

Par balanceado para bus de datos - Fieldbus - UL 13 - UL 444



Aplicaciones

Par balanceado para bus de datos sistema Fieldbus. Circuitos de distribución de buses de campo, aptos para canalizaciones aéreas y subterráneas.

Características

Temperatura máxima: 105°C de servicio.

Tensión nominal: 300 Volt.

Norma constructiva: UL 13 tipo PLTC / UL 444 (CMX).

Norma de fuego: UL 1685.

Norma de conductores: ASTM B8 - ASTM B33.

Código NEC: Art. 725 PLTC - Art. 727 ITC - Art. 800 Comunicaciones - Art. 501 áreas clasificadas C11 Div.2 y C12 Div.2.

Norma áreas clasificadas: IRAM IAP IEC 60079-14 áreas clasificadas Zona 0, seguridad intrínseca.

Norma bus de campo: IEC 61158-2.

Descripción

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

Aislación: XLPE o Poliolefina expandida.

Identificación: 

Formación: Torzado de dos conductores con paso firme y estable formando un par.

Blindaje: Cinta helicoidal de aluminio-poliéster más drenaje de cobre estañado.

Cubierta: PVC naranja (azul para seguridad intrínseca), no propagante del incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos.

Desgarre: Hilo de poliamida debajo de la cubierta.

Atributos Destacados



Directamente enterrado



Bus de Campo



No propagación de incendio



Protección interferencias electromagnéticas



Resistente a hidrocarburos



Resistente a la luz solar

Opcionales

Armadura: Corona helicoidal de acero cincado o armadura de interlock de aluminio más cubierta de PVC naranja (azul para seguridad intrínseca), 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"

FB ARBUS®

Par balanceado 100 Ohm



Par balanceado para bus de datos - Fieldbus - UL 13 - UL 444

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/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.

Dimensiones, Pesos y Propiedades Generales

Código	Armado (*)	Calibre AWG	Cantidad de pares	Formación del conductor N° x mm	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Impedancia característica Ohm	Resistencia eléctrica Ohm/km	Capacidad mutua pF/m	Inductancia mutua microH/km
FB 2079	NO	22	1	7 x 0,25	--	8,2	63	150	59,7	33	900
FB 2079 H	SI	22	1	7 x 0,25	8,2	12,3	262	150	59,7	33	900
FB 2077	NO	18	1	7 x 0,39	--	6,6	53	100	23,6	78	590
FB 2077 H	SI	18	1	7 x 0,39	6,6	10,7	220	100	23,6	78	590
FB 207702	NO	18	2	7 x 0,39	--	9,4	137	100	23,6	78	590
FB 207702 H	SI	18	2	7 x 0,39	9,4	13,5	376	100	23,6	78	590
FFB 207704	NO	18	4	7 x 0,39	--	13,1	305	100	23,6	78	590
FB 207704 H	SI	18	4	7 x 0,39	13,1	18,1	687	100	23,6	78	590
FB 207708	NO	18	8	7 x 0,39	--	17,5	573	100	23,6	78	590
FB 207708 H	SI	18	8	7 x 0,39	17,5	23,5	980	100	23,6	78	590
FB 2075	NO	16	1	7 x 0,49	--	7,8	74	100	14,87	72	640
FB 2075 H	SI	16	1	7 x 0,49	7,8	11,9	264	100	14,87	72	640

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

Gráfico de atenuación vs frecuencia - FB 2077

