

Cables de automatización de Belden

Selección de referencia IEC y UL



GUÍA DE REFERENCIA



Oferta de valor

Los cables de comunicación de Belden ofrecen soluciones óptimas y robustas para aplicaciones de automatización general e industrial. Elegir Belden siempre es una opción acertada gracias a una selección de características diferenciadoras. Entre ellas, cabe destacar las siguientes:

- Gran selección de productos, varios de ellos referenciados por los principales fabricantes de sistemas
- Gran capacidad y facilidad para crear productos personalizados
- Excelente calidad y fiabilidad demostradas por nuestra garantía estándar de producto de cable de 10 años
- Facilidad de instalación y manipulación, flexibilidad de montaje y coloración
- Plazo de entrega de fabricación corto y gran base de colaboradores que mantienen el inventario

Este documento presenta las principales familias de cables de comunicación, incluyendo ejemplos de códigos de referencia ilustrativos y enlaces a más información.

Índice de contenido

- Oferta de valor
- Resumen de la selección de familias de productos
- Resumen de garantías y herramientas
- Principales acrónimos
- Selecciones de referencia
 - Cables de fibra óptica
 - Cables de categoría Ethernet
 - Fieldbus y de baja capacitancia



Garantías y herramientas - Selección

Las páginas web online de Belden proporcionan información actualizada sobre los recursos disponibles y un determinado número de herramientas útiles.

[Belden.com](#) | [Catálogo online](#) | [Referencia cruzada de conectores](#) | [Cable con clasificación CPR](#) | [Calculadora de llenado de conductos](#)

Los documentos PDF online son fáciles de leer y compartir para nuestros clientes. El siguiente resumen proporciona una selección de las garantías relevantes que cubren una gran parte de nuestra cartera.

Foco del mercado	Audio, control e instrumentación	Bus de comunicaciones/baja capacitancia/coaxial	Categoría/Ethernet de un solo par	Fibra	Gestión/infraestructura
Multiusos	Guía de referencia de NewGen - IEC y UL	Cables RS-485 de Belden	Ethernet de un solo par DataTuff - UL e IEC	Guía de referencia de cables de fibra óptica - IEC	
	Referencia rápida de NewGen - UL	Clásicos de Belden - UL	Soluciones Datatuff IE - IEC y UL	Cable de fibra para entornos hostiles - UL	
	Safety- T-Line - IEC y UL	Clásicos de Greenchoice LSZH - UL	Soluciones de conectividad y cables Ethernet industriales - UL		
	Cable de altavoz LSZH - IEC	SpaceMaker - UL	Interior/exterior Planta exterior Cables de categoría - UL		
	Cable y conectividad de la serie Machflex - IEC	Cables con aislamiento XLPE de comunicaciones básicos IEC y UL	Soluciones de conectividad de cobre IBDN - IEC	Soluciones de conectividad de fibra IBDN - IEC	Sistemas de bastidores y armarios - UL
	Instrumentación - IEC	Cables de tipo A H1 resistentes al fuego de comunicaciones básicos IEC y UL	Wirenet de calidad comercial para soluciones de redes - IEC	Guía de selección de productos de fibra para centros de datos y Lan - UL	Sistemas de bastidores y armarios - IEC
	Control e instrumentación - IEC	Cables con aprobación KNX/ EIB IEC	Catálogo de cobre de Belden - UL	Catálogo de fibra óptica de Belden - UL	
	Cable de integridad de circuitos y supervivencia contra incendios - IEC		Patchpro		
Centro y transmisión de datos		Cable y conectores de vídeo profesionales	Centro y transmisión de datos - IEC		
	Soluciones de audio y vídeo - IEC				
Transporte			Categoría y cables de fibra con certificación DNV		
	Soluciones de cables marinos y costa afuera MarineTuff - UL				
	Cable para transporte - UL				
	Solución para material rodante - IEC				
		Cables para autobuses y autocares IEC/ECE R118			

