



◆ Aplicação

Cabo extra flexível blindado de potência e controle compatível com CEM (Compatibilidade Eletro Magnética), para requisitos elétricos e mecânicos elevados em esteiras articuladas, sistemas de movimentação guiada e usinas automatizadas na área da tecnologia de linhas transportadoras e guias, podendo ser instalado em locais secos ou úmidos, assim como uso externo.

◆ Características Especiais

- Aprovação UL/CSA
- Retardante à chama e anti aderente
- Alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes
- Resistência ao óleo, conforme DIN EN 60811-404 (somente óleo mineral), UL 1581, 168 h / +80°C
- Resistente aos UV e intempéries
- Isento de silicone
- NOVO: com fio de dreno para facilitar a decapagem

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Conforme 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	DIN VDE 0295 e IEC 60228 Classe 6 - pt. 4
Isolação do condutor	≤ 0,5 mm ² - Pelon®; ≥ 0,75 mm ² - PVC
Identificação dos condutores	Condutores pretos numerados a branco, V/A +2 cond.
Encordoamento	≤ 11 condutores: torcidos em camadas; ≥ 12 cond. torcido em grupos em torno de elemento central tensor
Material da capa interna	PVC com fio de decapamento
Blindagem	Malha em fios de cobre estanhado, cobertura > 85%
Material da capa externa	PVC
Cor da capa externa	Preto (RAL 9005)
Tensão nominal	600 V c.a.
Tensão de ensaio	2.000 V
Resistência do condutor	Até +20°C - DIN VDE 0295 e IEC 60228, classe 6
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	6,5 x d < 10 m / 7,5 x d ≥ 10 m
Velocidade	Auto suportado: máx. 10 m/s, deslizando: máx. 5 m/s
Deslocamento transversal (DT)	Auto suportado / deslizando: Máx. 100 m
Aceleração	Máx. 80 m/s ²
Número de ciclos de flexão	> 3 Mi. - 5 Mi.
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-40 °C / +80 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	-5 °C / +70 °C
Resistência ao fogo	IEC 60332-1, ensaio à chama + FT1
Aprovações	UL/CSA - cURus 600V, 80°C

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1701774	2 X 0,5 (AWG 21)	6,2	26,0	68,0
1701775	3 X 0,5 (AWG 21)	6,5	32,0	69,0
1701776	4 X 0,5 (AWG 21)	6,9	38,0	78,0
1701777	5 X 0,5 (AWG 21)	7,3	45,0	89,0
1701779	7 X 0,5 (AWG 21)	8,2	58,0	110,0
1701784	12 X 0,5 (AWG 21)	13,0	125,0	241,0
1701790	18 X 0,5 (AWG 21)	15,7	180,0	333,0
1701797	25 G 0,5 (AWG 21)	17,0	240,0	411,0
1701814	2 X 0,75 (AWG 19)	6,8	32,0	77,0
1701815	3 G 0,75 (AWG 19)	7,1	41,0	88,0
1701816	4 G 0,75 (AWG 19)	7,6	50,0	103,0
1701817	5 G 0,75 (AWG 19)	8,1	59,0	117,0
1701819	7 G 0,75 (AWG 19)	9,5	86,0	158,0
1701824	12 G 0,75 (AWG 19)	15,0	156,0	338,0
1701830	18 G 0,75 (AWG 19)	18,3	260,0	477,0
1701837	25 G 0,75 (AWG 19)	20,3	340,0	645,0
1701848	36 G 0,75 (AWG 19)	24,4	430,0	895,0
1701854	42 G 0,75 (AWG 19)	26,1	478,0	1.043,0
1701860	2 X 1 (AWG 18)	7,0	39,0	85,0
1701861	3 G 1 (AWG 18)	7,3	50,0	98,0
1701862	4 G 1 (AWG 18)	7,8	62,0	115,0
1701863	5 G 1 (AWG 18)	8,6	74,0	138,0
1701865	7 G 1 (AWG 18)	9,8	107,0	179,0
1701870	12 G 1 (AWG 18)	15,7	201,0	389,0
1701876	18 G 1 (AWG 18)	19,0	292,0	552,0
1701883	25 G 1 (AWG 18)	21,4	380,0	743,0
1701886	36 G 1 (AWG 18)	26,0	491,0	1.047,0
1701888	42 G 1 (AWG 18)	27,5	583,0	1.181,0

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1701894	2 X 1,5 (AWG 16)	7,8	50,0	108,0
1701895	3 G 1,5 (AWG 16)	8,2	66,0	127,0
1701896	4 G 1,5 (AWG 16)	9,2	83,0	159,0
1701897	5 G 1,5 (AWG 16)	10,1	109,0	190,0
1701899	7 G 1,5 (AWG 16)	11,5	145,0	250,0
1701904	12 G 1,5 (AWG 16)	18,6	278,0	542,0
1701910	18 G 1,5 (AWG 16)	22,6	399,0	783,0
1701917	25 G 1,5 (AWG 16)	25,2	530,0	1.029,0
1701928	36 G 1,5 (AWG 16)	29,4	728,0	1.394,0
1701930	42 G 1,5 (AWG 16)	31,4	825,0	1.603,0
1701934	2 X 2,5 (AWG 14)	9,4	73,0	157,0
1701935	3 G 2,5 (AWG 14)	10,1	108,0	192,0
1701936	4 G 2,5 (AWG 14)	11,2	136,0	238,0
1701937	5 G 2,5 (AWG 14)	12,5	164,0	292,0
1701939	7 G 2,5 (AWG 14)	14,3	220,0	419,0
1701944	12 G 2,5 (AWG 14)	21,8	440,0	786,0
1701950	18 G 2,5 (AWG 14)	25,9	622,0	1.102,0
1701957	25 G 2,5 (AWG 14)	29,8	810,0	1.504,0