

**Cables Blindados para Automatización Industrial****Aplicaciones**

Circuitos de distribución de control de procesos, aptos para canalizaciones aéreas y subterráneas, para automatización industrial PLC y DCS.

**Características**

Temperatura máxima: Según modelo de cable.  
 Tensión nominal: 30 / 300 / 600 Volt según modelo de cable.  
 Norma constructiva: UL 13 / UL 1277.  
 Norma de fuego: UL 1685.  
 Norma de conductores: ASTM B8 - ASTM B 33.  
 Código NEC: Art. 725 PLTC - Art. 800 Comunicaciones.

**Descripción**

**Conductor:** Cobre electrolítico recocido estañado en formación 7 hilos clase B.  
**Aislación:** Compuesto termoplástico.

El resto de la composición de cada cable se puede observar en su correspondiente tabla.

**Atributos Destacados**

Directamente enterrado



Marcación Secuencial



No propagación de incendio



Protección interferencias electromagnéticas

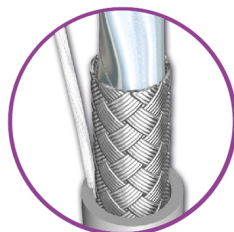


Sistemas Informáticos

**Opcionales**

**Armadura:** Corona helicoidal de alambres de acero cincado o armadura de interlock de aluminio más cubierta de PVC gris, no propagante del incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos. Estos cables están listados para ser instalados directamente bajo tierra (Direct Burial).

Ver nota técnica N° 8 "CABLES ARMADOS"



Doble blindaje



SB 8464®

Sistema Twinax Industrial



**Cables Blindados para Automatización Industrial**

**Dimensiones, Pesos y Propiedades Generales**

SB 2074	Norma de fabricación	Tensión Nominal	Temp.	Nº pares	Calibre	Material de Cubierta	Diámetro Exterior	Peso
		Volt			C		AWG	mm
	UL1277	600	75	1	18	PVC Azul	10,2	115
	Resistencia eléctrica	Tipo de Blindaje	Velocidad de Propagación	Capacidad mutua		Impedancia Característica	Identificación Conductores	Sistema
Ohm/km		VP(%)	pF/m	pF/ft	Ohm			
23,6	Cinta + Trenza	64,5	55	16,76	100	Blanco /Azul	Twinax Industrial	

**2**

SB 2083(*)	Norma de fabricación	Tensión Nominal	Temp.	Nº pares	Calibre	Material de Cubierta	Diámetro Exterior	Peso
		Volt			C		AWG	mm
	UL13	300 / 30	80	2	15 / 18	PVC Gris	12,5	188
	Resist. eléctrica	Tipo de Blindaje	Velocidad Propagación	Capacidad mutua		Impedancia Caract.	Identificación Conductores	Sistema
Ohm/km		VP(%)	pF/m	pF/ft	Ohm			
11,5 / 23,6	Cinta por cada par + Trenza	75 (par de datos)	45	13,72	120	Negro / Rojo (15AWG) Azul / Blanco (18AWG)	DeviceNet	

(\*) SB 2084: Cable alternativo con cubierta de CPE color amarillo en lugar de PVC.

**3**

SB 2085(*)	Norma de fabricación	Tensión Nominal	Temp.	Nº pares	Calibre	Material de Cubierta	Diámetro Exterior	Peso
		Volt			C		AWG	mm
	UL13	300 / 30	80	2	22 / 24	PVC Gris	7,5	67
	Resist. eléctrica	Tipo de Blindaje	Velocidad Propagación	Capacidad mutua		Impedancia Caract.	Identificación Conductores	Sistema
Ohm/km		VP(%)	pF/m	pF/ft	Ohm			
57,4 / 90,9	Cinta por cada par + Trenza	76 (par de datos)	39	11,89	120	Negro / Rojo (22AWG) Azul / Blanco (24AWG)	DeviceNet	

(\*) SB 2086: Cable alternativo con cubierta de CPE color amarillo en lugar de PVC.