Resumen de las principales familias de productos

Principales tipos de cables	Principales familias	Descripción y normas	Ejemplo de referencia
Cables de fibra óptica	Tubo holgado	Cable de tubo holgado premium para entornos universales, que incluye alta resistencia al fuego (CPR, UL, IEC) y protección y temperatura de funcionamiento ampliadas	GUSN
	Distribución	Cable de distribución premium, que incluye alta resistencia al fuego (CPR, UL, IEC) y protección ambiental	GUMT
Cables de categoría Ethernet	DataTuff	Cable Ethernet premium que proporciona robustez en entornos hostiles e incluye una alta resistencia al fuego (CPR, UL, IEC)	74004NH
	IBDN	Cable Ethernet premium que incluye una alta resistencia al fuego (CPR, IEC)	1885ENH
	Wirenet	Cable Ethernet de calidad comercial que incluye una alta resistencia al fuego (CPR, IEC)	2202ELW
	Ethernet de un solo par	Cable Ethernet de un solo par premium que proporciona robustez en entornos hostiles e incluye una alta resistencia al fuego (CPR, UL, IEC)	74032PU
Fieldbus y de baja capacitancia	RS 485/422/232 para Modbus, CANopen, BacNet MS/TP y otros	Cable RS 485/422/232 premium que proporciona robustez y alcance ampliado e incluye una alta resistencia al fuego (CPR, UL, IEC), además de protección EMC	9841, 9501
	PROFIBUS DP/PA, cable de bus de comunicaciones básico	Cable PROFIBUS DP/PA y de bus de comunicaciones básico premium que proporciona robustez y longitud ampliada e incluye una alta resistencia al fuego (CPR, UL, IEC), además de protección EMC	3079A, 3076F
	Clásicos	Cable de comunicación de baja capacitancia premium que proporciona robustez y alcance ampliado e incluye una alta resistencia al fuego (CPR, UL, IEC).	8760ELW
	KNX/LonWorks	Cable KNX y Lonworks premium que incluye una alta resistencia al fuego (CPR, IEC)	77906ELW
	NewGen	Cable de comunicación y control de calidad comercial que incluye una alta resistencia al fuego (CPR, UL, IEC)	4300ULW
	Control de acceso	Gama de cables compuestos de control de acceso premium que incluye una alta resistencia al fuego (CPR, UL, IEC)	558ANH

Principales acrónimos

Acrónimos relevantes		Acrónimos de materiales		Nomenclatura de blindaje			
AWG	Calibre de cable estadounidense	LSZH	Baja emisión de humos y libre de halógenos	U	Sin blindaje	*/	General
GY	Hilo de fibra de vidrio	PVC	Cloruro de polivinilo	S	Blindaje trenzado	/*	Individual
CCT	Armadura de acero corrugado	PE	Polietileno	F	Blindaje de aluminio	TP	Par trenzado
SWA	Armadura de alambre de acero	PUR	Poliuretano				

Selección de referencia*

Cables de fibra óptica

Cables de distribución y tubo holgado premium para entornos universales con una alta resistencia al fuego (CPR, UL, IEC) y protección y temperatura de funcionamiento ampliadas.

Tubo holgado central	Referencia	Blindaje	Fibra máxima	Ubicación	Recubrimiento	Clasificación RCP	Prueba de propagación de la llama IEC	Resistencia al fuego
Uso general	GUSN	-	24	Universal	LSZH	Dca-s2,d1,a1		
	GUSNC	-	24	Universal	LSZH	Cca-s1a,d1,a1		
	GUSNB	-	24	Universal	LSZH	B2ca-s1a,d1,a1		
	GOSN	-	24	Exterior	PE			
	GUCN	CCT	24	Universal	LSZH	Dca-s1,d1,a1		60331-25-E120 Anexo E
	GUCNC	CCT	24	Universal	LSZH	Cca-s1a,d1,a1		60331-25-E120 Anexo E
	GUCNB	CCT	24	Universal	LSZH	B2ca-s1a,d1,a1		60331-25-E120 Anexo E
	GOCN	CCT	24	Exterior	PE			

Distribución/Minicircuito	Referencia	Blindaje	Fibra máxima	Ubicación	Recubrimiento	Clasificación RCP	Prueba de propagación de la llama IEC
Uso general	GUMT	-	72	Universal	LSZH	Dca-s1,d1,a1	60332-3-24
	GUMTC	-	24	Universal	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	60332-3-24
	GUMTB	-	24	Universal	LSZH	B2ca	

Nota 1: Tubo holgado central: Tubo holgado con bloqueo de agua de hilo de fibra de vidrio y protección contra roedores con relleno de gel de 3,3 mm de diámetro, resistencia a la tracción de instalación 1500 N

Nota 2: Distribución: Bloqueo de agua de hilo de fibra de vidrio y protección contra roedores



* Existen ofertas y capacidades adicionales disponibles en el catálogo online de Belden o a través de un representante de Belden. Algunos ejemplos son de números adicionales de núcleos, diferentes cortes transversales, resistencia al fuego, enterramiento directo, aprobación marina, blindaje, clasificaciones UL, IEC y CPR o alta flexibilidad. Las referencias en negrita se recomiendan en caso de duda dentro de esta selección.

