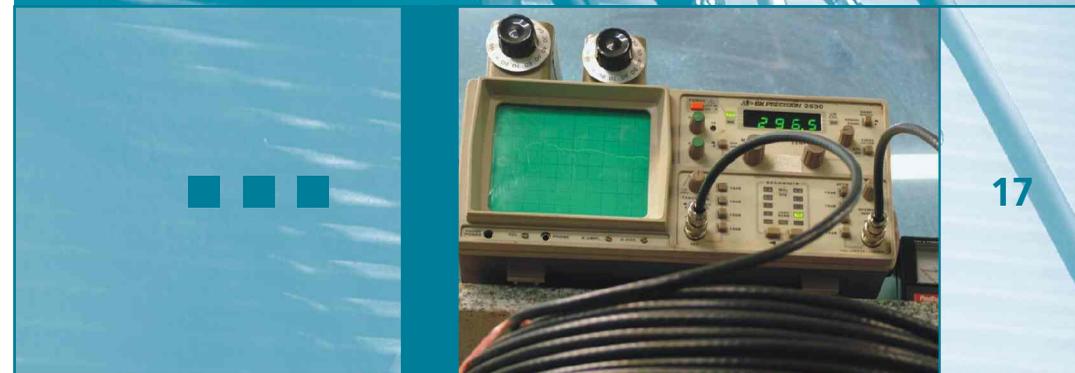


Bus de Datos

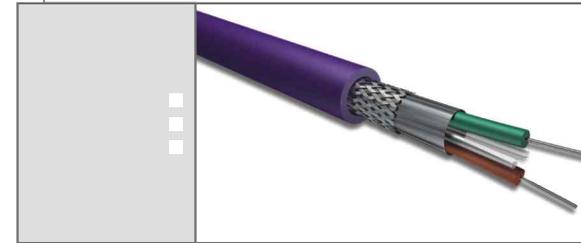


INDICE

- Twinaxial Profibus Tipo DP/PA - DP. _____ 1
- Twinaxial Fieldbus Tipo FB - DF. _____ 2
- DIVICE/NET BUS TRUNK - DD. _____ 3
- ETHER/NET INDUSTRIAL - DE. _____ 4

Bus de datos

■ Twinaxial Profibus Tipo DP/PA



Normas: UL 13 PLTC, VDE 0472 parte 804 retardante a la llama ICE 332.1, DIN 19245
Resistencia Hidrocarburos ASTM D1239
No propagación llama IEEE 383, IEC 1158-2
Código NEC art. 752 PLTC

Temp. Máx. de servicio: 80 °C

Tensión Máx. de servicio: 300 Volt

■ Aplicaciones:

Aplicado en comunicaciones industriales. Bus de Campo o Bus de Datos en nivel de procesos, bajo protocolo Profibus para programadores lógicos de control (PLC).

■ Características:

Par balanceado, conductores de alambre (sólido) de cobre recocido clase A, aislación poliolefina, identificación de conductores Verde - Rojo, cableados paso de torsión según norma de protocolo. Blindaje cinta de aluminio-poliéster y malla de cobre estañado (100% blindaje), cubierta externa PVC, no propagante de llama, resistente a rayos UV e hidrocarburos (color violeta DP y color negro PA).

Radio de montaje: 7 veces el diámetro del cable.

Tracción máxima: 5 daN/mm².

■ Características eléctricas:

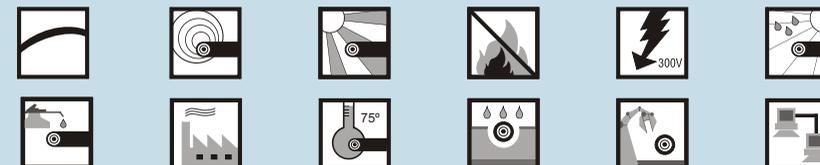
Profibus DP: 1,5 Mbist/seg.

Código	Secc. (AWG)	Formación N° x mm	Resist. eléctrica (OHM/Km)	Impedancia caract. (OHM)	Capacidad (pF/mts)	Atenuación (dB/100m)	Vel. propag. (%)	Diám. ext. (mm)	Peso (kg/Km)
DPS 150	22	1 x 0,65	53	150	30,5	12,3	78%	8	69
DPA 100	18	1 x 1,00	21,50	100	50	0,26	66%	8	74
DPF 150	22	7 x 0,25	55	150	32	12,6	78%	8	69

■ A requerimiento:

Estos cables pueden producirse de acuerdo a requerimientos de instalación armados para ofrecer resistencia mecánica; así como con cubiertas externas del tipo libre de halógenos y de color de cubierta externa gris.

Profibus PX, para seguridad intrínseca cubierta externa azul.





Twinaxial Fieldbus Tipo FB



Normas: UL 13 PTLGITC
 IEEE 383 No propagación de fuego
 IEC 1158-2, IRAM IAP 79-14
 ASTM 1239 Resistencia Hidrocarburos

Temp. Máx. de servicio: 75 °C

Tensión Máx. de servicio: 300 Volt

Aplicaciones:

Aplicado en comunicaciones industriales. Bus de Campo o Bus de Datos en nivel de procesos, bajo protocolo Fieldbus para programadores lógicos de control (PLC).

