
Combined XLR/TRS Connector - NEUTRIK - NCJ6FI-S

Autor:

Data de publicació: 27-07-2023

Figa. 3 - Esquema de connexió Neutrik XLR/P10

mentatge / Com cablejar el connector combinat Neutrik

Com cablejar el connector combinat de Neutrik

per Circuits Electrònics el dilluns, setembre 20, 2021 en circuits electrònics, aprenentatge

Figa. 1 - Connexió combinada combinada femenina esquemàtica XLR / P10 Neutrik NCJ6FI-S

Play

Unmute

Loaded: 20.23%

Auto(360pLQ)

Share Fullscreen

Guia per a principiants de PLC

Proves de cablejat Entrada PLC analògica Feu clic a

Per a la versió portuguesa, feu clic aquí!

Avui us donarem una explicació concisa de com connectar el connector femella combinada Neutrik XLR/P10 NCJ6FI-S.

Aquest tipus de connector femella admet dos tipus de connectors, el connector XLR, conegut com a "Plug Canon", que s'utilitza per connectar micròfons i mescladors.

i el PDI (Tip-ring-sleeve. Tip-Ring-Cover) endoll per estèreo, i per mono, TS (Tip-Sleeve. Tip-Cover), el vell i conegut com; Banana Plug, o P10, són els que s'utilitzen en instruments musicals, guitarra, teclat, baix, etc...

I a la figura 2 següent, podeu veure la part frontal i posterior del connector de combinació de neutrins XLR/P10 femella NCJ6FI-S. La seva estructura és de plàstic massís i els seus connectors es troben a la part posterior de l'endoll.

Figa. 2 - Connector neutrí NCJ6FI-S

També et pot interessar:

Disposició Dels Pins Al Connector Neutrik

Hi ha 4 models per a aquest tipus de connector Neutrik, que difereixen en el nombre de pins. Ens ocuparem de tots els models, però el que utilitzarem avui és el més comú que es troba al mercat.

Per a aquest model de connector, tenim el pinout de la figura 3 a continuació. Hi ha 7 pins de contacte, cadascun dels quals es mostra amb les seves inicials, tant per a l'entrada TRS "P10", 3 pins, com per a l'entrada XLR "Canon", 4 pins.

Comencem per entendre el tipus de connexió que farem

Connexió Al Connector PDI

Si necessiteu utilitzar els canals de Neutrik Female Plug per separat, hem disposat les connexions per separat per facilitar la comprensió de l'aplicació del tipus de configuració que muntareu. Per a connexions que utilitzen només l'entrada PDI, hem proporcionat el diagrama esquemàtic de la figura 4 a continuació:

Figa. 4 - Esquema de connexió amb connector d'entrada P10

Per a connexions que utilitzen només l'entrada XLR, l'anomenat "Plug Canon", trobareu un diagrama esquemàtic a la figura 5 següent:

Fig. 5 - Esquema de la connexió amb el connector d'entrada XLR.

Després d'haver entès aquestes dues configuracions, és fàcil entendre com preparar un connector de neutrins femella amb la configuració dels dos connectats en paral·lel, és a dir, el connector combinat de neutrins.

Aquesta configuració "Obvi" és la més utilitzada. Les connexions mitjançant les entrades XLR i PDI estan disposades

en el diagrama esquemàtic de la figura 6 següent:

Figa. 6 - Diagrama esquemático ligação Connector Combinado, Entrada XLR/P10

Els connectors són bàsicament una combinació dels connectors P10 i els connectors XLR. Només heu de "saltar" els pins com es mostra a la taula següent:

- 1 del XLR amb pin S del PDI
- 2 del XLR amb pin T del PDI
- 3 del XLR amb pin R del PDI.

Aquests números i aquestes lletres estan disposats a la part posterior del connector Neutrik, i per facilitar-ho a aquells que no tenen molta experiència amb aquests connectors, sigles, etc. A les figures 7 i 8 trobareu, una a una, les il·lustracions dels connectors a connectar als endolls P10, estèreo i mono.

Disposició De Pins Combinat Neutrik Amb Connector P10 TRS - Versió Estèreo:

Figa. 7 - Esquema de la connexió del connector combinat, entrada P10 TRS.

Disposició De Pins Combinat Neutrik Amb Connector P10 TS - Versió Mono:

Figa. 8 - Diagrama esquemàtic de la connexió combinada del connector, P10 TS Mono Input

Presa combinada de connectors XLR i PDI

Prim disseny "front-end"

Estalvia espai en rack combinant 2 connectors en una sola carcassa

Muntatge horitzontal o vertical de PCB o soldadura de filferro rígid

Totalment estandarditzat

Versió estèreo o mono

Capacitat de línia molt baixa, per tant també adequada per a àudio digital

Muntatge: Plàstic autorroscant i cargols roscats de configuració 2,9 x 1,06 i triondulars (cargol A)

A continuació es mostra una taula que detalla les característiques del connector femení NCJ6FI-S, que es pot comprar al fabricant del producte.

Producte

Títol

NCJ6FI-S

Tipus de connexió

Doble XLR / P10

Gènere

femella

Característiques elèctriques

Resistència de contactes

< 10 m Ω (XLR)

Resistència de contactes

< 20 m Ω (endoll)

Capacitat dielèctrica

1,5 kVdc

Resistència a l'aïllament

> 10 G Ω (inicial)

Corrent nominal per contacte
7,5 A (XLR)

Corrent nominal per contacte
7,5 A (endoll)

Tensió nominal
< 50 V

Característiques mecàniques

Força d'inserció
? 25 N

Força de retirada
? 25 N

Vida
> 1000 cicles de col·locació/eliminació

Gruix del panell
màx. 7 mm 0.27"

Mida del filferro
S/T

Direcció de muntatge
Part posterior

Material

Xapat de contacte
Lligadura Ao de 0,2 ?m en nus de 2 ?m

Contactes
Bronze (CuSn6)

Inserció
Poliamida (PA 6,6 30% GR)

Element de bloqueig
Ferro CK67

Ambiental

Rang de temperatura
-30 °C a +80 °C

Si teniu qualsevol dubte, suggeriment o correcció, deixeu-les als comentaris i les respondrem aviat.