

Informativo

TÉCNICO

**CABLES DE DATOS
PARA USO EXTERNO**

RESISTENCIA Y DURABILIDAD EN LAS INSTALACIONES EXTERNAS

En redes de cableado estructurado, es frecuente la necesidad de conexión entre edificio y portería o con ambientes donde es necesario instalar un cable para interconexión entre edificaciones a través de un camino externo. En estos casos, se recomienda utilizar cables ópticos, que no son susceptibles a descargas atmosféricas, presentan pocas limitaciones de distancia y excelentes tasas de transmisión.

Un cable de datos metálico, de tipo par trenzado, normalmente se utiliza en ambientes internos, pues su construcción no está pensada para exponerse a agentes como agua, humedad, aceite, descargas atmosféricas, etc. Estos agentes, en contacto con el cable, hacen la degradación de las características eléctricas en el transcurso del tiempo.

Los cables metálicos para uso externo Furukawa se desarrollaron para sobrepasar los límites establecidos por las normas internacionales, permitiendo su utilización en esos ambientes, facilitando la ampliación actual de su red. Pueden utilizarse en instalaciones temporales o para interconexión de salas, a través de postes o de red de tuberías enterradas.

Estos cables para uso externo se ofrecen en U/UTP (*Unshielded Twisted Pair*) o S/UTP (*Shielded Twisted Pair*) y siguen las mismas normas y limitaciones de largo de canal (90 metros) previstas en las normas EIA/TIA, ISO/IEC.

Son posibles dos aplicaciones (*outdoor e indoor/outdoor*) con diversos tipos de cables para los diferentes ambientes de instalación. Estos cables forman parte de las familias Multi-Lan (CAT. 5e) y Giga-Lan (CAT. 6) y complementan la línea de cables internos.

CABLES OUTDOOR

Pueden ser producidos con revestimiento simple y se recomiendan para aplicación aérea devanada o en bandejas. Su revestimiento, siempre en color negro, es resistente a rayos UV y presenta clase de flamabilidad CM cuando se utilizan en ambientes internos.

DESCRIPCIÓN
Cable Multi-Lan 24 AWGx4P CAT. 5e CM PR
Cable Multi-Lan FTP 24 AWGx4P CAT. 5e CM PR
Cable Fast-Lan 24 AWGx4P CAT. 6 CM PR
Cable Fast-Lan FTP 24 AWGx4P CAT. 5e CM PR



Cable Multi-Lan CAT. 5e Outdoor



Cable Fast-Lan CAT. 6 Outdoor

CABLES INDOOR/OUTDOOR

Estos cables, producidos con revestimiento doble, se recomiendan para uso en instalaciones aéreas devanadas o en ductos sujetos a inundación temporal. Presentan clase de flamabilidad CM, cumpliendo los requisitos de la norma UL 1581-Vertical Tray Section 1160.

Clase de uso externo CMX Outdoor, cumpliendo los requisitos de la norma UL 444, para resistencia UV, a un mínimo de 720 horas y prueba de impacto en baja temperatura.

DESCRIPCIÓN
Cable Multi-Lan UTP 24 AWGx4P CAT. 5e Indoor/Outdoor
Cable Multi-Lan FTP 24 AWGx4P CAT. 5e Indoor/Outdoor
Cable Fast-Lan UTP 23 AWGx4P CAT. 6 CM PR Indoor/Outdoor
Cable Fast-Lan FTP 23 AWGx4P CAT. 6 CM PR Indoor/Outdoor



Cable Multi-Lan CAT. 5e Indoor/Outdoor

RESUMEN DE LAS APLICACIONES

Utilice la tabla abajo para verificar cual el cable más indicado para su aplicación:

CATEGORÍA	CABLE	REVESTIMIENTO	OUTDOOR	INDOOR/OUTDOOR
5e	UTP	Simple	X	
		Dupla		X
	S/UTP	Simple	X	
		Dupla		X
6	U/UTP	Simple	X	
		Dupla		X
	S/UTP	Simple	X	
		Dupla		X
Aplicação			Aérea	Aérea/Duto

El desarrollo de cables para uso externo soluciona los problemas en relación al ambiente donde se instalarán, sin embargo, es de fundamental importancia la instalación de sistemas de protección eléctrica contra descargas atmosféricas, irrupciones y momentáneos, compatible con la categoría del cable que se está instalando (CAT. 6 o CAT. 5e).



MATRIZ Y CENTRO DE PRODUCCIÓN
Curitiba - PR
R. Hasdrubal Bellegard, 820
Cidade Industrial - CEP 81460-120
Tel.: 55 41 3341-4200 - Fax: 55 41 3341-4141

OFICINAS NACIONALES DE VENTAS
Brasil - São Paulo
Av. das Nações Unidas, 11.633 - 14º andar
Ed. Brasilinterpart - CEP 04578-901 - SP
Tel.: 55 11 5501-5711 - Fax: 55 11 5501-5757

Argentina - Buenos Aires
Moreno, 850 - Piso 15B - CF
Cód. Postal: C1091 AAR
Teléfono/Fax: 54 11 4331-2572