

Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos

Ensayos básicos y procedimientos de medida

Parte 2-4: Ensayos

Retención de la fibra/cable

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 61300-2-4

UNE-EN IEC 61300-2-4

Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos
Ensayos básicos y procedimientos de medida
Parte 2-4: Ensayos
Retención de la fibra/cable

*Fibre optic interconnecting devices and passive components. Basic test and measurement procedures.
Part 2-4: Tests. Fibre or cable retention.*

*Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques. Procédures fondamentales d'essais et
de mesures. Partie 2-4: Essais. Rétenion de la fibre ou du câble.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 61300-2-4:2019,
que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 61300-2-4:2019.

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 61300-2-4:1998 antes de 2020-02-21.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 61300-2-4

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
Depósito legal: M 38914:2019

© UNE 2019

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 Descripción general.....	10
5 Equipo.....	10
5.1 Mandril.....	10
5.2 Dispositivo de retención	11
5.3 Generador de fuerza.....	11
5.4 Dinamómetro.....	11
5.5 Equipo alternativo	12
5.6 Cronómetro	12
5.7 Equipo de medida.....	12
6 Procedimiento	12
6.1 Preparación del DSE.....	12
6.2 Preacondicionamiento	12
6.3 Montaje del DSE e inspección visual.....	12
6.4 Examen inicial	12
6.5 Condicionamiento y medición óptica durante el condicionamiento.....	13
6.6 Retirada de la fuerza de ensayo	13
6.7 Recuperación	13
6.8 Examen final y comprobaciones de prestaciones.....	13
6.9 Inspección visual final	13
7 Severidad.....	14
8 Detalles que deben especificarse.....	16
Bibliografía	18
Anexo ZA (Normativo) Otras normas internacionales citadas en esta norma con las referencias de las normas europeas correspondientes.....	19
Figura 1 – Ejemplo de configuración del ensayo de retención de un DSE.....	11
Tabla 1 – Severidades recomendadas para conectores, FMC, componentes pasivos, empalmes y sistemas de gestión FMS	14
Tabla 2 – Severidades recomendadas de ensayo para para tomas de pared, cajas, OFDM y juntas.....	15
Tabla 3 – Severidades recomendadas de ensayo para conectores reforzados, armarios exteriores, cajas y envolventes.....	16

1 Objeto y campo de aplicación

El objeto de esta parte de la Norma IEC 61300 es asegurar que la retención o fijación de la fibra/cable a un dispositivo de fibra óptica o envolvente resistirá las fuerzas susceptibles de aplicarse durante las condiciones normales de funcionamiento.

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 61300-1, *Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Procedimientos básicos de ensayo y de medida. Parte 1: Generalidades y guía.*

IEC 61300-2-38, *Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 2-38: Ensayos. Oclusión para cierres de fibra óptica con presión interior.*

IEC 61300-3-1, *Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-1: Inspecciones y medidas. Inspección visual.*

IEC 61300-3-3, *Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-3: Inspecciones y medidas. Monitorización activa de la variación de la atenuación y la pérdida de retorno.*

IEC 61300-3-4, *Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-4: Inspecciones y medidas. Atenuación.*

IEC 61300-3-6, *Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-6: Inspecciones y medidas. Pérdida de retorno.*

IEC 61300-3-28, *Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-28: Inspecciones y medidas. Pérdida transitoria.*