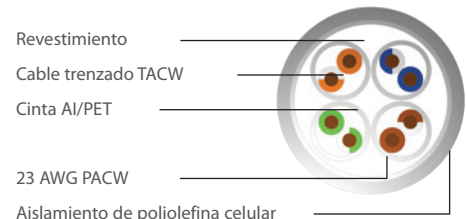

Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO/IEC 11801 ed2 (borrador),
- ISO/IEC 61156-5 ed2 (borrador),
- EN 50173-1 ed2 (borrador)

Cables de cobre de Brand-Rex - U-MediaPlus

Cable de comunicación, cable PIMF, S/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1



Revestimiento

Cable trenzado TACW

Cinta Al/PET

23 AWG PACW

Aislamiento de poliolefina celular

Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

U-MediaPlus S/FTP, 100 Ω, Cables de Clase F/Cat 7 con cubierta de alta calidad 4x2xAWG 23/1 compatibles con Ethernet Gigabit para instalar en zonas horizontales y en troncales de área.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO
Núcleo

 Conductor: Plano recocido 23 AWG
Cable de cobre

Aislamiento: Poliolefina celular

Diámetro: 1,36mm nominal

Par: 2 de los núcleos anteriores

Recubrimiento de cinta:

Par individual envuelto con cinta de poliéster de aluminio, con el lado de metal aplicado exterior (par con recubrimiento metálico)

Color del par: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

Montaje final

Cable: 4 de los pares con recubrimiento metálico anteriores

Recubrimiento de cable trenzado:

Recocido con estaño

Cable de cobre

Revestimiento: LHSF

Condiciones ambientales y mecánicas

Temperatura de instalación: 0°C a +50 °C

Temperatura de funcionamiento: -20°C a +75 °C

Carga máx. de tensión:

10kg por cable simplex (instalación)

Radio de curva mínima:

8 x Diámetro exterior (instalación)

4 x Diámetro exterior (funcionamiento)

| Características eléctricas a 20°C | Especificaciones | Funcionamiento normal |
|---|--------------------------------------|--|
| Resistencia de bucle conductor | Máx. 19 Ω / 100m | 14 Ω / 100m |
| Desequilibrio de la resistencia del conductor | Máx. 2% | 0,5% |
| Resistencia dieléctrica | 1KV cc o 0,7KV ca en 1 min | 100% en proceso de prueba |
| Resistencia del aislamiento | >500MΩ a 100-500 V tensión de prueba | >5 gΩ.km |
| Asimetría de capacidad a tierra | Máx. 160 pF/100m | 80 pF/100m |
| Velocidad de propagación | <537,6 ns/100m a 100MHz | <445 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,81) |
| Inclinación | Máx. 25 ns/100m a 100MHz | 5 ns/100m a 100MHz |
| Promedio de impedancia característica | 100 Ω +/- 5Ω a 100MHz | 100 Ω +/- 3Ω @ 100MHz |
| Impedancia de transferencia | Máx. 10 mΩ/m a 100 MHz | 5 mΩ/m @ 100MHz (ISO 61156 cable 1 de cubierta) |
| Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz | Mín. 80 dB | 90 dB |

