

Conectores de radiofrecuencia

Parte 68: Especificación intermedia para conectores triaxiales de acoplamiento de bayoneta de serie TRK

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 61169-68

UNE-EN IEC 61169-68

Conectores de radiofrecuencia

Parte 68: Especificación intermedia para conectores triaxiales de acoplamiento de bayoneta de serie TRK

Radio-frequency connectors. Part 68: Sectional specification for series TRK bayonet coupling triaxial connectors.

Connecteurs pour fréquences radioélectriques. Partie 68: Spécification intermédiaire relative aux connecteurs triaxiaux à accouplement à baïonnette de série TRK.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 61169-68:2022, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 61169-68:2022.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 61169-68

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..... | 14 |
| 4.1.3 Contacto coaxial macho..... | 18 |
| 4.1.4 Contacto coaxial hembra | 19 |
| 4.2 Calibres para contactos elásticos..... | 19 |
| 4.2.1 Calibre para un contacto central hembra..... | 19 |
| 4.2.2 Calibre para un contacto intermedio hembra..... | 20 |
| 5 Procedimiento de evaluación de la calidad | 21 |
| 5.1 Generalidades..... | 21 |
| 5.2 Valores asignados y características..... | 21 |
| 5.3 Programa de ensayos y requisitos de inspección..... | 25 |
| 5.3.1 Ensayos de aceptación | 25 |
| 5.3.2 Ensayos periódicos | 26 |
| 5.3.3 Procedimientos de homologación..... | 28 |
| 6 Instrucciones para la preparación de las especificaciones particulares (DS) | 28 |
| 6.1 Generalidades..... | 28 |
| 6.2 Identificación del componente | 29 |
| 6.3 Funcionamiento | 29 |
| 6.4 Marcado, información del pedido y documentos relacionados..... | 29 |
| 6.5 Selección de ensayos, condiciones de los ensayos y severidades | 29 |
| 6.6 Proforma de la especificación particular en blanco para los conectores triaxiales de acoplamiento por bayoneta de la serie TRK..... | 30 |
| Anexo ZA (Normativo) Otras normas internacionales citadas en esta norma con las referencias de las normas europeas correspondientes..... | 36 |
| Figura 1 – Conector macho..... | 10 |
| Figura 2 – Posicionamiento de las ranuras de polarización de un conector macho | 11 |
| Figura 3 – Interfaz de acoplamiento de la polarización A de un conector macho con tres bayonetas..... | 12 |
| Figura 4 – Interfaz de acoplamiento de la polarización D de un conector macho con cuatro bayonetas..... | 12 |
| Figura 5 – Esquema desplegado de las ranuras en bayoneta de la polarización A de un conector macho..... | 13 |

| | |
|--|-----------|
| Figura 6 – Esquema desplegado de las ranuras en bayoneta de la polarización D de un conector macho..... | 14 |
| Figura 7 – Base del conector..... | 15 |
| Figura 8 – Polarización de las chavetas de posicionamiento de la base del conector..... | 16 |
| Figura 9 – Interfaz de acoplamiento de la polarización A de la base del conector con tres bayonetas..... | 16 |
| Figura 10 – Interfaz de acoplamiento de la polarización D de la base del conector con cuatro bayonetas..... | 17 |
| Figura 11 – Contacto coaxial macho..... | 18 |
| Figura 12 – Contacto coaxial hembra..... | 19 |
| Figura 13 – Calibre para un contacto central hembra..... | 19 |
| Figura 14 – Calibre para un contacto intermedio hembra..... | 20 |
| | |
| Tabla 1 – Medidas del conector macho..... | 11 |
| Tabla 2 – Medidas de la cara de acoplamiento de la polarización A de un conector macho con tres bayonetas..... | 12 |
| Tabla 3 – Medidas de la interfaz de acoplamiento de la polarización D de un conector macho con cuatro bayonetas..... | 13 |
| Tabla 4 – Medidas del esquema desplegado de las ranuras en bayoneta de la polarización A de un conector macho..... | 13 |
| Tabla 5 – Medidas del esquema desplegado de las ranuras en bayoneta de la polarización D de un conector macho..... | 14 |
| Tabla 6 – Medidas de la base del conector..... | 15 |
| Tabla 7 – Medidas de la interfaz de acoplamiento de la polarización A de la base del conector con tres bayonetas..... | 17 |
| Tabla 8 – Medidas de la interfaz de acoplamiento de la polarización D de la base del conector con cuatro bayonetas..... | 18 |
| Tabla 9 – Medidas del contacto coaxial macho..... | 18 |
| Tabla 10 – Medidas del contacto coaxial hembra..... | 19 |
| Tabla 11 – Medidas del calibre para un contacto central hembra..... | 20 |
| Tabla 12 – Medidas del calibre para un contacto intermedio hembra..... | 21 |
| Tabla 13 – Valores asignados y características..... | 22 |
| Tabla 14 – Ensayos de aceptación..... | 26 |
| Tabla 15 – Ensayos periódicos..... | 27 |

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma IEC 61169, que es una especificación intermedia (SS, *Sectional Specification*) proporciona información y reglas para la preparación de especificaciones particulares (DS, *Detail Specifications*) de conectores triaxiales de acoplamiento por bayoneta de la serie TRK. Los conectores triaxiales de acoplamiento por bayoneta de la serie TRK que tiene ventajas como una conexión y desconexión rápidas, una alta fiabilidad, un tamaño pequeño, buenas características salinas, cuatro polarizaciones para prevenir errores de acoplamiento, etc. se pueden conectar a cables de par trenzado simétricos o a cables triaxiales. Estos conectores se han usado ampliamente 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 de acoplamiento por bayoneta de la serie TRK, 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 de la serie TRK.

Esta especificación indica características de funcionamiento recomendadas para que 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.*