



Producto: [2412](#)

Cable mejorado categoría 6+, 4 pares, U/UTP, CMR

Descripción del Producto

Cable horizontal mejorado para instalaciones de categoría 6+ (350 MHz), 4 pares, conductores de cobre desnudo sólido de 23 AWG, U/UTP, Riser-CMR, forro de PVC

Especificaciones técnicas

Descripción del producto

Aplicaciones adecuadas:	Cable horizontal para instalaciones, Ethernet 1000BASE-T, Ethernet 100BASE-TX, Ethernet 10BASE-T, PoE+, PoE+, PoE
Patentar:	Este producto tiene una o más patentes aplicables. Puede encontrar más información sobre patentes en https://www.belden.com/resources/patents .

Detalles de construcción

Conductor

AWG	varamiento	Material	Número de pares
23	Sólido	BC - Cobre desnudo	4

Aislamiento

Material	Codigo de color
PO - Poliolefina	Franja blanca/azul y azul, franja blanca/naranja y naranja, franja blanca/verde y verde, franja blanca/marrón y marrón

Par enlazado:	No
---------------	----

Material de la chaqueta exterior

Material separador	Material	nom. Diámetro	Cabo de desgarre
Cinta dieléctrica (patentado)	PVC - Cloruro de polivinilo	0,224 pulgadas	Sí

Características electricas

Electricidad

máx. Conductor DCR	máx. Desequilibrio DCR	máx. Desequilibrio de capacitancia	nom. Capacitancia mutua	nom. Velocidad de prop.
78 ohmios/km	3%	330pF/100m	17 pF/pie	70%

Demora

Frecuencia [MHz]	máx. Demora	máx. Sesgo de retardo	nom. Velocidad de propagación (VP) [%]
100 MHz	537,6 ns/100m	35 ns/100m	70%

alta frecuencia

Frecuencia (Megahertz)	máx. Pérdida de inserción (Atenuación)	mín. SIGUIENTE [dB]	mín. PSNEXT [dB]	mín. ACR [dB]	mín. PSACR [dB]	mín. ACRF (ELFEXT) [dB]	mín. PSACRF (PSELFEXT) [dB]	mín. RL (Retorno Pérdida) [dB]	Máximo mínimo. Aporte Impedancia (sin ajustar)	Máximo mínimo. Equipado Impedancia
1 megaciclo	2,0dB/100m	79,3dB	77,3dB	77,3dB	75,3dB	70,8dB	67,8 dB	20,0dB	100 ± 15	102 ± 15
4 MHz	3,7dB/100m	70,3dB	68,3dB	66,5dB	64,5dB	58,8dB	55,8dB	23,6dB	100 ± 15	100 ± 15
8 MHz	5,3dB/100m	65,8dB	63,8dB	60,5dB	58,5dB	52,7dB	49,7dB	25,3dB	100 ± 15	100 ± 15
10 MHz	5,9dB/100m	64,3dB	62,3dB	58,4dB	56,4dB	50,8dB	47,8dB	26,0dB	100 ± 15	100 ± 15
16 MHz	7,4dB/100m	61,2dB	59,2dB	53,8dB	51,8dB	46,7dB	43,7dB	26,0dB	100 ± 15	100 ± 15
20 MHz	8,3dB/100m	59,8 dB	57,8 dB	51,4dB	49,4dB	44,8dB	41,8dB	26,0dB	100 ± 15	100 ± 15
25 MHz	9,4dB/100m	58,3 dB	56,3dB	49,0dB	47,0dB	42,8dB	39,8dB	25,5dB	100 ± 15	100 ± 15
31,25 MHz	10,5dB/100m	56,9 dB	54,9 dB	46,4dB	44,4dB	40,9dB	37,9 dB	25,0dB	100 ± 15	100 ± 15
62,5 MHz	15,1dB/100m	52,4dB	50,4dB	37,3dB	35,3dB	34,9 dB	31,9dB	23,5dB	100 ± 15	100 ± 15

100 MHz	19,3dB/100m	49,3dB	47,3dB	30,0dB	28,0dB	30,8dB	27,8 dB	22,5dB	100 ± 15	100 ± 15
155 MHz	24,5dB/100m	46,4dB	44,4dB	21,9 dB	19,9 dB	27,0dB	24,0dB	21,6dB	100 ± 22	100 ± 15
200 MHz	28,3dB/100m	44,8dB	42,8dB	16,6 dB	14,6 dB	24,8dB	21,8dB	21,0dB	100 ± 22	100 ± 15
250 MHz	31,8dB/100m	43,3dB	41,3dB	11,5dB	9,5dB	22,8dB	19,8dB	20,5dB	100 ± 32	100 ± 15
300 MHz	35,2dB/100m	42,1dB	40,1dB	6,9 dB	4,9 dB	21,3dB	18,3dB	20,1 dB	100 ± 32	100 ± 15
350 MHz	38,4dB/100m	41,1 dB	39,1 dB	2,7dB	0,7dB	19,9 dB	16,9 dB	19,8dB	100 ± 32	100 ± 15
400 MHz	41,5dB/100m	40,3dB	38,3dB			18,8 dB	15,8 dB	19,5dB	100 ± 32	100 ± 15
450 MHz	44,3dB/100m	39,5dB	37,5dB			17,7 dB	14,7 dB	19,2dB	100 ± 32	100 ± 15
500 MHz	47,1dB/100m	38,8dB	36,8dB			16,8dB	13,8 dB	19,0dB	100 ± 32	100 ± 15
550 MHz	49,7dB/100m	38,2dB	36,2dB			16,0dB	13,0dB	18,8 dB	100 ± 32	100 ± 15

Voltaje

Clasificación de voltaje UL
300 V (CMR)

