.4 mm con contactos para soldar, Carcasa en negro
NP3TT-P-R	Plástico rojo	Níquel	●	Bantam 4.4 mm con contactos para soldar, Carcasa en rojo
NP3TT-P-AU-B	Plástico negro	Oro	●	Bantam 4.4 mm con contactos para soldar, Carcasa en negro
NP3TT-P-AU-R	Plástico rojo	Oro	●	Bantam 4.4 mm con contactos para soldar, Carcasa en rojo
NP3TT-2	Plástico negro	Níquel	●	Bantam 4.4 mm con contactos para soldar, Carcasa en negro
Minijack Estéreo Acodado				
NTP3RC	Níquel	Níquel	IEC 60603-11	Clavija de 3.5 mm con Prensa-estopa y Gollete
NTP3RC-B	Negro	Oro	IEC 60603-11	Clavija de 3.5 mm con Prensa-estopa y Gollete

Jack Hembra



Sistema de retención con bloqueo



Pestaña de retención

Hembra Aérea 1/4" con Bloqueo



NJ3FC6

NJ3FC6-BAG

Hembra de Chasis 1/4" con Bloqueo



NJ3FP6C

NJ3FP6C-BAG

Hembra aérea con sistema de retención

Funciona con todos los jacks macho (mono o estéreo)
según norma EIA RS-453

Extremadamente robusto y fiable

Prensa-estopa de Neutrik

Golletes disponibles en 10 colores

Para cables con diámetros de hasta 8 mm

Funciona con todos los jacks macho (mono o estéreo)
según norma EIA RS-453

Compatible en medidas con la serie D (31 x 26 mm)

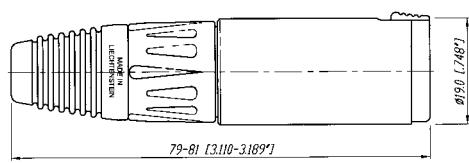
Pestaña de retención con sistema de bloqueo

Terminales para soldar

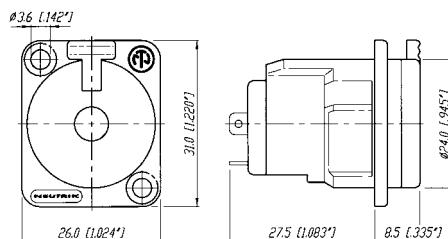
Modelo especial con carcasa negra de plástico

Toma de tierra opcional (consultar en www.neutrik.com)

NJ3FC6



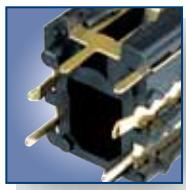
NJ3FP6C



Jack Hembra



Montaje rápido



Terminales para soldar

Hembra 1/4" de Chasis Vertical (PCB)



NJ*FD-V



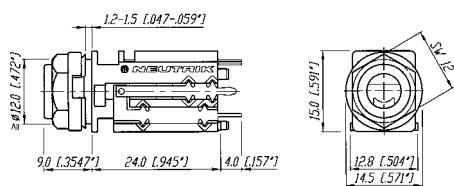
NJ6TB-V



Chasis para PCB vertical disponibles tanto en formato estándar 1/4" (FD) como MIL-gauge (TB)
El sistema de fijación de estos zócalos (a presión) permite ahorrar tiempo al montarlos
La fuerza de retención se produce mediante un muelle especial, independiente de los contactos. Mejora la fuerza de contacto con mínimo desgaste
Contactos de oro; más duración; libre de corrosiones

Diseño compacto: más conectores en menos espacio
Disponible en estéreo con y sin conmutación; en mono sin conmutación
Más de 10.000 ciclos (conexiones/desconexiones)

NJ*FD-V



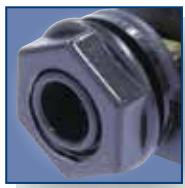
* ... 2, 3, 5, 6



Media rosca



Tuerca cromada



Tuerca de plástico

H e m b r a 1 / 4 " S e r i e M



NMJ4HHD2



NMJ2HC-S



NMJ6HFD2

Cuerpo ancho y contactos de gran durabilidad

Disponible en las versiones habituales:

- mono
- estéreo
- con conmutación
- sin conmutación

Versiones para soldar y para PCB

Tipos de rosca:

- media rosca
- rosca completa
- tuerca cromada

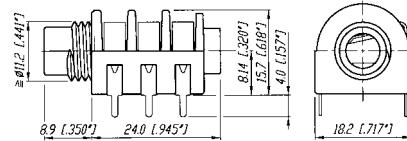
Los modelos de rosca completa y rosca cromada vienen con

tuerca y arandela

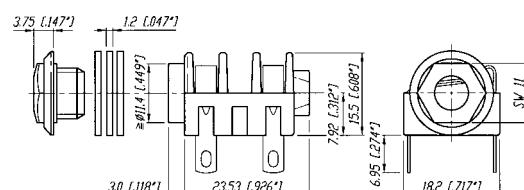
Las piezas de montaje para los modelos de media rosca se pide por separado

Apariencia frontal en plástico o cromado

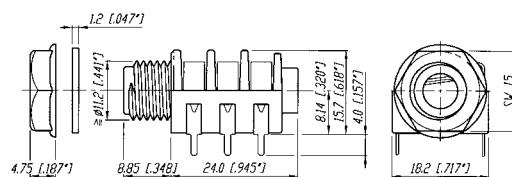
NMJ6HHD2



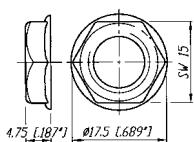
NMJ4HC-S



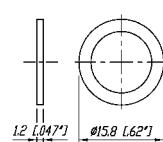
NMJ6HFD2



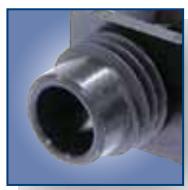
NRJ-NUT-B



NRJ-WB (arandela)



Jack Hembra



Media rosca



Rosca cromada



Contacto a masa



Terminales de oro

Serie Slim



NRJ4HH-1



NRJ6HF-1



NRJ6HM-1



NRJ-NUT-B



NRJ-NUT-MK



NRJ-NUT-MS



NRJ-NUT-MN
(Solo para rosca de metal)

Diseño compacto: más conectores en menos espacio

Tipos de rosca:

- media rosca
- rosca completa
- rosca cromada

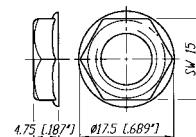
Las versiones con (*-1) cumplen normativa EMC debido a su chasis a tierra

Su muelle de retención permite una sujeción óptima al macho, evitando así la posibilidad de fallo en la conexión

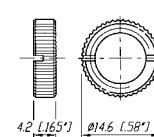
Todos los conectores de la Serie Slim tienen los pins para PCB horizontales

Disponible diferentes tipos de tuerca. Deben pedirse por separado

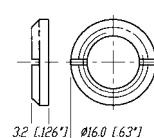
NRJ-NUT-B



NRJ-NUT-MK

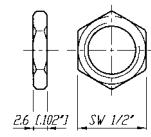


NRJ-NUT-MS

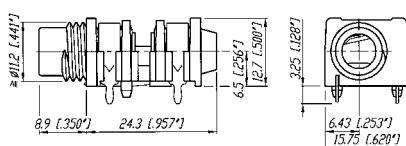


NRJ-NUT-MN

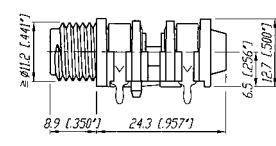
(Solo compatible con rosca de metal)
Paso de rosca: 3/8" 32 UNEF 2A



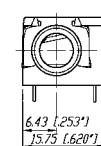
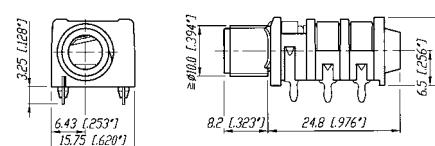
NRJ4HH-1



NRJ4HF-1



NRJ6HM-1





Rosca plana



Rosca de fijación rápida

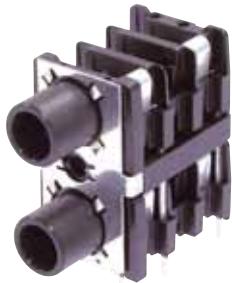


Tuerca de fijación rápida



Rosca completa

Doble Zócalo para Circuito Impreso



NSJ8HC



NSJ12HL



NSJ12HH-1



NSJ12HF-1

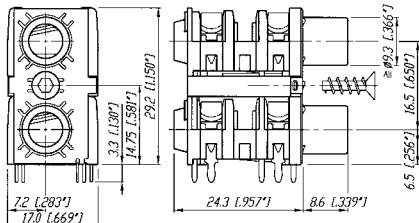
Zócalos dobles mono y estéreo para montaje PCB con
comutación

Métodos de montaje: con tuercas, o con 'Quick fix'
o con tornillo central

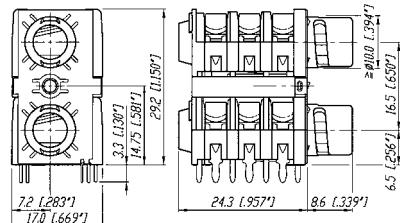
Ahorro de espacio: 2 hembras en un solo zócalo,
altura de 1 espacio de rack

Versiones: rosca completa, media rosca, rosca de fijación
rápida y plana

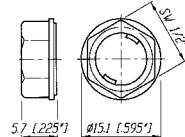
NSJ8HC



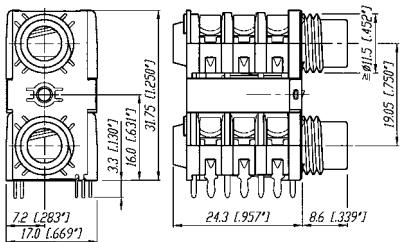
NSJ12HL



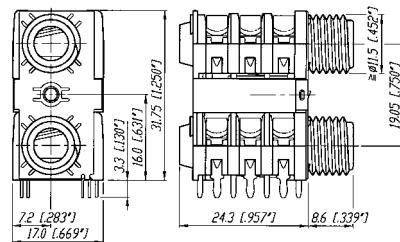
NSJ-NUT-B
Tuerca 'Quick fix'



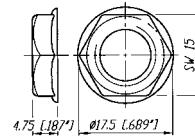
NSJ12HH-1



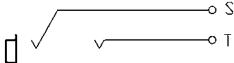
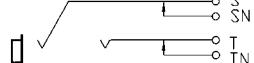
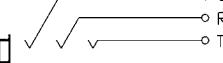
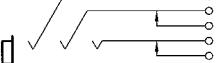
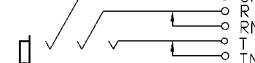
NSJ12HF-1



NRJ-NUT-B



E s p e c i f i c a c i o n e s

Especificaciones	Jack Vertical	Jacks Aéreos y de Chasis con Bloqueo	Serie M	Serie Slim	Zócalo doble para PCB
Eléctricas					
Resistencia del contacto	- Inicial - Fila superior - Fila inferior	< 10 mΩ - -	< 6 mΩ - -	< 15 mΩ - -	< 10 mΩ < 15 mΩ < 10 mΩ
Resistencia del contacto switch	- Para plata - Para oro - Fila superior - Fila inferior	- < 15 mΩ - -	< 30 mΩ - -	< 25 mΩ < 10 mΩ -	- < 15 mΩ < 10 mΩ
Resistencia al aislamiento	≥ 1GΩ @ 500 V dc	●	●	●	●
Fuerza dieléctrica	1 kV dc	●	●	●	●
Corriente nominal	3 A	10 A	3 A	3 A	3 A
Corriente nominal del switch	0.25 A @ 12 V	N/A	0.5 A @ 50 V	0.5 A @ 50 V	0.5 A @ 50 V
Mecánicas					
Duración	> 10'000 ciclos	●	●	●	●
Fuerza inserción/extracción	< 10 N / > 8 N	< 20 N / < 20N	< 20 N / > 10 N	< 20 N / > 10 N	< 20 N / > 10 N
Par de apertura del zócalo	25 N cm / 9.84 N in	-	-	-	-
Fuerza de cierre	-	> 80 N	-	-	-
Tamaño del cable	-	1 mm² / 18 AWG ^①	-	-	-
Diámetro exterior del cable (solo FC6)		3.5 - 8.0 mm	-	-	-
Grosor del panel	1.2 - 1.5 mm [0.047 - 0.06"]	-	-	-	-
	- Rosca completa	-	< 3.0 mm	< 3.0 mm	-
	- Media rosca	-	< 1.0 mm	< 1.0 mm	-
	- Rosca cromada	-	< 4.7 mm	-	-
	- NSJ*HL	-	-	-	1.0 - 1.6 mm
	- NSJ*HC	-	-	-	> 1.0 mm
Componentes					
Carcasa	PA 6.6 30% GR	ZnAl4Cu1 Niquel o Negro	PA 6.6 15% GR	PA 6 15% GR	PA 6 15% GR
	- FP6P	-	PA 6.6 30% GR	-	-
Aislante	-	PA 6.6 30% GR	-	-	-
Contactos	CuSn6	CuBe2/CuZn37 (masa)	Níquel-Plata	CuSn6	CuSn6
Superficie de los contactos	Au (2µm)	2 µm Ag	-	Ag (2µm) / Au (2µm)	Ag (2µm)
Tapa/Tuerca/Arandela	POM	-	PA 6.6 15% GR	PA 6.6 15% GR	PA 6.6 15% GR
Arandela	-	-	-	Latón	Latón
Prensa-estopa	-	POM	-	-	-
Gollete	-	PA 6.6 15% GR + PUR	-	-	-
Temperatura de Funcionamiento: -25°C a +70°C	●	●	●	●	●
①... máx. para pestaña a soldar					
Entorno					
Normativa IEC 68-2-20 de Soldadura	●	●	●	●	●
Homologación:					
EIA RS 453 + IEC 60603-11	NJ*FD	●	●	●	●
B-GAUGE BPO 316, MIL-J-641/3	NJ*TB	-	-	-	-
Circuitos:					
Mono s/conmutación	Mono c/conmutación	Estéreo s/conmutación	Estéreo normalizado (x2)	Estéreo normalizado (x3)	
					

In f o r m a c i ó n p a r a P e d i d o s

Modelo	Carcasa	Contactos	Montaje PCB	Homologación	Observaciones
--------	---------	-----------	-------------	--------------	---------------

Slim Jack

Para Montaje PCB - Con Conmutación

NRJ3HF-1	Negro/Plástico	Plata	Horizontal	IEC 60603-11/EIA RS 453	Mono, rosca completa, chasis a tierra
NRJ4HF	●	●	●	●	Mono, rosca completa
NRJ4HF-1	●	●	●	●	Mono, rosca completa, chasis a tierra
NRJ6HF	●	●	●	●	Estéreo, rosca completa
NRJ6HF-1	●	●	●	●	Estéreo, rosca completa, chasis a tierra
NRJ4HH	●	●	●	●	Mono, media rosca
NRJ4HH-1	●	●	●	●	Mono, media rosca, chasis a tierra
NRJ6HH	●	●	●	●	Estéreo, media rosca
NRJ6HH-1	●	●	●	●	Estéreo, media rosca, chasis a tierra
NRJ6HF-AU	●	Oro	●	●	Estéreo, rosca completa, contactos de oro
NRJ6HF-1-AU	●	Oro	●	●	Estéreo, rosca completa, contacto de masa en chasis
					Contactos de oro
NRJ6HH-AU	●	Oro	●	●	Estéreo, media rosca, contactos de oro
NRJ-NUT-B	●	-	-	-	Tuerca hexagonal, plástico negro
NRJ-NUT-R	Rojo/Plástico	-	-	-	Tuerca hexagonal, plástico rojo
NRJ-NUT-MK	Metal/Níquel	-	-	-	Tuerca de metal dentada
NRJ-NUT-MS	Metal/ Níquel	-	-	-	Tuerca de metal

Para Montaje PCB - Con Conmutación - Rosca de Metal

NRJ4HM-1	Negro/Plástico	Plata	Horizontal	IEC 60603-11/EIA RS 453	Mono, rosca de metal
NRJ4HM-1-AU	●	Oro	●	●	Mono, rosca de metal, contactos de oro
NRJ6HM-1	●	Plata	●	●	Estéreo, rosca de metal
NRJ6HM-1-AU	●	Oro	●	●	Estéreo, rosca de metal, contactos de oro
NRJ-NUT-MN	Metal	-	-	-	Tuerca de metal, hexagonal (solo para rosca de metal)

Doble Zócalos para PCB

NSJ8HL	Poliamida PA 6.6 GR	Plata	Horizontal	IEC 60603-11/EIA RS 453	Mono, rosca de fijación rápida
NSJ12HL	●	●	●	●	Estéreo, rosca de fijación rápida
NSJ8HC	●	●	●	●	Mono, rosca completa
NSJ12HC	●	●	●	●	Estéreo, rosca completa
NSJ12HF-1	●	●	●	●	Rosca completa
NSJ12HH-1	●	●	●	●	Media rosca
NSJ-NUT-B	Negro/Plástico	-	-	-	Tuerca de fijación rápida

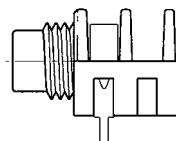
Los jacks de la Serie Slim se montan solo en PCB.

Las tuercas se deben pedir por separado, excepto para los doble zócalos NSJ8HL y NSJ12HL.

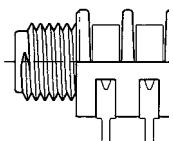
Referencias:

NRJ*H	jack NEUTRIK, montaje horizontal	* número de contactos
H	media rosca	2 mono sin conmutación
F	rosca completa	4 mono con conmutación
L	rosca de fijación rápida	6 estéreo con conmutación
M	rosca de metal	8 jack mono doble zócalo
C	plana	12 jack estéreo doble zócalo
-1	chasis con contacto a tierra	

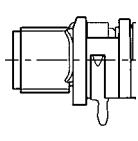
Rosca: **-H**



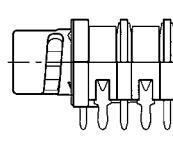
-F



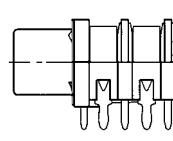
-M



-L



-C



In formaci ón para Pedidos

Modelo	Carcasa	Contactos	Montaje	Homologación	Observaciones
--------	---------	-----------	---------	--------------	---------------

Jacks 1/4" con Sistema de Bloqueo

NJ3FC6	Níquel	Plata	Con soldadura	IEC 60603-11/EIA RS 453	Jack aéreo
NJ3FC6-BAG	Negro	●	●	●	●
NJ3FP6C	Níquel	●	●	●	Jack de chasis
NJ3FP6C-B	Negro	Oro	●	●	●
NJ3FP6C-BAG	Negro	Plata	●	●	●
NJ3FP6F-P	Níquel	●	●	●	●
NJ3FP6P-BAG	Negro/Plástico	●	●	●	Chasis de plástico

Accesorios



DSS



SCDR



NDJ



SCDX



SCDP-*

NZP1RU	Panel rack 1 unidad para conectores de chasis Serie D	SCDX	Tapa protectora para jacks 1/4" de chasis, cumple IP42
DSS-*	Placa letrero, en plástico de colores	SCDP-*	Junta hermética para Serie D, por colores
SCDR	Protección trasera para jacks 1/4" de chasis		(*: 0- negro, 2- roja, 4- amarillo, 5- verde, 6- azul, 9- blanco)
NDJ	DummyPLUG para jacks chasis de 1/4"		

Jacks 1/4" (Verticales)

NJ2FD-V	Negro/Plástico	Oro	Montaje PCB vertical	IEC 60603-11/EIA RS 453	Jack mono, s/conmutación (T/S)
NJ3FD-V	●	●	●	●	Jack estéreo, s/conmutación (T/R/S)
NJ5FD-V	●	●	●	●	Jack estéreo normalizado (x2) (T/TN/R/RN/S)
NJ6FD-V	●	●	●	●	Jack estéreo normalizado (x3) (T/TN/R/RN/S/SN)
NJ6TB-V	●	●	●	B-Gauge BPO316 Mil-J-641/3	Jack estéreo normalizado (x3) (T/TN/R/RN/S/SN)

Jacks Serie M

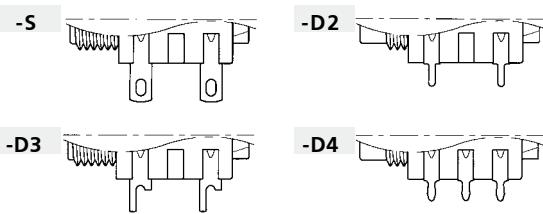
NMJ2HF-S	Negro/Plástico	Plata	Montaje PCB horizontal	IEC 60603-11/EIA RS 453	Mono, s/conmutación, rosca completa, terminaciones para soldar
NMJ3HF-S	●	●	●	●	Estéreo, s/conmutación, rosca completa, terminaciones para soldar
NMJ4HF-S	●	●	●	●	Mono, c/conmutación, rosca completa, terminaciones para soldar
NMJ2HC-S	●	●	●	●	Mono, s/conmutación, casquillo, terminaciones para soldar
NMJ4HC-S	●	●	●	●	Mono, c/conmutación, casquillo, terminaciones para soldar
NMJ4HFD2	●	●	●	●	Mono, c/conmutación, rosca completa, montaje PCB
NMJ4HFD3	●	●	●	●	Mono, c/conmutación, rosca completa, montaje PCB offset
NMJ4HCD2	●	●	●	●	Mono, c/conmutación, casquillo, montaje PCB,
NMJ4HHD2	●	●	●	●	Mono, c/conmutación, media rosca, montaje PCB, sin tuerca ni arandela
NMJ6HF-S	●	●	●	●	Estéreo, c/conmutación, rosca completa, terminaciones para soldar
NMJ6HC-S	●	●	●	●	Estéreo, c/conmutación, casquillo, terminaciones para soldar
NMJ6HCD2	●	●	●	●	Estéreo, c/conmutación, casquillo, montaje PCB
NMJ6HHD2	●	●	●	●	Estéreo, c/conmutación, media rosca, montaje PCB, sin tuerca ni arandela
NMJ6HFD2	●	●	●	●	Estéreo, c/conmutación, rosca completa, montaje PCB
NMJ6HFD3	●	●	●	●	Estéreo, c/conmutación, rosca completa, montaje PCB offset
NMJ6HCD3	●	●	●	●	Estéreo, c/conmutación, casquillo, montaje PCB offset
NMJ6HFD4	●	●	●	●	Estéreo, c/conmutación, rosca completa, montaje PCB tear drop

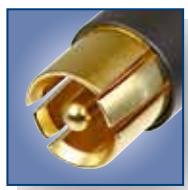
Los jacks serie M de rosca completa y rosca cromada se suministran con tuercas y arandelas.

El hardware de montaje para media rosca debe pedirse por separado.

Referencias:

NMJ*H	jack NEUTRIK circuito impreso	* número de contactos
H	media rosca	2 mono s/conmutación
F	rosca completa	3 estéreo c/conmutación
C	tuerca cromada	4 mono c/conmutación
-S	terminal para soldar	5 estéreo c/conmutación (T/S)
D2	PCB pines 02	6 estéreo c/conmutación (T/R/S)
D3	PCB pines 03	
D4	PCB pines 04	





Contactos de oro



Superficie 'Soft touch'



Chasis

Serie Profi®



NF2C-B2



De Chasis



NF2D-4



NF2D-B-6

Hace masa antes del contacto de la señal (vivo) y corta la señal antes que la masa

No más ruidos ni conos de altavoz rotos

Componentes mecanizados; cumplen con nuestros estándares de calidad tan ampliamente demandados

Prensa-estopa exclusiva de Neutrik

Contactos de oro

Carcasa elegante; con superficie 'soft-touch'

Terminal de masa mejorado, fácil de soldar

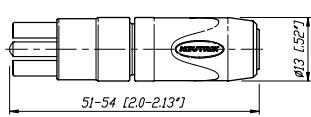
El contacto de masa es el primero que se conecta y el último a desconectar

No más ruidos ni conos de altavoz rotos

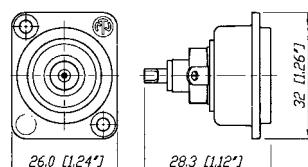
Componentes mecanizados, cumplen con nuestros estándares de calidad tan ampliamente demandados

Contactos de oro

NF2C-B2



NF2D-*



* disponible en 9 colores, consultar página 49

Especificaciones	Profi®	De Zócalo
Eléctricas		
Corriente nominal por contacto 16 A rms continuo	•	•
Tensión de aislamiento (nominal): 50 V ac	•	•
Resistencia al aislamiento	> 100 GΩ	< 5 GΩ
Fuerza Dieléctrica	1.5 kV dc	0.5 kV dc
Capacitancia (pin a carcasa)	7 pf	9 pf
Mecánicas		
Duración (ciclos)	> 2000	•
Diám. ext del cable	3.0 - 7.3 mm	•
Cableado	Por soldadura	•
Tamaño máx. del cable	2.5 m² / 14 AWG	•
Sujección del cable	Prensa-estopa Neutrik®	•
Componentes		
Carcasa	Latón (CuZn39Pb3) Cinc (ZnAlCu1)	• -
Zócalo	PBTP 20% GR	•
Contactos	Latón (CuZn39Pb3)	•
Acabado de los contactos	Au (5 µm) en 5 µm de Ni	•
Prensa-estopa	Poliacetal (POM)	•
Entorno		
Temperatura de Funcionamiento	-30°C a +80°C	•
Protección	IP 40	•
Resistencia al fuego	UL 94 HB	•
Capacidad de soldar	Cumple con IEC 68-2-20	•
Información para Pedidos		
Serie Profi®		
NF2C-B2	Dos conectores (RCA o CINCH) profesionales. Colores rojo y negro, con dos tipos de prensa-estopa para tener la posibilidad de otro diámetro de cable	
De Chasis		
NF2D-*	RCA en chasis, formato D	
NF2D-B-*	RCA en chasis, formato D. Color negro	
* colores: 0 - Negro, 1- Marrón, 2 - Rojo, 3 - Naranja, 4 - Amarillo, 5 - Verde, 6 - Azul, 7 - Violeta, 8 - Gris, 9 - Blanco		
Accesorios		
NDP	Dummy plug para zócalo RCA	
NZP1RU	Panel Rack 1 unidad para conectores de chasis Serie D	
SCL	Juntas de plástico para proteger los zócalos contra el polvo y humedad	
SCDP-*	Junta hermética para Serie D, por colores (*: 0- Negro, 2- rojo, 4- amarillo, 5- verde, 6- azul, 9- blanco)	
SCDX	Tapa protectora para la Serie D, cumple con IP54	



Conectores para Altavoces

C o n t e n i d o**P á g i n a**

Serie SPX - speakON aéreo de 4 contactos	60
Diseño y Montaje	61
Información para Pedidos	61
Accesorios	61
Serie FC - speakON aéreo de 2, 4 y 8 contactos	62
Información para Pedidos	62
Adaptadores speakON	63
Información para Pedidos	63
Conectores speakON de chassis	64
Información para Pedidos	65
Accesorios	65
speakON Combo	66
Información para Pedidos	66
Accesorios	66
Serie STX - speakON aéreo	67
Serie STX - speakON de chasis	68
Diseño, Información para Pedidos	69
Accesorios	69
Especificaciones	70
Sugerencias para el Cableado	71



Introducción

El speakON de Neutrik, conocido en la industria del audio profesional como "el conector de altavoz" ha llegado a convertirse en la referencia en cuanto a conexión para altavoces y etapas de potencia se refiere. El primer speakON apareció en 1987, fruto de la demanda de los clientes de un conector para altavoz fiable. Rápidamente, el gremio del audio profesional supo darse cuenta de las ventajas de este novedoso sistema de conexión.

Hoy en día, el diseño se ha mejorado para utilizarlo en todo tipo de altavoces, y además con una excelente relación calidad-precio. Como líderes en el mercado de los conectores para altavoces, estamos orgullosos de ofrecerles una amplia gama de productos creados para cualquier necesidad específica. Los últimos diseños, como la serie STX o el Combo ofrecen una solución para cualquier necesidad o aplicación.

Diseño

Uno de los objetivos de Neutrik ha sido siempre crear productos que se puedan diferenciar fácilmente de los demás fabricantes. Esto se ha conseguido gracias a nuestra vanguardia tecnológica y nuestra protección mediante patentes. Para poder establecer una clara diferencia entre Neutrik y la competencia, el cliente y usuario tienen la posibilidad de identificar fácilmente los productos originales de Neutrik frente a los del resto de fabricantes. Es por ello que los diseños de todos nuestros nuevos productos, tales como las Series SPX y STX, están totalmente protegidos: (EU-Pat.: DM/057 379, US-Pat. Pending, CHINA-Pat.: 02305192.2/193.0/194.9/195.7)

Características y Beneficios

La nueva serie de conectores speakON es el resultado de un proceso continuo de mejora e innovación. La idea original se ha ido mejorando con el paso del tiempo, introduciendo materiales y modificaciones en el diseño.



Las principales características del speakON:

- Fiable y robusto, fácil y rápido de montar
- Conectores tanto de chasis como aéreos, de 2, 4 y 8 contactos, en varias versiones
- Sistema "Quick Lock", ideal para conectar altavoces
- Prensa-estopa exclusivo de Neutrik®
- Excelente relación calidad-precio
- El estándar como conector de altavoz
- Cumplen todas las normativas de seguridad a nivel mundial: IEC, UL, ...