**Cables Blindados para Automatización Industrial**

4

SB 2087	Norma de fabricación	Tensión Nominal	Temp.	Nº pares	Calibre	Material de Cubierta	Diámetro Exterior	Peso
		Volt	C		AWG		mm	kg/km
	UL13	300	80	2	16 / 20	PVC Gris	9,6	98
	Resist. eléctrica	Tipo de Blindaje	Velocidad Propagación	Capacidad mutua		Impedancia Caract.	Identificación Conductores	Sistema
	Ohm/km		VP(%)	pF/m	pF/ft	Ohm		
	14,9 / 37,1	Cinta por cada par	76 (par de datos)	39	11,89	120	Azul / Marrón (16AWG) Negro / Blanco (20AWG)	DeviceBus

5

SB 2088	Norma de fabricación	Tensión Nominal	Temp.	Nº pares	Calibre	Material de Cubierta	Diámetro Exterior	Peso
		Volt	C		AWG		mm	kg/km
	UL13	300	80	2	22	PVC Gris	7,6	60
	Resistencia eléctrica	Tipo de Blindaje	Velocidad Propagación	Capacidad mutua		Impedancia Característica	Identificación Conductores	Sistema
	Ohm/km		VP(%)	pF/m	pF/ft	Ohm		
	57,4	Cinta por cada par	75 (par de datos)	39	11,89	120	Azul / Marrón Negro / Blanco	DeviceBus

6

SB 7761	Norma de fabricación	Tensión Nominal	Temp.	Nº pares	Calibre	Material de Cubierta	Diámetro Exterior	Peso
		Volt	C		AWG	Material de Cubierta	mm	kg/km
	UL13	300 / 30	60	1	18	PVC Gris	5,8	41
	Resistencia eléctrica	Tipo de Blindaje	Velocidad Propagación	Capacidad mutua		Impedancia Característica	Identificación Conductores	Sistema
	Ohm/km		VP(%)	pF/m	pF/ft	Ohm		
	23,6	Cinta	66	60	18,29	N/A	Blanco / Negro	N/A

7

SB 8208	Norma de fabricación	Tensión Nominal	Temp.	Nº pares	Calibre	Material de Cubierta	Diámetro Exterior	Peso
		Volt	C		AWG		mm	kg/km
	UL13	300	75	1(*)	20	PVC Negro	7,9	71
	Resistencia eléctrica	Tipo de Blindaje	Velocidad Propagación	Capacidad mutua		Impedancia Característica	Identificación Conductores	Sistema
	Ohm/km		VP(%)	pF/m	pF/ft	Ohm		
	35,8 / 37,2	Cinta + Trenza	66	52	15,85	100	Blanco / Negro	Twinax Industrial

(\*)El par está formado por un conductor de cobre recocido y un conductor de cobre recocido estañado.

**Cables Blindados para Automatización Industrial**

8

SB 8273	Norma de fabricación	Tensión Nominal	Temp.	Nº pares	Calibre	Material de Cubierta	Diámetro Exterior	Peso
		Volt	C		AWG		mm	kg/km
	UL13	300	60	1	20	PVC Azul	6,2	50
SB 8273	Resistencia eléctrica	Tipo de Blindaje	Velocidad Propagación	Capacidad mutua		Impedancia Característica	Identificación Conductores	Sistema
	Ohm/km		VP(%)	pF/m	pF/ft	Ohm		
	37,2	Trenza	66	65	19,81	78	Blanco / Azul	Twinax Industrial

9

SB 8464	Norma de fabricación	Tensión Nominal	Temp.	Nº pares	Calibre	Material de Cubierta	Diámetro Exterior	Peso
		Volt	C		AWG		mm	kg/km
	UL13	300	80	1	20	PVC Azul	6,2	50
SB 8464	Resistencia eléctrica	Tipo de Blindaje	Velocidad Propagación	Capacidad mutua		Impedancia Característica	Identificación Conductores	Sistema
	Ohm/km		VP(%)	pF/m	pF/ft	Ohm		
	37,2	Cinta + Trenza	66	65	19,81	78	Blanco / Azul	Twinax Industrial

Definiciones sobre los Blindajes:

Cinta: Cinta de aluminio-poliéster (Al/Pt) aplicada helicoidalmente con cobertura del 100%. Para los cables que sólo llevan cinta como blindaje se les adiciona una cuerda de cobre estañado a modo de drenaje en contacto con el aluminio.

Trenza: Alambres de cobre estañado aplicados en forma de trenza siempre sobre cinta Al/Pt.

Instalación

Montaje: Radio mínimo de curvatura igual a 7 x diámetro exterior del cable para cables sin armar y de 12 x diámetro exterior del cable para cables armados.

Tracción máxima: 5daN/mm aplicados sobre los conductores de cobre. En cables armados con alambres se puede usar 10daN/mm aplicados sobre los alambres de la armadura.

Temperatura de montaje: Igual o mayor a 5°C.