



◆ Aplicação

Cabo para transmissão de dados livre de halogênio e protetor do ambiente, para circuitos de controle e ligação, predominantemente na transmissão de dados digitais ou analógicos, tais como, envolvidos em processos de unidades controladas, medição e tecnologia de controle. Indicado para locais potencialmente vulneráveis a fogo onde exista elevada concentração de pessoas ou bens valiosos e se exija transmissão de sinais ou dados sem perdas. Tanto para instalações elétricas fixas ou aplicações flexíveis sem definição de percurso forçado ou sujeita a esforços de tensão estressantes. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados. Possibilidade de uso externo somente com proteção UV. Não indicado para aterramento direto.

◆ Características Especiais

- Pares torcidos
- Boa resistência aos ácidos, bases e específicos tipos de óleos
- FRNC (Flame Retardant, Non Corrosive)
- LSOH (Low Smoke, Zero Halogen)
- Recomendado para aplicações CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- Também disponível na versão FLEXIDADOS-CH LIHCH (TP)
- Versões especiais, Versões especiais, como outras dimensões, cor dos condutores ou capa diferentes do padrão, poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5: exceto 0,34 mm ² , flexível (7 x 0,25 mm)
Isolação do condutor	Composto especial livre de halogênio
Identificação dos condutores	Coloridos de acordo com DIN 47100
Encordoamento	2 condutores torcidos em par, pares torcidos em camadas
Proteção de contato	Fita plástica
Blindagem	Malha em fios de cobre estanhado, cobertura > 85%
Material da capa externa	Composto especial livre de halogênio
Cor da capa externa	Cinza, RAL 7032
Tensão nominal	Uo/U: 250 V; tensão de pico em 0,14 mm 350 V; > 0,14 mm ² 500 V
Tensão de ensaio	Em 0,14 mm ² condutor/condutor: 1,2kV; condutor/blindagem: 1 kV; > 0,14 mm ² condutor/condutor: 1,5 kV; condutor/blindagem: 1 kV
Resistência do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5
Resistência da isolação	Min. 20 MΩ x km
Intensidade máx. admissível	De acordo com DIN VDE - Verificar tabelas técnicas
Capacidade	Condutor/condutor aprox. 120 nF/km condutor/blindagem: aprox. 160 nF/km
Raio mín. curvatura (Fixo)	Até 12 mm Ø 5 x d; até 20 mm Ø 7,5 x d; > 20 mm Ø 10 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	Até 12 mm Ø 10 x d; até 20 mm Ø 15 x d; > 20 mm Ø 20 x d
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-30 °C / +80 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	-5 °C / +70 °C
Livre de halogênio	De acordo com IEC 754-2
Resistência ao fogo	Não propagador de incêndio IEC 60332-3-24(Cat. C)
Padrão	Similar a DIN VDE 0812

Part Number	Dimensões n x 2 x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
0507045	2 X 2 X 0,14	5,2	18,5	39,0
0507046	3 X 2 X 0,14	5,4	23,0	48,0
0506427	4 X 2 X 0,14	5,5	26,6	54,0
0507047	6 X 2 X 0,14	7,1	48,5	85,0
0507049	8 X 2 X 0,14	7,5	53,7	97,0
0507050	10 X 2 X 0,14	8,3	59,0	110,0
0507051	12 X 2 X 0,14	8,8	66,0	142,0
0507052	16 X 2 X 0,14	9,8	79,0	154,0
0500825	25 X 2 X 0,14	11,7	113,0	238,0
0507055	2 X 2 X 0,25	6,0	28,0	54,0
0507079	3 X 2 X 0,25	6,4	39,6	66,0
0507056	4 X 2 X 0,25	6,5	44,9	81,0
0507057	6 X 2 X 0,25	8,5	69,5	115,0
0507058	8 X 2 X 0,25	9,0	76,9	130,0
0507059	10 X 2 X 0,25	9,7	102,0	158,0
0507060	12 X 2 X 0,25	10,9	120,0	190,0
0507061	16 X 2 X 0,25	12,0	146,5	238,0
0502562	2 X 2 X 0,5	7,7	48,1	93,0
0502489	3 X 2 X 0,5	8,1	73,7	129,0
0502563	4 X 2 X 0,5	8,2	82,0	146,0
0503606	6 X 2 X 0,5	10,8	110,0	198,0
0502567	8 X 2 X 0,5	11,4	139,0	259,0
0502564	12 X 2 X 0,5	14,0	198,3	354,0

Part Number	Dimensões n x 2 x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
0502565	16 X 2 X 0,5	15,6	240,0	459,0
0503141	2 X 2 X 0,75	8,4	58,0	106,0
0507063	3 X 2 X 0,75	8,8	84,0	140,0
0502622	4 X 2 X 0,75	8,9	108,0	179,0
0507064	5 X 2 X 0,75	10,3	126,0	215,0
0506799	6 X 2 X 0,75	11,7	146,0	246,0
0507065	8 X 2 X 0,75	12,5	180,0	305,0
0502669	12 X 2 X 0,75	15,4	261,0	456,0
0507066	16 X 2 X 0,75	17,2	336,0	492,0
0507067	2 X 2 X 1	9,4	84,0	142,0
0502658	3 X 2 X 1	9,8	96,0	173,0
0507068	4 X 2 X 1	10,0	121,0	212,0
0507069	5 X 2 X 1	11,6	161,0	266,0
0506852	2 X 2 X 1,5	10,5	112,0	165,0
0507073	3 X 2 X 1,5	11,0	140,0	218,0
0507074	4 X 2 X 1,5	11,1	176,0	265,0
0507075	5 X 2 X 1,5	13,0	212,0	310,0