Y además, los últimos modelos SPX y STX permiten:

- Soportar cargas de hasta 50 amperios de corriente
- Constan solo de 3 componentes y un prensa-estopa; diseñados para montarlos fácilmente
- Existe un modelo convertible en conector acodado
- Extremadamente robustos; resistentes a las inclemencias del tiempo



Sistema de cierre
'Quick Lock'



Prensa-estopa



Convertible en
acodado



Serie SPX - speakON Aéreo de 4 Contactos

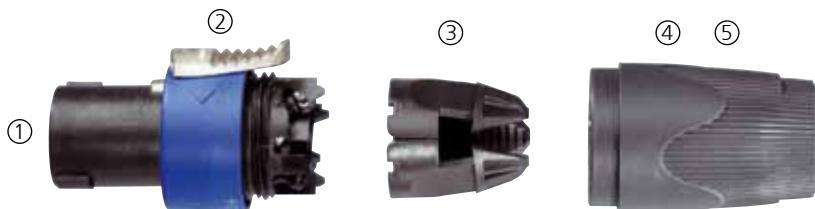


NL4FX



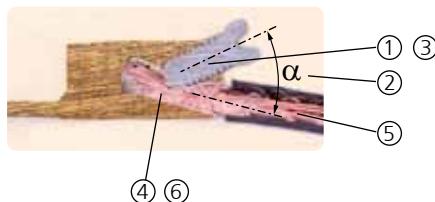
NL4FRX

Soporta hasta 50 A de corriente
Tan solo 3 componentes, fácil de montar
Materiales de gran resistencia

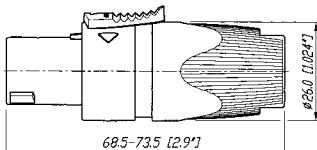


- ① Sistema de cierre "Quick Lock" sencillo y preciso
- ② Pestaña del cierre mejorada
- ③ Prensa-estopa de 1 sola pieza para cables de 8 a 14.5 mm (con accesorio NLRR 5-8 mm)
- ④ Posibilidad de identificación por colores
- ⑤ Diseño Neutrik: garantía de autenticidad

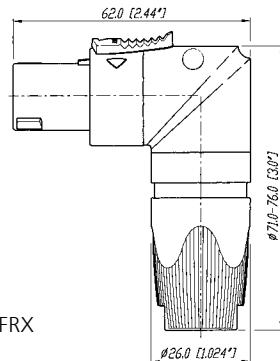
Mejoras en el sistema de fijación por tornillo, serie SPX (posición del cable después del montaje)



- ① Fijación progresiva a medida que se introduce el cable
- ② Funciona como tornillo de cierre debido a las fuerzas laterales
- ③ Tornillo ancho: métrica 4
- ④ Tamaño del cable: 1,5 - 4 mm² (AWG 12). Para 6 mm²: AWG 10. Tornillo y soldadura
- ⑤ Fuerza de agarre > 300 N @ 80 cNm
- ⑥ Conexión hermética



NL4FX



NL4FRX

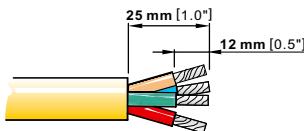
Diseño

Esta segunda generación de conectores speakON se caracteriza por soportar corrientes más altas y trabajar así con altavoces y amplificadores de más de 1000 W de potencia. Debido a sus 3 piezas, su montaje se hace más sencillo, rápido y fiable.

Además, su diseño hace que sea muy sencillo cambiar de un conector recto a otro en versión acodada, y sin tener que desconectar el cable.

Montaje

Prepare los cables tal y como se muestra en el dibujo.



TRUCO:

Para un montaje más sencillo (sobre todo con los cables de mayor diámetro), atornille primero los contactos interiores 1+ y 2+ y después los exteriores 1- y 2-.
(Use solo destornilladores Pozidriv 1)



Información para Pedidos

NL4FX	Conector aéreo con prensa-estopa y gollete
NL4FX-2	Conector aéreo con prensa-estopa y gollete rojo
NL4FX-4	Conector aéreo con prensa-estopa y gollete amarillo
NL4FX-5	Conector aéreo con prensa-estopa y gollete verde
NL4FX-9	Conector aéreo con prensa-estopa y gollete blanco
NL4FRX	Conector aéreo acodado con prensa-estopa y gollete

Accesorios



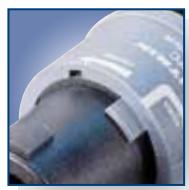
LCR-*



LRX

LCR-*	Anillas de código de color para versión acodada de la serie SPX. Disponible en: azul (estándar), blanco, rojo, verde y amarillo.
LRX	Kit de conversión speakON de ángulo recto a acodado sin tener que desconectar el cable de los terminales.
NLRR	Anillo reductor del prensa-estopa para NL4FX para cables de altavoz finos (con un diám. de 5 a 8 mm).

(*): 0 - Negro, 1- Marrón, 2 - Rojo, 3 - Naranja, 4 - Amarillo, 5 - Verde, 6 - Azul, 7 - Violeta, 8 - Gris, 9 - Blanco; Pedidos por cajas de 100 unidades.



Anilla de cierre



Cierre "Quick Lock"



Serie FC - speakON aéreo de 2, 4 y 8 contactos



NL2FC



NL4FC

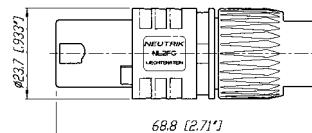


NL8FC

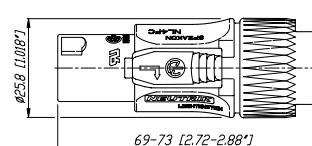
El holograma de la marca en el conector garantiza que se trata de un producto original de Neutrik
Hasta 30 A de corriente RMS
Componentes reforzados mediante fibra de vidrio
Prensa-estopa exclusivo de Neutrik®
Conector guiado para asegurar la correcta conexión
Sistema de cierre por giro; muy eficaz
Nuevo diseño de 4 contactos; pestaña de cierre más ergonómico



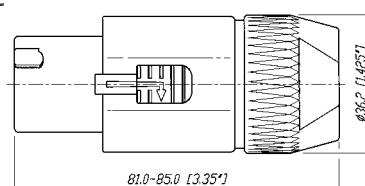
NL2FC



NL4FC



NL8FC



Información para Pedidos

NL2FC	Conector aéreo de 2 contactos con sistema de cierre y prensa-estopa, interconectable con los de 4 contactos (configuración: +1/-1)
NL4FC	Conector aéreo de 4 contactos con sistema de cierre "Quick Lock"
NL8FC	Conector aéreo de 8 contactos con sistema de cierre "Quick Lock"

Accesorios

BSL-*	Gollete de color para NL4FC
BSL-WR	Gollete resistente a la humedad

*: 0 - Negro, 1- Marrón, 2 - Rojo, 3 - Naranja, 4 - Amarillo, 5 - Verde, 6 - Azul, 7 - Violeta, 8 - Gris, 9 - Blanco; Pedidos en cajas de 100 unidades



Adaptador a Jack
1/4"Adaptador
prolongador

A d a p t a d o r e s s p e a k O N



NA4LJX



NL4MMX



NL8MM

NL4MMX

Conexión segura y permanente en un conector aéreo speakON al contar con un 2º sistema de cierre.

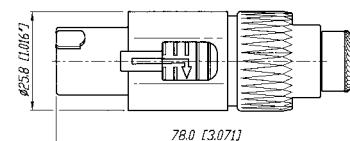
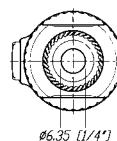
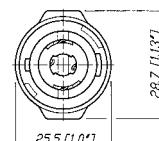
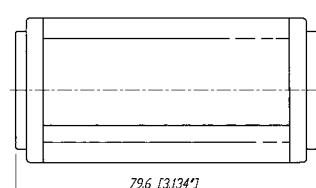
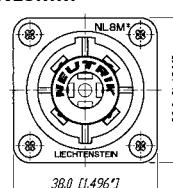


Cierre de seguridad

NL4MMX + NL4FX

(cierre seguro en el cable)

Cambia a macho al quedar conectado al cable.

**NA4LJ****NL4MMX****NL8MM**

I n f o r m a c i ó n p a r a P e d i d o s

NA4LJX	Adaptador speakON a Jack hembra 1/4" mono , cableado: +1 a la punta y -1 a masa
NL4MMX	Adaptador prolongador de 4 contactos a 2 x 4 contactos
NL8MM	Adaptador prolongador de 8 contactos a 2 x 8 contactos



Área de cierre reforzada



Carcasa de Níquel



Terminales planos de 3/16"



Montaje PCB vertical



C o n e c t o r e s s p e a k O N d e C h a s i s



NL2MP



NL4MD-H-1



NL4MD-H-3



NL4MPR



NL8MPR

Modelo estándar: soporta hasta 30 A rms; modelos de alta potencia: hasta 50 A

Materiales reforzados con fibra de vidrio

Conector guiado para asegurar la correcta conexión

Sistema de cierre por giro

Placa frontal de metal (8 contactos) o zócalo y área de cierre (2 y 4 contactos) de metal

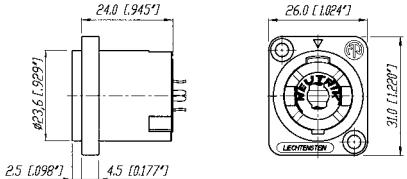
Varias posibilidades de montaje y conexión

Diseño hermético mejorado para uso en altavoces

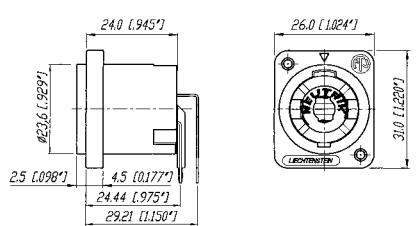
Plantillas para modelos D y G para facilitar el montaje en altavoces o paneles estándar

Holograma exclusivo

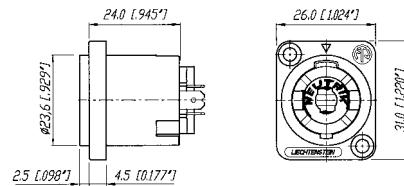
NL4MD-V



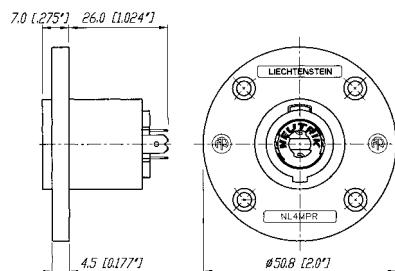
NL4MD-H



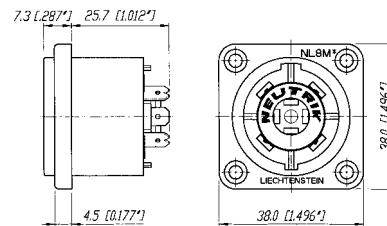
NL4MP



NL4MPR

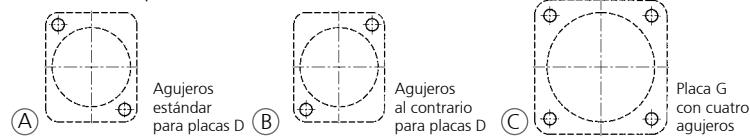


NL8MPR



Información para Pedidos

Diseño de las placas:



Detalle de los agujeros:



	Contactos	Serie	Placa	Agujeros	Color	Cableado	Observaciones
NL2MP	2	D	A	D	negro	* Terminales de 3/16"	No compatible con conector aéreo de 4 contactos
NL2MD-H	2	D	A	D	negro	PCB horizontal	No compatible con conector aéreo de 4 contactos
NL2MD-V	2	D	A	D	negro	PCB vertical	No compatible con conector aéreo de 4 contactos
NL4MP	4	D	A	D	negro	* Terminales de 3/16"	
NL4MP-1	4	D	A	E	gris	* Terminales de 3/16"	
NL4MP-2	4	D	B	E	negro	* Terminales de 3/16"	
NL4MP-3	4	D	A	E	negro	* Terminales de 3/16"	
NL4MP-M3	4	D	A	F	negro	* Terminales de 3/16"	
NL4MD-H	4	D	A	E	gris	PCB horizontal	
NL4MD-H-1	4	D	A	D	negro	PCB horizontal	
NL4MD-H-2	4	D	B	E	negro	PCB horizontal	
NL4MD-H-3	4	D	A	E	negro	PCB horizontal	
NL4MD-V	4	D	A	D	negro	PCB vertical	
NL4MD-V-1	4	D	A	E	gris	PCB vertical	
NL4MD-V-2	4	D	B	E	negro	PCB vertical	
NL4MD-V-S	4	D	A	E	negro	PCB vertical	Contactos comutados
NL4MP-ST	4	D	A	D	negro	Terminales atornillados	
NL4MP-UC	4	D	A	D	negro	* Terminales de 1/4"	Hasta 40 A rms de corriente
NL4MPR	4	G, redonda	C	D	negro	* Terminales de 3/16"	
NL8MD-V	8	G, cuadrada	C	D	Ni	PCB vertical	
NL8MD-V-BAG	8	G, cuadrada	C	D	negro cromado	PCB vertical	
NL8MD-V-1	8	G, cuadrada	C	E	Ni	PCB vertical	
NL8MPR	8	G, cuadrada	C	D	Ni	* Terminales de 3/16"	
NL8MPR-BAG	8	G, cuadrada	C	D	negro cromado	* Terminales de 3/16"	
NLT4MP	4	G, cuadrada	C	D	níquel	* Terminales de 1/4"	
NLT4MP-BAG	4	G, cuadrada	C	D	negro cromado	* Terminales de 1/4"	
NLT4MD-V	4	G, cuadrada	C	E	níquel	PCB vertical	
NLT4FP	4	G, cuadrada	C	D	níquel	Contactos para soldar	
NLT4FP-BAG	4	G, cuadrada	C	D	negro cromado	Contactos para soldar	
NLT8MP	8	G, cuadrada	C	D	níquel	* Terminales de 1/4"	
NLT8MP-BAG	8	G, cuadrada	C	D	negro cromado	* Terminales de 1/4"	

(*): los terminales planos se usan con FASTON® o para soldar los cables (FASTON® es una marca comercial de AMP Inc.)

Accesorios



A-Screw-1-8	Tornillos PLASTITE® 2.9 x 8 para montaje en panel trasero. Color negro
NLFASTON	Terminal FASTON® para conectores NL4MP, NL4MPR, NL8MPR; Cajas de 100 unidades
MFD	Placa para chasis Serie D. Tornillo con métrica 3
NDL	dummyPLUG para conector aéreo de 2 y 4 contactos
NZP1RU	Panel rack de 1 unidad para conectores de chasis Serie D
SCL	Tapón de plástico para proteger los conectores del polvo y la humedad
SCDR	Protección trasera para conectores de chasis Serie D
SCDP-*	Junta hermética para conectores de chasis Serie D, por colores (0- negro, 2- rojo, 4- amarillo, 5- verde, 6- azul, 9- blanco)
SCDX	Tapa protectora para conectores de chasis serie D. Norma IP54. Resistente al agua



Terminales para soldar en PCB



Sistema de cierre



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



NLJ2MD-V



Se puede conectar un Speakon® o un Jack 1/4"

Placa frontal Serie D

Compatible con PCB y panel al NL4MD-V-1 (NL4MD-H)

Ahorro de costes: 2 conectores en uno

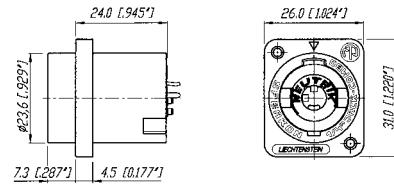
Compatible con todo Speakon® de 2 y 4 contactos y jacks 1/4"

Cableado: (1+) se conecta a la punta, (1-) a la masa

PCB del NLJ2MD-V compatible con NL4MD-V y PCB del

NLJ2MD-H compatible con NL4MD-H

NLJ2MD-V



Información de Pedidos

NLJ2MD-V Conector de chasis de 2 contactos; Montaje PCB vertical

NLJ2MD-H Conector de chasis de 2 contactos; Montaje PCB horizontal

Accesorios

A-Screw-1-8	Tornillos PLASTITE® 2.9 x 8 para montaje en panel trasero. Color negro
SCL	Tapa de plástico para proteger los conectores del polvo y la humedad
SCDX	Tapa protectora para conectores de chasis serie D. Norma IP54. Resistente al agua
SCDP-*	Junta hermética para conectores de chasis Serie D, por colores (0- negro, 2- rojo, 4- amarillo, 5- verde, 6- azul, 9- blanco)
MFD	Placa para chasis Serie D. Tornillo con métrica 3
NZP1RU	Panel rack de 1 unidad para conectores de chasis Serie D





Cierre reforzado



Sistema de cierre



Copas para soldar,
tamaño XL

Serie STX - speakON Aéreo



NLT4FX-BAG



NLT4MX



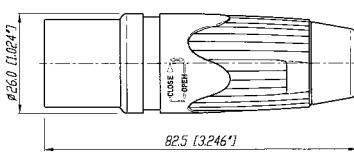
NLT8FX

Soporta hasta 50 A de corriente
Solo 3 componentes; fácil de montar
Carcasa de metal
La junta hermética cumple normativa IP 54

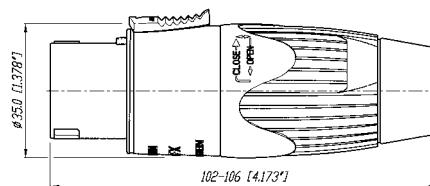


- ① Sistema de cierre "Quick Look"; muy sencillo y seguro; reforzado con metal
- ② Pestaña y seguro mejorados
- ③ Prensa-estopa de una sola pieza; soporta cables con diámetros de 9 a 16 mm
- ④ Resiste 'a giras'
- ⑤ Final del gollete en goma
- ⑥ Diseño original "Made by Neutrik®"
- ⑦ Copas para soldadura de gran tamaño; se pueden usar cables con secciones de hasta 6 mm² (AWG 10)

NLT4FX



NLT8FX





Carcasa de metal



Copas para soldadura
tamaño XL



Terminales 3/16"
para faston

Serie STX - speakON de Chasis



NLT4FP-BAG



NLT4MD-V



NLT4MP-BAG



NLT8MP-BAG

Carcasa muy robusta; diseñada para resistir en los entornos de trabajo más duros

Junta hermética; antihumedad

Serie de 4 modelos (también con conector aéreo macho y chasis hembra en versión de 4 contactos)

Carcasa totalmente metálica; hace a la Serie STX muy fiable y resistente

La junta hermética cumple normativa IP 54 (4 contactos)

Ideales para trabajar en giras y entornos hostiles

Soporta hasta 50 amperios de corriente de señal de audio

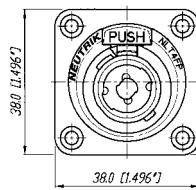
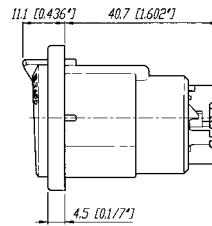
Sistema de cierre "Quick Lock"; alta precisión

Compatibles con todos los conectores speakON

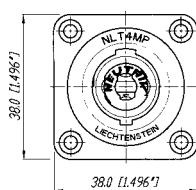
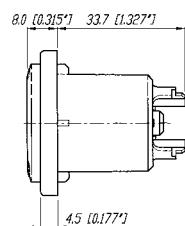
El modelo de 4 contactos utiliza componentes homologados

UL y CSA

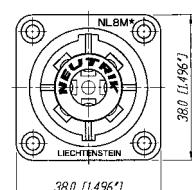
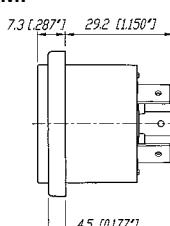
NLT4FP



NLT4MP



NLT8MP



Diseño

La nueva serie STX es una versión mejorada de los conectores de 4 y 8 contactos speakON®. Diseñados específicamente para conectar altavoces y amplificadores en condiciones extremas y ambientes duros, como las giras profesionales.

La serie STX posee una carcasa metálica de gran resistencia

y durabilidad. Su junta hermética le hace ser resistente ante condiciones climatológicas adversas. Esta nueva serie ofrece, además de los aéreos hembra y chasis macho, conectores de chasis de 4 contactos hembra y macho.

Información para Pedidos

Conecotores Aéreos

NLT4FX	Conecotor aéreo hembra de 4 contactos; carcasa de metal en níquel; prensa-estopa y gollete
NLT4FX-BAG	Conecotor aéreo hembra de 4 contactos; carcasa de metal en negro; prensa-estopa y gollete
NLT4MX	Conecotor aéreo macho de 4 contactos; carcasa de metal en níquel; prensa-estopa y gollete
NLT4MX-BAG	Conecotor aéreo macho de 4 contactos; carcasa de metal en negro; prensa-estopa y gollete
NLT8FX	Conecotor aéreo hembra de 8 contactos; carcasa de metal en níquel; prensa-estopa y gollete
NLT8FX-BAG	Conecotor aéreo hembra de 8 contactos; carcasa de metal en negro; prensa-estopa y gollete

Conecotores de Chasis

NLT4FP	Conecotor de chasis hembra de 4 contactos; carcasa de metal en níquel; terminales para soldar
NLT4FP-BAG	Conecotor de chasis hembra de 4 contactos; carcasa de metal en negro; terminales para soldar
NLT4MP	Conecotor de chasis macho de 4 contactos; carcasa de metal en níquel; (*) terminales planos de 1/4"
NLT4MP-BAG	Conecotor de chasis macho de 4 contactos; carcasa de metal en negro; (*) terminales planos de 1/4"
NLT4MD-V	Conecotor de chasis macho de 4 contactos; carcasa de metal en níquel; terminales para PCB
NLT8MP	Conecotor de chasis macho de 8 contactos; carcasa de metal en níquel; (*) terminales planos de 1/4"
NLT8MP-BAG	Conecotor de chasis macho de 8 contactos; carcasa de metal en negro; (*) terminales planos de 1/4"

(*): los terminales planos se usan con terminales FASTON® o para soldar los cables (FASTON® es una marca comercial de AMP Inc.)

Accesorios



A-Screw-1-8



SCNLT



Ejemplo: SCNLT + NL4MP



SCL



NDL

A-Screw-1-8	Tornillos PLASTITE® 2.9 x 8 para montaje en panel trasero. Color negro
-------------	--

SCNLT	Junta hermética para NLT4MP
-------	-----------------------------

(para hacer una caja de conexión con corte de Amphenol EP se debe usar una junta hermética, ya que cubre todo el hueco)

SCL	Tapa de plástico para proteger los conectores del polvo y la humedad
-----	--

NDL	dummyPLUG para conector aéreo de 4 contactos
-----	--

E s p e c i f i c a c i o n e s

Especificaciones	Aéreo, Serie SPX	Aéreo, Serie STX	Aéreo speakON FC	speakON Chasis + Combo	Adaptador	Chasis Serie STX
Eléctricas						
Número de contactos:	4	4 + 8	2, 4, 8	2, 4, 8	2, 4, 8	4 + 8
Corriente nominal por contacto:	- 40 A rms continuo	●	●	30 A	30 A**	15 A
- 50 A de señal de audio, ciclo de trabajo 50%	●	●	40 A	40 A	30 A	●
Combo: 15 A rms continuo	-	-	-	●	-	-
Tensión de aislamiento, nominal: 250 V ac	●	●	●	●	●	●
Resistencia del contacto tras vida útil: < 2 mΩ	●	●	≤ 3	≤ 3	≤ 3	●
Resistencia de aislamiento tras prueba de vapor: > 1 GΩ	●	> 10 GΩ	●	●	●	> 10 GΩ
Fuerza dieléctrica:	4 kV pico	●	●	●	●	●
Jack 1/4":	1.5 kV pico	-	-	-	●	-
Mecánicas						
Sistema de cierre:	'Quick lock'	●	●	●	●	●
Duración (conexiones):	> 5.000 ●	●	●	●	●	●
Diám. ext. del cable: (mm)	2 contactos	-	-	6 - 10	-	-
	4 contactos	7 - 14.5	-	5 - 15	-	-
	8 contactos	-	8 - 20	8 - 20	-	-
Cableado:	Terminales con tornillos	4 mm² (AWG 12)	-	4 mm² (AWG 12)	● (ST)	-
	Terminales para soldar	6 mm² (AWG 10)	6 mm² (AWG 10)	4 mm² (AWG 12)	●	-
	Terminales planos para FASTON® 3/16" (4.8 x 0.5 mm)	-	-	●	-	-
	Terminales planos para FASTON® 1/4" (6.3 x 0.8 mm)	-	-	● (UC)	-	●
	Versión para PCB	-	-	●	●	●
Fuerza conexión/desconexión: Jack del Combo: ≤ 20 N / > 10 N	-	-	-	-	●	-
Fuerza de retención del cable: ≥ 220 N*	●	●	●	-	-	-
Componentes						
Carcasa:	Poliamida PA 6 30% GR	-	-	●	●	-
	PBTP 20% GR	●	-	-	-	-
	Cinc (ZnAlCu1)	-	●	-	-	●
Zócalo:	Poliamida PA 6 30% GR	-	●	-	●	●
	PBTP 20% GR	●	-	●	-	-
Contactos:	Latón (CuZn39Pb3)	●	●	●	-	-
	Bronce (CuSn6)	-	-	-	●	-
	Cobre	-	●	-	● (UC)	-
Acabado de los contactos:	4 µm de Ag	●	●	●	●	●
	Cinc (ZnAl4Cu1)	●	●	●	-	● (FP)
Prensa-estopa:	Poliacetal (POM)	●	●	●	-	-
Gollete:	Poliamida (PA 6 15% GR)	●	●	●	-	-
Entorno						
Temperatura de Funcionamiento:-30°C a +80°C	●	●	●	●	●	●
Protección:	IP 54 (conectado)	-	●	-	-	●
	IP 52 (8 hilos, conectado)	-	●	-	-	●
Resistencia al Fuego:	UL94HB	●	●	●	●	●
Requerimientos de Seguridad:	EN/IEC 61984	●	●	●	●	●
Homologación:	UL, CSA	●	4 contactos	●	●	4 contactos
Capacidad para Soldadura:	Cumple con IEC 68-2-20	●	●	●	●	●

*: depende del diámetro exterior del cable y del material

**: NL4MD-V-S - corriente nominal por contacto: 20A

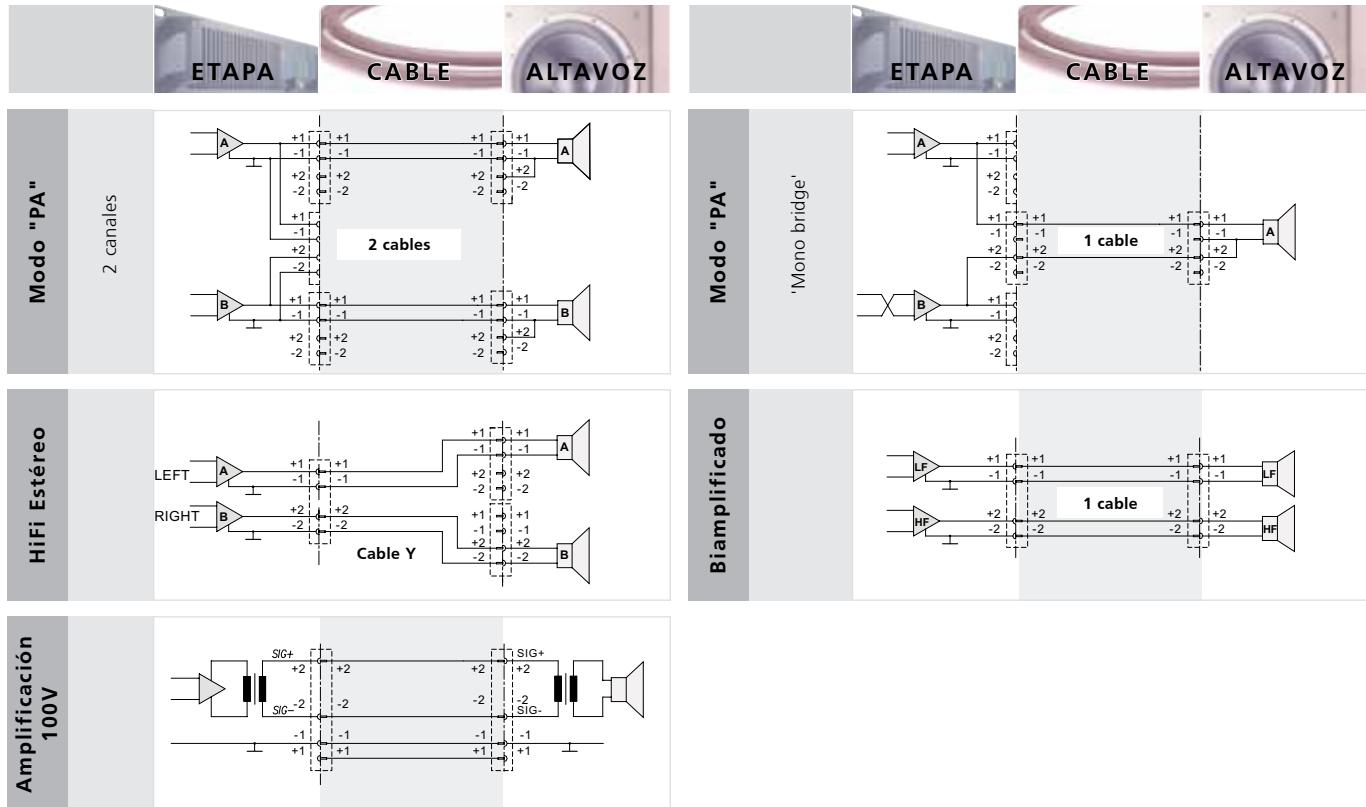


Sugerencias para el Cableado

Una señal positiva en el terminal "+" del altavoz produce una forma de onda positiva en el driver (el cono del altavoz se moverá hacia afuera).

Simbología: "+" = en fase (high); "-" = masa (fuera de fase, low). Los números más bajos son para frecuencias más bajas.

	ETAPA DE POTENCIA	CABLE	ALTAZOZ
Estéreo HiFi	Un conector NL4MP Canal L: pines 1+/1- Canal R: pines 2+/2-	NL4FC en el extremo de la etapa, cable de 4 hilos que se divide en 2 pares con NL4FX en cada extremo	Un NL4MP por altavoz Altavoz L, pines 1+/1- Altavoz R, pines 2+/2-
PA Estándar	Tres conectores NL4MP Conector "A": Canal L: pines 1+/1- Conector "B": Canal R: pines 1+/1-	Un cable de 2 hilos por cada canal con NL4FX en cada extremo	NL4MP: pin 1+ a terminal "+" del altavoz NL4MP: pines 1- y 2+ a terminal "-" del altavoz
Mono Bridge	Conector "M": Canal L: pines 1+/1- Canal R: pines 2+/2-	Un cable especial de 2 hilos en ambos extremos, cableado a pines 1+/2+ de NL4FX	NL4MP: pin 1+ a terminal "+" del altavoz NL4MP: pines 1- y 2+ a terminal "-" del altavoz
Biamplificado	Un conector NL4MP Low: pines 1+/1- Hi: pines 2+/2-	Un cable de 4 hilos, cableado en ambos extremos a pines 1+/1-, 2+/2- de NL4FX	Un conector NL4MP Pines para 'LOW': 1+/1- Pines para 'HI': 2+/2-
4 Vías	Un conector NL8MPR Low: pines 1+/1- Low Mid: pines 2+/2- Hi Mid: pines 3+/3- Hi: pines 4+/4-	Un cable de 8 hilos, cableado en ambos extremos a pines 1+/1-, 2+/2-, 3+/3-, 4+/4- de NL8FC	Un conector NL8MPR Pines para 'LOW': 1+/1- Pines para 'MID LOW': 2+/2- Pines para 'MID HI': 3+/3- Pines para 'HI': 4+/4-





Conectores de Datos

C o n t e n i d o

Serie opticalCON:

opticalCON DUO - Mangueras Aéreas	76
opticalCON DUO - Conector de Chasis	76
opticalCON QUAD - Mangueras Aéreas	77
opticalCON QUAD - Conector de Chasis	77
opticalCON - Especificaciones	78
opticalCON - Información para Pedidos	80
opticalCON - Accesorios	81
opticalCON - Racks tipo Z	81
opticalCON - Cajas Distribuidoras	81

Serie etherCON:

Conectores Aéreos	83
Conectores de Chasis	84
Blindados e Iluminados	85
Pasa-muros	85
Especificaciones.....	86
Información para Pedidos.....	87
Accesorios.....	87
etherCON - CAT6.....	88
Especificaciones: etherCON - CAT6	89
Información para Pedidos: etherCON - CAT6	89

Interfaces Digitales (USB/IEEE/HDMI):

Conektor de Chasis USB.....	90
Latiguillo de Patch USB.....	90
Especificaciones: Cable y Conektor USB.....	91
Información para Pedidos: Cable y Conektor USB.....	91
Conektor de Chasis HDMI.....	92
Latiguillo de Patch HDMI.....	92
Conektor de Chasis Firewire.....	93
Especificaciones: HDMI y Firewire.....	94
Información para Pedidos: HDMI y Firewire	94

P á g i n a

I n t r o d u c c i ó n

Los conectores de datos Neutrik abarcan la gran demanda de conexiones digitales necesarias en los sistemas de audio profesional y en la industria del ocio en general. Así pues, los sistemas informatizados y de redes necesitan equiparse con conexiones robustas y fiables, ya que los conectores que se encuentran en el mercado no tienen la calidad que demanda la industria del broadcast y del entretenimiento.

