

**Estándares de cable**

El cable cumple con:

- ISO 61156-5 ed 2 y ANSI/TIA/EIA 568C
- También se ha diseñado para cumplir la norma EN50288-10-1 cuando se publique:
- Estos cables son compatibles con las versiones anteriores de los sistemas de Categoría 5 y Categoría 6

**Cables de cobre de Brand-Rex - 10GPlus**  
Cable de comunicación, F/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

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. 120 pF/100m	80 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 ns/100m a 100MHz	<445 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,80)
Inclinación	Máx. 20 ns/100m a 100MHz	5 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω +/- 5Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3Ω a 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx. 100 mΩ/m a 10MHz	25 mΩ/m a 10MHz (ISO 61156 cable 1 de cubierta)
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 55 dB	75 db

Característica	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
Pérdida por retorno	5dB	5dB
Pérdida por inserción	6%	2%
SIGUIENTE	20dB	20dB
PSNEXT	20dB	20dB
ELFEXT	15dB	15dB
PSELFEXT	15dB	15dB
PSANEXT	D	10dB
PSAELFEXT	D	10dB

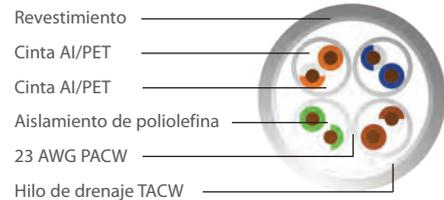
Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
PSACR-N @ 500MHz	D	35dB
PSAACR-N* @ 500MHz	D	20dB

\* Relación entre Atenuación de suma de potencias y Atenuación de diafonía ajena (paradiafonía)El funcionamiento de diafonía ajena de los cables se calcula mediante un método de "6 alrededor de 1" o "4 en un tambor".

**Características de las piezas 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
AC6F/FTP-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	7,20	51	0,13	IEC 60332-1-2
AC6F/FTP-HF1-1000VT	1000						
AC6F/FTP-HF1-D500VT	500	LSHF	Violeta	14,5 x 7,2	102	0,26	IEC 60332-1-2
AC6F/FTP-HF1-D1000VT	1000						
AC6F/FTP-HF3-500BU	500	LSHF	Azul	7,6	60	0,15	IEC 60332-3-24
AC6F/FTP-HF3-1000BU	1000						



**Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)**

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

10GPlus F/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG,23/1 es un cable de cubierta de alta calidad de Clase EA / Categoría 6 aumentada para admitir protocolo de Ethernet de 10 Gigabits para instalar en zonas horizontales y en troncales de area.

**RENDIMIENTO DEL PRODUCTO**

**Central**

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

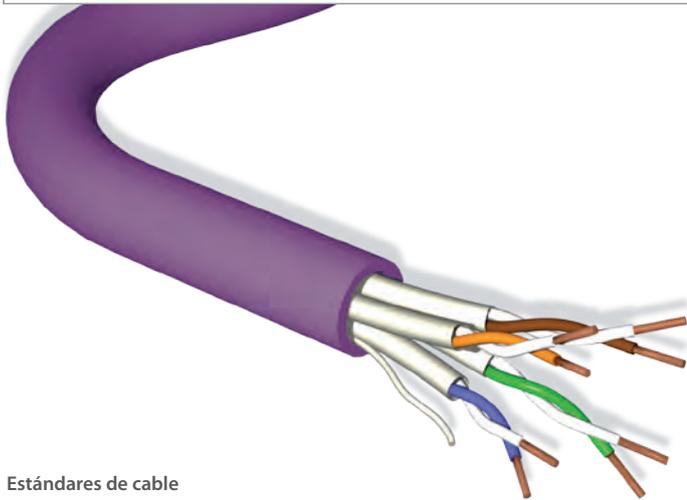
**Montaje final**

- Cable: 4 de los pares apantallados anteriores
- Hilo de drenaje: 0,5mm recocido con estaño Cable de cobre
- Recubrimiento de cinta: Envuelto con cinta de poliéster de aluminio, lado de metal aplicado hacia dentro
- Revestimiento: compuesto de LSHF

**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 símplex (instalación)
- Radio de curva mínimo: 8 x Diámetro exterior (instalación)
- 4 x Diámetro exterior (funcionamiento)