Características mecánicas

Temperatura

Clasificación UL	Operando	Instalación	Almacenamiento
75°C	- 20°C a +75°C	0°C a +50°C	- 20°C a +75°C

Radio de doblaje

Estacionario mín.	Instalación mín.
1,0 en	2,25 pulgadas

máx. Tensión de tracción:	25 libras
Peso del cable a granel:	22 libras/1000 pies

Estándares y Cumplimiento

Idoneidad ambiental:	Elevador, interior
Sostenibilidad:	Product Lens™, Declaración Ambiental de Producto (EPD) Disponible
Inflamabilidad / Fuego Resistencia:	Elevador UL 1666, FT4, FT4, IEC 60332-1-2
Cumplimiento NEC / UL:	800, CMR
CCA/C (UL) Cumplimiento:	RMC
Cumplimiento de ICEA:	S-116-732-2013
Cumplimiento IEEE:	IEEE 802.3bt Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3, Tipo 4
Cumplimiento NEMA:	ANSI/NEMA WC-66
Categoría de datos:	Categoría 6
Cumplimiento de TIA/EIA:	ANSI/TIA-568.2-D Categoría 6
Euroclase de RCP:	Eca
Directiva Europea Cumplimiento:	Marca CE de la UE, Directiva de la UE 2015/863/UE, Directiva de la UE 2011/65/UE (ROHS II), Directiva de la UE 2012/19/UE (WEEE), REACH: 2020-01-16
Cumplimiento de APAC:	RoHS de China II (GB/T 26572-2011)

Número de parte

Numero Pleno:	2413
---------------	------

variantes

Artículo #	Color	Tipo de publicación	Longitud	UPC
2412 0101000	Negro	Carrete	1,000 pies	612825061199
2412 010A1000	Negro	carrete en caja	1,000 pies	612825061205
2412 010U1000	Negro	Desenrollar	1,000 pies	612825062165
2412 0061000	Azul	Carrete	1,000 pies	612825061045
2412 006A1000	Azul	carrete en caja	1,000 pies	612825061052
2412 006U1000	Azul	Desenrollar	1,000 pies	612825061236
2412 0061400	Azul	Carrete	1400 pies	612825061076
2412 0062500	Azul	Carrete	2500 pies	612825061069
2412 0065000	Azul	Carrete	5000 pies	612825062134
2412 0081000	Gris	Carrete	1,000 pies	612825061168
2412 008A1000	Gris	carrete en caja	1,000 pies	612825061175
2412 008U1000	Gris	Desenrollar	1,000 pies	612825061243

2412 0051000	Verde	Carrete	1,000 pies	612825061083
2412 005A1000	Verde	carrete en caja	1,000 pies	612825061090
2412 005U1000	Verde	Desenrollar	1,000 pies	612825062127
2412 003A1000	Naranja	carrete en caja	1,000 pies	612825061212
2412 003U1000	Naranja	Desenrollar	1,000 pies	612825062103
2412 007A1000	Púrpura	carrete en caja	1,000 pies	612825061182
2412 007U1000	Púrpura	Desenrollar	1,000 pies	612825062141
2412 002A1000	Rojo	carrete en caja	1,000 pies	612825061229
2412 0091000	Blanco	Carrete	1,000 pies	612825061106
2412 009A1000	Blanco	carrete en caja	1,000 pies	612825061113
2412 009U1000	Blanco	Desenrollar	1,000 pies	612825061250
2412 0092500	Blanco	Carrete	2500 pies	612825061120
2412 0095000	Blanco	Carrete	5000 pies	612825062158
2412 0041000	Amarillo	Carrete	1,000 pies	612825061137
2412 004A1000	Amarillo	carrete en caja	1,000 pies	612825061151
2412 004U1000	Amarillo	Desenrollar	1,000 pies	612825062110
2412 0042500	Amarillo	Carrete	2500 pies	612825061144

Notas del producto

Notas:	Los valores eléctricos son el rendimiento esperado en función de las pruebas de cables y el rendimiento representativo dentro de un sistema típico de Belden. Los valores por encima de 350 MHz son solo para información de ingeniería. La impresión incluye metraje descendente/marcas de medidor desde máx. Longitud de puesta en marcha a 0.
--------	--

Historia

Actualización y revisión:	Número de revisión: 0.509 Fecha de revisión: 28-07-2020
---------------------------	---

© 2020 Belden, Inc Todos los

derechos reservados.

Aunque Belden hace todos los esfuerzos razonables para garantizar su precisión en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas aquí están sujetas a errores u omisiones y a cambios sin previo aviso, y la lista de dicha información y especificaciones no garantiza la disponibilidad del producto.

Belden proporciona la información y las especificaciones aquí contenidas sobre una base "ASIS", sin representaciones ni garantías, ya sean expresas, legales o implícitas. En ningún caso Belden será responsable de ningún daño (incluidos los daños consecuentes, indirectos, incidentales, especiales, punitivos o ejemplares), incluso si Belden ha sido advertido de la posibilidad de tales daños, ya sea en una acción bajo contrato, negligencia o cualquier otra teoría, que surja de o esté relacionada con el uso o la incapacidad de usar la información o las especificaciones descritas en este documento.

Todas las ventas de productos Belden están sujetas a los términos y condiciones de venta estándar de Belden.

Belden cree que este producto cumple con todos los programas ambientales aplicables que se enumeran en la hoja de datos. La información provista es correcta según el mejor conocimiento, información y creencia de Belden a la fecha de su publicación. Esta información está diseñada solo como una guía general para el manejo, almacenamiento y cualquier otra operación segura del producto en sí o del que forma parte. La Divulgación del producto no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información reglamentaria es solo para fines de orientación. Los usuarios del producto son responsables de determinar la aplicabilidad de la legislación y las reglamentaciones en función del uso individual del producto.