Neutrik® comprendió rápidamente lo que se avecinaba y se puso manos a la obra en el desarrollo de sistemas de conexión fiables, basados en estándares digitales, como redes y fibra óptica e interfaces digitales, como USB, Firewire y HDMI.

F i b r a Ó p t i c a

Hasta hace pocos años, la fibra óptica solo se utilizaba para conexiones muy específicas, como cámaras de video HD. Mientras tanto, la transmisión de señal de audio digital y sus aplicaciones en red, broadcast y grandes eventos, han hecho que el uso de la fibra óptica se haya extendido de una forma rápida y progresiva.

Entre sus diversas aplicaciones, podemos destacar:

Transmisiones en red (audio, datos o DMX) con tiradas de cable de hasta 70 metros (unidades móviles) o 100 metros (instalaciones fijas) en equipo profesional (p.ej. mesas de mezclas) con conexión por fibra óptica o bien con un conmutador de fibra óptica
Transmisión de vídeo digital HD hasta 15 metros (p.ej. DVI, HDMI o proyección KVM) usando conversores de fibra óptica

Futuras instalaciones de prueba, eliminando limitaciones por ancho de banda

Protección contra ruido e interferencias electromagnéticas en aplicaciones de audio o vídeo (pantallas de LEDs)

Mayor ancho de banda; ideal para broadcast
Incrustación de la señal para reducir tiradas largas de cable (sobretodo en broadcast) con ayuda de equipo profesional o conversores de señal



Los conectores convencionales para fibra óptica que se usan en aplicaciones informáticas (como el ST, SC o LC) no están a la altura de los requerimientos que demanda la industria del ocio (mucha movilidad de equipo y una gran cantidad de conexiones y desconexiones). Ni siquiera los conectores militares, que poseen toda una serie de desventajas: atenuación de la señal, pérdida de retorno y elevados precios.

Criterios de Diseño

En el año 2005, Neutrik saca al mercado el sistema de conexión por fibra óptica opticalCON DUO. Con un diseño simple y fiable (además de su probada dureza y poca necesidad de mantenimiento) se ganó rápidamente la aceptación por parte de la industria del audio profesional y del broadcast, consiguiendo que, tanto fabricantes de equipos profesionales como técnicos e ingenieros de broadcast y de eventos en directo confiaran en el opticalCON DUO. Así como ocurre con la serie de conectores etherCON, también lograremos que nuestros conectores para fibra óptica sean un estándar en la industria.

El sistema opticalCON posee conectores LC dúplex pero sin el hándicap de su reconocida fragilidad, pues garantiza una conexión segura, robusta y protegida del polvo y la suciedad. Al ser compatible con conectores LC convencionales, el opticalCON DUO permite utilizar cables LC económicos o bien cables robustos para trabajos en exterior. Esta flexibilidad a la hora de elegir la calidad del cable a montar ha sido muy apreciada por los fabricantes de equipos.

La nueva serie opticalCON QUAD está basada en el opticalCON DUO, cuenta con 4 canales de fibra óptica y se ha optimizado para las interconexiones 'Punto a Punto'. Este nuevo sistema hace frente a las necesidades, cada vez mayores, de canales de fibra óptica, ofreciendo desde su versión más robusta y fiable (el X-TREME) hasta el innovador TRIPLE-SPLIT de 12 canales.



opticalCON QUAD

opticalCON DUO





Carcasa de metal



Bobina



Conexión LC trasera



Tapas selladoras



Chasis con adaptador transceiver y SFP transceivery

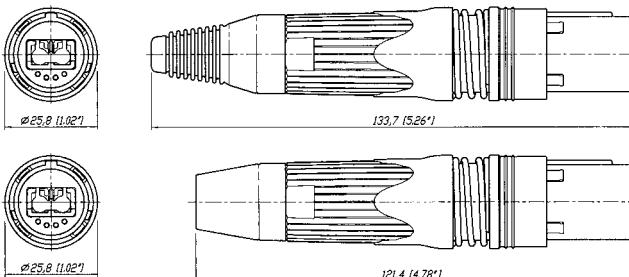
Mangueras Aéreas



NKO2S-S5-R-O-*

Conexión de 2 canales de fibra óptica con protección contra suciedad y polvo
 Resistente a la humedad; cumple con la normativa IP65
 El conector aéreo viene ya montado con una variedad de cables a elegir
 Lleva conectores LC dúplex estándar
 Conectores aéreos con carcasa de metal y sistema de retención del cable resistente
 Excelente protección contra el polvo y suciedad gracias a su sistema de cierre hermético con junta de silicona
 Mecanismo de cierre 'push-pull'
 Fácil de limpiar; no requiere herramientas
 Se suministra: al aire, en bobina o en maleta
 Reparable 'in-situ'

NKO2M-4S75*



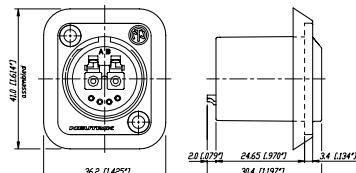
Conector de Chasis



NO2-4FDW

Versátiles: frontalmente se pueden conectar además conectores LC aéreos
 Conectores LC en la parte trasera para una fácil instalación
 Diseñado como pasa-muros con tapas selladoras automáticas
 Tapas selladoras con juntas de silicona: protege la conexión óptica contra el polvo y la suciedad
 Cumple normativa IP65 sobre protección contra el agua (estando conectado)
 Junta hermética de goma (negro, azul o verde para identificar los hilos)
 Conexión frontal con opticalCON o LC estándar

NO2-4FDW



Adaptador Transceiver

Diseño para integrar con un chasis opticalCON (NO2-4FDW*) y con un con LC SFP transceiver
 Las tapas selladoras evitan que se ensucien las puntas
 Evita el vandalismo: el opticalCON protege el transceiver





Código de color



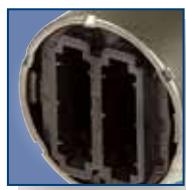
Carcasa robusta y hermética



Tapa selladora



Carcasa hermética



Conexión LC trasera

Mangueras Aéreas

NEW



NKO4M

NKO12S*
Cable de 12 canales Triple-Split

Conexión fiable de 4 canales

Ruteo multicanal 'Punto a Punto'

Nueva tapa selladora esférica; reduce costes de mantenimiento

Cumple normativa IP65 sobre protección contra agua y polvo (estando conectado)

Posibilidad de elegir mangueras de 4 y 12 canales

La manguera TRIPLE-SPLIT de 12 hilos cuenta con 3 conectores opticalCON QUAD en cada extremo, lo que permite también conexión multicanal 'Punto a Punto' de 4 canales

Modelo X-TREME: ideal para montajes al aire libre, giras...; protegido con doble chaqueta anti-cortes reforzado con fibra de vidrio

Código de color TRIPLE-SPLIT (rojo, amarillo, blanco)

Conector de Chasis

NEW



NO4FDW-R

Sistema robusto de conexión multicanal 'Punto a Punto' de 4 canales

Tapa selladora de metal; protección anti-polvo. Junta de goma de 2 componentes

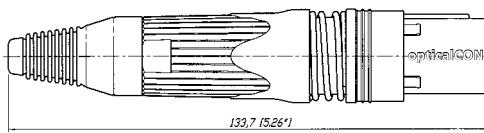
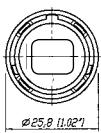
Resistente al agua (cumple norma IP65 estando conectado).

Junta hermética de goma

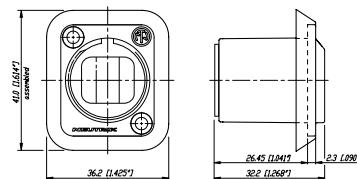
Conectores LC estándar en la parte trasera; fácil de montar y más económico

Junta de goma en negro, azul o verde para identificar los hilos de fibra

NKO4



NO4FDW-R



E s p e c i f i c a c i o n e s

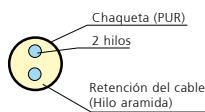
Conectores opticalCON

Ópticas	opticalCON 2		opticalCON 4					
	Aéreo	Chasis	Aéreo	Chasis				
Conejero Óptico	LC-Dúplex	LC-Dúplex pasa-muros	PC	LC-Dúplex (trasero)				
Fibra	M, SM PC, SM APC	●	●	●				
Pérdida de Inserción	< 0.5 dB / conexión	●	●	●				
Mecánicas								
Fuerza de conexión/desconexión:	< 45 N	●	●	●				
Vida Operativa:	> 1.000 ciclos	●	●	●				
Fuerza de Retención del Cable:	Solo fibra > 500 N	●	-	●				
	Híbrido > 500 N	●	-	-				
	SMPTE > 350 N	●	-	-				
Eléctricas								
Número de contactos eléctricos	4	4 (5)	-	-				
Corriente nominal	6 A	NKO2M-4S75*	●	-				
	10 A (contacto 1+4)	NKO2S(A)-SMPTE*	●	-				
Resistencia del contacto	< 7 mΩ	●	●	-				
Resistencia al aislamiento	- inicial: > 10 GΩ	●	●	-				
	- después del test de calentamiento: > 1 GΩ	●	●	-				
Fuerza dieléctrica	1500 V dc	●	●	-				
Tensión nominal	50 V ac	● ¹	● ¹	-				
Componentes								
Carcasa	Cinc (ZnAl4Cu1)	(Plateado / Ruténio)	●	●				
Zócalo / Aislamiento		Poliamida PA 6, PBT 30% GR, PBT 50% GR	●	●				
Color del zócalo		MM: negro, SM PC: azul, SM APC: verde	●	●				
Contactos	- macho:	Latón (CuZn39Pb3)	●	-				
	- hembra:	Bronce (CuSn6)	-	-				
Superficie de los contactos		Oro (0.2 µm de Au gal. sobre 2 µm de Ni)	●	●				
Retención del cable		POM (latón)	●	-				
Gollete (parte interna)		ZnAl4Cu1	●	-				
Gollete (parte externa)		Goma EPDM	●	-				
Slit sleeve		Cerámica	-	●				
Entorno								
Temperatura de funcionamiento: -25°C a +75°C (Resistencia al fuego: cumple con UL94 HB)	●	●	●	●				
Capacidad para soldadura (cumple con IEC 68-2-20)	●	●	-	-				
¹ ... No compatible con estándar SMPTE 304M. Apropiado para conexión de cámaras en interiores (estudio) considerando condiciones específicas de acuerdo a IEC 60664-1 como el grado de polución 1, categoría 1 de sobretensión y tensión nominal. Para más información consultar el documento técnico "opticalCON @ SMPTE Indoor Applications"								
Cables de Fibra Óptica	2M	2S / 2SA	2M-4S75	2S-S1 / 2SA-S1	4M	4S / 4SA	XM	12S / 12SA
Atenuación:	@ 850 nm	3	2.5					
dB/km	@ 1300 nm	1	0.7					
	@ 1310 nm		0.5	0.45		0.5		0.5
	@ 1550 nm		0.5	0.5	0.3			0.3
Ancho de Banda:	@ 850 nm	500	500	600	600			
MHz-km	@ 1300 nm	500	500	1200	1200			
x	@ 1310 nm							
	@ 1550 nm							
Índice de	@ 850 nm	1.468	1.482	1.468	1.468			
Refracción:	@ 1300 nm	1.468	1.477	1.468	1.468			
	@ 1310 nm		1.458	1.468	1.467			1.467
	@ 1550 nm		1.458	1.468	1.467			1.467

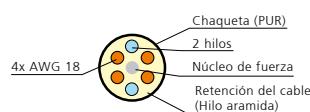


E s p e c i f i c a c i o n e s

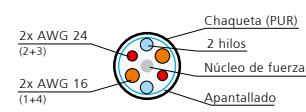
Cables opticalCON DUO



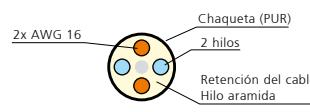
2M / 2S / 2SA



2M-4S75



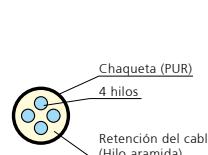
2S-S1 / 2SA-S1



2S-S5 / 2SA-S5

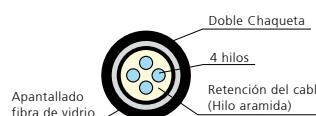
	2M	2S / 2SA	2M-4S75	HÍBRIDO	2S-S1 / 2SA-S1	2S-S5 / 2SA-S5
Número de hilos	2	2	2	2	2	2
Tipo de fibra	Multimodo	PC Monomodo/APC	M	S PC/APC	S PC/APC	S PC/APC
Diámetro del núcleo	50 µm	9 µm	50 µm	9 µm	9 µm	9 µm
Diámetro del hilo	125 µm	125 µm	125 µm	125 µm	125 µm	125 µm
Hilos de cobre	-	-	4 x AWG 18 (0.75mm ²)	2xAWG24 + AWG 16	2xAWG16	2 x AWG 16
Apantallado	-	-	-	Cobre trenzado, estanado	-	-
Núcleo de fuerza	-	-	GFK	Acero inoxidable	-	-
Retención del cable	Hilo aramida	Hilo aramida	Hilo aramida	Crimpado	Hilo aramida	Hilo aramida
Diámetro del cable	5 mm	5 mm	8.9 mm	9.2 mm	7.5 mm	7.5 mm
Chaqueta	PUR	PUR	PUR	PVC	PUR	PUR
Conector de fibra	LC-Dúplex	LC-Dúplex	LC-Dúplex	LC-Dúplex	LC-Dúplex	LC-Dúplex
Color	Negro mate	Negro mate	Negro mate	Negro mate	Negro mate	Negro mate
Radio Mín. de doblado	4 cm	4 cm	10 cm	10 cm	8 cm	8 cm
Peso	23 kg/km	23 kg/km	78 kg/km	118 kg/km	65 kg/km	65 kg/km
Cableado						

Cables opticalCON QUAD

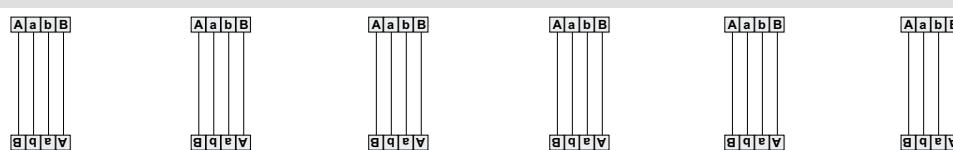
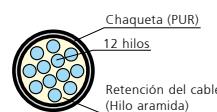


	4M	4S / 4SA	X4M	X4S / SA	12M	12S / 12SA
Número de hilos	4	4	4	4	12	12
Tipo de fibra	M	S	M	S/SA	M	S
Diámetro del núcleo	50 µm	9 µm	50 µm	9 µm	50 µm	9 µm
Diámetro del hilo	125 µm	125 µm	125 µm	125 µm	125 µm	125 µm
Hilos de cobre	-	-	-	-	-	-
Apantallado	-	-	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	-	-
Núcleo de fuerza	-	-	-	-	-	-
Retención del cable	Hilo aramida	Hilo aramida	Hilo aramida	Hilo aramida	Hilo aramida	Hilo aramida
Diámetro del cable	5.8 mm	5.8 mm	9.2 mm	9.2 mm	8.2 mm	8.2 mm
Chaqueta	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Conector de fibra	LC-Dúplex	LC-Dúplex	LC-Dúplex	LC-Dúplex	LC-Dúplex	LC-Dúplex
Color	Negro mate	Negro mate	Negro mate	Negro mate	Negro mate	Negro mate
Radio Mín. de doblado	5 cm	5 cm	10 cm	10 cm	9 cm	9 cm
Peso	31 kg/km	31 kg/km	79 kg/km	79 kg/km	76 kg/km	76 kg/km
Cableado						

opticalCON QUAD X-TREME



opticalCON QUAD TRIPLE SPLIT



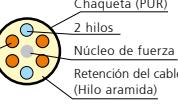
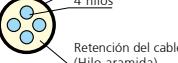
In form aci ón para Pe di dos

Código de Mangueras

N K O | 2 M - 4 S 7 5 - R | 3 - 5 0 (Ejemplo)

Cable NEUTRIK
opticalCON

sin sufijo 'Ni'

		Cable		Acabado		Embalaje					Long. del cable [m]						
		Fibra	Cobre	Plateado	Rutenio	0	1	2	3	3F	4	0	1	2	3	4	
opticalCON DUO	2 Canales	2M (PC)	-	●	●	●	●	●	●	●	●	< 2000	< 30	< 150	< 300	< 900	
		2S (PC)	2SA (PC)	-	●	●	●	●	●	●	●	< 2000	< 30	< 150	< 300	< 900	
	HÍBRIDO M	2M (PC)	- 4S75		●	●	●	-	●	-	●	< 2000	< 30	-	< 75	< 200	
		2S (PC)	2SA (APC)	- S1	●	●	●	-	●	-	●	< 2000	< 30	-	< 75	< 200	
opticalCON QUAD	Híbrido SM de bajo voltaje	2S (PC)	2SA (APC)	- S5	-	●	●	-	●	-	●	< 2000	< 30	-	< 150	< 450	
	4 Canales	4M		-	●	●	●	●	●	1)	●	< 2000	< 30	< 150	< 300	< 900	
		4S (PC)	4SA (APC)	-	-	●	●	●	●	1)	●	< 2000	< 30	< 150	< 300	< 900	
	4 Canales X-treme	X4M (PC)		-	-	●	●	●	-	●	1)	●	< 2000	< 30	-	< 75	< 200
opticalCON QUAD		X4S (PC)	X4SA (PC)	-	-	●	●	●	-	●	1)	●	< 2000	< 30	-	< 75	< 200
	12 Canales	12M (PC)		-	-	●	●	-	-	●	1)	●	< 2000	-	-	< 150	< 400
opticalCON QUAD		12S (PC)	12SA (APC)	-	-	●	●	-	-	●	1)	●	< 2000	-	-	< 150	< 400

1) ... Configuración macho-hembra bajo pedido; PC ... contacto físico; APC ... contacto físico acodado

Embalaje

0 ... Manguera



1 ... Maleta



2 ... Bobina GT310



3 ... Bobina GT380



4 ... Bobina HT582



Conectores de chasis

Color

Acabado

Fibra

Contactos para soldar

Contacto a masa

NO2-4FDW	*	Plateado	2	4	-
NO2-4FDW-R	*	Rutenio	2	4	-
NO2-4FDW-1	*	Plateado	2	4	1
NO2-4FDW-1-R	*	Rutenio	2	4	1
NO4FDW-R	*	Rutenio	4	-	-

* ... Etiquetado en color para indicar el tipo de fibra incluido (negro: M, azul: S PC, verde: S APC)

Accesorios

NEW



NAO2S-4S75W



NAO4MW



NAO2SA-SFP-LC



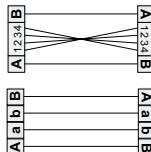
opticalCON con adaptador transceiver
y SFP transceiver



Cable NKO*-BO* para Breakout box

Acoplador

Acoplador	Color	Acabado	Fibra	Hilos de cobre
NAO2M-4S75W	negro	negro	2 x LC-Dúplex Multimodo PC	4 x 0.75 mm ²
NAO2S-4S75W	azul	negro	2 x LC-Dúplex Monomodo PC	4 x 0.75 mm ²
NAO2SA-4S75W	verde	negro	2 x LC-Dúplex Monomodo APC	4 x 0.75 mm ²
NAO4MW	negro	negro	4 x Multimodo PC	-
NAO4SW	azul	negro	4 x Monomodo PC	-
NAO4SAW	verde	negro	4 x Monomodo APC	-



Adaptador Transceiver

NAO2M-SFP-LC	gris	Adaptador transceiver, conecta a chasis NO2-4FDW* y SFP transceiver multimodo
NAO2S-SFP-LC	azul	Adaptador transceiver, conecta a chasis NO2-4FDW* y SFP transceiver monomodo
NAO2SA-SFP-LC	verde	Adaptador transceiver, conecta a chasis NO2-4FDW* y SFP transceiver multimodo APC

Accesorios y Herramientas

NDO								
SCNKO								
SCDP-*								
CRNKO-*								
SCDR								
SCDX								
FOCD-SFM-125								
FOCD-CLETOP-S-B								

Maletín de reparaciones
LC para opticalCON DUO

Maletín de reparaciones
para opticalCON

(más detalles en www.neutrik.com)

Racks tipo "Z"



NZPF1RU	Panel 1 unidad de rack opticalCON	NZPFBP	Panel marco ciego
NZPF3RU	Panel 3 unidades de rack opticalCON	NZP1RU	Panel rack de 1 unidad para conectores de chasis Serie D
NZPFD	Panel marco para opticalCON		(más detalles en www.neutrik.com)

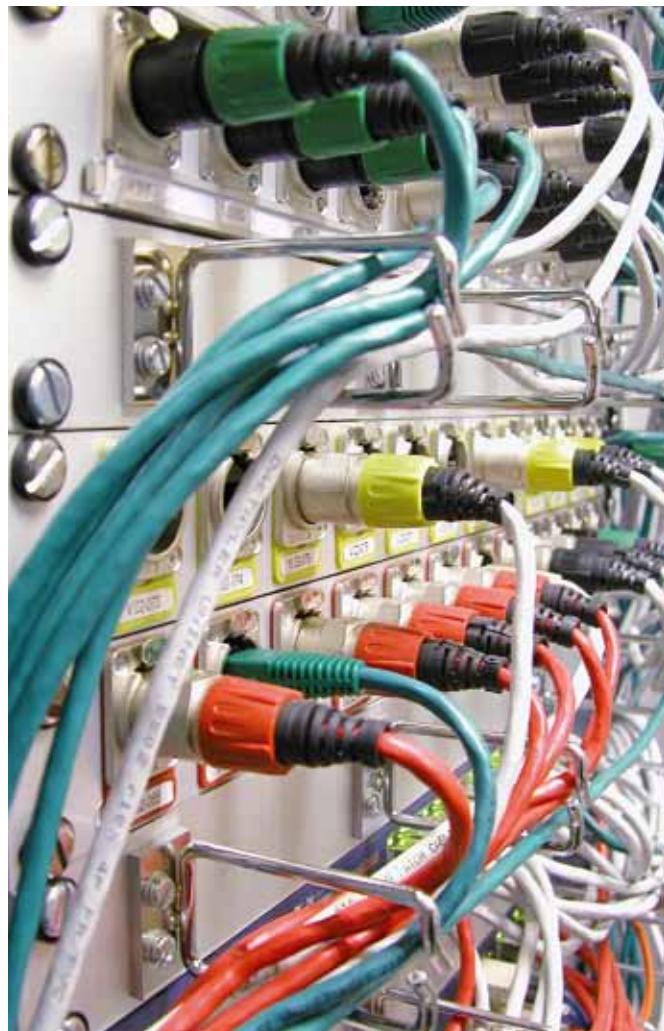
Cajas Distribuidoras

NO4SBB1-2	Para opticalCON QUAD: 1 x NO4FDW-R a 2 x NO2-4FDW-R, S (canal A conectado)
NO4SABB1-2	Para opticalCON QUAD: 1 x NO4FDW-R a 2 x NO2-4FDW-R, SAPC (canal A conectado)
NO4MBB1-2	Para opticalCON QUAD: 1 x NO4FDW-R a 2 x NO2-4FDW-R, M (canal A conectado)
NO4SBB1-4	Para opticalCON QUAD: 1 x NO4FDW-R a 4 x NO2-4FDW-R, S (canal A conectado)
NO4SABB1-4	Para opticalCON QUAD: 1 x NO4FDW-R a 4 x NO2-4FDW-R, SAPC (canal A conectado)
NO4MBB1-4	Para opticalCON QUAD: 1 x NO4FDW-R a 4 x NO2-4FDW-R, M (canal A conectado)

NEW



NO4SBB1-4



Ejemplo of etherCON RJ45 Data Connector.

Chasis etherCON

	Clase D Fast ethernet 10/100 Base-T	CAT 5e 1 Gigabit 1000 Base-T	CAT 6 10 Gigabits (IP65)
Montaje PCB	NE8FAV NE8FBV NE8FDV NE8FAH NE8FBH*		NE8FDH-C5E
Terminales IDC		NE8FAV-Y* NE8FDV-Y*	NE8FDY-C6
Pasa-muros		NE8FDP NE8FF	

Serie etherCON para RJ45

El sistema etherCON proporciona soluciones para la transferencia de datos en situaciones duras y complejas. Estos conectores son especialmente apropiados para audio en red vía Ethernet, todo tipo de producciones audiovisuales, DMX, acceso a internet...

La serie etherCON consta de machos aéreos, hembra chasis, pasa-muros, adaptadores, así como modelos apantallados con o sin iluminación por LEDs. El macho aéreo se presenta como una carcasa robusta metálica para cables con el RJ45 ya montado, de modo que no es necesario volver a crimpitar. Los conectores chasis hembra se basan en las existentes gamas de Neutrik A, B y D de XLR con pestaña de cierre, característica ésta no encontrada en chasis para RJ45 de otros fabricantes. Existen modelos para montarlos en PCB vertical u horizontal. Tanto los aéreos como los chasis cuentan con posibilidad de identificación por código de color.

La Serie CAT 5 cumple con la norma IP54 gracias a la incorporación del kit SE8FD resistente al agua. La serie CAT 6 cumple la norma IP65 como estándar.

Los conectores de chasis etherCON de Neutrik cumplen con los estándares CAT 6, CAT 5e (modelos IDC) o Clase D (modelos PCBs); apantallados o sin apantallar de acuerdo con TIA / EIA 568B e ISO / EC 11801.