| Frecuencia (MHz) | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31.25 | 62.5 | 100 | 155 | 200 | 250 | 300 | 600 | 750 | 900 | 1000 | |
|---------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pérdida por inserción (dB/100m) | Especificación | 2.0 | 2.0 | 5.7 | 7.2 | 8.1 | 10.1 | 14.5 | 18.5 | 23.4 | 26.8 | 30.2 | 33.3 | 48.9 | na | na | na |
| | Típico | 1.9 | 1.9 | 5.5 | 7.0 | 7.8 | 9.9 | 14.1 | 18.0 | 22.7 | 26.1 | 29.4 | 32.5 | 47.6 | 54.1 | 60.0 | 63.8 |
| NEXT (dB) | Especificación | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 75.5 | 72.4 | 69.6 | 67.9 | 66.5 | 65.3 | 60.8 | na | na | na |
| | Típico | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 98.0 | 94.3 | 90.9 | 88.9 | 87.1 | 85.7 | 80.3 | 78.5 | 77.1 | 76.3 |
| PSNEXT (dB) | Especificación | 77.0 | 77.0 | 77.0 | 77.0 | 77.0 | 72.8 | 69.4 | 66.6 | 64.9 | 63.5 | 62.3 | 57.8 | na | na | na | na |
| | Típico | 97.0 | 97.0 | 97.0 | 97.0 | 97.0 | 95.0 | 91.3 | 87.9 | 85.9 | 84.1 | 82.7 | 77.3 | 75.5 | 74.1 | 73.3 | na |
| ELFEXT (dB/100m) | Especificación | 80.0 | 80.0 | 74.0 | 69.9 | 68.0 | 64.1 | 58.1 | 54.0 | 50.2 | 48.0 | 46.0 | 44.5 | 38.4 | na | na | na |
| | Típico | 90.0 | 90.0 | 90.0 | 86.7 | 84.8 | 80.9 | 74.9 | 70.8 | 67.0 | 64.8 | 62.8 | 61.3 | 55.2 | 53.3 | 51.7 | 50.8 |
| PSELFEXT (dB/100m) | Especificación | 77.0 | 77.0 | 71.0 | 66.9 | 65.0 | 61.1 | 55.1 | 51.0 | 47.2 | 45.0 | 43.0 | 41.5 | 35.4 | na | na | na |
| | Típico | 87.0 | 87.0 | 87.0 | 83.7 | 81.8 | 77.9 | 71.9 | 67.8 | 64.0 | 61.8 | 59.8 | 58.3 | 52.2 | 50.3 | 48.7 | 47.8 |
| Pérdida por retorno (dB/100m) | Especificación | NA | NA | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 23.6 | 21.5 | 20.1 | 18.8 | 18.0 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | na | na | na |
| | Típico | 27.0 | 27.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 28.6 | 26.5 | 25.1 | 23.8 | 23.0 | 22.3 | 21.8 | 19.7 | 19.0 | 18.4 | 18.1 |
| ACR (dB/100m) | Típico | 98.1 | 98.1 | 94.5 | 93.0 | 92.2 | 90.1 | 83.9 | 76.3 | 68.1 | 62.8 | 57.7 | 53.3 | 32.6 | 24.5 | 17.1 | 12.5 |
| PSACR (dB/100m) | Típico | 95.1 | 95.1 | 91.5 | 90.0 | 89.2 | 87.1 | 80.9 | 73.3 | 65.1 | 59.8 | 54.7 | 50.3 | 29.6 | 21.5 | 14.1 | 9.5 |

Códigos del producto

| Número de pieza | Longitud (m) | Tipo de cable | Color | Diámetro del cable nominal (mm) | Peso nominal (Kg/Km) | Valor calorífico kWh/m | Normativa de seguridad contra incendios |
|-------------------|--------------|---------------|---------|---------------------------------|----------------------|------------------------|---|
| UM10-HF1-500VT | 500 | LSHF | Violeta | 7,2 | 44 | 0,11 | IEC 60332-1-2 |
| UM10-HF1-1000VT | 1000 | | | | | | |
| UM10-HF1-D500VT | 500 | LSHF | Violeta | 14,7 x 7,3 | 91 | 0,24 | IEC 60332-1-2 |
| UM10-HF1-D1000VT | 1000 | | | | | | |
| UM10-HF1-X-500BK | 500 | PE | Negro | 8,4 | 57 | 0,32 | - |
| UM10-HF1-X-1000BK | 1000 | | | | | | |
| UM10-HF3-500BU | 500 | LSHF | Azul | 7,4 | 48 | 0,12 | IEC 60332-3-24 |
| UM10-HF3-1000BU | 1000 | | | | | | |
| UM10-HF3-D500BU | 500 | LSHF | Blue | 14,9 x 7,4 | 96 | 0,25 | IEC 60332-3-24 |
| UM10-HF3-D1000BU | 1000 | | | | | | |