Cables de categoría Ethernet

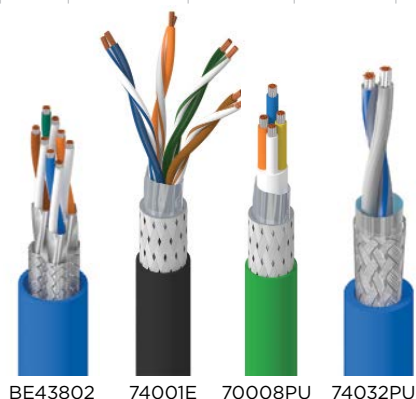
Amplia selección de cables Ethernet premium y estándar con alta resistencia al fuego (CPR, UL, IEC) diseñados para entornos y aplicaciones robustos y estándar

Ethernet	Cat.	Referencia	Config.	AWG	Hebras	Blindaje	Armadura	Recubrimiento	CPR	UL	IEC 60332-	
Uso general	7A	1888ELV	4Pr	22	Sólido	S/FTP	-	LSZH	B2ca-s1a,d1,a1	-	1-2	
		1888ENH	4Pr	22	Sólido	S/FTP	-	LSZH	Dca-s2,d1,a1	-	1-2	
	7	1885ELV	4Pr	23	Sólido	S/FTP	-	LSZH	B2ca-s1a,d1,a1	-	1-2	
		1885ELW	4Pr	23	Sólido	S/FTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2	
		1885ENH	4Pr	23	Sólido	S/FTP	-	LSZH	Dca-s2,d1,a1	-	1-2	
		1885ENC	4Pr	23	Sólido	S/FTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24	
		10GB24	4Pr	23	Sólido	U/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2	
	6A	10GX24	4Pr	23	Sólido	U/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2	
		10GXE00	4Pr	23	Sólido	F/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2	
		10GXE01	4Pr	23	Sólido	F/FTP	-	LSZH	Eca	-	1-2	
		10GXE02	4Pr	23	Sólido	S/FTP	-	LSZH	Eca	-	1-2	
		2202ELV	4Pr	23	Sólido	S/FTP	-	LSZH	B2ca-s1a,d1,a1	-	1-2	
		2202ELW	4Pr	23	Sólido	S/FTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2	
		2202ELY	4Pr	23	Sólido	S/FTP	-	LSZH	Dca-s2,d1,a1	-	1-2	
		7956ELV	4Pr	23	Sólido	U/UTP	-	LSZH	B2ca-s1a,d1,a1	-	1-2	
		7965ELW	4Pr	23	Sólido	U/UTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2	
		7965ELY	4Pr	23	Sólido	U/UTP	-	LSZH	Dca-s2,d2,a1	-	1-2	
	6	7965ENH	4Pr	23	Sólido	U/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2	
		7965E	4Pr	23	Sólido	U/UTP	-	PVC	Eca	-	1-2	
		2424DD	4Pr	24	Sólido	U/UTP	-	LSZH	Dca-s2,d2,a1	-	1-2	
		2424D	4Pr	24	Sólido	U/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2	
		7860ENH	4Pr	23	Sólido	F/UTP	-	LSZH	Dca-s2,d1,a1	-	1-2	
		5e	1583ENH	4Pr	24	Sólido	U/UTP	-	LSZH	Dca-s2,d2,a1	-	1-2
		1583E	4Pr	24	Sólido	U/UTP	-	PVC	Eca	-	1-2	
		1633ENH	4Pr	24	Sólido	F/UTP	-	LSZH	Dca-s2,d2,a1	-	1-2	
		1868E	4Pr	26	Hilado	U/UTP	-	PVC	-	-	1-2	
		Industrial	6A/7	74004ELV	4Pr	23	Sólido	S/FTP	-	LSZH	B2ca-s1,d1,a1	-
74004ELW	4Pr			23	Sólido	S/FTP	-	LSZH	Cca-s1,d1,a1	-	1-2	
74004NH	4Pr			23	Sólido	S/FTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24	
74004PU	4Pr			23	Sólido	S/FTP	-	PUR	-	-	-	
74005PU	4Pr			26	Hilado	S/FTP	-	PUR	-	-	-	
74005NH	4Pr			26	Hilado	S/FTP	-	LSZH	Eca	-	1-2 y 3-24	
5e	74001E			4Pr	24	Sólido	SF/UTP	-	PVC	Eca	-	1-2
	74002PU	4Pr	26	Hilado	SF/UTP	-	PUR	-	-	-		
Profinet tipo C&R	6A	50106AH1	4Pr	24	Muy hilado	SF/FTP	-	PUR	-	AWM 20554	-	
	5e	70010PU	1Q	22	Muy hilado	SF/UTP	-	PE/PUR	-	-	-	
		70008PU	1Q	22	Muy hilado	SF/UTP	-	PUR	-	-	-	
Muy flexible (no Profinet)	6A (5e)	74003PU	4Pr	26	Muy hilado	SF/UTP	-	PUR	-	-	-	
	SPE*	74032PU	1Pr	24	Muy hilado	SFTP	-	PUR	-	-	1-2	
Profinet tipo A/B	6A/7	74011NH	4Pr	23	Hilado	S/FTP	-	LSZH	Eca	-	1-2	
	5	70006E	1Q	22	Sólido	SF/UTP	-	PVC	Eca	-	1-2	
		70007E	1Q	22	Hilado	SF/UTP	-	PVC	Eca	-	1-2	
Resistente al fuego	6	NH50106UFL	4Pr	23	Sólido	U/FTP	-	LSZH	-	-	1-2 y 3-22	
	5e	NH50105UFL	4Pr	23	Sólido	U/FTP	-	LSZH	-	-	1-2 y 3-22	
		NH50105SFA	4Pr	23	Sólido	S/FTP	SWA	LSZH	-	-	1-2 y 3-22	
Temperatura extrema	6A	IEA003	4Pr	23	Sólido	U/UTP	-	FEP	Fca	-	-	