Carcasa robusta



Boquilla de color

ConecTores Aéreos



NE8MC



NE8MC-1 + BSE2

Sistema de conexión para RJ45 para condiciones extremas y complicadas

Acepta los RJ45 más comunes

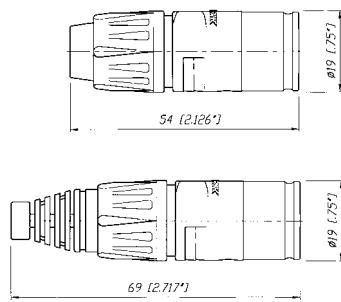
Cuentan con carcasa resistente y prensa-estopa original de Neutrik

El modelo NE8MC-1 con acabado Collinox resistente al agua. Para cables sin montar el RJ45

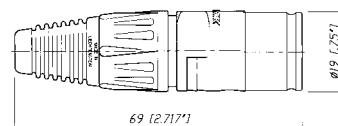
Protege las conexiones Ethernet en cualquier montaje; diseñado para prevenir roturas de los frágiles conectores RJ45

El aéreo no incluye el conector RJ45

NE8MC



NE8MC-1





PCB horizontal



PCB vertical



Terminales IDC

Conectores de Chasis



NE8FAV + ACRF-2



NE8FBH



NE8FAV-YK



NE8FDV



NE8FDV-Y110-B



NE8FDH-C5E

Para chasis serie "A / B" y "D"; montaje PCB horizontal o vertical; también con terminales IDC

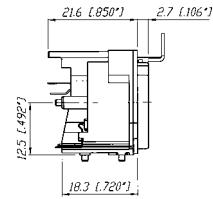
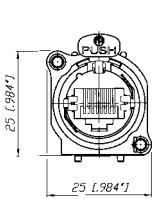
Posibilidad de conectar un NE8MC o cualquier conector RJ45 estándar

El modelo de chasis serie D incluye placa frontal de metal igual a las de las series D para XLR, speakON, powerCON y BNC

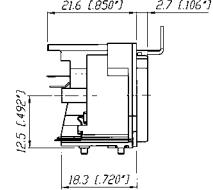
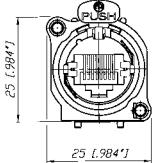
Los conectores de chasis cumplen con normativa Clase D (modelos PCBs) o CAT 5e (modelos con IDC y NE8FDH-C5E) de acuerdo a los estándares TIA / EIA 568B e ISO / IEC 11801

El modelo de chasis serie D puede montarse en la parte frontal o trasera del panel

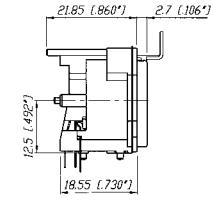
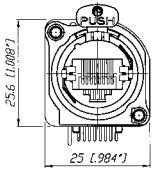
NE8FAV



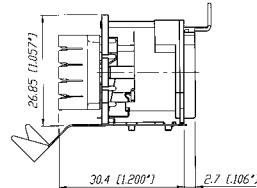
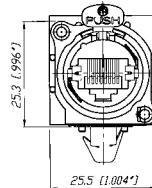
NE8FAV-SD



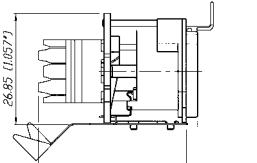
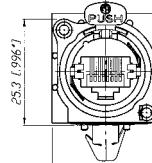
NE8FBH



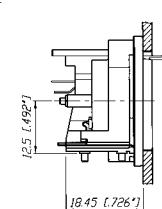
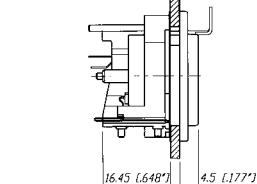
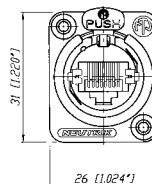
NE8FAV-YK



NE8FAV-Y110



NE8FDV





Carcasa cerrada completamente



LED de color



NE8FDP, parte trasera



Sistema de cierre

Blindados e Iluminados



NE8FBH-S



NE8FBH-LED



NE8FDP



NE8FF

Blindaje total mediante carcasa de metal

Mejora su grado de compatibilidad electromagnética (EMC) incluso desconectados

Los modelos con LEDS permiten informar visualmente al usuario por medio del juego de ambos LEDS

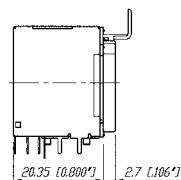
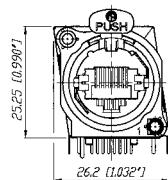
Los LEDS son de 3 mm. Han de ser montados por el usuario en el PCB

Pasa-muros de chasis y como adaptador RJ45

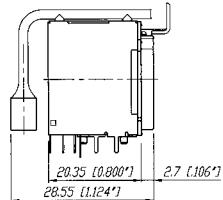
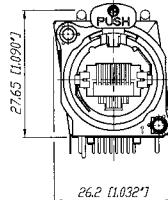
Conector NE8FDP para montar en chasis; Serie D. En su parte trasera se conecta cualquier RJ45 estándar

Adaptador NE8FF compatible con los conectores NE8MC o cualquier RJ45 estándar

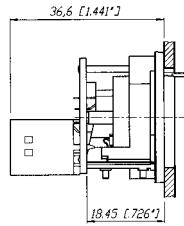
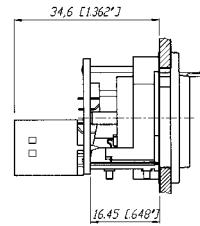
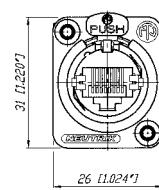
NE8FBH-S



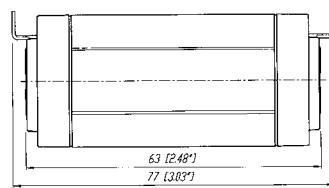
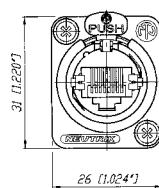
NE8FBH-LED



NE8FDP



NE8FF



E s p e c i f i c a c i o n e s

Especificaciones	NE8MC*	NE8FA/B*	NE8FD*
	(Aéreos)	(Series A + B)	(Serie D)
Eléctricas			
Número de contactos	- 1)	8	8
Corriente nominal por contacto < 1.5 A	- 1)	●	●
Tensión nominal < 50 V ac	- 1)	●	●
Resistencia del contacto < 10 mΩ	- 1)	●	●
Resistencia del aislamiento > 500 MΩ	- 1)	●	●
Fuerza dieléctrica > 1.000 V ac rms	- 1)	●	●
Ancho de banda 1 - 100 MHz	- 1)	●	●
Clase de transmisión: cumple con. TIA/EIA 568B o IEC 11801	CAT 5e	- 1)	● NE8FDH-C5E
	Clase D	- 1)	Versiones PCB
		Versiones PCB	NE8FDV
Mecánicas			
Sistema de cierre	pestaña de retención	●	●
Vida útil (ciclos)	> 1.000 conexiones	●	●
	> 200 conexiones	-	-
Fuerza de inserción/extracción	≤ 20 N	●	●
Diám. ext. del cable	3.5 - 8 mm	●	-
Tamaño del cable	AWG 26 - 20	- 1)	NE8*-Y*
Grosor del panel	máx. 3 mm / 0.12"	-	4 mm / 0.16"
Componentes			
Carcasa	PBT D202G30	-	●
	Cinc (ZnAlCu1, níquel/negro/ Collinox)	●	-
Placa B/D	Cinc (ZnAlCu1, níquel/negro)	-	●
Prensa-estopa	POM	●	-
	CuZn35Pb2, estañado	-	NE8*-Y*
Contactos	Bronce (CuSn6)	- 1)	●
Superficie del contacto	0.2 µm de Aug gal. sobre níquel	- 1)	●
Cierre	Acero Ck 67, tratado	-	●
Gollete	Poliamida (PA 6 15% GR)	●	-
Boquilla	Poliamida (PA 6)	●	-
Junta hermética	EPDM	-	SE8FD
Entorno			
Temperatura de funcionamiento:	-30°C a +80°C	●	●
	-20°C a +60°C	-	-
Clase de protección	IP54	-	-
Resistencia al fuego	UL94V-0	UL94 HB	●
Capacidad para soldadura cumple con IEC 68-2-20	-	Versión PCB	Versión PCB
Tipo de tornillo	-	Tornillo A	Tornillo E
Código de color	BSE-* / BSX-*	ACRF-*	DSS-*

¹⁾...Las especificaciones dependen del conector RJ45 utilizado

Información para Pedidos

Conectores Aéreos

NE8MC	Conejero aéreo con prensa-estopa y gollete (2 boquillas anti-enredo: una hasta 5mm y otra hasta 8 mm de diámetro, exterior del cable respectivamente); Gollete estándar en negro; 9 colores bajo pedido
NE8MC-B	Conejero aéreo en negro con prensa-estopa y gollete (2 boquillas anti-enredo, una hasta 5mm y otra hasta 8mm de diámetro exterior del cable, respectivamente); Gollete estándar en negro; 9 colores bajo pedido
NE8MC-1	Conejero aéreo con prensa-estopa y gollete de la serie X; Acabado Collinox; Cable RJ45 sin montar (resistente al agua); Gollete estándar en negro, 9 colores bajo pedido
NE8MC-B-1	Cuerpo de conector en negro con prensa-estopa y gollete de la serie X; Cable RJ45 sin montar Gollete estándar en negro, 9 colores bajo pedido
IMPORTANTE:	Los conectores aéreos no incluyen el conector RJ45

Conejero de Chasis	Tipo A (plástico)	Tipo B (anillo de níquel)	Tipo D
PCB Horizontal	NE8FAH	NE8FBH	
PCB Vertical	NE8FAV	NE8FBV	NE8FDV
PCB vertical con agujeros para tornillos	NE8FAV-SD**		
Terminales IDC	NE8FAV-YK **		NE8FDV-YK **
Terminales Krone IDC 110	NE8FAV-Y110 **		NE8FDV-Y110 **
PCB horizontal con carcasa de metal (blindada)		NE8FBH-S	
PCB horizontal en CAT5e			NE8FDH-C5e
PCB horizontal con carcasa de metal y LEDs		NE8FBH-LED	
** ... incluye 2 tornillos			

Pasa-muros

NE8FDP	Conejero de chasis (incluye 2 tornillos)
NE8FF	Adaptador

Accesorios

Tornillo A						
Tornillo E						
E-Screw	Tornillos para series A / B (PLASTITE® autoblocante; color negro 2.9 x 8; cabeza plana)					
E-Screw	Tornillos para serie D (PLASTITE® autoblocante; color negro 2.9 x 12; cabeza avenallada)					
E-Screw-Ni	Tornillo para chasis Serie D (PLASTITE® autoblocante de níquel; 2.9 x 12; cabeza avenallada)					
ACRF-*	Anillas de colores para chasis Serie A; caja de 100 unidades					
BSE-*	Boquillas de colores para conectores aéreos; caja de 100 unidades					
BSX-*	Gollete de color para los conectores NE8MC-1 y NE8MC-B-1					
DSS-*	Placa letrero para la Serie D; Plástico, en colores					
NZP1RU	Panel rack de 1 unidad para conectores de chasis Serie D					
SCDP-*	Junta hermética para conectores de chasis Serie D; por colores (*: 0- negro, 2- rojo, 4- amarillo, 5- verde, 6- azul, 9- blanco)					
SCDX	Tapa protectora para conectores de chasis Serie D. Cumple norma IP42 resistente al agua					
	*: 0 - Negro, 1 - Marrón, 2 - Rojo, 3 - Naranja, 4 - Amarillo, 5 - Verde, 6 - Azul, 7 - Violeta, 8 - Gris, 9 - Blanco					

Kit Resistente al Agua para etherCON de la Serie D

Kit resistente al agua - SE8FD	Kit de aislamiento; cumple normativa IP 54; Placa frontal, junta hermética y pestaña Ideal para todos los NE8FD*, perfecto junto con NE8MC-1 (con acabado Colinox y junta hermética)



Carcasa de metal,
Serie D



Apantallado



Cierre 'Push Pull'



Cumple IP65

Conector de Chasis CAT6



NE8FDY-C6



NE8FDY-C6-B

Latiguillo de Patch CAT6



NKE6S-*

Estándar CAT6: velocidad de datos de hasta 10 Gigabits/seg

Cumple con norma IP 65: resistente al agua y al polvo

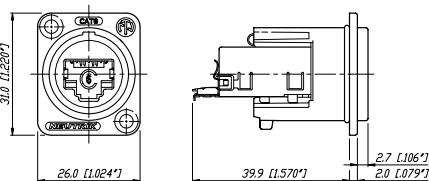
Cierre 'Push Pull': proporciona un sistema de cierre seguro

Su sistema de apantallado es inmune al ruido; excelente protección frete a interferencias electromagnéticas

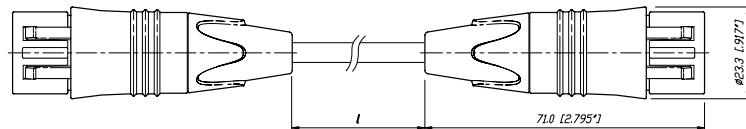
Terminales IDC herméticos

Cables de patch ya montados; carcasa resistente y prensa-estopa exclusivo

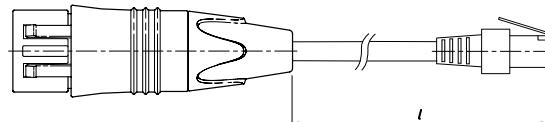
NE8FDY-C6



NKE6S-*



NKE6S-*-WOC



Características de su diseño

El sistema de conexión CAT6 para conectores RJ45 proporciona una excelente transferencia de datos con un gran ancho de banda; preparado a su vez para trabajar bajo condiciones adversas y difíciles. Esta serie posee además un buen valor de headroom, ideal para trabajar bajo Fast Ethernet 100BaseT y Gigabit Ethernet 1000BaseT en audio, iluminación, eventos en directo y entornos industriales. Preparado incluso para 10 Gigabits (true CAT6). Las series etherCON CAT6 presentan conectores de chasis, Serie D con carcasa de metal y sistema de cierre. Los terminales IDC no necesitan herramientas para su montaje, proporcionando un montaje fácil y rápido. Los cables de patch para CAT6 vienen ya montados; utilizan cable de pares trenzados y apantallados y conector aéreo de metal resistente, con sistema de cierre 'Push-Pull'. Anillos herméticos resistentes al polvo y al agua, cumpliendo normativa IP 65.

Características y Ventajas:

Rendimiento CAT6: altos valores de ancho de banda y transmisión de datos

Especificaciones del estándar CAT6 de acuerdo a: TIA / EIA 568B, ISO / IEC 11801, EN 50173

Sistema de protección: inmune a ruidos e interferencias electromagnéticas (EMI)

Sistema de cierre 'Push Pull'

Conector chasis Serie D

Terminal a masa en el conector; opciones de masa seleccionables

Terminales IDC; no se necesita herramientas

Cables de patch ya montados, incluyen conector aéreo robusto y prensa-estopa exclusivo

Resistente al polvo y agua; cumple norma IP 65

Especificaciones

Eléctricas	Chasis	Cable de patch	Materiales	Chasis	Cable de patch
Número de contactos	8	8	Carcasa	Cinc	Cinc
Corriente nominal por contacto	1.5 A	1.5 A	Adaptador	Poliamida PA 6	Poliamida PA 6
TIA / EIA rating	CAT6	CAT6	Retención del cable	-	POM
Resistencia entrada a salida	< 200 mΩ	< 200 mΩ	Contactos	Bronce (CuSn)	Bronce (CuSn)
Resistencia del aislamiento	> 500 MΩ	> 500 MΩ	Superficie del contacto	Oro	Oro
Fuerza dieléctrica	1 kV dc	1 kV dc	Gollete	-	PU / PA
NEXT (250 MHz)	48.7 dB	48.7 dB			
Atenuación (250 MHz)	0.1 dB				

Mecánicas	Entorno		
Sistema de cierre	Push-Pull	Temperatura de funcionamiento	-10°C a +60°C
Vida útil, en ciclos	> 1.000	Temperatura de almacenamiento	-40°C a +70°C
Tamaño del cable	0.5 - 0.65 mm (AWG 24 - AWG 22)	Resistencia al fuego	UL94HB
Cable multifilar	AWG 26/7 - 22/7	Clase de protección	IP 65

Información para Pedidos

Cable de Patch

NKE6S-* Medidas estándar: 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30 metros

NKE6S-*-WOC Conector aéreo Neutrik en un extremo; medidas estándar: 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30 metros

Otras medidas por metros bajo pedido

Conector de Chasis

NE8FDY-C6 etherCON CAT6 con carcasa níquel, Serie D

NE8FDY-C6-B etherCON CAT6 con carcasa negra, Serie D

Accesorios

Consultar la página 87

A d a p t a d o r e s U S B



Carcasa de metal,
Serie D



USB tipo B



Sistema de cierre
'Push Pull'



USB tipo B



Conec tor de Chasis USB



NAUSB-W

Latiguillo de Patch USB

NEW



NKUSB-*

USB 2.0 macho/hembra tipo A-B / B-A

Ideal para audio en red e integración audio/informática
Conexión con cierre de seguridad; resistente al agua
estando conectado (con cable NKUSB-* de Neutrik)
Conexión malla a chasis opcional
Zócalo reversible, de modo que se pueden intercambiar
tipos (A y B) en la parte frontal o trasera
Carcasa formato tipo D

USB 2.0; transferencia de datos de hasta 480 MBits/seg

Resistente al polvo y la humedad en combinación con
conector de chasis NAUSB-W*

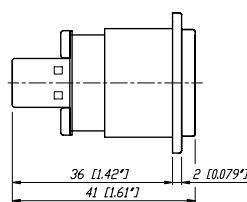
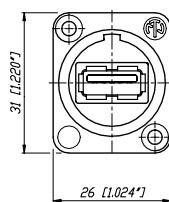
Sistema de cierre 'Push Pull': conexión segura en combina-
ción con el conector de chasis NAUSB-W*

Conexión blindada: excelente inmunidad frente a ruido e
interferencias electromagnéticas

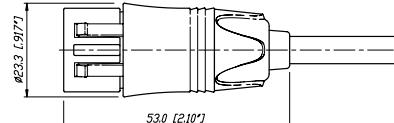
Cables de patch ya montados (1, 3 y 5 metros); Carcasa
extraíble para dejar solo el USB

Puede conectarse a cualquier conector USB estándar en
caso de quitarle la carcasa

NAUSB-W



NKUSB



A d a p t a d o r e s U S B

Especificaciones

Mecánicas y Eléctricas	Conecador de Chasis	Cable de Patch
Cumple estándar USB 2.0	●	●
Componentes		
Carcasa	Cinc (ZnAl4Cu1)	●
Acabado de la carcasa	Níquel o negro	● Níquel
Zócalo		PBTP 15% GR
Contactos	Latón (CuZn39Pb3)	●
Acabado del contacto	Oro	●
Entorno		
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +85°C	●
Resistencia al fuego	UL94 V-0	●

Información para Pedidos

Chasis

NAUSB-W	Adaptador USB A – USB B (reversible); Junta hermética, Contacto a masa opcional; Carcasa en níquel
NAUSB-W-B	Adaptador USB A – USB B (reversible); Junta hermética, Contacto a masa opcional; Carcasa en negro

Cable de Patch

NKUSB-*	Latiguillo USB 2.0 con carcasa del conector aéreo extraíble, de metal; Longitudes estándar: 1, 3, 5 metros
---------	--

Accesorios



DSS-*



SCM



SCDX



SCDP-*

DSS-*	Placa letrero de plástico, en colores (*: 0 - Negro, 1 - Marrón, 2 - Rojo, 3 - Naranja, 4 - Amarillo, 5 - Verde, 6 - Azul, 7 - Violeta, 8 - Gris, 9 - Blanco)
SCM	Tapa protectora, resistente a la humedad y polvo
SCDP-*	Junta hermética para Serie D; Código de color (*: 0 - negro, 2 - rojo, 4 - amarillo, 5 - verde, 6 - azul, 9 - blanco)
SCDX	Tapa protectora para conectores de chasis Serie D; cumple IP42
NZP1RU	Panel rack de 1 unidad para conectores de chasis Serie D



A d a p t a d o r e s H D M I



Carcasa de metal,
Serie D



Zócalo HDMI 1.3a

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



Sistema de cierre
'Push Pull'



HDMI 1.3a

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Conec t o r e s d e C h a s i s H D M I



NAHDMI-W



Interface Audio/Video, capaz de transmitir cualquier formato de vídeo digital (TV y PC), incluyendo vídeo de alta definición (HDTV).

Adaptador pasa-muros HDMI 1.3a con HDMI de 19 pines en ambos extremos

Contacto a masa opcional

Carcasa formato tipo D

Latig uillo de Patch H D M I

NEW



NKHDMI-*

HDMI 1.3a: transmisión hasta 3,5 GigaBits/seg

Sistema de cierre 'Push Pull': conexión segura en combinación con el conector de chasis NAHDMI-W*

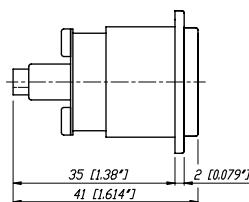
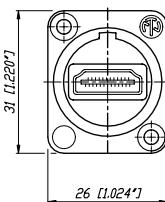
Conexión blindada: excelente inmunidad frente a ruido e interferencias electromagnéticas

Cable de patch ya montados (1, 3 y 5 metros); Carcasa extraíble para dejar solo el HDMI

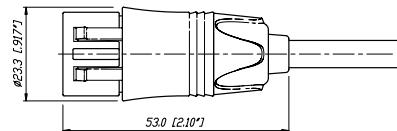
Puede conectarse a cualquier conector HDMI estándar en caso de quitarle la carcasa

Resistente al polvo y la humedad en combinación con conector de chasis NAHDMI-W*

NAHDMI-W



NKHDMI-*





Carcasa de metal,
formato D



Zócalo IEE 1394

Cone cto r de Chasis Firewire



NA1394-6-W

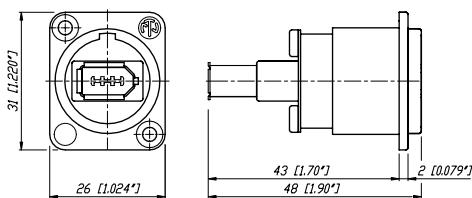
Ideal para audio en red e integración audio/informática

Adaptador pasa-muros con conector de 6 polos IEEE 1394 en ambos extremos

Conexión malla a chasis opcional

Carcasa formato tipo D

NA1394-6-W



Especificaciones

Mecánicas y Eléctricas	Conecotor de Chasis	Cable de Patch	Firewire
Estándar	HDMI 1.3a	HDMI 1.3a	IEEE
Componentes			
Carcasa	Cinc (ZnAl4Cu1)	●	●
Acabado de la carcasa	Níquel o negro	●	●
Zócalo		ABS	Níquel PVC
Contactos	Latón (CuZn39Pb3)	●	●
Acabado de los contactos	Oro	●	●
Entorno			
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +85°C	●	●
Resistencia al fuego	UL94 V-0	●	●

Información para Pedidos: Firewire

NA1394-6-W	Adaptador Firewire 6 pines (IEEE 1394); Junta hermética, Contacto a masa opcional; Carcasa en níquel
NA1394-6-W-B	Adaptador Firewire 6 pines (IEEE 1394); Junta hermética, Contacto a masa opcional; Carcasa en negro

Información para Pedidos: HDMI

Chasis

NAHDMI-W	Adaptador HDMI-HDMI; Junta hermética; Contacto a masa opcional; Carcasa en níquel
NAHDMI-W-B	Adaptador HDMI-HDMI; Junta hermética; Contacto a masa opcional; Carcasa en negro

Cable de Patch

NKHDMI-*	Latiguillo HDMI 1.3a con carcasa de conector aéreo extraíble, de metal; Longitudes estándar: 1, 3, 5 metros
----------	---

Accesorios



DSS-*



SCM



SCDX



SCDP-*

DSS-*	Placa letrero de plástico, en colores
SCM	Tapa protectora, resistente a la humedad y polvo
SCDP-*	Junta hermética para Serie D; Código de color (*: 0- negro, 2- rojo, 4- amarillo, 5- verde, 6- azul, 9- blanco)
SCDX	Tapa protectora para conectores de chasis Serie D; cumple IP42
NZP1RU	Panel rack de 1 unidad para conectores de chasis Serie D

*: 0 - Negro, 1- Marrón, 2 - Rojo, 3 - Naranja, 4 - Amarillo, 5 - Verde, 6 - Azul, 7 - Violeta, 8 - Gris, 9 - Blanco





Conectores BNC

Contenido**Página**

Conectores aéreos 'rearTWIST'.....	98
Conectores aéreos 'pushPULL'.....	100
Guía 'Cable a Conector'	102
Guía 'Conector a Cable'	104
Conectores Chasis	106
Datos Técnicos	107
Accesorios	108



Conectores BNC NEUTRIK de 75 Ohmios

Neutrik ofrece una gran variedad de conectores BNC de chasis y aéreos de 75 Ohmios. Los conectores aéreos pushPULL y rearTWIST son muy manejables y duraderos: ideales para patchear señales de vídeo. Se montan rápidamente y además ofrecen golletes de colores para poder identificar cada señal. Todos los componentes de nuestra serie BNC han sido fabricados bajo nuestros procedimientos de alta calidad.

Conectores True HDTV de 75 Ohmios

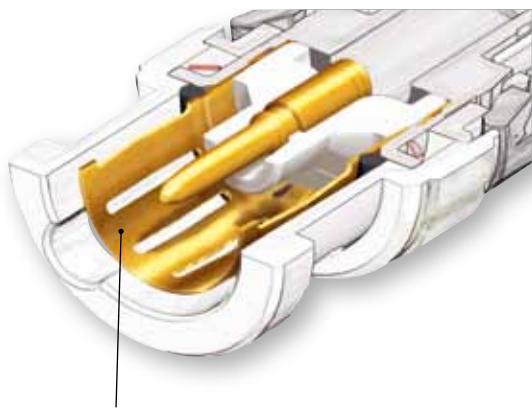
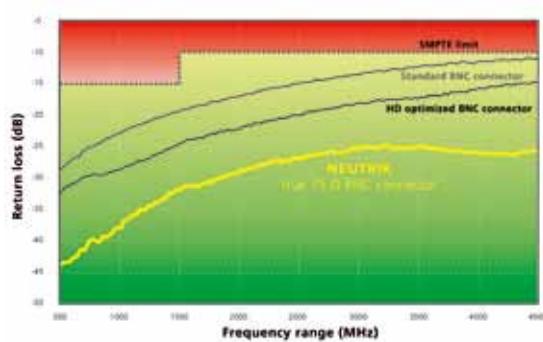
Con la introducción de las señales HD, la impedancia de los conectores BNC es ahora más importante que nunca. Toda variación de los valores de impedancia tiene una influencia negativa en las pérdidas de retorno (return loss) y en la relación de voltaje de onda estacionaria (VSWR), medidas importantes para las señales reflejadas en la línea de transmisión, especialmente en altas frecuencias, tal y como ocurre en la transmisión de señales HD (transmisión típica de 2.25 GHz), donde un desequilibrio en la impedancia da como resultado una gran pérdida de retornos.

Los conectores BNC de Neutrik se caracterizan por su diseño de 75 Ohmios reales (True) que se ajusta a los rigurosos requerimientos del HDTV, llevando una impedancia constante en frecuencias altas de hasta 3 GHz. Para conseguir este resultado, cada BNC de Neutrik se ha adaptado a las exigencias de una limitada cantidad de modelos de cables, lo que garantiza un excelente rendimiento y una mínima pérdida de retorno.

Cuanto mayor es la frecuencia, más pronunciado será el "efecto película", que significa que la energía se traslada hacia la parte exterior del conductor. Por lo tanto, el revestimiento de la parte exterior y central de los contactos es más importante que en conectores de audio de bajas frecuencias (por eso ambos contactos de nuestros BNCs están chapados en oro).

BNCs de Neutrik: mayor blindaje en alta frecuencia

En el caso de las altas frecuencias, el blindaje es un factor muy importante para poder evitar problemas EMI. Los BNCs de Neutrik han optimizado el diseño del contacto de masa para maximizar la eficacia del blindaje.



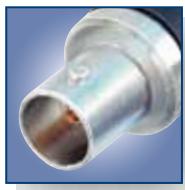
Tomas de tierra chapadas en oro: se mejora el blindaje para la señal de alta frecuencia HDTV, de hasta 3 GHz.



Cierre tipo bayoneta



Contactos chapados en oro



Hembra aérea

Serie 'rearTWIST' (diferentes tamaños) y Hembras Aéreas



NBTC75BLI4



NBNC75BLP7



NBNB75GLP9



NBTB75CFI4

Principio 'rearTWIST'. Fácil conexión y desconexión gracias a su gollete (Patente DE 100 48507)

Al girarse desde su boquilla resultan ideales para situaciones de difícil acceso

Diseño real de 75 Ω: cumple los requisitos rigurosos de los formatos HDTV / DVD

Zócalo del pin central consistente; proporciona una buena sensación táctil

El crimpado de la malla y de la chaqueta evita que quede la malla expuesta a la hora de hacer cables

Excelentes tanto la protección como la retención del cable

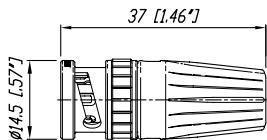
Modelo para cable RG 11, más grande

Partes metálicas de alta precisión 'Suiza'; incremento de su vida útil

Entre los accesorios se incluyen boquillas de colores (a elegir entre 10), herramientas y matrices de crimpado

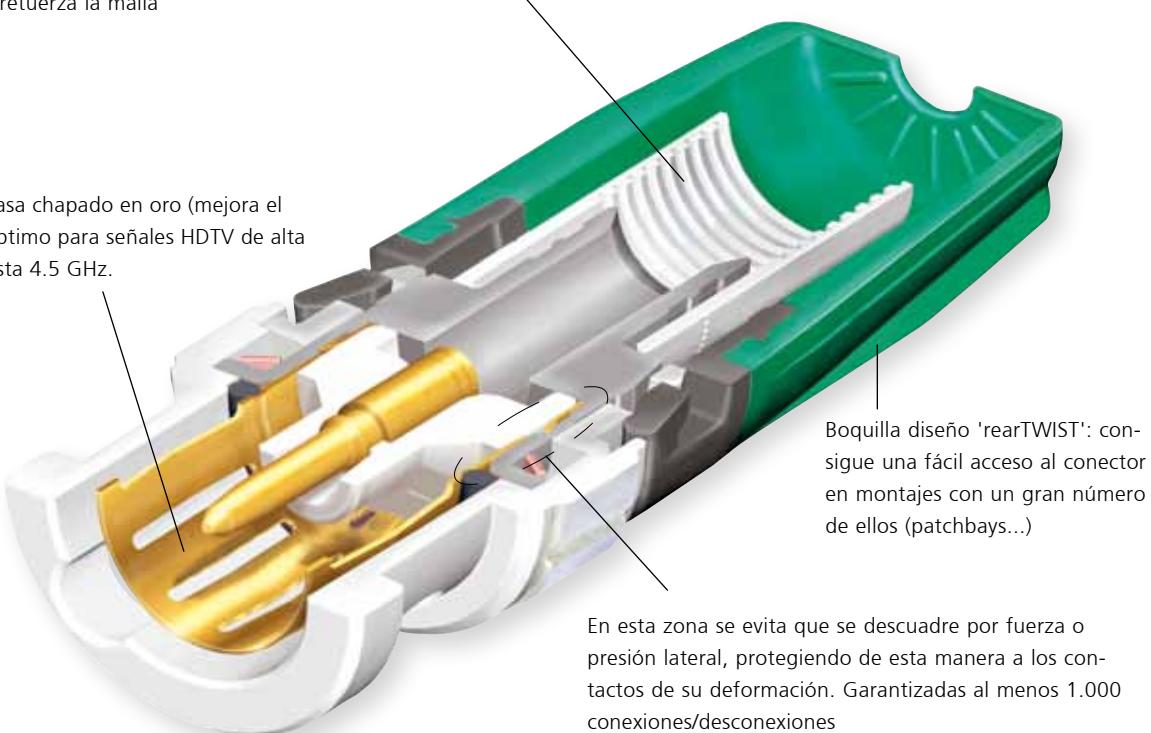
Conectores hembras aéreas más finos para, por ejemplo, cables Y

Entre los modelos hay una versión para instalaciones fijas



Características y Ventajas

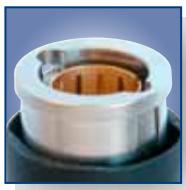
Crimpado de la malla y la chaqueta del cable, en vez de solo la malla.
Superficie interior ranurada para mayor sujeción del cable y evitar así que se retuerza la malla



Neutrik BNC: no sufre deformaciones producidas por fuerzas laterales



Otra marca



Cierre tipo 'Push Pull'



Contactos chapados en oro

C o n e c t o r e s A é r e o s ' p u s h P U L L '



NBNC75PTS11



NBNC75PNS7



NBNC75PIE9



NBNC75PLS9

Sistema de cierre 'Push-Pull': ideal para aplicaciones con gran cantidad de conectores, patching, etc.

