



◆ 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

- 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
- 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	Torcido em camadas
Blindagem	Malha em fios de cobre estanhado, cobertura > 85%
Material da capa externa	Composto especial livre de halogênio
Cor da capa externa	Cinza, RAL 7001
Tensão nominal	U ₀ /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 min./máx. (Fixo)	-30 °C / +80 °C
Temperatura min./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 mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
0506973	2 X 0,14	3,6	12,0	20,0
0506974	3 X 0,14	3,7	13,0	28,0
0501566	4 X 0,14	3,9	14,3	33,0
0506975	5 X 0,14	4,2	15,5	38,0
0506977	7 X 0,14	4,9	20,3	49,0
0506978	8 X 0,14	5,2	21,2	56,0
0506980	12 X 0,14	6,0	30,4	78,0
0506984	16 X 0,14	6,6	43,0	90,0
0501546	25 X 0,14	8,0	63,0	149,0
0506988	2 X 0,25	4,1	16,0	32,0
0506989	3 X 0,25	4,2	21,0	37,0
0506990	4 X 0,25	4,9	24,0	41,3
0506991	5 X 0,25	5,3	29,0	51,2
0506993	7 X 0,25	5,8	37,0	65,0
0506994	8 X 0,25	6,1	42,0	73,0
0506996	12 X 0,25	7,3	59,0	91,0
0506999	16 X 0,25	8,0	64,0	124,0
0507003	25 X 0,25	9,7	114,0	172,0
0507004	2 X 0,34	4,7	21,0	37,0
0507005	3 X 0,34	4,8	27,0	49,0
0507006	4 X 0,34	5,2	28,0	59,0
0507007	5 X 0,34	5,6	30,0	66,0
0507009	7 X 0,34	6,1	48,0	83,0
0507011	10 X 0,34	7,4	74,0	129,2
0507012	12 X 0,34	7,7	80,0	142,0
0506438	16 X 0,34	8,5	94,0	160,0
0507017	25 X 0,34	10,6	135,0	259,0

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
0502652	2 X 0,5	5,3	29,0	54,0
0502343	3 X 0,5	5,5	38,0	67,0
0506807	4 X 0,5	5,9	43,0	77,0
0507018	5 X 0,5	6,5	51,0	90,0
0507020	7 X 0,5	7,2	65,0	112,0
0507022	12 X 0,5	9,0	99,0	177,0
0507025	25 X 0,5	12,3	211,0	352,0
0503305	2 X 0,75	5,7	38,0	64,0
0503139	3 X 0,75	5,9	49,0	76,0
0506638	4 X 0,75	6,5	58,0	92,0
0507026	5 X 0,75	7,1	67,0	109,0
0507027	7 X 0,75	7,8	100,0	156,0
0507028	10 X 0,75	9,4	130,0	187,0
0507029	12 X 0,75	9,8	154,0	218,0
0507031	2 X 1	6,2	43,0	72,0
0507032	3 X 1	6,5	56,0	90,0
0507033	4 X 1	7,1	68,0	109,0
0507034	5 X 1	7,7	79,0	126,0
0507035	7 X 1	8,4		
0502667	2 X 1,5	7,1	58,0	90,0
0502668	3 X 1,5	7,4	74,0	115,0
0507039	4 X 1,5	8,0	108,0	153,0
0507040	5 X 1,5	8,7	129,0	176,0
0507041	7 X 1,5	9,6	164,0	220,0
0507042	12 X 1,5	12,5	254,0	376,0