* Existen ofertas y capacidades adicionales disponibles en el catálogo online de Belden o a través de un representante de Belden. Algunos ejemplos son de números adicionales de núcleos, diferentes cortes transversales, resistencia al fuego, enterramiento directo, aprobación marina, blindaje, clasificaciones UL, IEC y CPR o alta flexibilidad. Las referencias en negrita se recomiendan en caso de duda dentro de esta selección.

Ethernet	Cat.	Referencia	Config.	AWG	Hebras	Blindaje	Armadura	Recubrimiento	CPR	UL	IEC 60332-
Exterior	6	7953A	4Pr	23	Sólido	F/UTP	-	PVC	Eca	CMR;CMX-Exterior	1-2
	6	7965PE	4Pr	23	Sólido	U/UTP	-	PE	-	-	-
	5e	7929A	4Pr	24	Sólido	F/UTP	-	PVC	Eca	CMR;CMX-Exterior	1-2
Enterramiento directo	6A	OSP6AF	4Pr	24	Sólido	U/UTP	-	PE	-	-	-
	6	OSP6U	4Pr	23	Sólido	U/UTP	-	PE	Fca	-	-
Material rodante	6A/7	BE43802	4Pr	24	Hilado	S/FTP	-	LSZH	-	-	1-2 y 3-25
	Cat5e	BE43769	1Q	22	Hilado	SF/UTP	-	LSZH	-	-	1-2 y 3-25
	SPE*	BE43910	1Pr	24	Hilado	SFTP	-	LSZH	-	-	1-2, 3-22, 3-25
Uso marino	7	50007TSF	4Pr	23	Hilado	S/FTP	-	LSZH	-	-	1-2 y 3-22
	6A	10GXV92	4Pr	23	Sólido	S/FTP	-	LSZH	B2ca-s1a,d1,a1	-	-
	SPE*	BE46830	1Pr	22	Hilado	SFTP	-	LSZH	-	-	1-2 y 3A

*SPE 40 m 1 Gb/s



Fieldbus y de baja capacitancia

Selector de familias y series de productos para protocolos de bus de comunicaciones principales