75 Ω reales, ajustándose a los rigurosos requerimientos de los formatos HDTV / DVD

Excelentes valores de pérdida de retorno / VSWR

Componentes macanizados, de alta precisión

El montaje resulta rápido y fácil; solo requiere de un crimpado estándar en el vivo una vez se tenga el cable preparado

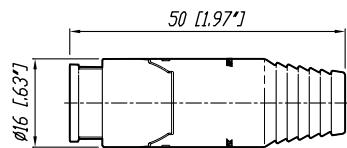
Reutilizable gracias al diseño de retención del cable mediante tornillo

Zócalo del pin central consistente

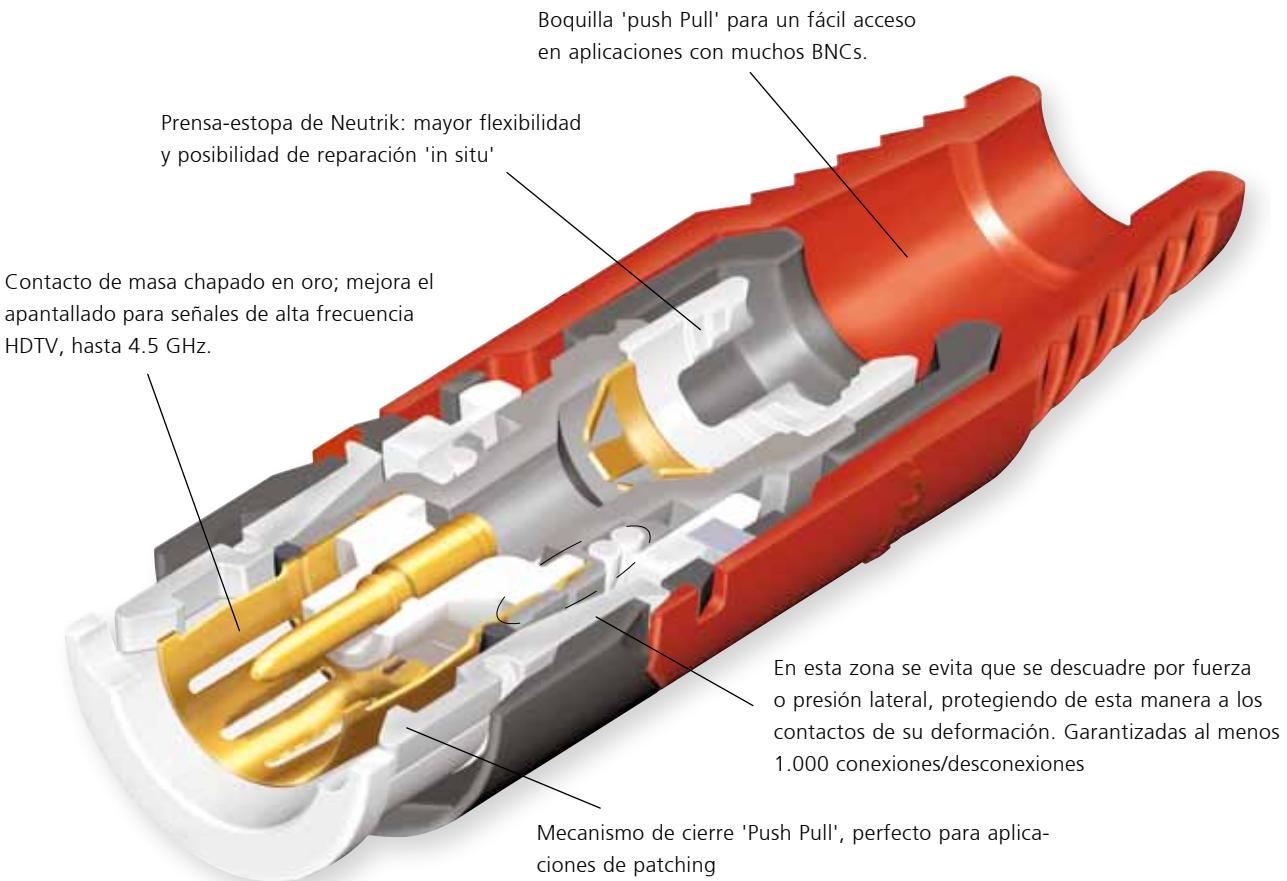
Crimpado solo del vivo: elimina la necesidad de usar distintas matrices de crimpado; fácil de reparar

Retención del cable mediante tornillo; Sistema innovador, permite un fácil montaje

Como accesorios se dispone de 10 colores estándar y 3 translúcidos



C a r a c t e r í s t i c a s y V e n t a j a s



Guía de Cable a Conector

	pushPULL	rearTWIST	rearTWIST Mini	Aéreo Hembra Mini	Aéreo Hembra Panel	Crimpado Hex en mm
Belden						
1277R, 1278R, 1279R		NBTC75BNN5				4.53
1406B, 1407B, 1417B		NBTC75BVV5				5.00
1426A, 1505A (ANH)	NBNC75PLS9	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9		6.47
1505F	NBNC75PLS9	NBNC75BJP9				6.47
1506A	NBNC75PIE9	NBNC75BIJ9				5.41
1520A, 1521A, 1522A, 179DT		NBTC75BFI4	NBTB75CFI4			4.06
1694A (ANH)	NBNC75PTS11	NBNC75BTU11				7.36
1694F	NBNC75PTS11	NBNC75BTY11				8.23
1695A	NBNC75PQS11	NBNC75BQP11				6.47
1855A	NBNC75PDE6	NBNC75BDD6				4.53
1865A		NBTC75BXX6				5.00
1855ENH	NBNC75PFE7	NBNC75BFG7				5.00
7731A (ANH)		NBLC75BVZ17				9.73
8218		NBTC75BXX5				5.00
8241	NBNC75PNS7	NBNC75BLP7				6.47
8241F	NBNC75PLS9	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9		6.47
8281		NBNC75BXY9				8.23
8281F		NBNC75BYY9				8.23
9221		NBTC75BLI4				4.06
CANARE						
L-4CFB	NBNC75PLS9	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9		6.47
L-5CFB		NBNC75BYY11				8.23
LV-61S	NBNC75PNS7	NBNC75BLP7				6.47
LV-77S		NBNC75BYY9				8.23
V(3-5)-3C	NBNC75PGE7	NBNC75BGG7				5.00
V(3-5)-4CFB	NBNC75PLE9	NBNC75BJ9				5.41
V(3-5)-5C	NBNC75PVS9	NBNC75BRS9				7.01
V(3-5)-5CFB	NBNC75PVS11	NBNC75BWS11				7.01
L-1.5C2VS		NBTC75BLI4				4.06
COMMSCOPE						
2065V	NBNC75PIE9	NBNC75BIJ9				5.41
2279V	NBNC75PQS11	NBNC75BQP11				6.47
5563	NBNC75PNS7	NBNC75BLP7				6.47
5565	NBNC75PLS9	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9		6.47
5765	NBNC75PTS11	NBNC75BTU11				7.36
7536 (03-05)		NBTC75BXX6				5.00
7538	NBNC75PDE6	NBNC75BDD6				4.53
CANFORD						
SDV-M	NBTC75BNN5	NBTB75CNN5				4.53
SDV, SDV-X, SDM	NBNC75PFE7	NBNC75BFG7				5.00
SDV-L, SDV-F	NBNC75PVS11	NBNC75BWS11				7.01
SDV-HD		NBLC75BVZ17				9.73
SDV-F-HD		NBNC75BWU13				7.36
VCS (BBC PSF1/3)	NBNC75PNS7	NBNC75BL57				7.01
DRAKA MULTIMEDIA CABLE						
0.31 / 1.45 AF, 753-1304(2), 755-1302		NBTC75BFI4	NBTB75CFI4			4.06
0.41 / 1.9 AF, 753-1104, 755-1103, 755-1101		NBTC75BNN5	NBTB75CNN5			4.53
0.51 / 2.3 Dz, 757-1001, VADN 7243		NBTC75BVX6				5.00
0.6 / 2.8 AF, 0.6 L / 2.8 AF	NBNC75PFE7	NBNC75BFG7				5.00
0.6 / 3.7, 0.6L / 3.7	NBNC75PNS7	NBNC75BLP7				6.47
0.6 / 3.7 Dz	NBNC75PNS7	NBNC75BLS7				7.01
0.8 / 3.7 AF, 755-801(803, 804)	NBNC75PLS9	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9		6.47
0.8 / 4.9 Dz		NBNC75BXY9				8.23
1.0 / 4.8 AF, 755-901/5	NBNB75PTS11	NBNC75BUU11		NBNB75GUU11		7.36
1.2L / 4.8Dz, 1.2L / 4.95AF		NBNC75BWU13				7.36
1.4 / 6.6 AF		NBLC75BSX14				9.73
1.6 / 7.3AF		NBLC75BVZ17				9.73

Guía de Cable a Conector

	pushPULL	rearTWIST	rearTWIST Mini	Aéreo Hembra Mini	Aéreo Hembra Panel	Crimpado Hex en mm
SUHNER						
G02233		NBTC75BFI4	NBTB75CFI4			4.06
G04233D	NBNC75PNS7	NBNC75BL7				7.01
S02223		NBTC75BLI4				4.06
S04233, S04263	NBNC75PLS9	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9		6.47
S05133-07	NBNC75PTS11	NBNC75BTU11				7.36
S05163-02	NBNC75PTS11	NBNC75BTU11				7.36
OTROS						
AT&T 735		NBTC75BSS5				4.53
COMM-TEC RGBHV		NBTC75BSS5				4.53
Argosy Image 360	NBNC75BFG7					5.00
Argosy Image 720	NBNC75BLP9					6.47
Argosy Image 1000	NBNC75PTS11	NBNC75BUU11		NBNB75GUU11		7.36
BBC PSF 1/3*	NBNC75PNS7	NBNC75BL7				7.01
BESCA France - Bengat		NBTC75BNS4				4.53
CAE MC75		NTBC75BL5	NBTB75CLI5			4.06
CAE MC75.39		NBTC75BVX6				5.00
CAE KX6A	NBNC75PNS7	NBNC75BLP7				6.47
CAE VCB75	NBNC75PNS9	NBNC75BNP9				6.47
CAE VCB 100		NBNC75BXU13				7.36
Cordial CVI 3-7	NBNC75PFE7	NBNC75BFG7				4.53
Cordial CVI 06-28	NBNC75PFE7	NBNC75BFG7				5.00
Cordial CVI (CVM) 06-37	NBNC75PNS7	NBNC75BLP7				6.47
COVID CVD 1300-1500		NBTC75BL5	NBTB75CLI5			4.06
Eupen 705 CRT 5V-HS	NBNC75PTS11	NBNC75BTS11				7.36
Extron BNC-5HR		NBTC75BNN5	NBTB75CNN5			4.53
Extron BNC-5RC	NBNC75PGE7	NBNC75BFG7				5.00
GEPCO VPM2000	NBNC75PLS9	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9		6.47
GEPCO VSD2001	NBNC75PTS11	NBNC75BTU11				7.36
Helix 734	NBNC75PNS9	NBNC75BNP9				6.47
Helix 735		NBTC75BSS5				4.53
Hirschmann KOKA 712Cu	NBNC75PTS9	NBNC75BTS9				6.47
Kansai 0.5M3C-2V	NBNC75PGE7					-
Kansai 3C-5S	NBNC75PFE6	NBNC75BFH6				5.00
KLOTZ V06/28, VMXx75Y	NBNC75PFE7	NBNC75BFG7				5.00
KLOTZ V06/37	NBNC75PNS7	NBNC75BLP7				6.47
KLOTZ V10/48	NBNC75PTS11	NBNC75BUU11		NBNB75GUU11		7.36
KLOTZ V16/72		NBLC75BVZ17				9.73
KROSCHU (341 270, 341 280)		NBTC75BLI4				4.06
Nexans HF 75 0.6/2.9 02YS(ST)CH		NBNC75BFG7				5.00
Nexans HF 75 1.6/7.2 02Y(ST)C(ST)H		NBNC75BVZ17				9.73
Nexans HF 75 0.6/3.7 2YCY		NBNC75BLP7				6.47
RG11		NBLC75BVZ17				9.73
RG59B/U	NBNC75PNS7	NBNC75BLP7				6.47
RG179B/U		NBTC75BLI4				4.06
SOMMER 600-0051 (M/L/S)	NBNC75PNS7	NBNC75BLP7				6.47
SOMMER 600-0054 (M/L/S)	NBNC75PNS7	NBNC75BLP7				6.47
SOMMER 600-0101M	NBNC75PFE7	NBNC75BFG7				5.00
SOMMER 600-0104M	NBNC75PFE7	NBNC75BFG7				5.00
SOMMER 600-162(F)	NBNC75PLS9	NBNC75BLP9				6.47
SOMMER 600-025* -03 (05)		NBTC75BL5	NBTB75CLI5			4.06
SOMMER 600-0701		NBTC75BL5	NBTB75CLI5			4.06
SOMMER 600-020* -03 (05)		NBTC75BL5	NBTB75CLI5			4.06
SOMMER 600-0451	NBNC75PLS9	NBNC75BLP9		NBNB75GLP9		6.47
SOMMER 600-0751		NBTC75BVX6				5.00
Wisi MK 99A	NBNC75PVS12	NBNC75BWS12				7.01
ZNK CM14B		NBTC75BFI4	NBTB75CFI4			4.06

* Marca registrada de la BBC



Guía de Conector a Cable

	Crimpado del pin en mm (cuadrado)	Crimpado Hex en mm	Conductor interior	Aislante	Diám. exterior del cable
pushPULL					
NBNC75PDE6	1.6	N/d	< 0.6	< 2.65	4.0 - 5.0
NBNC75PFE6	1.6	N/d	< 0.6	< 2.85	4.0 - 5.0
NBNC75PFE7	1.6	N/d	< 0.7	< 2.85	4.0 - 5.0
NBNC75PGE7	1.6	N/d	< 0.7	< 3.2	4.0 - 5.0
NBNC75PIE9	1.6	N/d	< 0.9	< 3.5	4.0 - 5.0
NBNC75PLE9	1.6	N/d	< 0.9	< 3.65	4.0 - 5.0
NBNC75PLS9	1.6	N/d	< 0.9	< 3.65	6.0 - 7.0
NBNC75PNS7	1.6	N/d	< 0.7	< 3.75	6.0 - 7.0
NBNC75PNS9	1.6	N/d	< 0.9	< 3.75	6.0 - 7.0
NBNC75PQS11	1.6	N/d	< 1.1	< 4.3	6.0 - 7.0
NBNC75PTS9	1.6	N/d	< 0.9	< 4.6	6.0 - 7.0
NBNC75PTS11	1.6	N/d	< 1.1	< 4.6	6.0 - 7.0
NBNC75PVS9	1.6	N/d	< 0.9	< 4.9	6.0 - 7.0
NBNC75PVS11	1.6	N/d	< 1.1	< 4.9	6.0 - 7.0
NBNC75PVS12	1.6	N/d	< 1.2	< 4.9	6.0 - 7.0
rearTWIST					
NBLC75BVZ17	1.75 (Crimpado hexagonal)	9.73	< 1.7	< 8.0	< 10.4
NBLC75BSX14	1.75 (Crimpado hexagonal)	9.73	< 1.4	< 6.6	< 9.5
NBNC75BDD6	1.6	4.53	< 0.6	< 2.8	< 4.3
NBNC75BFG7	1.6	5.00	< 0.7	< 3.1	< 4.7
NBNC75BFH6	1.6	5.00	< 0.6	< 3.1	< 4.9
NBNC75BGG7	1.6	5.00	< 0.7	< 3.2	< 4.7
NBNC75BIJ9	1.6	5.41	< 0.9	< 3.6	< 5.3
NBNC75BJJ9	1.6	5.41	< 0.9	< 3.8	< 5.3
NBNC75BJP9	1.6	6.47	< 0.9	< 3.8	< 6.3
NBNC75BLP7	1.6	6.47	< 0.7	< 3.8	< 6.3
NBNC75BLP9	1.6	6.47	< 0.9	< 3.8	< 6.3
NBNC75BLS7	1.6	7.01	< 0.7	< 3.8	< 6.9
NBNC75BNP9	1.6	6.47	< 0.9	< 4.1	< 6.3
NBNC75BQP11	1.6	6.47	< 1.1	< 4.5	< 6.3
NBNC75BRS9	1.6	7.01	< 0.9	< 4.8	< 6.9
NBNC75BTS9	1.6	7.01	< 0.9	< 4.7	< 6.9
NBNC75BTS11	1.6	7.01	< 1.1	< 4.7	< 6.9
NBNC75BTU11	1.6	7.36	< 1.1	< 4.7	< 7.3
NBNC75BUU11	1.6	7.36	< 1.1	< 4.7	< 7.3
NBNC75BTY11	1.6	8.23	< 1.1	< 4.7	< 8.0
NBNC75BWS11	1.6	7.01	< 1.1	< 5.1	< 6.9
NBNC75BWS12	1.6	7.01	< 1.2	< 5.1	< 6.9
NBNC75BWU13	1.6	7.36	< 1.4	< 5.1	< 7.3
NBNC75BXU13	1.6	7.36	< 1.4	< 5.1	< 7.3
NBNC75BXY9	1.6	8.23	< 0.9	< 5.1	< 8.0
NBNC75BYY9	1.6	8.23	< 0.9	< 5.2	< 8.0
NBNC75BYY11	1.6	8.23	< 1.1	< 5.2	< 8.0
rearTWIST Mini					
NBTC75BFI4	1.6	4.06	< 0.4	< 1.6	< 2.9
NBTC75BLI4	1.6	4.06	< 0.4	< 1.8	< 2.9
NBTC75BLI5	1.6	4.06	< 0.5	< 1.8	< 2.9
NBTC75BNN5	1.6	4.53	< 0.5	< 2.0	< 3.1
NBTC75BNS4	1.6	4.53	< 0.4	< 2.0	< 3.5
NBTC75BSS5	1.6	4.53	< 0.5	< 2.3	< 3.4
NBTC75BVV5	1.6	5.00	< 0.5	< 2.5	< 3.8
NBTC75BVX6	1.6	5.00	< 0.6	< 2.5	< 4.0
NBTC75BXX5	1.6	5.00	< 0.5	< 2.6	< 4.0
NBTC75BXX6	1.6	5.00	< 0.6	< 2.6	< 4.0
HEMBRAS AÉREAS (Mini & Normal)					
NBTB75CFI4	1.6	4.06	< 0.4	< 1.6	< 2.9
NBTB75CNN5	1.6	4.53	< 0.5	< 2.0	< 3.1
NBTB75CL15	1.6	4.06	< 0.5	< 1.8	< 2.9
NBNB75GLP9	1.6	6.47	< 0.9	< 3.8	< 6.3
NBNB75GUU11	1.6	7.36	< 1.1	< 4.9	< 7.3
NBNB75ILP9	1.6	6.47	< 0.9	< 3.8	< 6.3
NBNB75IUU11	1.6	7.36	< 1.1	< 4.9	< 7.3

G u í a d e C o n e c t o r a C a b l e

Tipo de Cable

Belden 1855A; CommScope 7538
Kansai 3C-5S
Belden 1855ENH; Cordial CVI 06-28, CVI 3-7; Canford SDM, SDV, SDV-X, SDV-LFH; Draka 0.6/2.8 AF, 0.6L/2.8 AF; Sommer 600-0101M, 600-0104M, KLOTZ V06/28, VMXx75Y
Canare V(3-5)-3C; Extron BNC-5RC
Belden 1506A; CommScope 2065V
Canare V(3-5)-4CFB
Belden 1505A (ANH), Belden 1505F; 8241F; CommScope 5565; Canare L-4CFB; Draka 0.8/3.7 AF, 755-801 (803,804); Gepco VPM2000; Suhner S04263; Sommer 600-0451, 600-162(F), 804)
Belden 8241; BBC PSF 1/3, CAE KX6A; Canford VCS; CommScope 5563; Cordial CVI (CVM) 06-37; Suhner G04233D; Canare LV-61S; RG59B/U;
Draka 0.6/3.7, 0.6/3.7 Dz, 0.6L/3.7; Sommer 600-0051 (M,L,S), 600-0054 (M,L,S); KLOTZ V06/37
CAE VCB75; Helix 734
Belden 1695A; CommScope 2279V
Hirschmann KOKA 712Cu
Belden 1694A (ANH), 1694F; CommScope 5765; Draka 1.0/4.8 AF, 755-901/5, Argosy (Draka) Image 1000; Eupen 705 CRT 5V-HS; Gepco VSD2001; Suhner S05133-07 S05163-02, KLOTZ V10/48
Canare V(3-5)-5C
Canare V(3-5)-5CFB; Canford SDV-F, SDV-L
Wisi MK 99A
Belden 7731A (ANH); Canford SDV-HD; Draka 1.6/7.3AF; KLOTZ V16/72; RG11; Nextans HF 75 1.6/7.2 02Y(ST)C(ST)H
Draka 1.4 / 6.6 AF
Belden 1855A; CommScope 7538
Argosy (Draka) Image 360; Belden 1855ENH; Canford SDM, SDV, SDV-X, SDV-S-LFH; Cordial CVI 06-28, CVI 3-7; Draka 0.6/2.8 AF, 0.6L/2.8 AF; Extron BNC-5RC;
Sommer 600-0101M, 600-0104M; KLOTZ V06/28, VMXx75Y; Nexans HF 75 0.6/2.9 02YS(ST)CH
Kansai 3C-5S
Canare V(3-5)-3C
Belden 1506A; CommScope 2065V
Canare V(3-5)-4CFB
Belden 1505F
Belden 8241; CAE KX6A; Canare LV-61S; Cordial CVI (CVM) 06-37; CommScope 5563; Draka 0.6/3.7, 0.6L/3.7 ; RG59B/U; Sommer 600-0051 (M,L,S), 600-0054 (M,L,S), KLOTZ V06/37; Nextans HF 75 0.6/3.7 2YCY
Argosy (Draka) Image 720; Belden 1505A (ANH), 8241F; Canare L-4CFB; CommScope 5565; Draka 0.8/3.7 AF, 755-801 (803, 804); Gepco VPM2000; Suhner S0426;
Sommer 600-0451, 600-162(F)
BBC PSF 1/3; Canford VCS; Draka 0.6/3.7 Dz, 755-801 (803, 804); Suhner G04233D (PTT 6010)
CAE VCB75; Helix 734
Belden 1695A; CommScope 2279V
Canare V(3-5)-5C
Hirschmann KOKA 712Cu
Eupen 705 CRT 5V-HS
Belden 1694A (ANH); CommScope 5765; Gepco VSD2001; Suhner S05163-02, 05133-07
Belden 1694A; CommScope 5765; Gepco VSD2001; Suhner S05163-02, 05133-07; Argosy (Draka) Image 1000
Belden 1694F
Canare V(3-5)-5CFB; Canford SDV-L, SDV-F
Wisi MK 99A
Canford SDV-F-HD; Draka 1.2L/4.8Dz, 1.2L/4.95AF
CAE VCB 100
Belden 8281; Draka 0.8/4.9Dz
Belden 8281F; Canare LV-77S
Canare L-5CFB
Belden 1520A, 1521A, 1522A, 179DT; Draka 0.31/1.45 AF, 753-1304(2), 755-1302; Suhner G02233, ZNK CM14B
Canare L-1.5C2VS; Suhner S02223; Kroschu (341 270, 341 280); RG 179 B/U; Sommer 600-025-03 (05)
CAE MC75; Procom; Sommer 600-0701, 600-20-03 (05), 600-025-03 (05)
Belden 1277R, 1278R, 1279R; Canford SDV-M; Draka 0.41/1.9AF, 753-1104, 755-1103; Extron BNC-5 HR(P) (Bulk), BNC-5RC
TESCA France Bengale
AT&T 735; CommTech RGBHV
Belden 1406B, 1407B, 1417B
CAE NC75.39; Draka 755-1001 (0.51/2.3Dz), 757-1001; Sommer 600-0751; VADN 7243
Belden 8218
Belden 1865A; CommScope 7536
Belden 1520A, 1521A, 1522A, 179DT; Draka 0.31/1.45 AF, 753-1304(2), 755-1302; Suhner G02233; ZNK CM14B
Canford SDV-M; Draka 0.41/1.9 AF, 753-1104, 755-1101; 755-1103; Extron BNC 5 HR(P) (Bulk)
CAE MC75; Sommer 600-0701, 600-20-03 (05), 600-025-03 (05)
Belden 1505A, 8241F; Canare L-4CFB; CommScope 5565; Draka 0.8/3.7 AF, 755-801 (803, 804); Gepco VPM2000; Suhner S04263; Sommer 600-0451
Draka 1.0/4.8AF, 755-901/5, Argosy (Draka) Image 1000, KLOTZ V10/48
Belden 1505A, 8241F; Canare L-4CFB; CommScope 5565; Draka 0.8/3.7 AF, 755-801 (803, 804); Gepco VPM2000; Suhner S04263; Sommer 600-0451
Draka 1.0/4.8AF, 755-901/5, Argosy (Draka) Image 1000, KLOTZ V10/48



Carcasa de metal,
formato D



Pin central chapado
en oro

Serie Bulkhead



NBB75FI



NBB75DFG



NBB75DFGB



NBB75SI

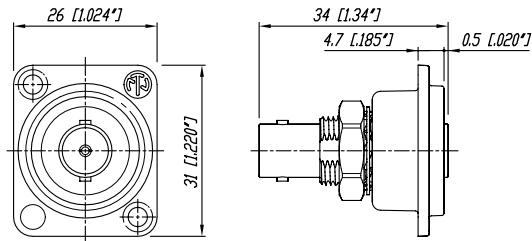
75 Ω reales, ajustándose a los requisitos rigurosos de los formatos HDTV / DVD

Modelos aislados y unidos a tierra

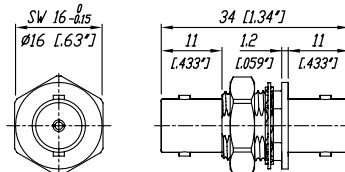
Disponible en carcasa formato D (montaje sencillo y excelente protección del conector contra daños) o en pasa-muros

Vivo chapado en oro

NBB75DFG



NBB75FI



Información para Pedidos

	Carcasa en níquel	Carcasa en negro
Conector hembra de chasis serie Bulkhead; Carcasa formato D, Pasa-muros; Unido a tierra	NBB75DFG	NBB75DFGB
Conector hembra de chasis serie Bulkhead; Carcasa formato D, Pasa-muros; Aislado	NBB75DFI	NBB75DFIB
Conector hembra de chasis serie Bulkhead; Carcasa formato D, Versión para soldar; Unido a tierra	NBB75DSG	NBB75DSGB
Conector hembra de chasis serie Bulkhead; Carcasa formato D, Versión para soldar; Aislado	NBB75DSI	NBB75DSIB
Conector hembra de chasis serie Bulkhead; Pasa-muros; Unido a tierra	NBB75FG	
Conector hembra de chasis serie Bulkhead; Pasa-muros; Aislado	NBB75FI	
Conector hembra de chasis serie Bulkhead; Versión para soldar; Incluye anillos de aislamiento	NBB75SI	

E s p e c i f i c a c i o n e s T é c n i c a s

Especificaciones	'rearTWIST'; 'rearTWIST' Grande y Hembra Aérea Normal	'rearTWIST' Mini y Hembra Aérea Mini	'pushPULL'	Chasis Serie Bulkhead
Eléctricas				
Impedancia	75 Ω	●	●	●
Tensión nominal	500 V ac rms	●	250 V ac rms	●
Resistencia de aislamiento	> 5 GΩ	●	●	●
Resistencia a la tensión del dielectrico	1500 V ac rms	●	750 V ac rms	●
VSWR / Pérdida de Retorno	≤ 1.050 / > 32 dB hasta 1 GHz ≤ 1.065 / > 30 dB hasta 2 GHz ≤ 1.100 / > 26 dB hasta 3 GHz	● ● ●	≤ 1.10 / > 26 dB hasta 1 GHz ≤ 1.14 / > 24 dB hasta 2 GHz ≤ 1.22 / > 20 dB hasta 3 GHz	● ● ●
Resistencia del contacto interno	≤ 3 mΩ (inicial)	●	●	●
Resistencia del contacto externo	≤ 2 mΩ (inicial)	●	●	●
Mecánicas				
Anclaje del cable	Crimpado de la chaqueta	●	●	Prensa-estopa Neutrik® N/d
Diám. ext del cable - 'Rear Twist' grande	mm 10.3	4.0 - 7.7 -	2.5 - 3.8 -	4.0 - 8.0 -
Retención del contacto central	> 30 N	●	●	●
Fuerza de enganche	< 25 N	●	●	< 20 N ●
Vida útil	1.000 conexiones	●	●	●
Materiales				
Carcasa: Latón (CuZn39Pb3), acabado OPTALLOY		●	●	● ●
PA6 (solo 'Push Pull')	N/d	N/d	●	N/d
Carcasa formato D: Cinc (ZnAl4Cu1) Níquel o negro	N/d	N/d	N/d	●
Contacto a tierra:				
Bronce (CuSn6), 0.2 µm de AuCo sobre 2 µm de NiP15	●	●	●	-
Latón (CuZn39Pb3), acabado OPTALLOY	-	-	-	●
Contacto central:				
Latón (CuZn35Pb2), 0.2 µm de AuCo o	●	●	●	-
Latón (CuZn39Pb3), 0.2 µm de AuCo	-	-	-	●
Aislante: Teflón PTFE	●	●	●	●
Prensa-estopa: Poliacetal POM	N/d	N/d	●	N/d
Carcasa de aislamiento: Poliacetal POM	N/d	N/d	N/d	●
Entorno				
Temperatura de funcionamiento: -30°C a +85°C	●	●	-30°C a +40°C	●
Capacidad para soldadura	Según IEC 68-2-20	●	●	N/d
Crimpado de los contactos	Según IEC 60803 & IEC 60352-2	●	●	N/d
Contacto interno				
Diámetro (en mm)	Material	Acabado	Anilla de código (nº de anillas en la base del contacto)	
0.4	Latón (CuZn39Pb3)	2 µm de AuCo	0	
0.5	●	●	5	
0.6	●	●	1	
0.7	●	●	2	
0.9	●	●	3	
1.1	●	●	6	
1.2	●	●	4	
1.7	●	●	0	

A c c e s o r i o s

A c c e s o r i o s p a r a C o d i f i c a c i ó n p o r C o l o r



BST-BNC-*



BS-BNC-*



DSS



SCF



SCDX



SCDP-*

BST-BNC-*	Boquilla estándar para la serie 'rearTWIST', color negro; también disponible en 9 colores
BS-BNC-*	Boquilla para la serie 'pushPULL', color negro; también disponible en 9 colores y en 3 variantes translúcidas
DSS	Placa letrero para conectores serie D
SCF	Tapa protectora de goma contra polvo y humedad
SCDP-*	Juntas de sellado para conectores de chasis serie D, por colores (*: 0- negro, 2- rojo, 4- amarillo, 5- verde, 6- azul, 9- blanco)
SCDX	Tapa protectora para conectores de chasis serie D; IP42
NZP1RU	Panel rack de 1 unidad para conectores de chasis Serie D

H e r r a m i e n t a s



CAS-BNC-T



HX-R-BNC



HX-BNC



DIE-R-BNC-*



DIE-BNC-*



HT-BNC

CAS-BNC-T	Maletín de herramientas BNC equipado con: HX-R-BNC (crimpadora), PT-BNC(licate), CS-BNC (pela-cable) Nota: las matrices se piden por separado
HX-R-BNC	Crimpadora
DIE-R-BNC-*	Matriz para pin y malla para la HX-R-BNC
HT-BNC	Llave para apretar conectores de la serie 'pushPULL'
HX-BNC	Crimpadora (muy resistente)
DIE-BNC-*	Matriz para pin y malla para la HX-BNC

M a t r i c e s d e C r i m p a d o p a r a H X - B N C

Matriz	Crimpado hex		Crimpado hex		Pin central mm (cuadrado)
	A mm	B mm	A pulgadas	B pulgadas	
DIE-BNC-CS	4.06	7.01	0.160	0.276	1.6
DIE-BNC-JD	5.41	4.53	0.213	0.178	1.6
DIE-BNC-PG	6.47	5.00	0.255	0.197	1.6
DIE-BNC-U	7.36	-	0.290	-	1.6
DIE-BNC-UG	7.36	5.00	0.290	0.197	1.6
DIE-BNC-Y	8.23	-	0.324	-	1.6

M a t r i c e s d e C r i m p a d o p a r a H X - R - B N C

Matriz	Crimpado hex			Crimpado hex			Pin central mm (cuadrado)
	A mm	B mm	C mm	A pulgadas	B pulgadas	C pulgadas	
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
DIE-R-BNC-Z	9.73	-	-	0.383	-	-	1.75 (Crimpado Hex)
DIE-R-BNC-UG	7.36	5.00	-	0.290	0.197	-	1.6





Conectores Circulares

Contenido**Página**

Serie powerCON - Trifásico, 20 Amp	112
Información para Pedidos	113
Accesorios	113
Serie powerCON - Trifásico, 32 Amp	114
Información para Pedidos	114
Serie nanoCON	115
Información para Pedidos	116
Serie miniCON	117
Información para Pedidos	118
Serie neutriCON	119
Información para Pedidos	120
Especificaciones	121
Herramientas	122



Introducción

La gama de conectores circulares de Neutrik® se caracteriza por ser de metal y multipin, además de haber sido diseñados para aplicaciones industriales. Entre ellos se encuentran conectores aéreos y de chasis, machos y hembras, para soldar, crimpar o montar en PCB. Su sistema de cierre 'quick lock', unido a su facilidad de uso y fiabilidad garantizan una perfecta conexión y, al mismo tiempo, la imposibilidad de desconectarse accidentalmente. Cuentan además con el diseño de prensa-estopa exclusivo de Neutrik® y una robusta carcasa.