Los cables sin halógeno (LSHF) cumplen los requisitos de IEC 60754-2 e IEC 61034



**Estándares de cable**

El cable cumple con:

- ISO 61156-5 ed 2 y ANSI/TIA/EIA 568C
- También se ha diseñado para cumplir la norma EN50288-10-1 cuando se publique:
- Estos cables son compatibles con las versiones anteriores de los sistemas de Categoría 5 y Categoría 6

**Cables de cobre de Brand-Rex - 10GPlus**  
Cable de comunicación, U/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

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. 120 pF/100m	80 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 ns/100m a 100MHz	<417 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,80)
Inclinación	Máx. 20 ns/100m a 100MHz	5 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω +/- 5Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3Ω a 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx. 100 mΩ/m a 10MHz	30 mΩ/m a 10MHz (ISO 61156 cable 2 de cubierta)
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 55 dB	75 db

Característica	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
Pérdida por retorno	5dB	5dB
Pérdida por inserción	6%	2%
SIGUIENTE	20dB	20dB
PSNEXT	20dB	20dB
ELFEXT	15dB	15dB
PSELFEXT	15dB	15dB
PSANEXT	D	10dB
PSAELFEXT	D	10dB

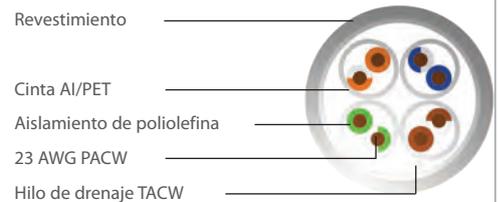
Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
PSACR-N @ 500MHz	D	35dB
PSAACR-N* @ 500MHz	D	20dB

\* Relación entre Atenuación de suma de potencias y Atenuación de diafonía ajena (paradiafonía)El funcionamiento de diafonía ajena de los cables se calcula mediante un método de "6 alrededor de 1" o "4 en un tambor".

**Características de las piezas 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
AC6U/FTP-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	7,1	51	0,12	IEC 60332-1-2
AC6U/FTP-HF1-1000VT	1000						
AC6U/FTP-HF1-D500VT	500	LSHF	Violeta	14,3 x 7,1	102	0,25	IEC 60332-1-2
AC6U/FTP-HF1-D1000VT	1000						



**Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)**

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

10GPlus F/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG,23/1 es un cable de cubierta de alta calidad de Clase EA / Categoría 6 aumentada para admitir protocolo de Ethernet de 10 Gigabits para instalar en zonas horizontales y en troncales de area.

**RENDIMIENTO DEL PRODUCTO**

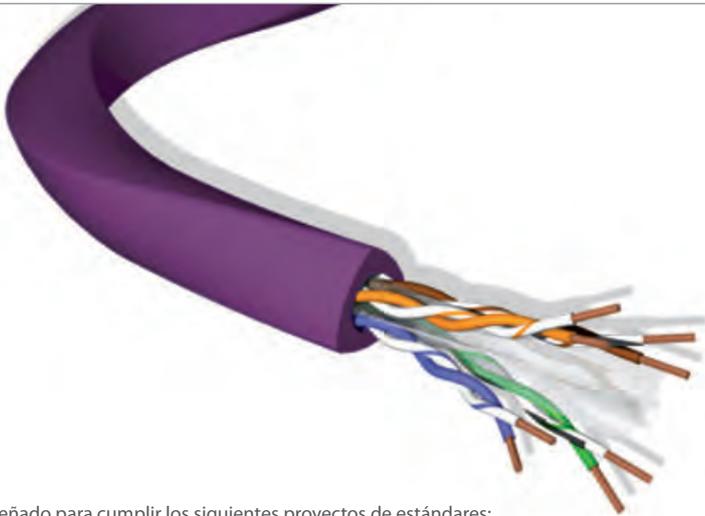
**Central**  
**Conductor:** Plano recocido 23 AWG Cable de cobre  
**Aislamiento:** Poliolefina celular  
**Diámetro:** 1,36mm nominal  
**Par:** 2 de los núcleos anteriores  
**Recubrimiento de cinta:** Par individual envuelto con cinta de poliéster de aluminio, con el lado de metal aplicado hacia afuera  
**Color del par:** Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

**Montaje final**  
**Cable:** 4 de los pares apantallados anteriores  
**Hilo de drenaje:** 0,5mm recocido con estaño Cable de cobre  
**Revestimiento:** compuesto de LSHF