Protocolo	Ejemplos de aplicaciones	Estándar e impedancia de bus de comunicaciones relevantes	Familia	Serie de productos recomendados
Modbus RTU	Unidad terminal remota, PLC, gestión energética	EIA TIA RS-485 (120 Ω)	RS 485	9842** 3107**
CANopen	Maquinaria, ámbito médico, control de motores	EIA TIA RS-485 (120Ω)		
BACnet MS/TP	Controladores de supervisión y programables	EIA TIA RS-485 (120 Ω) para paso de tokens EIA TIA RS-232 de punto a punto		
Profibus DP	Actuadores de sensores discretos	Profibus DP (150 Ω)	Profibus DP	3079**
Profibus PA	Sistemas de control	IEC 61158-2 (100 Ω)	Profibus PA/cable de bus de comunicaciones básico	3076**
Cable de bus de comunicaciones básico	Instrumentación de campo	IEC 61158-2 (100 Ω)		
KNX	Redes de sistemas en la construcción	KNX TP1	KNX	77906**
LonWorks	Control de sistemas de construcción	LonWorks	LonWorks	8471**
DMX 512	Control de iluminación	RS-485 (120 Ω) o RS-422 (100 Ω) o cables de categoría (Cat5e o más)	RS-422	9841**, 9842**



* Existen ofertas y capacidades adicionales disponibles en el catálogo online de Belden o a través de un representante de Belden. Algunos ejemplos son de números adicionales de núcleos, diferentes cortes transversales, resistencia al fuego, enterramiento directo, aprobación marina, blindaje, clasificaciones UL, IEC y CPR o alta flexibilidad. Las referencias en negrita se recomiendan en caso de duda dentro de esta selección.

RS-485	Referencia	Config.	AWG	Hebras	Blindaje	Armadura	Recubrimiento	CPR Euroclass	NEC (UL)	IEC 60332-
Uso general	9841LV	1Pr	24	Hilado	SF/UTP	-	LSZH	B2ca-s1,d1,a1	-	1-2
	9841LW	1Pr	24	Hilado	SF/UTP	-	LSZH	Cca-s1,d1,a1	-	1-2
	9841NH	1Pr	24	Hilado	SF/UTP	-	LSZH	Dca-s2,d1,a1	-	3-4 y 3-22
	9841ZH	1Pr	24	Hilado	SF/UTP	-	LSZH	Eca	CMG	-
	9841	1Pr	24	Hilado	SF/UTP	-	PVC	Eca	CM	1-2
	9842LV	2Pr	24	Hilado	SF/UTP	-	LSZH	B2ca-s1a,d1,a1	-	1-2
	9842LW	2Pr	24	Hilado	SF/UTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2
	9842NH	2Pr	24	Hilado	SF/UTP	-	LSZH	Dca-s2,d2,a1	-	1-2 y 3-24
	9842	2Pr	24	Hilado	SF/UTP	-	PVC	Eca	CM	1-2
	Res. al petróleo, res. a la luz solar	3105A	1Pr	22	Hilado	SF/UTP	-	PVC	Eca	CM, PLTC
3106A		1,5 Pr	22	Hilado	SF/UTP	-	PVC	Eca	CM, PLTC	1-2
3107ELV		2Pr	22	Hilado	SF/UTP	-	LSZH	B2ca-s1,d1,a1	-	1-2
3107ELW		2Pr	22	Hilado	SF/UTP	-	LSZH	Cca-s1,d1,a1	-	1-2
3107ENH		2Pr	22	Hilado	SF/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2
3107A		2Pr	22	Hilado	SF/UTP	-	PVC	Eca	CM, PLTC	1-2
Con armadura		9841LS	1Pr	24	Hilado	SF/UTP	SWA	LSZH	Eca	-
	9842LVS	2Pr	24	Hilado	SF/UTP	SWA	LSZH	B2ca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	9842LS	2Pr	24	Hilado	SF/UTP	SWA	LSZH	Eca	-	1-2 y 3-24

