



## ◆ Aplicação

Cabo blindado de potência ou controle extra flexível para requisitos elétricos e mecânicos elevados em esteiras articuladas, sistemas guiados de movimentação, máquinas e usinas automatizadas.

As aprovações TC-ER e MTW permitem a instalação em esteiras abertas, bem como a aplicação em máquinas de cabo único.

## ◆ Características Especiais

- Aprovação UL/CSA,
- Anti aderente, isento de silicone
- Capa externa em composto especial de PVC com resistência ao óleo aumentada, alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento, lubrificantes, ácidos e soluções alcalinas, resistência ao óleo de acordo com UL RES OIL I
- Resistência à água de acordo com aprovação UL 75 °C
- Resistência ao óleo, conforme DIN EN 60811-404 (somente óleo mineral)
- Retardante à chama IEC 60332-1-2, CSA FT4, teste de chama vertical UL
- Resistente aos UV
- Recomendado para aplicações sujeitas a CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)

## ◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- De acordo com NFPA e NEC "National Electrical Code" Art. 336, 393, 501

## ◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 6
Isolação do condutor	PVC
Identificação dos condutores	De acordo com DIN VDE 0293, condutores pretos numerados a branco, com V/A acima de 2 condutores
Encordoamento	Condutores torcidos em camadas
Blindagem	Malha de fios de cobre estanhado, cobertura > 85%
Material da capa externa	PVC
Cor da capa externa	Preto, RAL 9005
Tensão nominal	IEC: 300/500 V; UL/CSA 600 V (TC, MTW, CIC), 1.000 V (WTTTC, AWM)
Tensão de ensaio	6 kV
Resistência do condutor	Até +20°C - DIN VDE 0295 e IEC 60228, classe 6
Resistência da isolação	A +20 °C ≥ 20 MQ x km
Intensidade máx. admissível	De acordo com DIN VDE - Verificar tabelas técnicas
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	7,5 x d < 10 m DT   10 x d ≥ 10 m DT
Velocidade	Auto suportado: máx. 5 m/s, deslizando: máx. 2,5 m/s
Deslocamento transversal (DT)	Máx. 25 m
Aceleração	Máx. 10 m/s <sup>2</sup>
Número de ciclos de flexão	> 5 Mi.
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 °C / +90 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-5 °C / +90 °C
Resistência ao fogo	Retardante à chama de IEC 60332-1, IEC 60332-3A, UL: Teste de chama vertical, CSA; FT4
Resistência ao óleo	UL 1227 e UL 1063 (Resistente ao óleo de acordo com UL OIL RES I e resistente à água, aprovação à prova de água UL 75 °C)
Padrão	UL 1227, UL 1063 (MTW), NEC 336.10 (7) classe 1, Div.2 de acordo com NEC art. 336, 392, 501
Aprovações	UL/CSA - cULus & cURus 1.000V, 90°C(AWM,WTTTC) e cULus & cRUus 600 V, 90 °C (TC-ER, MTW, CIC)

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup> (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1500439	2 X 1 (AWG 18)	8,7	48,0	103,0
1500440	3 G 1 (AWG 18)	9,3	60,0	121,0
1500449	4 G 1 (AWG 18)	10,0	74,0	148,0
1500452	5 G 1 (AWG 18)	11,0	89,0	176,0
1500454	7 G 1 (AWG 18)	13,0	115,0	230,0
1500460	12 G 1 (AWG 18)	15,9	198,0	380,0
1500461	18 G 1 (AWG 18)	18,7	267,0	513,0
1500464	25 G 1 (AWG 18)	22,8	356,0	676,0
1500481	2 X 1,5 (AWG 16)	9,3	59,0	119,0
1500485	3 G 1,5 (AWG 16)	10,0	78,0	147,0
1500488	4 G 1,5 (AWG 16)	10,7	98,0	182,0
1500490	5 G 1,5 (AWG 16)	11,9	119,0	214,0
1500491	7 G 1,5 (AWG 16)	14,9	172,0	300,0
1500493	12 G 1,5 (AWG 16)	17,2	265,0	467,0
1500494	18 G 1,5 (AWG 16)	20,2	361,0	636,0
1500496	25 G 1,5 (AWG 16)	24,6	494,0	908,0
1500497	2 X 2,5 (AWG 14)	10,1	84,0	149,0
1500501	3 G 2,5 (AWG 14)	10,9	112,0	189,0
1500503	4 G 2,5 (AWG 14)	12,1	142,0	235,0
1500507	5 G 2,5 (AWG 14)	13,0	168,0	273,0
1500509	7 G 2,5 (AWG 14)	16,3	251,0	421,0

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup> (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1500521	4 G 4 (AWG 12)	13,9	225,0	335,0
1500522	5 G 4 (AWG 12)	15,7	264,0	417,0
1500523	4 G 6 (AWG 10)	16,3	311,0	470,0
1500524	5 G 6 (AWG 10)	17,6	379,0	557,0
1500526	4 G 10 (AWG 8)	20,7	486,0	736,0
1500529	5 G 10 (AWG 8)	23,6	602,0	941,0
1500530	4 G 16 (AWG 6)	26,5	746,0	1.169,0
1500531	5 G 16 (AWG 6)	28,8	920,0	1.402,0
1500532	4 G 25 (AWG 4)	29,6	1.111,0	1.580,0
1500533	4 G 35 (AWG 2)	34,4	1.564,0	2.167,0