**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 mínimo:** 8 x Diámetro exterior (instalación)  
 4 x Diámetro exterior (funcionamiento)

Los cables sin halógeno (LSHF) cumplen los requisitos de IEC 60754-2 e IEC 61034



Diseñado para cumplir los siguientes proyectos de estándares:

- IISO 61156-5 ed 2, ANSI/TIA/EIA 568C y el borrador de estándar EN 50288-11-1

El cable es compatible con las versiones anteriores:

- De los sistemas de Categoría 5 y Categoría 6

### Cables de cobre de Brand-Rex - 10GPlus

Cable de comunicación, U/UTP, 100 Ω, 4x2,AWG23/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19Ω / 100m	Máx. 19Ω / 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	>500 MΩ.km a 100-500 V tensión de prueba	>5 GΩ.km
Asimetría de capacidad a tierra	<120 pF/100m	40 pF/100m
Velocidad de propagación	<534 ns/100m a 100MHz	<490 ns/100m @ 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,67)
Inclinación	Máx. 40ns/100m a 100MHz	Máx. 30ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100+/-5 Ω a 100MHz	100+/-5 Ω a 100MHz
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 40dB	56dB

Característica	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
Pérdida por retorno	5dB	5dB
Pérdida por inserción	6%	2%
NEXT	10dB	10dB
PSNEXT	10dB	20dB
ELFEXT	12dB	12dB
PSELFEXT	12dB	12dB
PSANEXT	D	5dB
PSAELFEXT	D	6dB

Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
PSACR-N @ 500MHz	D	0dB
PSAACR-N* @ 500MHz	D	13dB

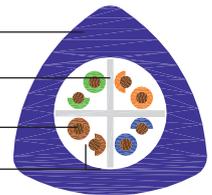
\* Relación entre Atenuación de suma de potencias y Atenuación de diafonía ajena (paradiafonía) El funcionamiento de diafonía ajena de los cables se calcula mediante un método de "6 alrededor de 1" o "4 en un tambor".

Revestimiento

Relleno cruzado

23 AWG PACW

Aislamiento de poliolefina



**Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)**

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

10GPlus U/UTP, 100 Ohm, 4x2,AWG23/1 es un cable de cubierta de alta calidad de Clase EA / Categoría 6 aumentada con compatibilidad con Ethernet de 10 Gigabits para instalar aplicaciones en horizontal y troncales de area.

#### RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

##### Central

- Conductor: Plano recocado 23 AWG  
Cable de cobre
- Aislamiento: Poliolefina
- Diámetro: 1,06mm nominal
- Par: 2 de los núcleos anteriores
- Color del par: Azul - Blanco, Naranja - Blanco, Verde - Blanco, Marrón - Blanco

##### Montaje final

- Cable: 4 de los pares anteriores cableados juntos alrededor de un separador en cruz
- Revestimiento: compuesto de LSHF

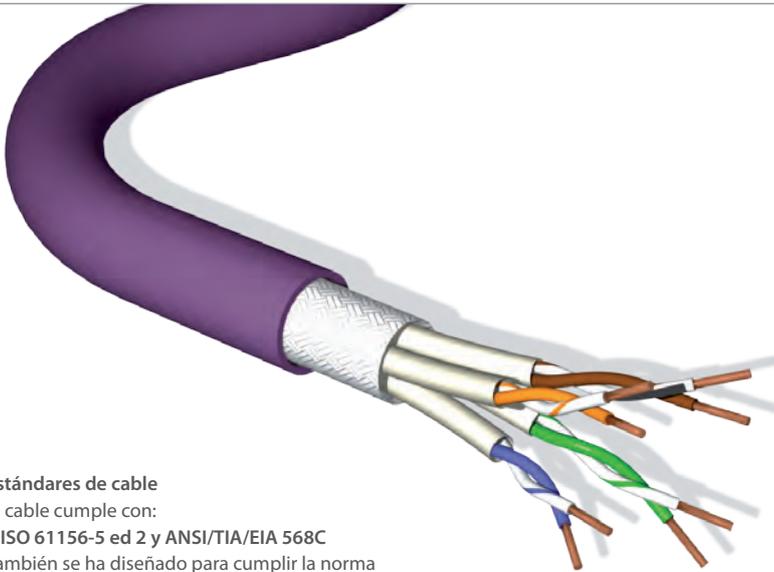
#### Condiciones ambientales y mecánicas