RS-422/232	Referencia	Config.	AWG	Hebras	Blindaje	Armadura	Recubrimiento	CPR	NEC (UL)	IEC 60332-
Uso general	8102NH	2Pr	24	Hilado	SF/UTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	8102	2Pr	24	Hilado	SF/UTP	-	PVC	Eca	CM	1-2
	9729ELW	2Pr	24	Hilado	U/FTP	-	LSZH	Cca-s1,d1,a1	-	1-2
	9729NH	2Pr	24	Hilado	U/FTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	9729	2Pr	24	Hilado	U/FTP	-	PVC	Eca	CM	1-2
	8103	3Pr	24	Hilado	SF/UTP	-	PVC	Eca	CM	1-2
	9730	3Pr	24	Hilado	U/FTP	-	PVC	Eca	CM	1-2
	Con armadura	9729LS	2Pr	24	Hilado	U/FTP	SWA	LSZH	-	-

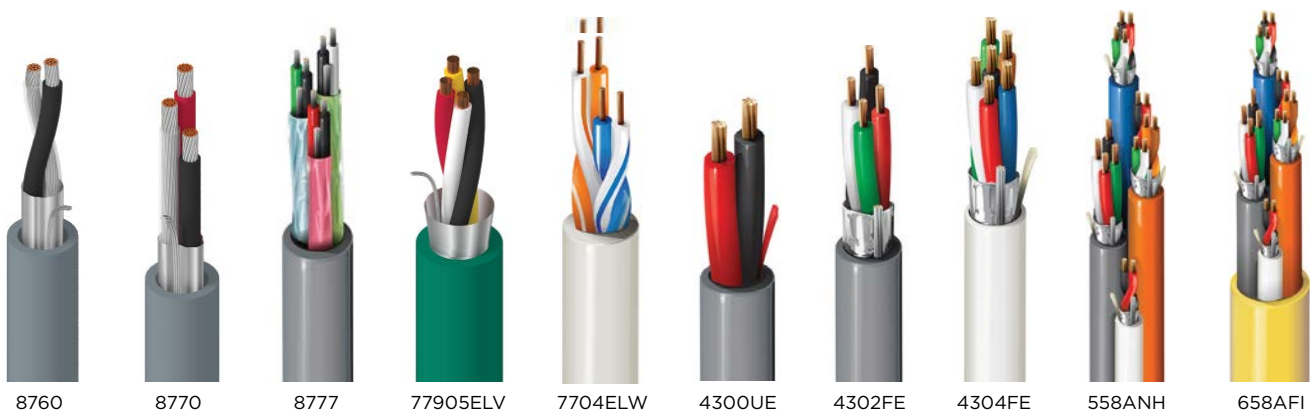
RS-232	Referencia	Config.	AWG	Hebras	Blindaje	Armadura	Recubrimiento	CPR	NEC (UL)	IEC 60332-
Uso general	9501NH	1Pr	24	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	9501	1Pr	24	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CMG	1-2
	9502NH	2Pr	24	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	9502	2Pr	24	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CMG	1-2
	9503	3Pr	24	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CMG	1-2
	9503NH	3Pr	24	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	9504	4Pr	24	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CMG	1-2
	9504NH	4Pr	24	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24
Con armadura	9502LS	2Pr	24	Hilado	F/UTP	SWA	LSZH	-	-	3-24

Profibus DP	Referencia	#Par	AWG	Hebras	Blindaje	Armadura	Recubrimiento	CPR	UL	IEC 60332-											
Uso industrial	3079A	1Pr	22	Hilado	SF/UTP	-	PVC	Eca	CMG, PLTC	1-2											
	3079ANH	1Pr	22	Hilado	SF/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2 y 3-24											
Con armadura	3079ALS	1Pr	22	Hilado	SF/UTP	SWA	LSZH	Eca	-	1-2 y 3-24											
Cable de bus de comunicaciones básico/Profibus PA	Referencia	#Par	AWG	Hebras	Blindaje	Armadura	Recubrimiento	CPR	UL	IEC 60332-											
											Uso industrial	3076F	1Pr	18	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CM, CMX-Outdoor, ITC-ER, PLTC-ER	1-2
												3076ENH	1Pr	18	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2 y 3-24
Con armadura	3076ELS	1Pr	18	Hilado	F/UTP	SWA	LSZH	Eca	-	1-2 y 3-24											

* Existen ofertas y capacidades adicionales disponibles en el catálogo online de Belden o a través de un representante de Belden. Algunos ejemplos son de números adicionales de núcleos, diferentes cortes transversales, resistencia al fuego, enterramiento directo, aprobación marina, blindaje, clasificaciones UL, IEC y CPR o alta flexibilidad. Las referencias en negrita se recomiendan en caso de duda dentro de esta selección.

