

Multipar Blindado para Sistemas RS 485



SB 9701®

Par blindado para sistemas RS 485



Aplicaciones

Este sistema permite una red de nodos múltiples comunicada con un cable a pares que ofrece: comunicación bidireccional, gran longitud del cable de interconexión y alta velocidad de transmisión de datos. Circuitos de distribución de buses de campo, aptos para canalizaciones aéreas y subterráneas, para sistemas informáticos RS 485.

Características

Temperatura máxima: 75°C de servicio.

Tensión nominal: 300 Volt.

Norma constructiva: UL 13 tipo PLTC.

Norma de fuego: UL 1685.

Norma de conductores: ASTM B8 - ASTM B33.

Código NEC: Art. 725 PLTC - Art. 800 Comunicaciones.

Descripción

Conductor: Cobre electrolítico recocido estañado en formación 7 hilos clase B.

Aislación: Compuesto termoplástico.

Identificación: Código de colores según carta de colores.

Paso de los pares: 50mm (20 torsiones por metro).

Blindaje: Cinta de aluminio-poliéster más trenza de cobre estañado.

Cubierta: PVC gris, no propagante del incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos. Serie 2100 en color negro, Serie SB 9700 y SB 9800 en color gris.

Desgarre: Hilo de poliamida bajo la cubierta.

Atributos Destacados



Doble Blindaje



No propagacion de incendio



Protección interferencias electromagnéticas



Resistente a hidrocarburos



Resistente a la luz solar



Sistemas Informáticos

Opcionales

Armadura: Corona helicoidal de alambres de acero cincado o armadura de interlock de aluminio mas cubierta de PVC gris, no propagante del incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos.

Ver nota técnica N° 8 "CABLES ARMADOS"

Alternativas

Construcción: Material de cubierta LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant). Normas IEC 60502-1, IEC 60754-1-2, IEC 61034, NES 713 y CEI 20-37.

Multipar Blindado para Sistemas RS 485

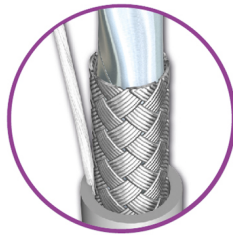
Instalación

Conexión: La máxima longitud del bus RS 485 es de 1200 metros sin el uso de amplificadores, para distancias mayores se debe utilizar equipamiento para regenerar y amplificar la señal. El RS 485 es un bus serie, por lo tanto no permite la instalación de los equipos en estrella o anillo. Evitar el paso de los cables del bus cerca de cables y equipos de potencia, estos producen inducciones electromagnéticas que pueden provocar el mal funcionamiento del sistema.

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/mm² aplicados sobre los conductores de cobre. En cables armados con alambres se puede usar 10daN/mm² aplicados sobre los alambres de la armadura.

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



Doble blindaje

Multipar Blindado para Sistemas RS 485

Dimensiones, Pesos y Propiedades Generales

Código	N° Pares	Calibre	Resistencia eléctrica	Tipo de blindaje	Velocidad Propagación	Impedancia característica	Capacidad Mutua		Diámetro Exterior	Peso
		AWG	Ohm/km		VP(%)	Ohm	pF/m	pF/ft	mm	kg/km
SB 2106	1	22	57,4	Cinta Aluminio/ Poliéster + trenza de cobre estañado con cobertura 65%	78	120	42	12,8	8,2	78
SB 2107	1,5 (*)								8,6	88
SB 2108	2								8,6	85
SB 2109	3								9,1	98
SB 2110	4								10,4	126
SB 9701	1	24	90,9	Cinta Aluminio/ Poliéster + trenza de cobre estañado con cobertura 65%	66	120	48	14,6	6,5	68
SB 9702	2								8,8	88
SB 9703	3								9,2	102
SB 9704	4								10,6	129
SB 9708	8								13,4	208
SB 9712	12								16,5	293
SB 9716	16								18,1	347
SB 9801	1								22	57,4
SB 9802	2	8,4	91							
SB 9803	3	8,9	108							
SB 9804	4	9,6	128							
SB 9808	8	12,6	223							
SB 9812	12	15,2	334							
SB 9816	16	17,2	438							

(*) Consta de tres conductores: dos formando un par bajo la cinta, el restante cableado entre la cinta y la trenza.
pF/m = Capacidad mutua entre conductores de un mismo par en picoFaradio por metro.
pF/ft = Capacidad mutua entre conductores de un mismo par en picoFaradio por pie (Feet).

Multipar Blindado para Sistemas RS 485

ARMADOS

Dimensiones, Pesos y Propiedades Generales

Código	N° Pares	Calibre	Resistencia eléctrica	Tipo de blindaje	Velocidad Propagación	Impedancia característica	Capacidad Mutua		Diámetro Exterior	Peso
		AWG	Ohm/km		VP(%)	Ohm	pF/m	pF/ft	mm	kg/km
SB 2106 H	1	22	57,4	Cinta Aluminio/ Poliéster + trenza de cobre estañado con cobertura 65%	78	120	42	12,8	12,4	279
SB 2107 H	1,5 (*)								12,8	298
SB 2108 H	2								12,8	301
SB 2109 H	3								13,3	318
SB 2110 H	4								14,6	362
SB 9701 H	1	24	90,9	Cinta Aluminio/ Poliéster + trenza de cobre estañado con cobertura 65%	66	120	48	14,6	11,3	249
SB 9702 H	2								13,0	302
SB 9703 H	3								13,5	326
SB 9704 H	4								14,8	380
SB 9708 H	8								18,1	539
SB 9712 H	12								21,5	761
SB 9716 H	16								23,7	885
SB 9801 H	1								22	57,4
SB 9802 H	2	12,8	297							
SB 9803 H	3	13,1	325							
SB 9804 H	4	13,8	357							
SB 9808 H	8	17,3	535							
SB 9812 H	12	20,3	775							
SB 9816 H	16	22,8	956							

En todos los casos la armadura se constituye de una corona helicoidal de alambres de acero cincado (SWA: Served wire Armour).

(*) Consta de tres conductores: dos formando un par bajo la cinta, el restante cableado entre la cinta y la trenza.

pF/m = Capacidad mutua entre conductores de un mismo par en picoFaradio por metro.

pF/ft = Capacidad mutua entre conductores de un mismo par en picoFaradio por pie (Feet).