- Temperatura de instalación: 0C a +50C
- Temperatura de funcionamiento: -20C a +75C
- Carga máxima de tensión: 10kg por cable
- Radio de curva mínimo: 8 x Diámetro efectivo (instalación)
- Curva mínima - Funcionamiento: 4 x Diámetro efectivo (Funcionamiento)

Los cables sin halógeno (LSHF) cumplen los requisitos de IEC 60754-2 e IEC 61034

#### Características de las piezas 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
AC6U-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	8,5	79	0,32	IEC 60332-1-2
AC6U-HF1-1000VT	1000						
AC6U-HF3-500BU	500	LSHF	Azul	8,5	81	0,42	IEC 60332-3-24
AC6U-HF3-1000BU	1000						



### Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO 61156-5 ed 2 y ANSI/TIA/EIA 568C

También se ha diseñado para cumplir la norma EN50288-10-1 cuando se publique:

- Estos cables son compatibles con las versiones anteriores de los sistemas de Categoría 5 y Categoría 6

### Cables de cobre de Brand-Rex - 10GPlus

Cable de comunicación, S/FTP, 100  $\Omega$ , 4x2xAWG 23/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19 $\Omega$ / 100m	14 $\Omega$ / 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	>500M $\Omega$ a 100-500 V tensión de prueba	>5 G $\Omega$ .km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 120 pF/100m	80 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 ns/100m a 100MHz	<412 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,81)
Inclinación	Máx. 20 ns/100m a 100MHz	5 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 $\Omega$ +/- 5 $\Omega$ a 100MHz	100 $\Omega$ +/- 3 $\Omega$ a 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx. 100 m $\Omega$ /m a 10MHz	5 m $\Omega$ /m a 10MHz (ISO 61156 cable 1 de cubierta)
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 55 dB	75 db

Característica	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
Pérdida por retorno	5dB	5dB
Pérdida por inserción	6%	2%
SIGUIENTE	20dB	20dB
PSNEXT	20dB	20dB
ELFEXT	15dB	15dB
PSELFEXT	15dB	15dB
PSANEXT	D	10dB
PSAELFEXT	D	10dB

Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
PSACR-N @ 500MHz	D	35dB
PSAACR-N* @ 500MHz	D	20dB

\* Relación entre Atenuación de suma de potencias y Atenuación de diafonía ajena (paradiafonía)El funcionamiento de diafonía ajena de los cables se calcula mediante un método de "6 alrededor de 1" o "4 en un tambor".

### Características de las piezas 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
AC6S/FTP-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	7,20	51	0,11	IEC 60332-1-2
AC6S/FTP-HF1-1000VT	1000						
AC6S/FTP-HF1-DS500VT	500	LSHF	Violeta	14,5 x 7,2	102	0,24	IEC 60332-1-2
AC6S/FTP-HF1-D1000VT	1000						
AC6S/FTP-HF3-500BU	500	LSHF	Azul	7,6	60	0,12	IEC 60332-3-24
AC6S/FTP-HF3-1000BU	1000						



Revestimiento

TACW Malla

Cinta AI/PET

Aislamiento de poliolefina

23 AWG PACW

Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

10GPlus S/FTP, 100  $\Omega$ , 4x2xAWG,23/1 es un cable de cubierta de alta calidad de Clase EA / Categoría 6 aumentada para admitir protocolo de Ethernet de 10 Gigabits para instalar en zonas horizontales y en troncales de area.

### RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

#### Central

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 hacia afuera

Color del par:

Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

#### Montaje final

Cable:

4 de los pares apantallados anteriores

Recubrimiento de cable trenzado:

Recocido con estaño

Cable de cobre

Revestimiento:

compuesto de LSHF

#### Condiciones ambientales y mecánicas

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

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

Carga máx. de tensión:

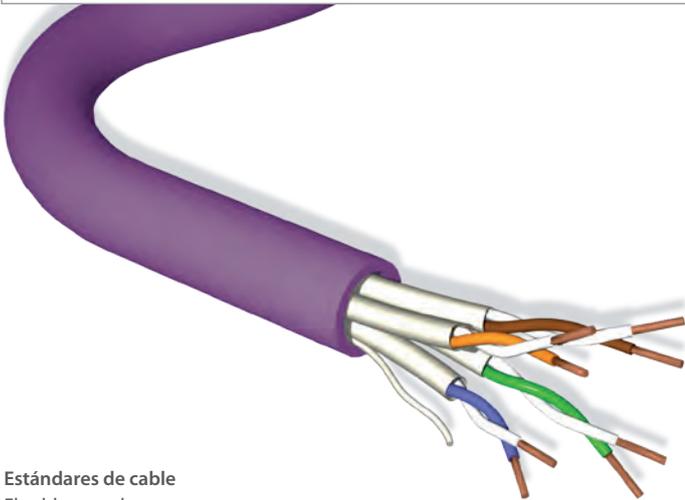
10kg por cable simplex (instalación)

Radio de curva mínimo:

8 x Diámetro exterior (instalación)

4 x Diámetro exterior (funcionamiento)

Los cables sin halógeno (LSHF) cumplen los requisitos de IEC 60754-2 e IEC 61034



**Estándares de cable**

El cable cumple con:

- ISO61156-6 ed 2 y ANSI/TIA/EIA568C

También está diseñado para cumplir EN50288-10-2 cuando éstos se publique:

**Cables de cobre de Brand-Rex - 10GPlus Cable de Zona**

Cable de comunicación, U/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 26/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	< 29 Ω / 100m	26
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1,0kV dc or 0.7kV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>5000M Ω/M a 100-500 V tensión de prueba	>5000M Ω /M
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 160 pF/100m	60 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 nsec/100m a 100MHz	417 nsec/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,80)
Inclinación	Máx. 45 nsec/100m a 100MHz	5 nsec/100m a 1100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω ± 5 Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3 Ω a 100MHz

Característica	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
Pérdida por retorno	5dB	5dB
Pérdida por inserción	20%	20%
NEXT	20dB	20dB
PSNEXT	20dB	20dB
ELFEXT	15dB	15dB
PSELFEXT	15dB	15dB
PSA ACR-N	NA	20dB
PSAACR-F	NA	20dB

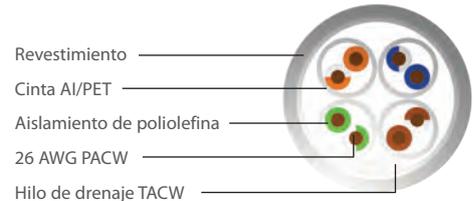
Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
PSACR @ 500MHz	NA	35dB
PSAACR* @ 500MHz	NA	20dB

\* Relación entre Atenuación de suma de potencias y Atenuación de diafonía ajena (paradiafonía)El funcionamiento de diafonía ajena de los cables se calcula mediante un método de "6 alrededor de 1" o "4 en un tambor".

**Características de las piezas 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
AC6-DCZ-500VT	500	LSHF	Violeta	5,6	33	0,08	IEC 60332-1-2
AC6-DCZ-1000VT	1000						
AC6-DCZ-500GY	500	LSHF	Gris	5,4	33	0,08	IEC 60332-1-2
AC6-DCZ-1000GY	1000						



**Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)**

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

10GPlus U/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 26/1 es un cable de primera calidad de clase EA / Categoría 6 aumentada, compatible con el protocolo Ethernet de 10 Gigabits para el uso en un entorno de Data Center.

**RENDIMIENTO DEL PRODUCTO**

**Componentes principales**

- Conductor: Hilo de cobre templado simple 26 AWG
- Aislamiento: Poliolefina celular
- Diámetro: 1,0mm nominal
- Par: 2 de los componentes principales anteriores
- Cinta aislante: Par individual envuelto con cinta de poliéster de aluminio, con el lado de metal aplicado hacia afuera
- Par de colores: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

**Montaje final**

- Cable: 4 de los pares apantallados anteriores
- Hilo de drenaje: Hilo de cobre templado estañado de 0,5mm
- Cubierta: Compuesto de LSHF

**Condiciones ambientales y mecánicas**

- Temperatura-Instalación: de 0°C a +50°C
- Temperatura-Funcionamiento: de -20°C a +75°C
- Máxima tensión de carga:

10kg por cable simplex (instalación)

Radio mínimo de curvatura:

8 x Diámetro externo (instalación) 4 x Diámetro externo (funcionamiento)

Los cables sin halógeno (LSHF) cumplen los requisitos de IEC 60754-2 e IEC 61034