Entre sus modelos destaca el conector powerCON 32, capaz de soportar señales eléctricas monofásicas de hasta 32 Amperios.

Otras características:

- Número de contactos entre 1 y 12.
- Sistema de autobloqueo.
- Carcasa de metal robusta.
- Montaje frontal o trasero.
- Prensa-estopa exclusivo de Neutrik®.
- Contactos chapados en oro.
- Contactos para soldar o crimpar.
- Montaje sobre circuito impreso PCB.
- Apantallamiento insuperable.

Las principales áreas donde se utilizan estos conectores son en medida y control, tanto en la industria de la automoción como en medicina.



Sistema de cierre
'Quick Lock'



Holograma de
Neutrik



Contactos 3/16"



Adaptador para
empalmar cables

p o w e r C O N - Trifásico, 20 Amperios y sistema Quick Lock



NAC3FCA



NAC3MPA-1



NAC3FCB



NAC3MPB-1



NAC3MM-1

Conector trifásico de corriente alterna AC, con cierre de seguridad y contactos especiales para la fase, el neutro y la tierra (la cual siempre conecta primero)

Capaz de soportar 20A / 250V

Código de color para una fácil identificación: la serie powerCON establece el azul para entrada de corriente y el gris para salida, con distintas guías para evitar equivocaciones al conectar

Sistema de cierre rápido, fácil y seguro

Robusto y fiable

Excelente retención del cable

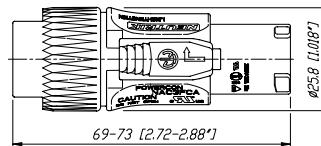
Componentes reconocidos por UL, cUL (E 135070), certificado VDE (Reg. 6360) y aprobación SEV (96.1 10096)

Nuevo diseño de pestaña: fácil manipulación y seguridad en el cierre

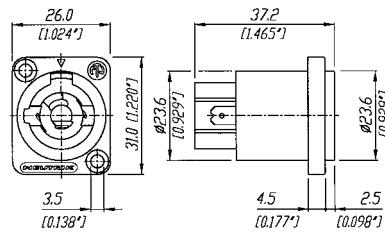
Marcados con el holograma exclusivo de Neutrik

Adaptador para empalmar cables (de NAC3FCA a NAC3FCB)

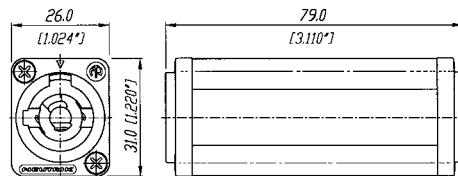
NAC3FCA(B)



NAC3MPA(B)



NAC3MM



Información para Pedidos

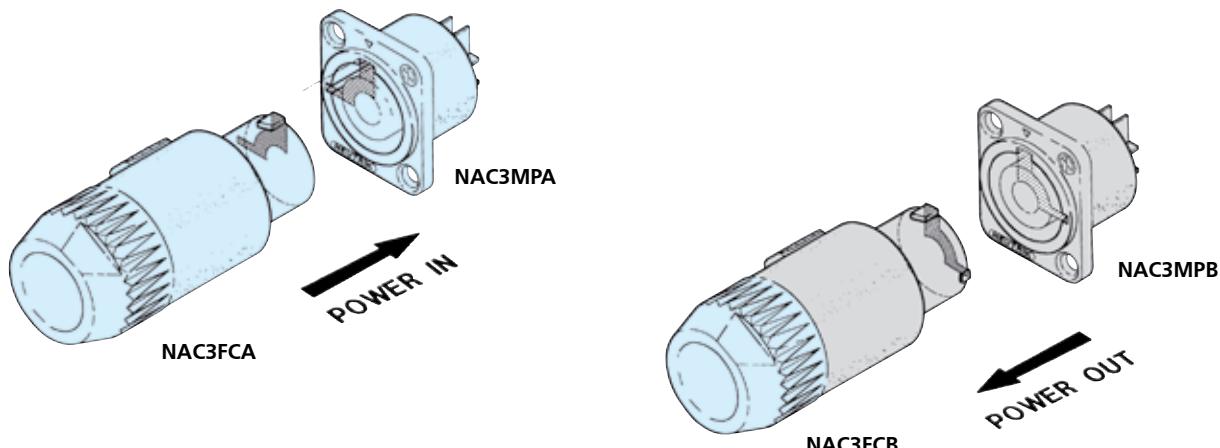
NAC3FCA	Conector aéreo de entrada, tipo A; con 'quick lock' y pestaña de seguridad; contactos con tornillos
NAC3MPA-1	Conector de chasis hermético de entrada, tipo A; contactos para FASTON
NAC3FCB	Conector aéreo de salida, tipo B; con 'quick lock' y pestaña de seguridad; contactos con tornillos
NAC3MPB-1	Conector de chasis hermético de salida, tipo B; contactos para FASTON
NAC3MM-1	Adaptador para empalmar cables (de NAC3FCA a NAC3FCB)

Accesorios

NDL	dummyPLUG para el conector de chasis powerCON 20 A
NLFASTON	Terminal FASTON® para usar con NL4MP, NL4MPR, NL8MPR; pack de 100 uds.
SCL	Tapa de plástico para proteger los conectores del polvo y la humedad
SCDR	Protección trasera para conectores de chasis Serie D
SCDP-*	Junta hermética para conectores de chasis Serie D, por colores (*: 0- negro, 2- rojo, 4- amarillo, 5- verde, 6- azul, 9- blanco)
SCDX	Tapa protectora para conectores de chasis Serie D. Norma IP42

GUÍAS

Con estos 2 tipos de conectores (A y B) incompatibles entre sí, es imposible que se produzca un corto-circuito. La posibilidad de conexión se identifica por medio de sus guías y por el color del conector.

**¡ATENCIÓN!**

Los conectores powerCON no poseen sistema de protección eléctrica, de modo que no se garantizan estas especificaciones si se conectan y desconectan cuando los equipos están con carga, encendidos.



Carcasa robusta de metal



Contactos con tornillos

powerCON - Trifásico, 32 Amperios



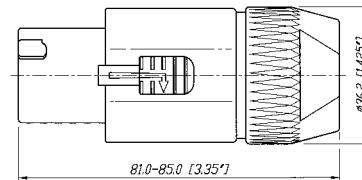
NAC3FC-HC



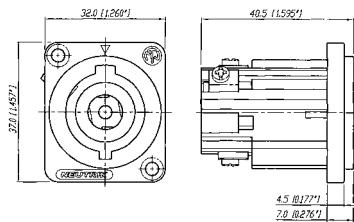
NAC3MP-HC

Conejero aéreo para corriente alterna AC con sistema de bloqueo rápido
Capaz de soportar 32 A nominal
Sistema de cierre rápido, fácil y seguro
Protección y manejo del cable
Extremadamente robusto y fiable
250 VAC / 32 A monofásico (soporta temperaturas ambiente de hasta 35°C)
La tierra siempre conecta primero, por seguridad
Sistema de cierre con seguro; previene desconexiones no intencionadas
Diámetro exterior del cable: desde 8 hasta 20 mm
Contactos con tornillo para secciones de cables desde 2,5 hasta 6 mm² (AWG 14 - 10)

NAC3FC-HC



NAC3MP-HC



Información para Pedidos

NAC3FC-HC	Conejero aéreo, con 'quick lock' y pestaña de seguridad; contactos con tornillos
NAC3MP-HC	Sistema de seguridad rápido y fácil de manipular; contactos con tornillos



Sistema de cierre



Chasis PCB

nanoCON - Conectores Miniatura de 3 Contactos

NP3F-H



NSC3F



NR3M-S

El conector circular multipin más pequeño del mundo; incluye cierre de seguridad

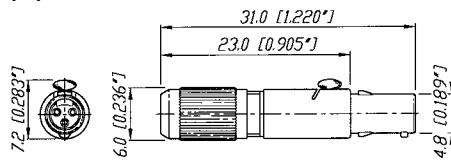
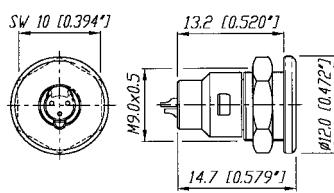
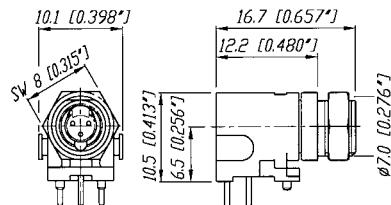
Carcasa robusta de metal con contactos chapados en oro
Chasis macho y hembra para montaje PCB vertical u horizontal, o con contactos para soldar

Contactos intercambiables entre chasis y aéreo

Fiable y versátil en aplicaciones tales como equipamiento médico, sistemas de control, sensores o aplicaciones de audio como micrófonos inalámbricos de miniatura y mesas de mezcla portátiles

El contacto 1 es el primero a tomar contacto cuando se conecta

M 1:1

**NSC3F(M)****NR3F(M)-S****NP3F(M)-H**

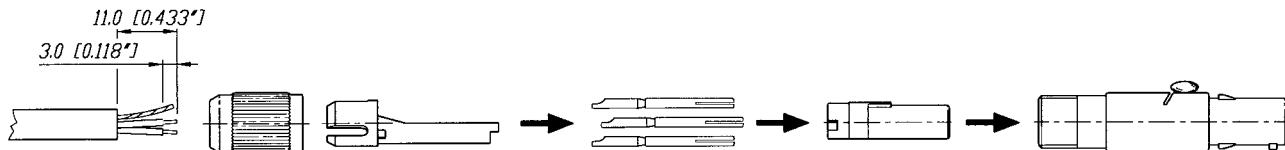
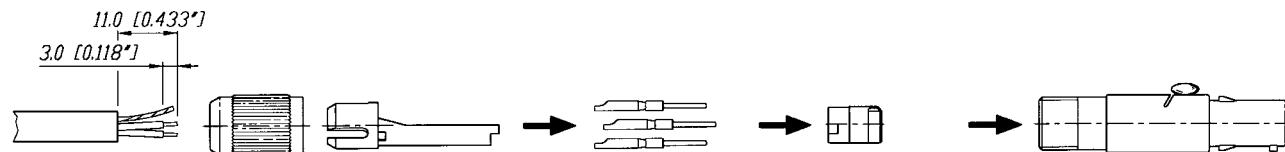
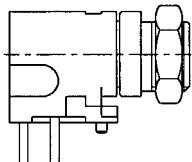
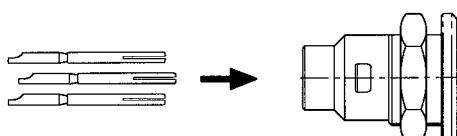
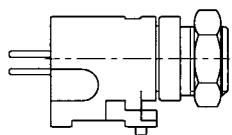
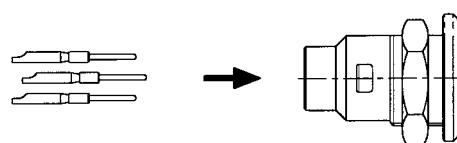
Información para Pedidos

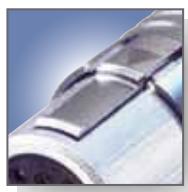
Hembra

NSC3F	Aéreo; prensa-estopa; contactos para soldar
NR3F-S	Chasis; contactos para soldar
NP3F-H	Chasis; montaje PCB horizontal
NP3F-V	Chasis; montaje PCB vertical

Macho

NSC3M	Aéreo; prensa-estopa; contactos para soldar
NR3M-S	Chasis; contactos para soldar
NP3M-H	Chasis; montaje PCB horizontal
NP3M-V	Chasis; montaje PCB vertical

NSC3F**NSC3M****NP3F-H****NP3M-H****NR3F-S****NP3F-V****NP3M-V****NR3M-S****Configuración de los contactos****Stecker****Buchse**



Sistema de cierre
'Push Pull'



Contactos para
soldar chapados
en oro

minICON - Conectores Miniatura de 12 Contactos



MSCM12



MRF12



MMC* (sistema modular)

Conectores miniatura con configuración de 12 pinos

Set completo o sistema modular

Sistema de auto-cierre tipo 'Push-pull'

Diseño robusto, hecho totalmente de metal

Chasis macho y hembra para montaje PCB horizontal o vertical

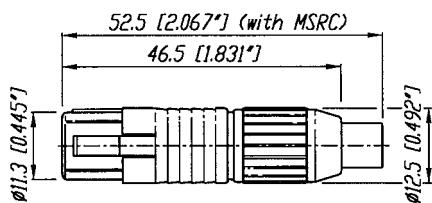
Contactos chapados en oro, para crimpar o soldar; carcasa con acabado velour

El sistema de abrazadera permite una conexión coaxial ideal entre la malla del cable y la carcasa del conector, consiguiendo un óptimo apantallamiento contra interferencias electromagnéticas

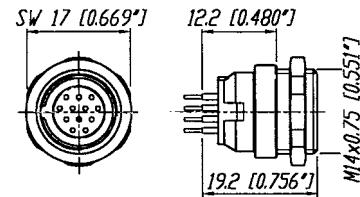
Los contactos se sueldan con el conector desmontado para facilitar su manipulación (debido a la cantidad de contactos)

Contactos intercambiables (macho-hembra)

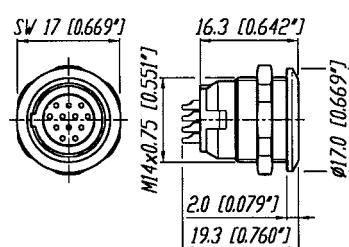
MSCF(M)12 (+MSRC)



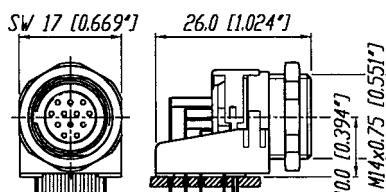
MPF(M)12-V



MRF(M)12



MPF(M)12-H



Información para Pedidos para miniCON - Set Completo

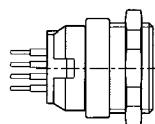
Set completo: conector aéreo que consta de carcasa, separador, 12 pines y gollete con prensa-estopa

Hembra	Macho
MSCF12 Aéreo; prensa-estopa; contactos para soldar	MSCM12 Aéreo; prensa-estopa; contactos para soldar
MRF12 Chasis; contactos para soldar	MRM12 Chasis; contactos para soldar
MPF12-H Chasis; montaje PCB horizontal	MPM12-H Chasis; montaje PCB horizontal
MPF12-V Chasis; montaje PCB vertical	MPM12-V Chasis; montaje PCB vertical

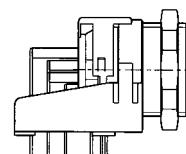
MSCF(M)12



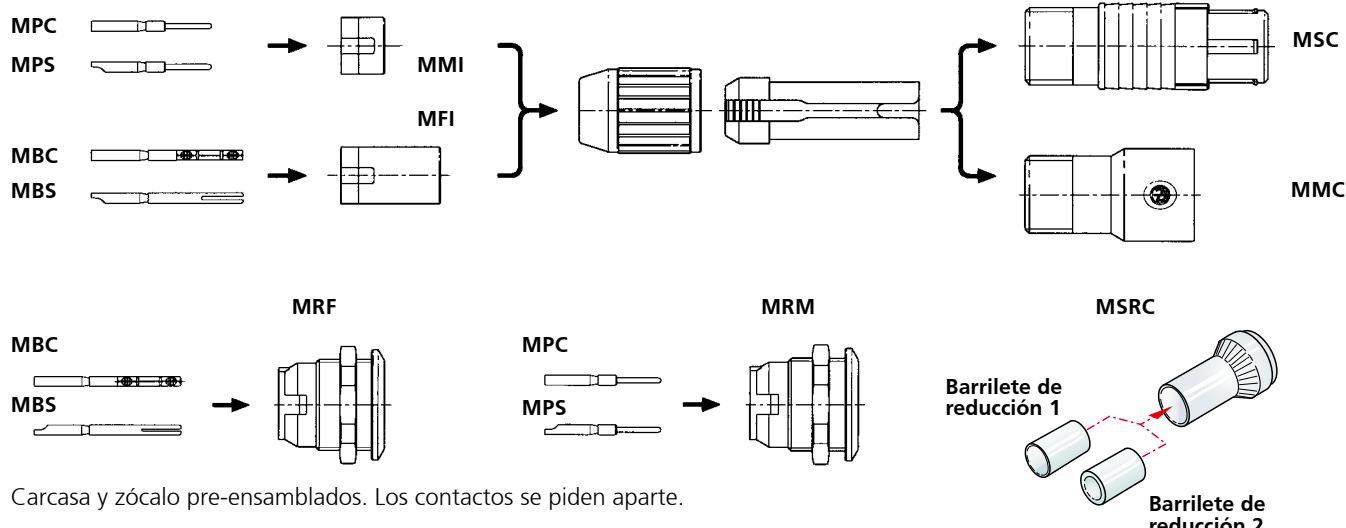
MPF(M)12-V



MPF(M)12-H



Información para Pedidos para miniCON - Sistema Modular



Sistema Modular

Hembra	Macho
MFI Separador para conector aéreo	MMI Separador para conector aéreo
MBC Contactos para crimpar aéreo y chasis	MPC Contactos para conector aéreo y Chasis
Contactos para soldar para aéreo y chasis	MPS Contactos para soldar para aéreo y Chasis
MRF Chasis y zócalo pre-ensamblado	MRM Chasis y zócalo pre-ensamblado
MMC Carcasa de extensión para conector aéreo; incluye prensa-estopa (para macho y hembra)	
MSC Cuerpo para conector aéreo; incluye prensa-estopa (para macho y hembra)	
MSRC Abrazadera de cable para crimpar (con barrilete de crimpar y 2 barriletes de reducción; consultar pág 122: Herramientas)	



Sistema de cierre
'Push Pull'



Carcasa totalmente
de metal

neutriCON - Conectores Circulares Versátiles



ORP8F-Ni



OSC8F



ORP8M

Set completo o sistema modular

Configuraciones: 1 a 8 contactos

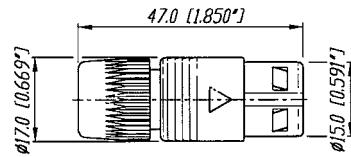
El sistema de abrazadera permite una conexión coaxial ideal entre la malla del cable y la carcasa del conector, consiguiendo un óptimo apantallamiento contra interferencias electromagnéticas

La robusta carcasa, hecha totalmente de metal, absorbe cualquier vibración y protege al separador y sus contactos

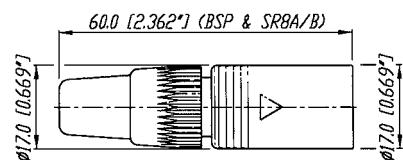
Montaje sencillo y rápido; sin tornillos

Sistema de auto-cierre

OSC8F / OSC8M

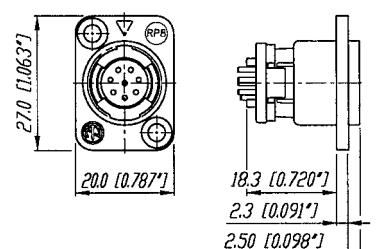


SISTEMA MODULAR



MC8 + SR8A/B + separador

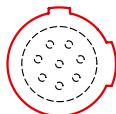
ORP8F / ORP8M



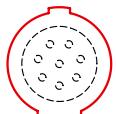
Polarización

Carcasa: Dos tipos de guías: 90° y 180°.

Código 90°



Código 180°



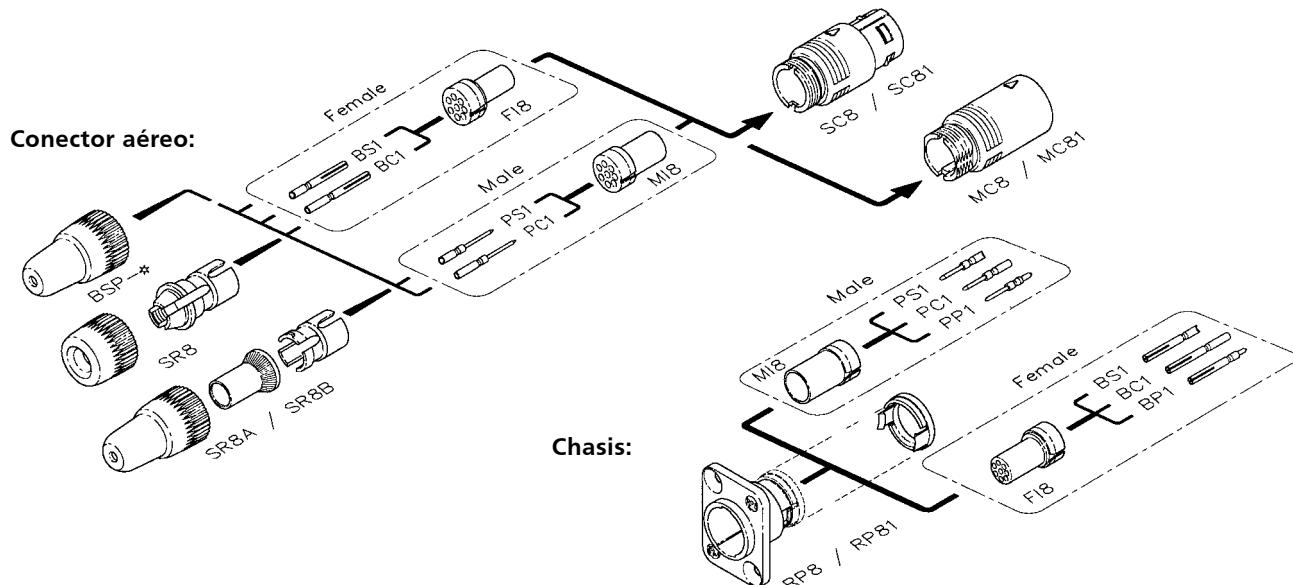
Separador: Los separadores macho y hembra se pueden montar en los 3 tipos de carcasa.

Información para Pedidos para neutriCON - Set Completo

Set completo: conector aéreo que consta de carcasa, separador, 8 contactos y gollete con prensa-estopa

OSC8F	Conecotor aéreo hembra; prensa-estopa; negro; contactos para soldar
OSC8F-Ni	Conecotor aéreo hembra; prensa-estopa; níquel; contactos para soldar
OSC8M	Conecotor aéreo macho, prensa-estopa; negro; contactos para soldar
OSC8M-Ni	Conecotor aéreo macho, prensa-estopa; níquel; contactos para soldar
ORP8F	Chasis hembra, negro; contactos para soldar
ORP8F-Ni	Chasis hembra, níquel; contactos para soldar
ORP8M	Chasis macho, negro; contactos para soldar
ORP8M-Ni	Chasis macho; níquel, contactos para soldar

Información para Pedidos para neutriCON - Sistema Modular



Sistema Modular

Hembra	Macho
FI8	Zócalo para conector aéreo y chasis
BS1	Contacto para soldar
BC1	Contacto para crimpas
BP1	Contacto para montaje PCB
SC8	Cuerpo del conector; negro; 180°
SC8-Ni	Cuerpo del conector; níquel; 180°
SC81	Cuerpo del conector; negro; 90°
SC81-Ni	Cuerpo del conector; níquel; 90°
SC8W	Cuerpo del conector; negro; 180°, resistente al agua; IP54
RP8	Chasis; negro; 180°
RP8-Ni	Chasis; níquel; 180°
RP81	Chasis; negro; 90°
RP81-Ni	Chasis; níquel; 90°
SR8	Gollete y prensa-estopa estándar
SR8A	Abrazadera para diámetros exteriores de cable de 3 a 3.8 mm (crimpado HEX de 5.41mm conforme a IEC 803, ver pág 122)
SR8B	Abrazadera para diámetros exteriores de cable de 6 a 7 mm (crimpado HEX 7.01 mm conforme a IEC 803, ver pág. 122)
SR8W	Gollete y prensa-estopa para modelo resistente al agua; IP54
BSP*	Gollete disponible en 10 colores

* código de color: 0 - Negro, 1 - Marrón, 2 - Rojo, 3 - Naranja, 4 - Amarillo, 5 - Verde, 6 - Azul, 7 - Violeta, 8 - Gris, 9 - Blanco

E s p e c i f i c a c i o n e s

Especificaciones	Serie powerCON 20A	Serie powerCon 32A	Serie nanoCON	Serie miniCON	Serie neutriCON
Eléctricas					
Número de contactos:	2 + PE	2 + PE	3	12 (1-12 sistema modular)	8 (1-8 sistema modular)
Corriente nominal por contacto:	20 A rms	32 A rms	2 A	3 A	7.5 A (soldar), 5 A (crimpar)
Tensión nominal:	250 V ac	250 V ac	50 V ac	50 V ac	50 V ac
Fuerza dieléctrica:	4000 V dc	4000 V dc	1000 V dc	1000 V dc	1500 Vdc
Resistencia del contacto:	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 12 mΩ	≤ 8 mΩ	≤ 5 mΩ
Resistencia al aislamiento después del calentamiento por vapor (IEC 68-2-30):	> 100 MΩ	> 100 MΩ	> 1 GΩ	> 500 MΩ	> 500 MΩ
Mecánicas					
Método de retención:	Quick lock	Quick lock	Pestaña	Push-pull	Push-pull
Diám. exterior del cable:	5 - 15 mm	8 - 20 mm	3.4 mm máx.	3 - 5 mm (gris) 5 - 7 mm (blanco) 2.5 - 6 mm	3 - 7 mm 3 - 3.8 mm (SR8A) 6 - 7 mm (SR8B)
Cableado:	Cable: contactos con tornillo o para soldar 2.5-6 mm ² /14-10 AWG 2.5 mm ² /14 AWG	Contactos con tornillo 2.5-6 mm ² /14-10 AWG	0.2 mm ² / 24 AWG para cable unifilar	0.5 mm ² / 20 AWG para soldar	1.0 mm ² / 18 AWG para soldar
Chasis:	contactos para FASTON®		0.14 mm ² 26 AWG	0.22 mm ² 24 AWG	0.14 - 0.34 mm ² 22 - 26 AWG
Soldadura cumple con IEC 68-2-20:	4.8 x 0.5 mm o soldar		para cable multifilar	para crimpas	para crimpas
Soldadura cumple con IEC 68-2-20:					
Componentes					
Carcasa aérea:	PA 6 30% GR	PA 6 30% GR	CuSn4Pb4Zn4	ZnAl4Cu1/CuZn39Pb3	ZnAl4Cu1 níquel o negro
Chasis:	PA 6.6 30% GR	PA 6.6 25% GR	CuZn39Pb2	ZnAl4Cu1	ZnAl4Cu1, níquel o negro
Separador:	PA 6 30% GR	PA 6.6 25% GR	PETP	PA 6.6	PBTP 15% GR
Contactos:	CuZn39Pb3 / CuNi1Si0.2	CuZn39Pb3 / CuSn0.2	CuZn35Pb2	CuZn35Pb2 (soldar) CuZn39Pb3 (crimpar)	CuZn35Pb2 (soldar) CuZn39Pb3 (crimpar)
Superficie de los contactos:	4-2 µm de Ag	4 µm de Ag	0.5 µm de Au	0.2 µm de AuCo	0.3 µm de Au sobre 2 µm de Ni
Gollete POM:	•	•	•	•	•
Entorno					
Resistencia al fuego UL 94 HB:	-	• carcasa aérea	UL 94 V-0	UL 94 V-0	•
Resistencia al fuego UL 94 V-0:	•	• carcasa chasis + zócalo	-	-	-
Temp. de funcionamiento: -30°C a +80°C	•	•	•	•	•
Clase de protección (conectado):	IP 20	IP 2X desconectado	IP 40	IP 5X	IP 5X
Requerimientos EN/IC61984:	•	•	-	-	-

FASTON® es una marca comercial de AMP Inc.

Crimpadora



Crimpadora HX-CONTACT

Crimpadora DMC AFM8
acorde con M22520/2-01



MPOS-*

Posicionador DMC (K155) para mantener el contacto en posición a la hora de crimpar

Montaje del contacto y del conector



Crimpadora HX-R-BNC

Crimpadora hexagonal
Neutrik®



DIE-R-BNC-* Matriz Neutrik® para varias medidas

Información para Pedidos: Herramientas para neutrICON

		Calibre del cable	Crimpadora	Matriz/Posicionador	Tamaño HEX / estándar
SR8A	Abrazadera	3 - 3.8 mm	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PJ	5.41 mm / IEC 803
SR8B	Abrazadera	6 - 7 mm	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PS	7.01 mm / IEC 803
BC1	Contacto hembra para crimpar	AWG 22 -26	HX-CONTACT	MPOS-BC1	No. 5 / M22520/2-01
PC1	Contacto macho para crimpar	AWG 22 -26	HX-CONTACT	MPOS-PC1	No. 5 / M22520/2-01

Información para Pedidos: Herramientas para minICON

		Calibre del cable	Crimpadora	Matriz/Posicionador	Tamaño HEX / estándar
MSRC	Barritete para crimpar (solo)	4.5 - 6 mm	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PDC*	6.47 mm / IEC 803
MSRC	Barritete (crimpar & reducción 1)	3.3 - 4.4 mm	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PDC*	6.47 mm / IEC 803
MSRC	Barritete (crimpar & reducción 2)	2.5 - 3.2 mm	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PDC*	6.47 mm / IEC 803
MBC	Contacto hembra para crimpar	24 AWG/0.22 mm ²	HX-CONTACT	MPOS-MBC	No. 5 / M22520/2-01
MPC	Contacto macho para crimpar	24 AWG/0.22 mm ²	HX-CONTACT	MPOS-MPC	No. 5 / M22520/2-01

* También es posible DIE-R-BNC-PJ o PS



Accesorios

Contenido	Página
------------------	---------------

Adaptadores Circulares	126
Adaptadores Formato D.....	127
Información para Pedidos	128
Transformadores de Impedancia para Audio Digital AES/EBU..	129
Información para Pedidos	129
Adaptadores DMX	130
Información para Pedidos	130
Pasa-muros	130
Información para Pedidos	130
Módulos y Transformadores de Audio.....	131
Especificaciones de los Transformadores de Audio	131
Información para Pedidos	132
Flexos	133
Información para Pedidos	133

Introducción

Los diferentes estándares de conexión en el mundo del audio y video profesional y semiprofesional provocan nuevos desafíos a la hora de interconectar equipos. Es por ello que Neutrik® siempre se ha propuesto satisfacer las necesidades de sus clientes en lo referente a conectores, ofreciendo una gran variedad de soluciones.