Clásicos	Referencia	Config.	AWG	Hebras	Blindaje	Armadura	Recubrimiento	CPR	UL	IEC 60332-
Uso general	8762ELV	1Pr	20	Hilado	F/UTP	-	LSZH	B2ca-s1,d1,a1	-	1-2
	8762ELW	1Pr	20	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Cca-s1,d1,a1	-	1-2
	8762NH	1Pr	20	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	8762	1Pr	20	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CM	1-2
	8761NH	1Pr	22	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Dca-s2,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	8761	1Pr	22	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CM	1-2
	8760ELV	1Pr	18	Hilado	F/UTP	-	LSZH	B2ca-s1,d1,a1	-	1-2
	8760ELW	1Pr	18	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Cca-s1,d1,a1	-	1-2
	8760NH	1Pr	18	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	CMG	1-2 y 3-24
	8760	1Pr	18	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CM	1-2
	8719ELW	1Pr	16	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2
	8719NH	1Pr	16	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Dca-s2,d1,a1	CMG	-
	8719	1Pr	16	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CM;CL2	1-2
	8770ELW	1Tr/3C	18	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Cca-s1,d1,a1	-	-
	8770NH	1Tr/3C	18	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	CMG	-
	8770	1Tr/3C	18	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CM	1-2
8723LW	2Pr	22	Hilado	U/FTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2	
	8723NH	2Pr	22	Hilado	U/FTP	-	LSZH	Dca-s2,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	8723	2Pr	22	Hilado	U/FTP	-	PVC	Eca	CM	1-2
	8777ELW	3Pr	22	Hilado	U/FTP	-	LSZH	Cca-s1,d1,a1	-	1-2
	8777NH	3Pr	22	Hilado	U/FTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	8777	3Pr	22	Hilado	U/FTP	-	PVC	Eca	CM	1-2
Con armadura	8760LS	1Pr	18	Hilado	F/UTP	SWA	LSZH	-	-	3-24
	8719LWS	1Pr	16	Hilado	U/FTP	SWA	LSZH	Cca-s1,d2,a1	-	1-2 y 3-24
	8719LS	1Pr	16	Hilado	U/FTP	SWA	LSZH	Eca	-	1-2 y 3-24
	8471LS	1Pr	16	Hilado	U/UTP	SWA	LSZH	-	-	3-24
	8723LS	2Pr	22	Hilado	U/FTP	SWA	LSZH	-	-	3-24
	8777LS	3Pr	22	Hilado	U/FTP	SWA	LSZH	-	-	1-2 y 3-24

KNX	Referencia	Config.	Corte transversal	Hebras	Blindaje	Armadura	Recubrimiento	CPR	UL	IEC 60332-
Uso general	77905ELV	1Pr	0,5 mm ²	Sólido	F/UTP	-	LSZH	B2ca-s1,d1,a1	-	1-2
	77905ELW	1Pr	0,5 mm ²	Sólido	F/UTP	-	LSZH	Cca-s1,d1,a1	-	1-2
	YE00905	1Pr	0,5 mm ²	Sólido	F/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2
	YE00819	1Pr	0,5 mm ²	Sólido	F/UTP	-	PVC	Eca	-	1-2
	77906ELV	2Pr	0,5 mm ²	Sólido	F/UTP	-	LSZH	B2ca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	77906ELW	2Pr	0,5 mm ²	Sólido	F/UTP	-	LSZH	Cca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	YE00906	2Pr	0,5 mm ²	Sólido	F/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2
	YE00820	2Pr	0,5 mm ²	Sólido	F/UTP	-	PVC	Eca	-	1-2



*Existen ofertas y capacidades adicionales disponibles en el catálogo online de Belden o a través de un representante de Belden. Algunos ejemplos son de números adicionales de núcleos, diferentes cortes transversales, resistencia al fuego, enterramiento directo, aprobación marina, blindaje, clasificaciones UL, IEC y CPR o alta flexibilidad. Las referencias en negrita se recomiendan en caso de duda dentro de esta selección.