Características:

Par balanceado, conductores de cuerda flexible cobre recocido estañado, clase B, aislación poliolefina, identificación blanco y negro, cableado paso de torsión según norma protocolo Fieldbus tipo FB, blindaje cinta de aluminio - poliéster, conductor de drenaje (7 hilos) cobre estañado, cuerda de poliamida para corte de cubierta externa de PVC (naranja), no propagante de llama, autoextinguible, resistente a hidrocarburos y rayos UV.

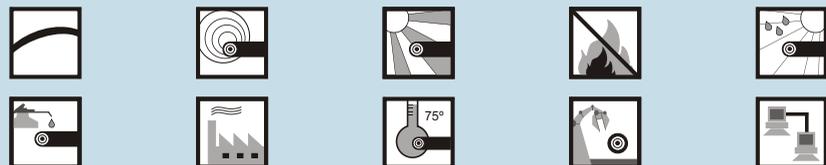
Radio de montaje: 7 veces el diámetro del cable.

Tracción máxima: 5 daN/mm² sobre los conductores de cobre.

Código	Secc. (AWG)	Formación N° x AWG	Resist. eléctrica (OHM/Km)	Impedancia caract. (OHM)	Capacidad (pF/mts)	Atenuación (dB/100m)	Vel. propag. (%)	Diám. ext. (mm)	Peso (kg/Km)
DF 100	18	7 x 26	24	100	78,7	0,26	66%	6,50	51
DF 150	22	7 x 30	57	150	30,5	0,45	66%	8,5	70

A requerimiento:

Estos cables pueden producirse de acuerdo a requerimientos de instalación armados para ofrecer resistencia mecánica, así como cubiertas externas del tipo libre de halógenos (LSZH).



DIVICE/NET BUS TRUNK



Normas: NEC, TC, IEC: 332.3

Temp. Máx. de servicio: 75 °C

Tensión Máx. de servicio: 300 Volt

Aplicaciones:

Estos cables son aplicables a los sistemas de bus para programadores lógicos de control (PLC), conexión de equipos industriales, como switches, fotoeléctricos, variadores de frecuencia, partidores de motores, válvulas de control, PLC con link de comunicación. Esta tecnología está basada en los sistemas CAN- (controller área nextwork).

Características:

Alta velocidad, conformado por un par de datos, conductores de cobre 18 AWG clase B, aislación polietileno, hilos twisteados con paso bajo norma de protocolo, identificación azul/blanco, blindaje de aluminio - poliéster drenaje, conductor de cobre estañado 18 AWG, más un par twisteados, conductores de 16 AWG clase B aislados en PVC, identificación rojo y negro, blindados de aluminio poliéster, drenaje con conductor de Cobre estañado y blindaje general de malla de cobre estañado 18 AWG, cubierta externa PVC especial color gris o violeta, resistente a hidrocarburos y rayos UV.

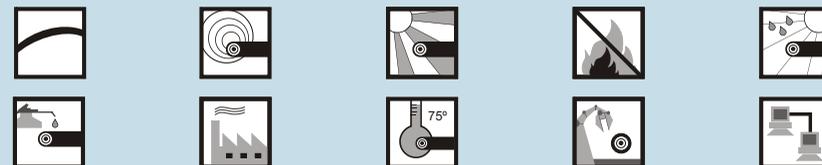
Radio de montaje: 10 veces diámetro del cable.

Tracción máxima: 5 daN/mm² sobre conductores de cobre.

Código	Impedancia (OHM)	Resist. eléctrica (OHM/Km)	Capacidad (NF/Km)	Atenuación a 1000 MHZ (dB/100m)	Diámetro externo (mm)	Peso (kg/Km)
DD 120	120	12/23	40	1,31	12,5	220

Valores de comunicación:

Valor de comunicación	Distancia aprox. metros
125 Kbps	500
250 Kbps	250
500 Kbps	100





ETHER/NET INDUSTRIAL



Norma: NEC- CMR, TIA/EIC 568 B.2 5-E

Temp. Max. de servicio: 75 °C

Aplicaciones:

Sistema de Bus tecnológicamente más eficaz mediante gateway, el más aceptado protocolo de transmisión por Internet protocolo de internet cat. 5.

Características:

ETHER/NET industrial, conformado por Mutlipares twisteados (4x2x24 AWG), cobre recocido sólido aislados con polietileno MDPE - NONPLENUM - identificación especial, cableados por pares pasos alternativos, según norma protocolo de internet, blindaje de cinta de aluminio poliéster y malla de cobre estañado, hilo de poliamida para corte de cubierta externa, PVC color azul, resistente a rayos UV e hidrocarburos.

Identificación: blanco/azul; blanco/naranja; blanco/verde; blanco/marrón.

Radio de montaje: 10 veces diámetro del cable.

Características generales:

ETHER/ NET INDUSTRIAL > 100Mbps/s conexión con RJ45 industrial (IP 67).

Código	Impedancia (OHM)	Atenuación a 1000 MHZ (dB/100m)	Diámetro externo (mm)	Peso (kg/Km)
DE 100	100	21,70	6	210