Con nuestra gama de adaptadores proporcionamos soluciones para cada uno de los problemas de interconexión más comunes, contando además con diferentes módulos para los tipos de conectores más habituales y así poder resolver situaciones más específicas.

Los transformadores miniatura de audio son la respuesta a los problemas más habituales de ruido. Para diseños más personalizados recomendamos nuestros transformadores de audio en combinación con nuestros módulos.

Podemos decir que Neutrik, además de resolver problemas de interconexión de equipos y hacer éstas conexiones rápidas y fiables, posee un gran abanico de adaptadores de audio, transformadores, adaptadores AES/EBU, así como flexos. Destacar que todos nuestros adaptadores y conectores están soldados con elementos libres de plomo, de acuerdo con las normas de seguridad de la RoHS.



A d a p t a d o r e s



Conector XLR



Adaptador RCA



Jack con pestaña de
bloqueo



Adaptador BNC

A d a p t a d o r e s C i r c u l a r e s



NA2FP



NA2MPMM



NA3MJ



NA4FC-F

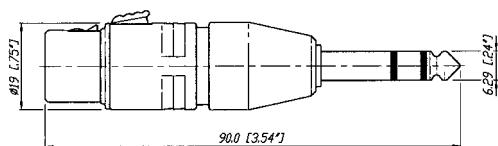
Variedad de adaptadores; ofrecen las interconexiones más habituales

Look profesional y diseño compacto; ahorro de espacio

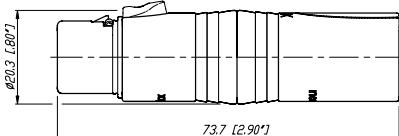
Carcasa resistente; mayor fiabilidad

Diseño compacto y duradero; calidad Neutrik®

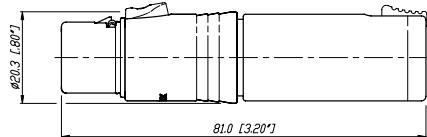
NA3FP



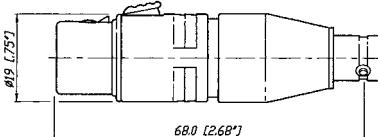
NA3FM



NA3FJ



NA2FBNC



Medidas a escala. Para más información: www.neutrik.com

A d a p t a d o r e s



Adaptador RCA



speakON NL4MP



Adaptador XLR
macho



Jack con pestaña de
bloqueo

A d a p t a d o r e s F o r m a t o D



NA2BBNC-D9B



NA2M-D2B-TX



NA4MP-J



NA4MP-MX

Indispensables a la hora de resolver problemas de interconexión en aplicaciones tanto profesionales como semiprofesionales
Carcasa de aluminio robusta; total fiabilidad

Código de color en todos los tipos de RCA

Transformadores Miniatura NA2*-TX

Transformadores de audio 1:1. Relación de impedancia 200:200

Solución económica para conversión de línea balanceada/desbalanceada y como caja de inyección pasiva, donde no se requiera cambiar la ganancia ni el estado de la tierra.

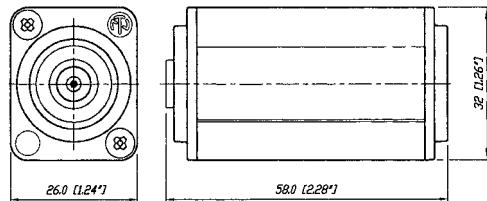
Impedancia fuente/carga: 600 / 10K

Nivel máximo de entrada en 50Hz con 1% THD: -3dBu

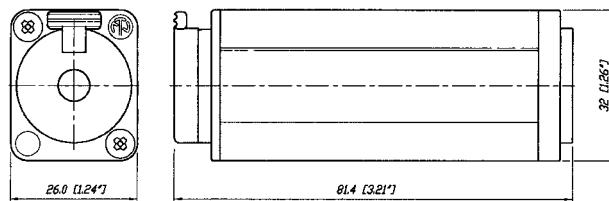


NA2F-D0B-TX

NA2BBNC-D9B



NA4MP-J



Medidas a escala. Para más información: www.neutrik.com

Adaptadores Circulares

Modelo	Conector 1	Conector 2	Observaciones
NA2FBNC	XLR hembra, 3 pines	BNC chasis	1)
NA2FP	XLR hembra, 3 pines	Jack macho mono 1/4"; TS ²⁾	1)
NA2FPMF	XLR hembra, 3 pines	RCA hembra	1)
NA2FPMM	XLR hembra, 3 pines	RCA macho	1)
NA2MBNC	XLR macho, 3 pines	BNC chasis	1)
NA2MP	XLR macho, 3 pines	Jack macho mono 1/4"; TS ²⁾	1)
NA2MPMF	XLR macho, 3 pines	RCA hembra	1)
NA2MPMM	XLR macho, 3 pines	RCA macho	1)
NA3FF	XLR hembra, 3 pines	XLR hembra, 3 pines	convertidor macho/hembra
NA3FF-B	XLR hembra, 3 pines	XLR hembra, 3 pines	convertidor macho/hembra; en negro
NA3FJ	XLR hembra, 3 pines	Jack macho estéreo 1/4"; TS ²⁾	con sistema de bloqueo
NA3FM	XLR hembra, 3 pines	XLR macho, 3 pines	prolongador
NA3FMX	XLR hembra, 3 pines	XLR macho, 3 pines	contactos 2-3 invertidos
NA3FP	XLR hembra, 3 pines	Jack macho mono 1/4"; TS ²⁾	
NA3JJ	Jack estéreo macho 1/4"	Jack hembra estéreo TRS ²⁾	prolongador, con sistema de bloqueo
NA3MJ	XLR macho, 3 pines	Jack hembra estéreo TRS ²⁾	con sistema de bloqueo
NA3MM	XLR macho, 3 pines	XLR macho, 3 pines	convertidor macho/hembra
NA3MM-B	XLR macho, 3 pines	XLR macho, 3 pines	convertidor macho/hembra; en negro
NA3MP	XLR macho, 3 pines	Jack macho estéreo 1/4"; TRS ²⁾	
NA4FC-F	speakON NL4FC	XLR hembra, 3 pines	adaptador de altavoz ³⁾
NA4FC-M	speakON NL4FC	XLR macho, 3 pines	adaptador de altavoz ³⁾
NA4LJX	speakON NL4FX	Jack hembra mono 1/4"; TS ²⁾	adaptador de altavoz ³⁾
NA4MP-F	speakON NL4MP	XLR hembra, 3 pines	adaptador de altavoz ³⁾
NA4MP-J	speakON NL4MP	Jack hembra mono 1/4"; TS ²⁾	adaptador de altavoz ³⁾
NA4MP-M	speakON NL4MP	XLR macho, 3 pines	adaptador de altavoz ³⁾
NA4MP-M-X	speakON NL4MP	speakON NL4MP	adaptador de altavoz 1+/1- invertidos ³⁾
NA5FF-B	XLR hembra, 5 pines	XLR hembra, 5 pines	convertidor macho/hembra; en negro
NA5MM-B	XLR macho, 5 pines	XLR macho, 5 pines	convertidor macho/hembra; en negro

Adaptadores Formato D

NA2BBNC-D4B	BNC chasis	RCA chasis	anillo color amarillo
NA2BBNC-D9B	BNC chasis	RCA chasis	anillo color blanco
NA2F-D0B-TX	XLR hembra, 3 pines	RCA chasis	anillo color negro ⁴⁾
NA2F-D2B-TX	XLR hembra, 3 pines	RCA chasis	anillo color rojo ⁴⁾
NA2F-J-TX	XLR hembra, 3 pines	Jack hembra estéreo 1/4"	levanta-tierra ⁴⁾
NA2M-D0B-TX	XLR macho, 3 pines	RCA chasis	anillo color negro ⁴⁾
NA2M-D2B-TX	XLR macho, 3 pines	RCA chasis	anillo color rojo ⁴⁾
NA2M-J-TX	XLR macho, 3 pines	Jack hembra estéreo 1/4"	levanta-tierra ⁴⁾
NE8FF	etherCON	etherCON	adaptador RJ45
NL4MMX	speakON 4 pines	speakON 4 pines	adaptador con sistema de bloqueo
NL8MM	speakON 8 pines	speakON 8 pines	adaptador con sistema de bloqueo

1) ... Configuración de cableado conforme a IEC 268-12: pin 2 = señal, pin 1 y 3: conectados a tierra

2) ... TRS (estéreo): contactos en punta, anillo y masa; TS (mono): contactos en punta y masa

3) ... Más información en: www.neutrik.com

4) ... Transformador 1:1 (adaptador de impedancia 200Ω:200Ω)



A d a p t a d o r e s



XLR hembra de chasis
de 3 pinos



Conector de 3 pinos



Chasis BNC

Transformadores de Impedancia para Audio Digital AES/EBU



NADITBNC-F



NADITBNC-FX



NADITBNC-MX

Solución económica para transformar la impedancia

Permite largas tiradas de señal digital de audio a través de líneas coaxiales de baja atenuación

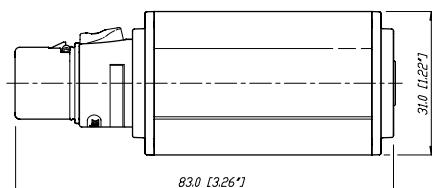
Adapta señal balanceada (110Ω) con líneas coaxiales (75Ω)

Durabilidad garantizada gracias a su carcasa fabricada en aluminio negro galvanizado

Adaptadores AES/EBU disponibles tanto en XLR macho o hembra de 3 pinos

Facilidad de uso; unidades pasivas

NADITBNC-FX



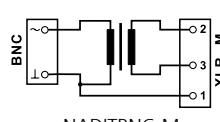
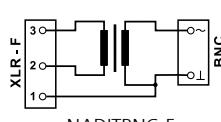
E s p e c i f i c a c i o n e s

Tensión / Potencia máximas: 5 Vp-p / 250mW

Ancho de Banda: 0.1 MHz a 6 MHz

Pérdida de inserción: < 0.3 dB @ 0.1 MHz a 10 MHz

VSWR / Pérdida de retorno: < 1.1 / > 26.4 dB



I n f o r m a c i ó n p a r a P e d i d o s

Modelo	Conector 1	Conector 2	Observaciones
	Entrada	Salida	
NADITBNC-F	XLR hembra 3 pinos de chasis	BNC hembra de chasis	Entrada XLR (110Ω) - salida BNC (75Ω)
NADITBNC-M	XLR macho 3 pinos de chasis	BNC hembra de chasis	Entrada BNC (75Ω) - salida XLR (110Ω)
NADITBNC-FX	XLR hembra 3 pinos aéreo	BNC hembra de chasis	Entrada XLR (110Ω) - salida BNC (75Ω)
NADITBNC-MX	XLR macho 3 pinos aéreo	BNC hembra de chasis	Entrada BNC (75Ω) - salida XLR (110Ω)

A d a p t a d o r e s



Macho de 5 pinos



Hembra de 5 pinos



Carcasa de metal

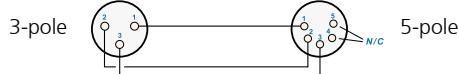
A d a p t a d o r e s D M X



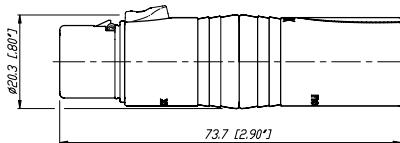
NA3F5M

NA3F5M

Adaptador DMX compacto: XLR 3 a 5 pinos. Para aplicaciones de luminotecnia
Resuelve la conexión entre protocolo DMX antiguo (3 pinos) a protocolo estándar (5 pinos)
Permite el uso de cables de micrófono de 3 pinos para transportar señal DMX
Con conectores XLR; estándar a nivel mundial
Carcasa resistente y fiable



NA3F5M



P a s a - m u r o s

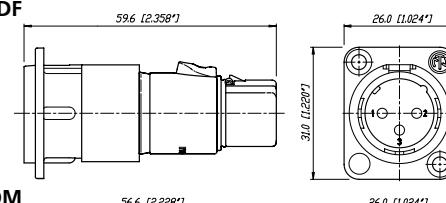


NA3FDM

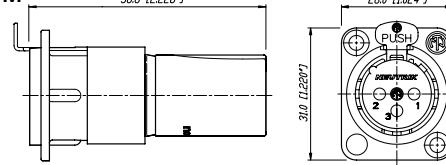
NA3MDF

Pasa-muros XLR de 3 pinos
Chasis formato D
Macho a hembra y viceversa
Fabricado con componentes XX

NA3MDF



NA3FDM



A d a p t a d o r e s D M X . I n f o r m a c i ó n p a r a P e d i d o s

Modelo	Conector 1	Conector 2	Observaciones
NA3F5M	XLR hembra 3 pinos	XLR macho 5 pinos	para aplicaciones DMX en luminotecnia
NA3M5F	XLR macho 3 pinos	XLR hembra 5 pinos	para aplicaciones DMX en luminotecnia

P a s a - m u r o s . I n f o r m a c i ó n p a r a P e d i d o s

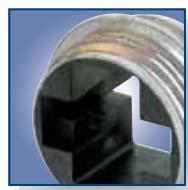
NA3FDM	XLR hembra 3 pinos	XLR macho 3 pinos
NA3MDF	XLR macho 3 pinos	XLR hembra 3 pinos



Jack estéreo



Módulo interruptor
SM2/2



Módulo de conexión
VM

Módulos y Transformadores de Audio



NM3FXI



NM3P



KMX



SM2/2



NM3FD-B

Módulos multifuncionales; permiten impedancias 'a la carta' para cubrir necesidades específicas

Basados en los conectores de las series X y D

Se pueden fabricar con transformador NTE y con switch

Carcasa rígida; apariencia profesional

Transformador de Audio

Transformadores profesionales de audio para diferentes aplicaciones:

entradas de línea o de micrófono

Muy baja distorsión, excelente respuesta en frecuencia

Modelo económico: aéreo de puntas libres

Modelos para estudio: apantallados con Permalloy®



NTE10-3



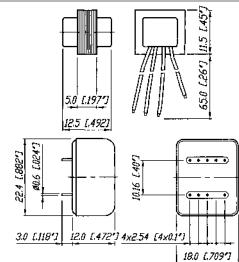
NTL1

Especificaciones de los Transformadores de Audio

Modelo	Relación (1° : 2°)	Relación de impedancia	Impedancia fuente/carga en Ω	Máx. nivel de entrada* a 50 Hz; 1% THD [dBu]	Aplicaciones
NTE1	1 : 1	200 : 200	200 / 2k, (600 / 10k)	-3	Cualquiera: splitting, XLR...
NTE4	1 : 4	200 : 3.2k	200 / 10 K	-7	Señal de micrófono
NTE10/3	1 : 3	200 : 1.8k	200 / 10 K	-7	Señal de micrófono
	1 : 10	200 : 20k	200 / 50 K	-6	
NTL1	1 : 1	10k : 10k	600 / 10k	+19	Señal de línea
NTM1	1 : 1	200 : 200	200 / 2k	+7	Señal de micrófono, splitting
NTM4	1 : 4	200 : 3.2k	200 / 10k	+9	Señal de micrófono

(*): medido bajo impedancias típicas de fuente/carga

(Cableado: NTE*= en puntas libres; NTL / NTM*= montaje PCB y apantallado). Más información en www.neutrik.com

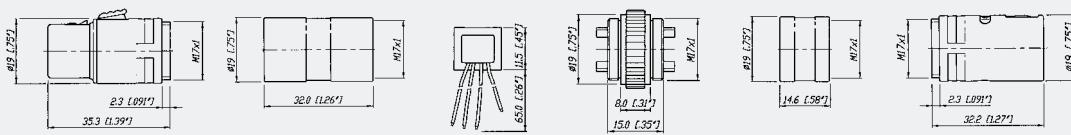


Especificaciones de los Módulos

Conector	Adaptador/Carcasa	Transformador/Interruptor			
NM3FXI XLR hembra Rosca exterior M17x1		KM Rosca int. M17x1		NTE1 1:1	
NM3MXI XLR macho Rosca exterior M17x1		KMX Rosca int. M17x1		NTE4 1:4	
NM2P Jack macho mono 1/4" Rosca interior M17x1		VM Rosca ext. M17x1		NTE10/3 1:3:10	
NM3P Jack macho estéreo 1/4" Rosca interior M17x1		VMX Rosca ext. M17x1		SM2/2 Switch 2x2 Rosca ext. M17x1	
NM3J Jack hembra estéreo 1/4" Rosca interior M17x1		CM Mód. cable corto Rosca int. M17x1			
NMPMM RCA macho Rosca interior M17x1		NA-Carcasa ¹⁾ En negro Incluye tornillos			
NMPMF RCA hembra Rosca interior M17x1					
NM3FD-B En negro Formato D					
NM3MD-B En negro Formato D					
NM3FXI	KM	NTE1	SM2/2	KMX	NM3MXI

1) ... Combinaciones posibles con los conectores formato D, como p.ej.: NC3FD-L-1, NF2D, NBB75DSI, etc.

Ejemplo:



NM3FXI

KM

NTE1

SM2/2

KMX

NM3MXI

Flexos



Anillo de seguridad con XLR de 3 pinos



Espiral flexible



Salida de cable integrada

Flexos



GNS18



GN36



GNS50

Flexibilidad y seguridad a la hora de montar micrófonos, lámparas, etc

Sistema versátil y modular; permite diferentes combinaciones

Cuello de acero inoxidable: duradero, no provoca ruidos, acabado en negro no reflectante

Los modelos GNS poseen anillo de seguridad y tornillo de fijación: máxima seguridad contra hurtos

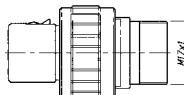
Flexos y a la vez consistentes, libres de ruidos; disponibles en 3 medidas

Información para Pedidos

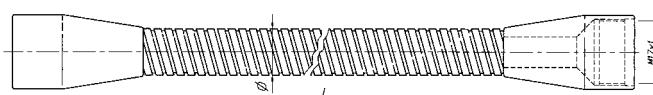
Modelo	Descripción
GN18	Rosca interna M17x1 en ambos extremos; Diámetro 12 mm; Longitud 230 mm
GN36	Rosca interna M17x1 en ambos extremos; Diámetro 13 mm; Longitud 360 mm
GN50	Rosca interna M17x1 en ambos extremos; Diámetro 15 mm; Longitud 500 mm
Sets de Flexos:	
GNS18	Set compuesto de GN18, NC3FX-Spec., módulo, adaptador NAM5 y rosca M17x1
GNS36	Set compuesto de GN16, NC3FX-Spec., módulo, adaptador NAM5 y rosca M17x1
GNS50	Set compuesto de GN50, NC3FX-Spec., módulo, adaptador NAM5 y rosca M17x1
Accesorios:	
NAM4	Adaptador M17x1 externo a 5/8" 27 UNS interno ¹⁾
NAM5	Adaptador 3/8" interno a 5/8" 27 UNS externo ¹⁾
GF1	Soporte de montaje para Serie GN; Diámetro: 63.5 mm; Incluye rosca M17x1; 30 mm de longitud ¹⁾
MSG	Tornillo de montaje; Rosca M17x1, 30 mm de longitud ¹⁾

¹⁾ Más información en: www.neutrik.com

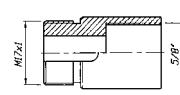
Componentes de los modelos GNS:



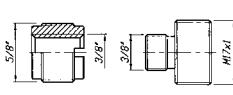
NC3FX-Spec



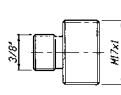
Cuello



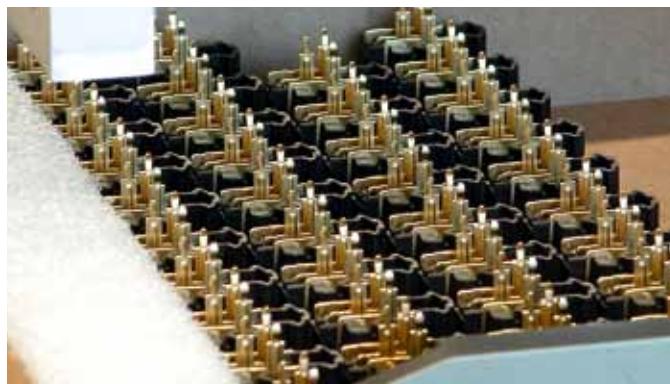
Módulo



NAM5



Rosca M17x1



Producción

La industria del espectáculo profesional depende de componentes fiables, una noche sí y la otra también. Neutrik®, el fabricante líder a nivel mundial de conectores profesionales, establece los estándares en cuanto a fiabilidad técnica, garantía y durabilidad. La disponibilidad de los productos, así como el soporte técnico y un excelente servicio son nuestras prioridades. La tecnología punta, funcionalidad y diseño marcan la diferencia y son las bases para nuestra compleja demanda por estándares de alta calidad.

Para comprender/desarrollar nuestras innovadoras ideas de producto y cumplir los requerimientos de nuestros clientes, hacemos uso de todas las posibilidades que nos puede ofrecer las tecnologías de producción e investigación y desarrollo moderno. Neutrik ha desarrollado sus propios métodos de fabricación automatizada. Los mecánicos profesionales del departamento de automatización trabajan con tecnología punta como sistema de control por vídeo y robótica.

Junto al sistemático control de calidad, los procesos de producción robotizados de alta precisión aseguran calidad continuamente y una entrega eficiente de los productos en el lugar correcto y a tiempo.





Patch Panels

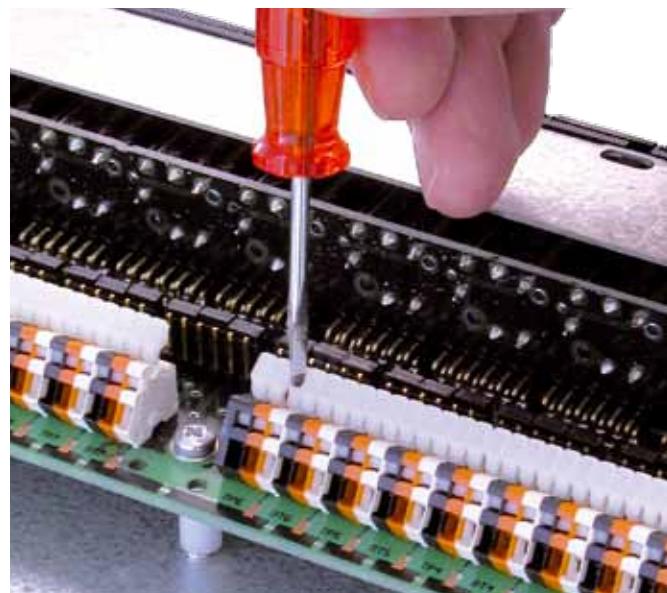
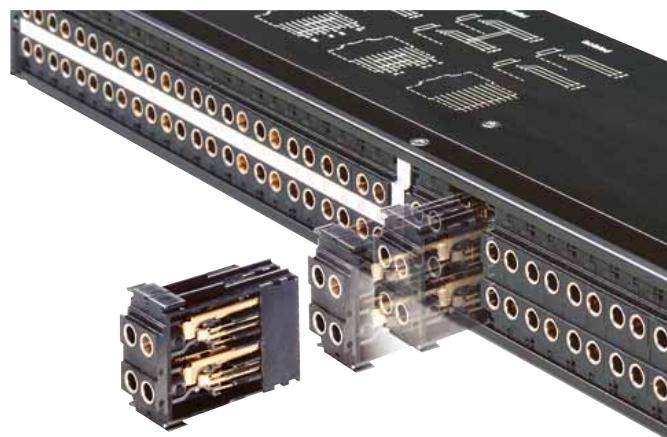
Contenido**Página**

Serie NPPA - 96 Jacks Bantam (TT)	138
Diseño, Configuración y Masas	139
Serie NPP-TB - 48 Jacks 'B-Gauge'	140
Diseño, Configuración, Masa y Cableado	141
Serie NYS - Patch Panel 1/4"	142
Diseño, Configuración, Masa	143
MA 96 y XPM 96 - Patch Panel con Bantam.....	144
MAJ 501 Bantam Hembra.....	145
LF 48 - Patch Panel 'B-Gauge'	146
LFJ 501 Jack 'B-Gauge'	147
Especificaciones	148
Accesorios	148
Información para Pedidos	149
Definiciones, Abreviaturas e Información Útil	151

Introducción

Los patch panels son centrales de conmutación entre equipos de audio que se utilizan para conmutar y enrutar señales de audio analógicas y digitales desde y hacia equipos de grabación y broadcast, unidades móviles, iglesias, teatros, estadios, pabellones, etc.

La gama de patch-panel Neutrik® cubre una gran variedad de tipos de jack, cableado y posibilidades de masa.



Disponemos de los modelos más comunes de jacks: Bantam TT, 1/4" A-gauge y B-gauge. Las medidas de cualquiera de nuestros patch panels se adaptan al estándar de rack (19"-1U). Disponen además de varias posibilidades de normalización entre la fila superior y la inferior.

Todos los Patch Panels de Neutrik® están preparados para señal digital AES3 y frecuencias de muestreo de 48kHz.

Audio Normalizado

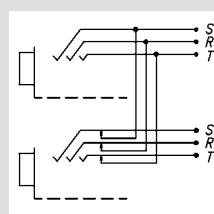
La normalización de audio se utiliza básicamente con los patch panels y es un patrón de interconexión entre equipos. A este patrón se le considera por tanto la ruta "normal" de la señal que se usa por defecto, la mayor parte del tiempo, pero cuando se inserta un latiguillo de patch en dicha ruta, se interrumpe el circuito normal y se redirecciona a otro diferente.

Los patch panels normalizados se encuentran de forma más habitual en bloques de 2 canales de jack verticales, donde el jack superior se designa como fuente y el inferior como destino.

Ejemplo de normalización: FILA INFERIOR SEMI-NORMALIZADA

Se trata de la configuración más común. En ella, los contactos internos en posición normal (normalizados) conectan los contactos del conector superior con el del inferior. Al insertar una clavija en el jack inferior se interrumpe dicha conexión interna (normalizada), mientras que si se inserta en el jack superior, el circuito no se interrumpe, aunque sirve para monitorizar el circuito normalizado.

Otras versiones de normalización son: Fila superior totalmente normalizada, Totalmente Normalizado, Paralelo y Aislado.





Frontal robusto



Montaje sencillo



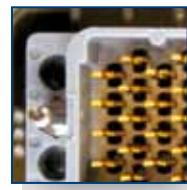
Bloque de 2 canales



Terminales IDC



Terminales de pulsador



Conectores ELCO

Serie NPPA – 96 Jacks Bantam (TT)



NPPA-TT-PT

Patch innovador y compacto (tan solo 1U) para racks de 19"

Robusto: fabricado en acero, color negro

2 x 48 clavijas Bantam TT chapadas en oro; bloques de 2 canales NJ3TTA con jacks estéreo (TRS)

Disponible en todas las configuraciones de normalización (por defecto: fila inferior semi-normalizada)

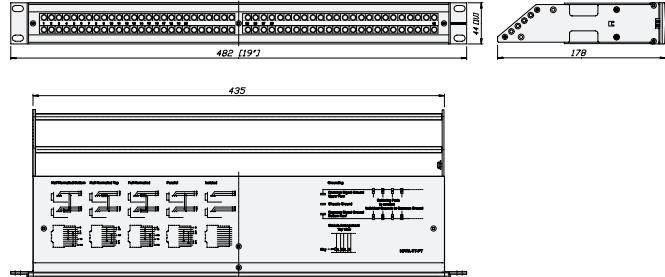
Apto para trabajar con señales analógicas y digitales (cumple AES3 y 48 kHz de frecuencia de muestreo)

Panel frontal extraíble para reconfiguración o reparación de módulos NJ3TTA-** "en funcionamiento"

Incluye 2 barras traseras para fijar cables así como 2 tiras para etiquetar canales

Software PatchLink para imprimir etiquetas; disponible en la web de Neutrik (para PC)

Ilustraciones a escala



Diseño

Todos los patch panels vienen con jacks NJ3TTA de Neutrik® de doble contacto (2 x 48). Poseen una gran calidad y durabilidad pues están chapados en oro y han mejorado muy notablemente la consistencia de sus contactos. Disponibles en una amplia gama de terminaciones de cableado y añadidos de serie, como son la barra trasera para fijar los cables y 2 largas tiras para etiquetado.

La nueva serie Easy-Patch resulta fácil de programar gracias a sus 5 configuraciones posibles (por defecto: fila inferior semi-normalizada) y sus variantes en la masa.

Cualquier bloque de 2 jacks se puede cambiar o reconfigurar de forma rápida y sencilla, incluso teniendo el patch-panel funcionando. Los jacks NJ3TTA poseen 2 contactos por terminal (TRS) con un mecanismo diseñado especialmente para el contacto normalizado. No hay más que retirar el panel frontal para acceder fácilmente y quitar, reemplazar o reconfigurar los bloques y modificar así la configuración del patch-panel. Innovadores y compactos, formato rack (19" y 1U), carcasa robusta de acero y color negro... todo ello garantiza su duración.

Configuración

La versión estándar de la serie NPPA viene con cada bloque de 2 jacks como fila inferior semi-normalizada. También se pueden pedir con las siguientes configuraciones:

Totalmente Normalizado

Semi-normalizado

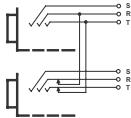
Aislado

Paralelo

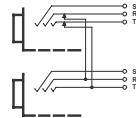
Se pueden incluso pedir bloques de 2 jacks preconfigurados para normalización individual. El NPPA-TT-IDC viene provisto de jumpers para poder configurar cada canal de jack de manera individual.

Nota: Atención a la hora de manejar señales digitales: no usar configuraciones en paralelo y evitar el uso de rutas en paralelo cuando se usen configuraciones semi-normalizadas, pues puede dar lugar a errores en las conexiones.

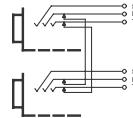
Fila inferior semi-normalizada



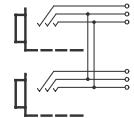
Fila superior semi-normalizada



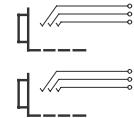
Totalmente Normalizado



Paralelo



Aislado



Masa

Se trata de un diseño flexible, al proporcionar las siguientes variantes:

Individual: cada canal con su masa particular (malla del cable). Se trata de la configuración por defecto.

Grupo: Una serie de masas de determinados canales se conectan al PCB por medio de puentes de soldadura, formando un solo grupo que se conecta a una malla común.

Central: La masa de todos los canales (filas superior e inferior individuales) se conectan al PCB por medio de puentes de soldadura y cableados con solamente una malla.

Chasis común: Igual que la configuración central pero con el añadido de un bus de masa común (filas superior y/o inferior) conectado al chasis del patch-panel por medio de jumpers.

