

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

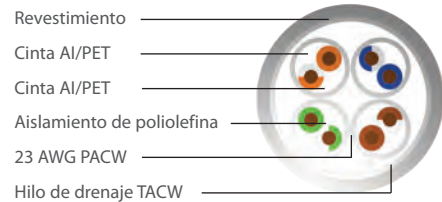
Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	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

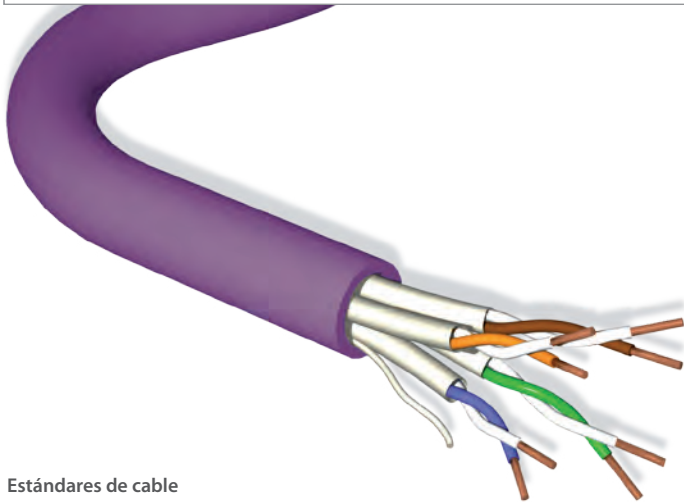
Montaje final

- 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

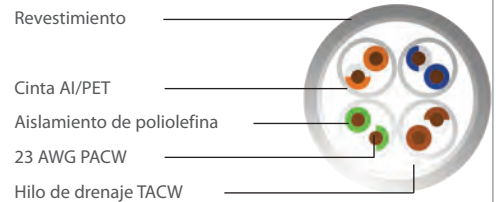
Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	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

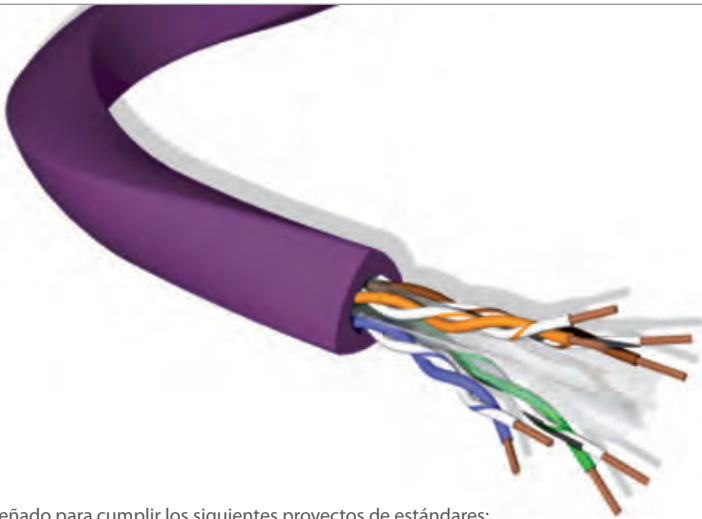
Central
Conductor: Plano recocido 23 AWG Cable de cobre
Aislamiento: Poliolefina celular
Diámetro: 1,36mm nominal
Par: 2 de los núcleos anteriores
Recubrimiento de cinta: Par individual envuelto con cinta de poliéster de aluminio, con el lado de metal aplicado hacia afuera
Color del par: Azul-Blanco, 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. 19 Ω / 100m	Máx. 19 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	>500 M Ω .km a 100-500 V tensión de prueba	>5 G Ω .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".

Características de las piezas del producto

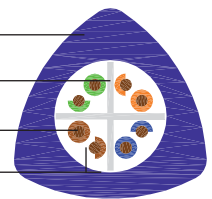
Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
AC6U-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	8,5	79	0,32	IEC 60332-1-2
AC6U-HF1-1000VT	1000						
AC6U-HF3-500BU	500	LSHF	Azul	8,5	81	0,42	IEC 60332-3-24
AC6U-HF3-1000BU	1000						

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

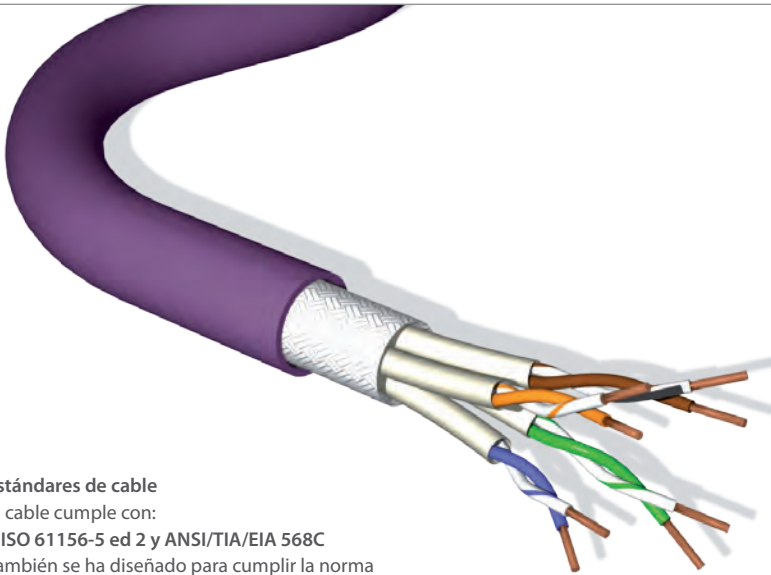
Montaje final

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



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 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	<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 Ω +/- 5Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3Ω a 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx. 100 mΩ/m a 10MHz	5 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

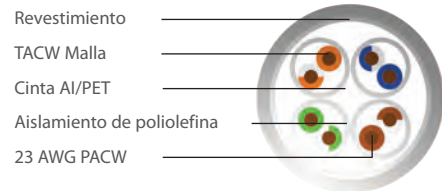
Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	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
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						



Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

10GPlus S/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

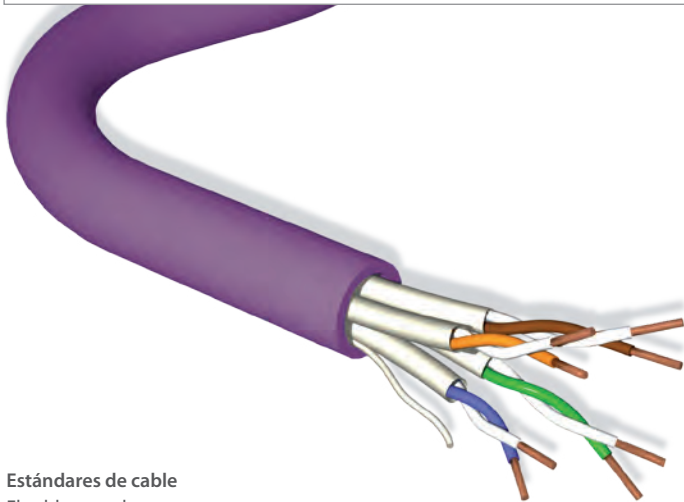
Montaje final

- Cable: 4 de los pares apantallados anteriores
- 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

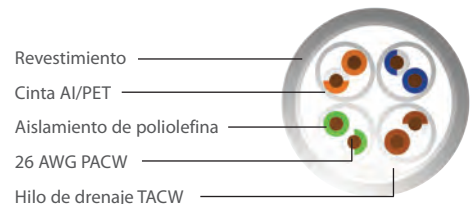
Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	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