

Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales

Parte 12-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables desde 1 MHz hasta 2 000 MHz

Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios

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 50288-12-1

UNE-EN 50288-12-1

Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales

Parte 12-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables desde 1 MHz hasta 2 000 MHz

Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios

Multi-element metallic cables used in analogue and digital communications and control. Part 12-1: Sectional specification for screened cables characterised from 1 MHz up to 2 000 MHz. Horizontal and building backbone cables.

Câbles métalliques à éléments multiples utilisés pour les transmissions et les commandes analogiques et numériques. Partie 2-1: Spécification intermédiaire pour les câbles écrantés caractérisés de 1 MHz à 2 000 MHz. Câbles horizontaux et verticaux de bâtiment.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 50288-12-1:2017.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 50288-12-1

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 29542:2017

© UNE 2017

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos, definiciones, símbolos y abreviaturas.....	7
4 Construcción del cable.....	7
4.1 Conductor	7
4.2 Aislamiento.....	8
4.3 Elementos de cableado.....	8
4.4 Identificación de los elementos de cableado.....	8
4.5 Apantallamiento de los elementos de cableado.....	8
4.6 Constitución del cable.....	8
4.7 Compuestos de relleno	8
4.8 Rellenos intersticiales	8
4.9 Apantallamiento del núcleo del cable.....	8
4.10 Barreras antihumedad	8
4.11 Capas envolventes.....	9
4.12 Cubierta.....	9
5 Requisitos y métodos de ensayo para el cable terminado	9
5.1 Generalidades.....	9
5.2 Ensayos eléctricos	9
5.2.1 Mediciones eléctricas en corriente continua y a baja frecuencia	9
5.2.2 Requisitos eléctricos y de transmisión a alta frecuencia.....	9
5.3 Ensayos mecánicos.....	12
5.4 Ensayos ambientales.....	13
5.5 Ensayos de comportamiento al fuego	13
Anexo A (Normativo) Valores máximos de tensión, corriente y temperatura para cables utilizados en aplicaciones POE (ffs).....	14
Anexo B (Informativo) Especificación de detalle en blanco.....	15
B.1 Generalidades.....	15
B.2 Detalles del documento.....	15
B.3 Especificación genérica de la Norma EN 50288-1	16
Bibliografía	19
Tablas	
Tabla 1 – Mediciones eléctricas en corriente continua y a baja frecuencia	9
Tabla 2 – Requisitos eléctricos y de transmisión a alta frecuencia.....	10
Tabla 3 –Ensayos mecánicos	12
Tabla 4 –Ensayos ambientales.....	13
Tabla A.1 – Valores máximos recomendados de tensión, corriente, densidad de corriente y de temperatura del conductor para cables utilizados en aplicaciones POE.....	14

1 Objeto y campo de aplicación

Esta Norma EN 50288-12-1 es una especificación intermedia para cables apantallados destinados a cableados horizontales y verticales de edificios para sistemas de cableado genérico en las tecnologías de la información, en aplicaciones hasta los 2 000 MHz.

Esta especificación intermedia contiene las características y los requisitos eléctricos, mecánicos, de transmisión y de comportamiento ambiental de los cables cuando se ensayan de acuerdo con sus métodos de ensayo correspondientes.

Esta especificación intermedia debe ser leída junto con la Norma EN 50288-1, que contiene los elementos esenciales para su aplicación.

Los cables incluidos en esta especificación intermedia están destinados a trabajar con tensiones y corrientes que normalmente se encuentran en los sistemas de comunicaciones. Estos cables no están destinados a ser utilizados conjuntamente con fuentes de baja impedancia, como por ejemplo las fuentes de alimentación de la red pública.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación 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 ésta).

EN 50288-1:2013, *Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 1: Especificación genérica.*

EN 50289 (todas las partes), *Cables de comunicación. Especificación para métodos de ensayo.*

EN 50290 (todas las partes), *Cables de comunicación.*