Cableado

Los Patch Panels TT pueden terminar en:

- Terminales de pulsador con muelle
- Elco/Edac macho de 56 pines
- Elco/Edac macho de 90 pines
- Sub-D de 50 pines
- Sub-D de 25 pines
- Terminales IDC-Krone
- Terminales para soldadura

Cada bloque de 2 canales viene con muelles, lo que permite un cableado rápido y sencillo ya que no se necesita soldar ni atornillar: tan solo hay que mantener pulsada la pieza blanca e insertar la punta del cable pelada. Los terminales pueden albergar calibres de cable trenzado hasta AWG 20 (0.5 mm²) y cable sin trenzar hasta AWG 18 (0.75 mm²). Además, estos terminales de pulsador son conexiones herméticas.

Para la configuración de pines de conectores ELCO/EDAC y D-SUB consultar las ilustraciones www.neutrik.com

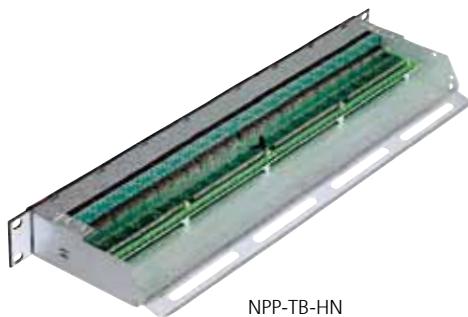


Código individual de color

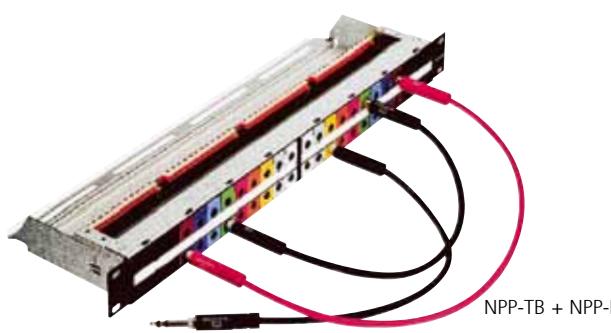


Carcasa de metal galvanizado

Serie NPP-TB - 48 Jacks 'B-Gauge'



NPP-TB-HN



NPP-TB + NPP-LB*

Se compone de 2x24 Jacks NJ6TB-V TRS 1/4" de Neutrik® conforme a BPO316/MIL-P-642/2

Carcasa de metal galvanizado muy robusta y compacta

Sistema compacto y económico; apto para señales analógicas y digitales AES3 - 48 kHz

Jacks Neutrik de gran calidad y duración con contactos chapados en oro

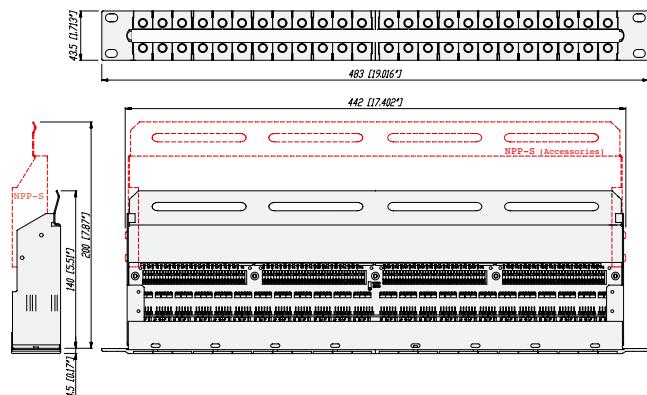
Fácilmente programable con cualquiera de las 6 configuraciones; 4 posibilidades de masa

Las terminaciones traseras incluyen bloques sin soldar o terminales para soldadura (solamente se pueden soldar los modelos semi-normalizados y no programables)

La tira para etiquetas central es extraíble; en la web de Neutrik se encuentra el software de etiquetado PatchLink (para PC)

Accesorios opcionales: etiquetas de identificación en diversos colores, tapa anti-polvo y extensión trasera para fijar cables

Ilustraciones a escala



Diseño

El modelo TB es un patch-panel muy robusto y compacto de 19" de rack y 1 unidad de altura, carcasa de metal galvanizado y extensión trasera para fijar cables (el modelo de trasera NPP-S está disponible como opción para ciertos patch-panels). En su frontal se encuentra una tira porta-etiquetas para nombrar cada bloque de 2 canales. Cuenta con la posibilidad de codificarlos por colores.

Configuración

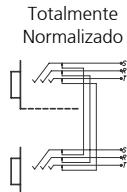
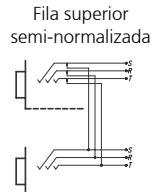
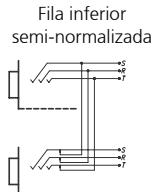
Gracias a sus jumpers, las configuraciones disponibles por canal de jack son:

Fila inferior semi-normalizada

Totalmente normalizado

Paralelo

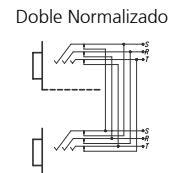
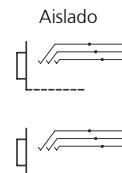
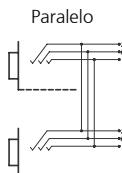
Aislado



El NPP es fácilmente programable gracias a sus 6 configuraciones y su sistema de masa. Todos los patch-panels incorporan el conector jack hembra NJ6TB-V de Neutrik® chapado en oro, para albergar clavijas BPO / MIL. Existen 2 modelos de conexión trasera: el estándar viene con terminales con muelle, mientras que el modelo opcional cuenta con terminales para soldadura.

Los patch TB vienen de fábrica totalmente normalizados en todos sus canales. También está disponible un modelo no configurable en versión semi-normalizada ("-HN") fila inferior y con terminales para soldadura.

Nota: Atención a la hora de manejar señales digitales: no usar configuraciones en paralelo y evitar el uso de rutas en paralelo cuando se usen configuraciones semi o doble normalizadas, pues puede dar lugar a errores en las conexiones.



Masas

Se trata de un diseño flexible, al proporcionar las siguientes variantes:

Individual: Cada canal con su masa particular (malla del cable). Se trata de la configuración por defecto.

Grupo: Una serie de masas de determinados canales se conectan al PCB por medio de puentes de soldadura, formando un solo grupo que se conecta a una malla común.

Central: La masa de todos los canales (filas superior e inferior individuales) se conectan al PCB por medio de puentes de soldadura y cableados con solamente una malla.

Chasis común: Igual que la configuración central pero con el añadido de un bus de masa común (filas superior y/o inferior) conectado al chasis del patch panel por medio de jumpers.

Cableado

Las opciones de terminación de los patch-panels TB son:

Terminales de pulsador con muelle (NPP-TB)

Terminales para soldadura (NPP-TB-HN)

Los terminales de pulsador con muelle permiten conexiones y desconexiones de cables sencillas y rápidas. Además, no se requiere soldar ni atornillar: tan solo hay que mantener pulsada la pieza blanca e insertar la punta del cable pelada. Permite alojar cables trenzados de hasta 0.5 mm² de diámetro (AWG 20) y en cables sin trenzar hasta 0.75 mm² (AWG 18).



Carcasa robusta de metal



Instrucciones serigrafiadas para la masa



Módulo NYS-SPCR1

Serie NYS - Patch Panel de 1/4"



NYS-SPP-L1

Masa individual por cada canal

Carcasa de metal; muy robusta

Diseño mejorado del contacto: reduce el desgaste de las clavijas a conectar

Patch-panel modular de 1/4" económico y versátil; con una fila de bloques de 2 canales

48 canales balanceados en jacks y soldados a 24 PCBs verticales: 24 pares frontales y sus correspondientes 24 traseros

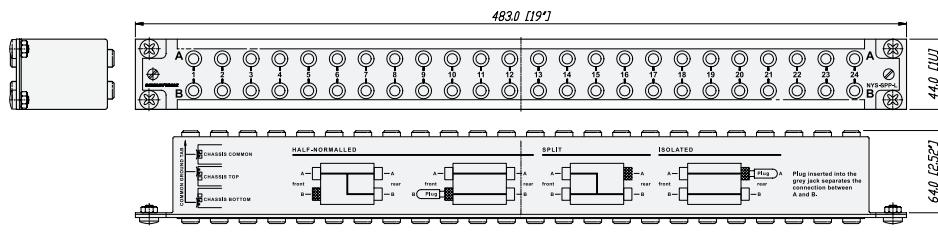
Las tarjetas de jacks consisten en 4 jacks balanceados de 1/4" con contactos que no se oxidan; seguridad en su fijación sin necesidad de tuercas ni piezas pequeñas que puedan caerse, romperse o perderse

Configuración fácil de cambiar, simplemente dando la vuelta a los PCBs

Los jacks normalizados son de color gris para una fácil identificación

4 tiras de etiquetado: 2 en la parte frontal y 2 en la trasera

Ilustraciones a escala



Diseño

El NYS-SPP-L1 es un patch-panel modular de rack (19" x 1U) en 1/4", económico y con diseño atractivo. Cuenta con carcasa de metal reforzada, donde en cada uno de los 48 PCBs balanceados (24 pares frontales y 24 pares traseros) se pueda modificar la masa de manera individual o en grupos (más detalles abajo).

Las PCBs se fijan a la carcasa de forma segura, insertándolas

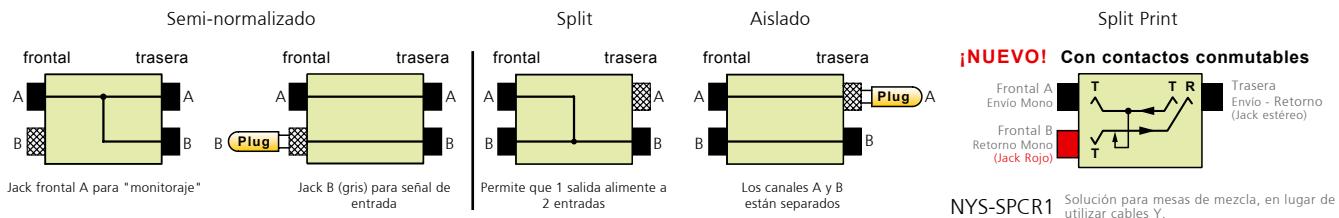
entre la parte trasera y frontal del panel, lo que permite una reconfiguración sencilla sin correr el riesgo de perder piezas pequeñas (como por ejemplo tuercas). El jack de color gris es una forma sencilla y efectiva de identificar la normalización.

Configuración

La configuración estándar viene de fábrica como fila inferior semi-normalizada, pero puede cambiarse fácilmente dando la vuelta a cualquier PCB. Al insertar una clavija en el jack

hembra de color gris, provocará que se corte la comunicación entre la fila superior y la inferior. Para envíos/retornos se debe usar el módulo NYS-SPCR1 (consultar Accesorios).

Están disponibles las siguientes configuraciones:



Masas

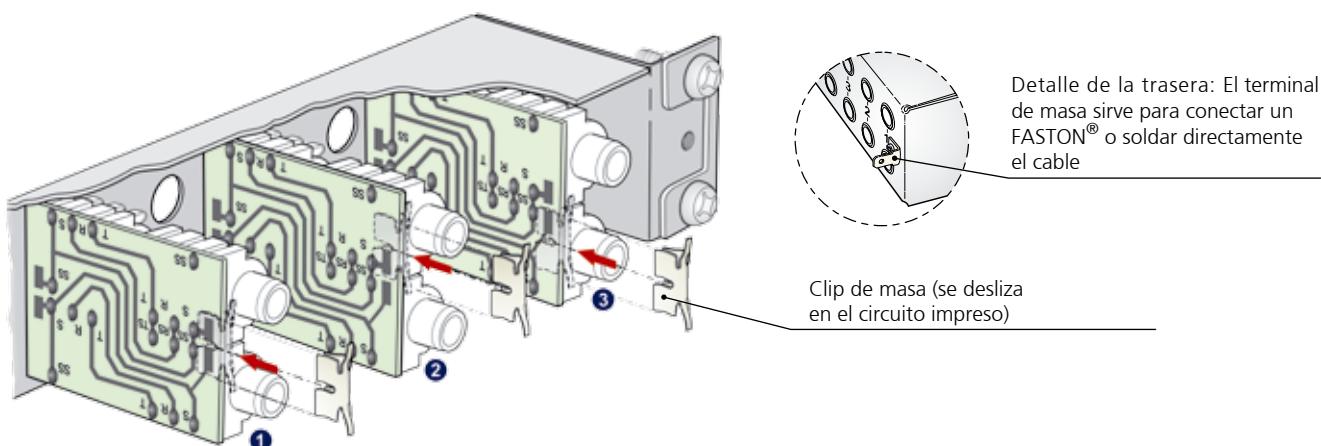
El sistema de masa es bastante flexible, pues se aplica a cada canal de manera independiente con tan solo insertar un clip de masa en el PCB del correspondiente bloque de canales. Ofrece las siguientes alternativas:

Individual (sin el clip de masa): la masa de cada canal solamente se conecta a la masa del jack macho entrante. Se trata de la configuración que viene de fábrica.

Chasis común ①: las masas de cualquiera de los canales fila superior e inferior) se conectan al terminal de masa por medio de clips y el chasis.

Chasis superior ②: cualquier masa del canal superior se conecta al terminal de masa por medio de clips de masa y el chasis.

Chasis inferior ③: cualquier masa del canal inferior se conecta al terminal de masa por medio de clips de masa y el chasis.



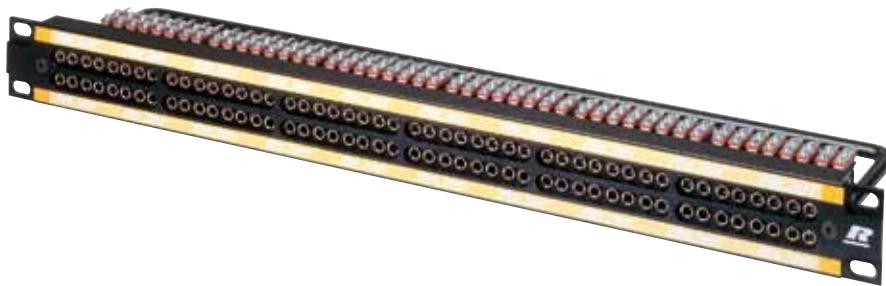


Conejero Bantam
estándar de 4.4 mm



Bantam hembra

MA 96 y XPM 96 - Patch Panel con Bantam



Patchbay con diseño robusto que se adapta a los jacks Bantam estándar de 4.4 mm (cumple MIL-D-642/13)

Se compone de 96 jacks Rean

Perfil de aluminio rígido; incluye 2 tiras para colocar etiquetas

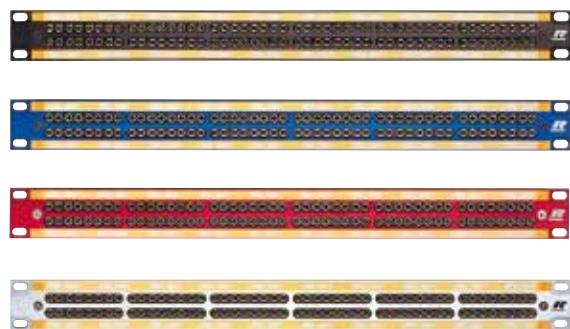
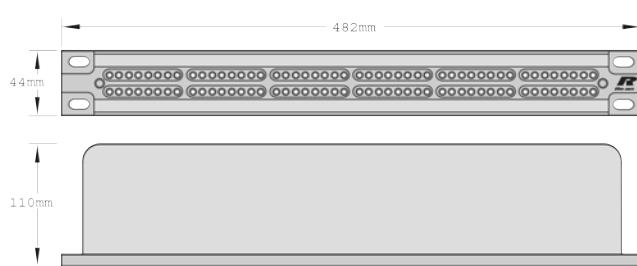
96 canales agrupados en 2 filas de 12 x 8 jacks estéreo

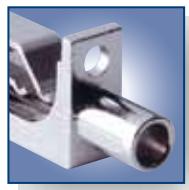
El modelo XPM96 lleva 2 filas normales de 4 x 24 jacks estéreo

Disponible en 4 colores: negro, plata, rojo o azul

Ideal para audio, broadcast, datos y aplicaciones industriales

Ilustraciones a escala





Cuerpo rígido de una sola pieza



Terminales estañados

Bantam Hembra MAJ 501



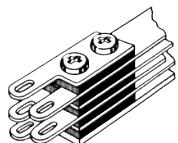
Bantam hembra de 5 contactos: punta, anillo, masa, punta normal, anillo normal

Cuerpo rígido, niquelado; excelente consistencia: evita la distorsión física al insertar el conector

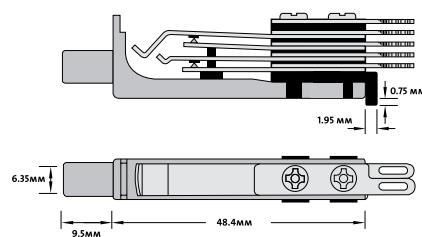
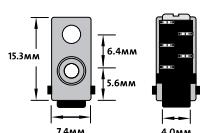
Contactos muelle de níquel-plata; contactos de conmutación acabados en paladio

Terminales estañados para poder soldar fácilmente

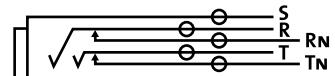
Terminación



Alzados



Detalle del Circuito





B-Gauge



48 vías

LF 48 - Patch Panel 'B-Gauge'



Acepta jacks BPO 316 (Europa) y MIL-P-642/2 (EEUU)

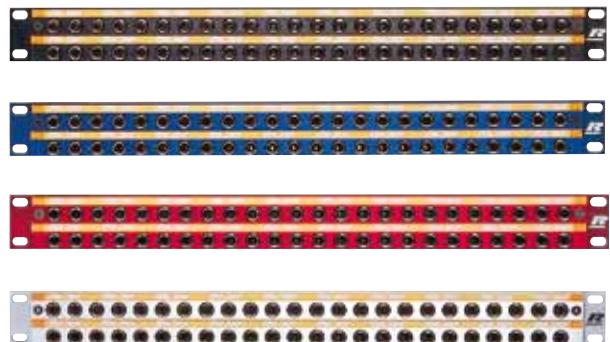
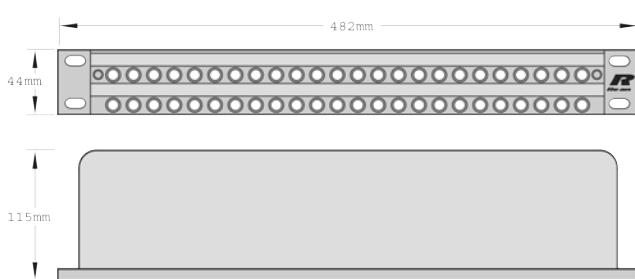
2 filas de 24 conectores LF501

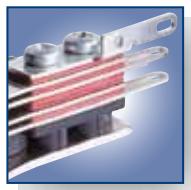
Conector fabricado en aluminio niquelado con contactos muelle de níquel-plata

Disponible en 4 colores: negro, plata, rojo o azul

Barra trasera para fijar cables; fiable, hecha de acero

Ilustraciones a escala





Terminales para soldadura

LFJ 501 - Jack 'B-Gauge'



Cuerpo de jack hembra 'B-Gauge' de 5 contactos

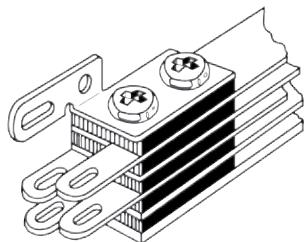
Contactos muelle de níquel-plata

Contactos de conmutación de paladio

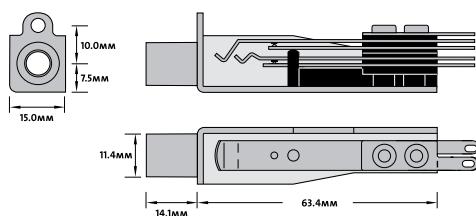
Cuerpo rígido con rosca chapada en níquel

Terminales para soldar

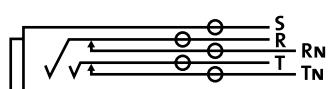
LFJ 501



Alzados



Detalle del Circuito



E s p e c i f i c a c i o n e s

Especificaciones	Serie NPPA	Serie NPP-TB	Serie NYS	MA 96 y XPM 96	Serie LF 48
Eléctricas					
Resistencia del contacto:	< 20 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 24 mΩ	< 20 mΩ
Resistencia del contacto del conmutador:	< 25 mΩ	< 15 mΩ	< 10 mΩ	< 26 mΩ	< 15 mΩ
Resistencia del aislamiento:	> 1 GΩ @ 500 V dc	●	●	●	●
Fortaleza dieléctrica:	> 500 V ac	●	●	●	●
	> 1'000 V dc	●	●	●	-
Rango de frecuencia:	DC a > 50 MHz	●	●	●	●
Separación de canales:	> 100 dB @ 10 kHz, 600 Ω terminado > 40 dB @ 6 MHz, 110 Ω terminado	●	●	●	●
Apto para señales digitales AES / EBU:	●	●	●	●	●
Apto para alimentación Phantom:	●	●	●	●	●
Mecánicas					
Vida útil:	> 20.000 ciclos > 10.000 ciclos > 5.000 ciclos	- - ●	- - ●	● - -	● - -
Fuerza de inserción:	< 25 N < 20 N < 10 N	- - ●	- ● -	● - -	● - -
Fuerza de extracción:	> 10 N > 8 N	● ●	● ●	● -	● -
Medidas:	482 x 44 mm (19" x 1U)	●	●	●	●
Profundidad:	178 mm (7")	140 mm (5.5")	64 mm (2.52")	110 mm (4.33")	115 mm (4.53")
Medidas del Patch:	168 x 77 x 77 mm (6.0 x 3 x 3")				
Temperatura de funcionamiento:-	30°C a + 80°C	●	●	●	●
Conejero:	Bantam 4.4 mm	1/4" B-Gauge	1/4" A-Gauge cumple EIA RS-453	Bantam 4.4 mm	Longframe B-Gauge
Masa	Normativa Terminal plano para 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 -
Componentes					
Carcasa:	Acero	Acero	Acero	Aluminio galvanizado	Aluminio galvanizado
Panel frontal:	Aluminio galvanizado	Pocan B 3225	Acero	Aluminio galvanizado	Aluminio galvanizado
Barra trasera:	Latón	Acero	No disponible	Acabado acero	Acabado acero
Carcasa del jack:	Aleación PA 66	PA 6.6 30% GR	ABS	Aleación	Aleación de Al
Contactos del jack:	CuSn6 Tribor®	CuSn6 Chapado oro	CuSn6 Estañado	Plata-Níquel (CuNi18Zn20)	Plata-Níquel (CuNi18Zn20)
Contactos del conmutador:	Chapado oro	Chapado oro	Estañado en bronce	Paladio	Paladio
Terminal de Masa:	-	-	CuSn6, SnCu	-	-
Accesorios					
	Software de etiquetado: Patchlabel es un programa para etiquetado de patch panels Descarga gratuita del programa (formato de archivo comprimido ZIP - 347 KB) desde: www.neutrik.com -> sección "Patch Panels"				

I n f o r m a c i ó n p a r a P e d i d o s

Modelo	Descripción
--------	-------------

Serie NPPA	Configuración*	Cableado	Masa
NPPA-TT-PT**	2 x 48 jacks	Fila inferior semi-normalizada	288 terminales de pulsador
NPPA-TT-PT-FN**	2 x 48 jacks	Totalmente normalizado	288 terminales de pulsador
NPPA-TT-PT-HNT**	2 x 48 jacks	Fila superior totalmente normalizada	288 terminales de pulsador
NPPA-TT-PT-I**	2 x 48 jacks	Aislado	288 terminales de pulsador
NPPA-TT-PT-P**	2 x 48 jacks	Paralelo	288 terminales de pulsador
NPPA-TT-S**	2 x 48 jacks	Fila inferior semi-normalizada	288 terminales para soldadura
NPPA-TT-S-FN**	2 x 48 jacks	Totalmente normalizado	288 terminales para soldadura
NPPA-TT-S-HNT**	2 x 48 jacks	Fila superior totalmente normalizada	288 terminales para soldadura
NPPA-TT-S-I**	2 x 48 jacks	Aislado	288 terminales para soldadura
NPPA-TT-S-P**	2 x 48 jacks	Paralelo	288 terminales para soldadura
NPPA-TT-PT-PH	2 x 48 jacks	Fila inferior semi-normalizada	288 terminales de pulsador Phoenix
NPPA-TT-SD50	2 x 48 jacks	Fila inferior semi-normalizada	Sub-D 4 x 50
NPPA-TT-SD25	2 x 48 jacks	Fila inferior semi-normalizada	Sub-D 12 x 25
NPPA-TT-E56	2 x 48 jacks	Fila inferior semi-normalizada	ELCO macho 6 x 56
NPPA-TT48-E56	2 x 24 jacks	Fila inferior semi-normalizada	ELCO macho 3 x 56
NPPA-TT-E90	2 x 48 jacks	Fila inferior semi-normalizada	ELCO macho 4 x 90
NPPA-TT-IDC	2 x 48 jacks	Programable mediante jumpers	288 terminales IDC (KRONE)

* sólo pares de jack completos; para construir patch panels con configuración mixta, utilizar pares de jack preconfigurados

** en caso necesario se pueden añadir barras normalizadas para reconfigurar hasta 4 pares de jacks

Bloque de 2 Canales Preconfigurados

NJ3TTA-4-HNB	Bloques de 2 canales	Fila inferior semi-normalizada	Color de identificación: sin color
NJ3TTA-4-HNT	Bloques de 2 canales	Fila superior totalmente normalizada	Color de identificación: amarillo
NJ3TTA-4-FN	Bloques de 2 canales	Totalmente normalizado	Color de identificación: verde
NJ3TTA-4-P	Bloques de 2 canales	Paralelo	Color de identificación: rojo
NJ3TTA-4-I	Bloques de 2 canales	Aislado	Color de identificación: naranja

Accesorios

NPPA-S	Extensión trasera para fijar cables largos	
NKTT*	Latiguillos con Bantam NP3TT-1. Disponible en negro, azul, verde, rojo y amarillo. Longitudes: 30, 40, 60, 90, 120 cm	

Serie NPP-TB	Configuración	Cableado
NPP-TB	2 x 24 jacks TB (BP0316/MIL-P-642/2)	Programable para las configuraciones más comunes
NPP-TB-HN	2 x 24 jacks TB (BP0316/MIL-P-642/2)	Fila inferior semi-normalizada

Accesorios

NPP-LB-**	Etiqueta de identificación, pack de 100 unidades por color, 9 colores diferentes
NPP-C	Tapa metálica
NPP-S	Extensión trasera para fijar cables largos
NKTB*	Latiguillos con conectores Bantam NP3TB. Disponible en negro y rojo. Longitudes: 30, 40, 60, 90 cm

**: 0 - Negro, 1- Marrón, 2 - Rojo, 3 - Naranja, 4 - Amarillo, 5 - Verde, 6 - Azul, 7 - Violeta, 8 - Gris, 9 - Blanco; Pedidos por cajas de 100 unidades.

N Y S S P P L

NY-SPP-L1	Patch Panel; 2 x 24 canales de 1/4"; Configuración: Semi-normalizado, Aislado, Split
NY-SPCR1	Módulo de envío/retorno (Split Print)



Modelo	Descripción
--------	-------------

M A 9 6 y X P M - 9 6

MA96-1A	Panel frontal de 96 vías, Rojo - formato 12 x 8
MA96-1D	Panel frontal de 96 vías, Azul - formato 12 x 8
MA96-1O	Panel frontal de 96 vías, Negro - formato 12 x 8
MA96-1S	Panel frontal de 96 vías, Plateado - formato 12 x 8
XPM-96SS	Panel frontal de 96 vías, Plateado - formato 4 x 24
XPM-96SO	Panel frontal de 96 vías, Negro - formato 4 x 24

Conektor Bantam

MAJ-501	Terminal estándar para soldadura
---------	----------------------------------

Patchbays B-Gauge

LF48-1A	Panel frontal de 48 vías, Rojo
LF48-1D	Panel frontal de 48 vías, Azul
LF48-1O	Panel frontal de 48 vías, Negro
LF48-1S	Panel frontal de 48 vías, Plata
LFJ-501	Terminal estándar para soldadura

Definiciones, Abreviaturas e Información Útil

Definiciones, Abreviaturas e Información Útil

ELEMENTOS		UNIDADES	
Ag	Plata	N	Newton
Al	Aluminio	Ω	Ohmio
Au	Oro	μ	Micro
Co	Cobalto	m	Metro
Cr	Cromo	k	Kilo
Cu	Cobre	CONVERSIONES	
Ni	Níquel	Sistema Inglés a Sistema Decimal	
P	Fósforo	1/8 pulgada	3.175 milímetros (mm)
Pb	Plomo	1/4 pulgada	6.35 milímetros (mm)
Pd	Paladio	1 pulgada	25.4 milímetros (mm)
Sn	Estaño	2.54	centímetros (cm)
Zn	Zinc	1 pie	30.48 centímetros (cm)
ALEACIONES, PLASTICOS Y POLÍMEROS		0.3048	metros (m)
Latón (aleación)	CuZn39Pb3	6 pies	1.828 metros (m)
Bronce (aleación)	CuSn6	50 pies	15.24 metros (m)
Ck 67	Acero templado	100 pies	30.48 metros (m)
EPDM	Tri-etil-propil-dieno	1000 pies	304.8 metros (m)
GR	Fibra de vidrio	Sistema Decimal a Sistema Inglés	
PA	Poliamida	1 centímetro	0.3937 pulgadas
PBTP	Politereftalato de etileno	1 metro	39.37 pulgadas
POM	Poliacetal		3.281 pies
PTFE	PoliTetraFluoroEtileno (TEFLON)	10 metros	32.808 pies
PUR	Poliuretano	50 metros	164.041 pies
		100 metros	328.084 pies

OTRAS ABREVIATURAS

UL®	Underwriters Laboratories; Organización Certificadora de Índices de Seguridad
IP Rating	Índice de Protección para Objetos y Agua; conforme a IEC529/EN60529
IEC	La Comisión Electrotécnica Internacional es una organización de normalización en los campos eléctrico, electrónico y tecnologías relacionadas
	Componente reconocido por la UL
AWG	American Wire Gauge (Referencia de Clasificación de Diámetros para Cables)

**Liechtenstein (Headquarters)**

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

Germany/Netherlands/Denmark/Austria

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

Great Britain

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

France

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

USA

Neutrik USA Inc., 195 Lehigh Avenue, Lakewood, NJ 08701-4527
T +1 732 901 94 88, info@neutrikusa.com

Japan

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

Hong Kong

Neutrik Hong Kong LTD., Workshop 14, 16 Floor, Wah Wai Centre
Nr. 38-40 Au Pui Wan Street, Shatin, New Territories
T +852 2687 6055, neutrik@neutrik.com.hk

China

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

Traducción al español:
www.carlisflores.com