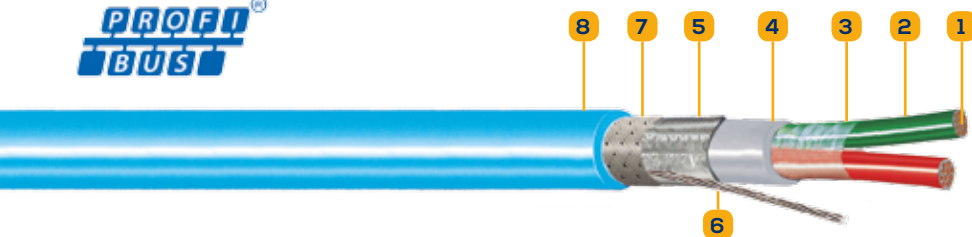


CABO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS PA TSA 100Ω

BLINDAGEM ELETRÓSTÁTICA TOTAL EM FITA DE ALUMÍNIO INVERTIDA SOBREPSTA POR TRANÇA DE COBRE ESTANHADO

CABOS DE
PROTOCOLO DE
COMUNICAÇÃO



- 1 - condutor
- 2 - isolamento
- 3 - separador total não higroscópico
- 4 - enchimento
- 5 - blindagem eletrostática total
- 6 - condutor dreno total
- 7 - blindagem em trança de cobre estanhado
- 8 - cobertura

CONSTRUÇÃO

Condutor

Cobre eletrolítico, nu, encordoamento classe 1, conforme NBR NM 280.

Isolação dos Condutores

Polietileno expandido (70°C).

Classe de Tensão

300V.

Identificação dos Condutores

Verde e Vermelho.

Passo de Torção

50mm.

Separador Total

Fita não higroscópica em poliéster.

Enchimento

Policloreto de vinila, tipo PVC, para acabamento cilíndrico na cor branca.

Blindagem Eletrostática Total

Fita de alumínio + poliéster, invertida, com condutor dreno 0,50mm² de cobre estanhado, sobreposta por trança de fios de cobre estanhado.

Cobertura

Policloreto de vinila, tipo PVC ST2 (105°C) com acabamento cilíndrico na cor Azul claro, com proteção U.V.

NORMAS APLICÁVEIS

NBR NM 280: Condutores de cabos isolados.

IEC 61158-2: Industrial communication networks – Fieldbus specifications – Part 2: Physical layer specification and service definition.

NBR 60079-14: Atmosferas explosivas.

NBR NM IEC 60811-1-1: Métodos de ensaio comum para materias de isolação e de cobertura de cabos elétricos (medição de espessuras e dimensões externas).

NBR NM IEC 60332-3-23, categoria B: Ensaio de propagação vertical da chama.

ENSAIOS DE ROTINA

Continuidade.

Tensão elétrica em corrente alternada.

Resistência elétrica do condutor a 20°C.

Resistência de isolamento à temperatura ambiente.

Centelhamento.

Capacitância mútua dos pares.

Dados Construtivos

Código do Produto	Classe	Formação AWG	Diâmetro externo mm	Peso líq. aprox. Kg/Km	Raio mínimo de curvatura mm	Força máxima de puxamento Kg	Lance máximo
CB FER PB 1L CUE TSA 18AWG 300V PROF PA AZ	1	2x18,0	8,20	90	112	5,5	1500

Propriedades Elétricas

Seção AWG	Temp. máxima de trabalho	Voltagem	Resistência elétrica Ω/Km Classe 1	Resistência de isolamento MΩ/Km	Capacitância mútua nF/Km	Indutância mH/Km	Impedância a 3 e 20MHz Ω/Km	Veloc. de propagação
18	70°C	300V	23,04	3820	60	0,65	100 ± 20%	78%

CARACTERÍSTICAS

A dupla blindagem permiti transmissão de sinal claro e baixo ruído e excelente redução de interferência eletromagnética, proporcionada pelo fio dreno em contato com a fita de alumínio, garantindo 100% de cobertura evitando interferência de ruídos externos.

Ótima flexibilidade.

Excelente redução do efeito capacitivo.

Apto à velocidade de 31,25 kbps.

Produto antichama.

APLICAÇÃO

Indicado para instrumentação industrial e automação de processos através por meio de rede H1. Atende as instalações da rede FISCO (Fieldbus Intrinsically Safe Concept).

INSTALAÇÃO

Recomendados para instalações fixas em eletrocalhas abertas ou fechadas, eletrodutos expostos ou embutidos, perfilados, leitos, etc.

EXEMPLO DE DESCRIÇÃO TÉCNICA

Cabo de comunicação Profibus PA, com dupla blindagem, formado por condutores de cobre nu, 1 par x 18 AWG, encordoamento classe 1 conforme NM 280. Isolação em Polietileno expandido 70°C, tensão 300V. Identificação do par **VERDE E VERMELHO**, passo de torção 50mm. Separador total de fita de poliéster não higroscópica. Enchimento em PVC branco. Blindagem eletrostática total de fita poliéster / alumínio invertida e condutor dreno de cobre estanhado 0,50mm², sobreposta por trança de fios de cobre estanhado. Cobertura em **PVC 105°C ST2**, na cor AZUL claro. Anti chama, com proteção UV, acabamento cilíndrico. Conforme NBR IEC 61158-2.

Código do produto:

CB FER PB 1L CUE TSA 18AWG 300V PROF PA AZ
(Vide codificação na página 84)

OPÇÕES CONSTRUTIVAS

Os cabos de rede PROFIBUS PA poderão ser fabricados com outras formações construtivas como:

- Cobertura em TPE (135°C) ou NH (composto poliolefinico não halogenado).
- Cobertura em outras cores com proteção U.V.
- Cordão facilitador para rasgamento da capa externa (rip cord).