LonWorks	Referencia	Config.	AWG	Hebras	Blindaje	Armadura	Recubrimiento	CPR	UL	IEC 60332-
Uso general	8471ELV	1Pr	16	Hilado	U/UTP	-	LSZH	B2ca-s1,d1,a1	-	1-2
	8471ELW	1Pr	16	Hilado	U/UTP	-	LSZH	Cca-s1,d1,a1	-	1-2
	8471	1Pr	16	Hilado	U/UTP	-	PVC	Eca	CMG, CL3	1-2
	7703NH	1Pr	22	Sólido	F/UTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	7701ELW	1Pr	22	Sólido	U/UTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2
	7701NH	1Pr	22	Sólido	U/UTP	-	LSZH	Dca-s2,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	7704ELW	2Pr	22	Sólido	F/UTP	-	LSZH	Cca-s1,d1,a1	-	1-2
	7704NH	2Pr	22	Sólido	F/UTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24
	7702NH	2Pr	22	Sólido	U/UTP	-	LSZH	Dca-s1,d1,a1	-	1-2 y 3-24

NewGen	Referencia	Config.	AWG	Hebras	Blindaje	Armadura	Recubrimiento	CPR	UL	IEC 60332-
Uso general	5500FE	2C/1PR	22	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CMR	1-2
	4500FLW	2C/1PR	22	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2
	4500FE	2C/1PR	22	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2
	5300FE	2C/1PR	18	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CMR	1-2
	4300FE	2C/1PR	18	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2
	5300UE	2C/1PR	18	Hilado	U/UTP	-	PVC	Eca	CMR	1-2
	4300ULW	2C/1PR	18	Hilado	U/UTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2
	4300UE	2C/1PR	18	Hilado	U/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2
	5200FE	2C/1PR	16	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CMR	1-2
	4200FE	2C/1PR	16	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2
	5200UE	2C/1PR	16	Hilado	U/UTP	-	PVC	Eca	CMR	1-2
	4200ULW	2C/1PR	16	Hilado	U/UTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2
	4200UE	2C/1PR	16	Hilado	U/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2
	5302FE	4C/1Q	18	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CMR	1-2
	4302FLW	4C/1Q	18	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2
	4302FE	4C/1Q	18	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2
	4302FE	4C/1Q	18	Hilado	U/UTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2
	4502FLW	4C/1Q	22	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2
	4502FE	4C/1Q	22	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2
	5502FE	4C/1Q	22	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CMR	1-2
	5304FE	6C	18	Hilado	F/UTP	-	PVC	Eca	CMR	1-2
	4304FLW	6C	18	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2
	4304FE	6C	18	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Eca	-	1-2
	4504FLW	6C	22	Hilado	F/UTP	-	LSZH	Cca-s1a,d1,a1	-	1-2

Control de acceso	Referencia	Lector de tarjetas	Contacto de puerta	REX/repuesto	Potencia de cierre	Recubrimiento interior/exterior	CPR	UL	IEC 60332-
Uso general	558ALW	3Pr #22	2C #22	4C #22	4C #18	LSZH Banana Peel®	Cca-s1,d1,a1	CMG-LS	1-2
	558ALY	3Pr #22	2C #22	4C #22	4C #18	LSZH Banana Peel®	Dca-1s,d1,a1	CMG-LS	1-2
	558ANH	3Pr #22	2C #22	4C #22	4C #18	LSZH Banana Peel®	Eca	CMG-LS	1-2
	658AFS	3Pr #22	2C #22	4C #22	4C #18	PVC Banana Peel®	Eca	CMP	1-2
	658AFJ	3Pr #22	2C #22	4C #22	4C #18	PVC integral	Eca	CMP	1-2

*Existen ofertas y capacidades adicionales disponibles en el catálogo online de Belden o a través de un representante de Belden. Algunos ejemplos son de números adicionales de núcleos, diferentes secciones transversales de cable, resistencia al fuego, enterramiento directo, aprobación marina, blindaje, clasificaciones UL, IEC y CPR o alta flexibilidad. Las referencias en negrita se recomiendan en caso de duda dentro de esta selección.



© 2022 | Belden, Hirschmann, GarrettCom, Tofino Security, Lumberg Automation, macmon secure, NetModule y el logotipo de Belden son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Belden Inc. o empresas filiales de Estados Unidos o de otras jurisdicciones. Belden y el resto de partes también pueden contar con derechos sobre marcas comerciales en otros términos expresados en el presente documento.