

Conectores de radiofrecuencia

Parte 67: Especificación intermedia para conectores triaxiales roscados de serie TRL

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN-UNE 212 *Cables de telecomunicaciones y fibra óptica*, cuya secretaría desempeña FACEL.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 61169-67

UNE-EN IEC 61169-67

Conectores de radiofrecuencia

Parte 67: Especificación intermedia para conectores triaxiales roscados de serie TRL

Radio frequency connectors. Part 67: Sectional specification for series TRL threaded triaxial connectors.

Connecteurs pour fréquences radioélectriques. Partie 67: Spécification intermédiaire relative aux connecteurs triaxiaux filetés de série TRL.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 61169-67:2022, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 61169-67:2022.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 61169-67

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2023

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	6
Declaración.....	6
Prólogo.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	9
2 Normas para consulta.....	9
3 Términos y definiciones.....	9
4 Información de la interfaz de acoplamiento y de los calibres.....	10
4.1 Dimensiones de la interfaz de acoplamiento	10
4.1.1 Conector macho.....	10
4.1.2 Base del conector.....	11
4.1.3 Contacto coaxial macho.....	12
4.1.4 Contacto coaxial hembra	12
4.2 Calibres para un contacto elástico	13
4.2.1 Calibre para un contacto central hembra.....	13
4.2.2 Calibre para un contacto intermedio hembra.....	14
5 Procedimiento de evaluación de la calidad	15
5.1 Generalidades.....	15
5.2 Valores asignados y características.....	15
5.3 Programa de ensayos y requisitos de inspección.....	19
5.3.1 Ensayos de aceptación	19
5.3.2 Ensayos periódicos	20
5.3.3 Procedimientos	22
6 Instrucciones para la preparación de las especificaciones particulares (DS)	22
6.1 Generalidades.....	22
6.2 Identificación del componente	23
6.3 Funcionamiento	23
6.4 Marcado, identificación del pedido y documentos relacionados.....	23
6.5 Selección de ensayos, condiciones y severidad de los ensayos	23
6.6 Proforma de la especificación particular en blanco para conectores TRL.....	24
Anexo ZA (Normativo) Otras normas internacionales citadas en esta norma con las referencias de las normas europeas correspondientes.....	30
Figura 1 – Conector macho.....	10
Figura 2 – Base del conector.....	11
Figura 3 – Contacto coaxial macho	12
Figura 4 – Contacto coaxial hembra.....	13
Figura 5 – Calibre para un contacto central hembra	13
Figura 6 – Calibre para un contacto intermedio hembra.....	14

Tabla 1 – Medidas del conector macho.....	11
Tabla 2 – Medidas de la base del conector	12
Tabla 3 – Medidas del contacto coaxial macho	12
Tabla 4 – Medidas del contacto coaxial hembra.....	13
Tabla 5 – Medidas de un calibre para un contacto central hembra	14
Tabla 6 – Medidas de un calibre para un contacto intermedio hembra.....	15
Tabla 7 – Valores asignados y características.....	16
Tabla 8 – Ensayos de aceptación.....	20
Tabla 9 – Ensayos periódicos	21

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma IEC 61169, la cual es una especificación intermedia (*SS, Sectional Specification*) proporciona información y reglas para la preparación de especificaciones particulares (*DS, Detail Specifications*) de conectores triaxiales roscados de la serie TRL. La serie TRL de conectores triaxiales roscados de alta fiabilidad, tamaño reducido y buenas características salinas se puede conectar a cables de par trenzado simétricos o a cables triaxiales. Esta serie se ha usado en sistemas de buses de datos 1553B o en otros sistemas de comunicación para transmisión de señales digitales.

Este documento especifica las medidas de la interfaz de acoplamiento de los conectores triaxiales roscados de la serie TRL, información de los calibres y de los ensayos seleccionados de la Norma IEC 61169-1, aplicables a todas las especificaciones particulares relativas a los conectores triaxiales roscados de la serie TRL.

Esta especificación indica características de funcionamiento recomendadas para se tengan en cuenta cuando se redacten especificaciones particulares y cubre los programas de ensayo y los requisitos de inspección para los niveles de evaluación M y H.

NOTA Las medidas métricas son dimensiones originales. Todas las configuraciones representadas sin medidas se proporcionan solamente a título informativo.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

IEC 61169-1:2013, *Conectores de radiofrecuencia. Parte 1: Especificación genérica. Requisitos generales y métodos de medida.*

IEC 61169-1-5, *Conectores de radiofrecuencia. Parte 1-5: Métodos de ensayo eléctricos. Degradación del tiempo de subida.*