



### ◆ Aplicação

Como cabo monopolar blindado para ligação a motores em aplicações extra flexíveis (ex: esteiras articuladas, robôs, unidades de posicionamento, sistemas transportadores, máquinas ferramenta, sistemas automatizados de transporte e fabricação, sistemas motorizados com movimentação, etc.) com requisitos elétricos e mecânicos exigentes. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados bem como no exterior.

Estes cabos monopolares, podem substituir os multipolares, quando o espaço é restrito ou existem condicionamentos relativos ao raio de curvatura.

### ◆ Características Especiais

- Aprovação UL/CSA
- Livre de halogêneo, Retardante à chama, baixa abrasão, resistente à hidrólise e micro organismos
- Resistente a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes
- Resistente a óleo - EN 60811-404
- Isento de silicone
- Resistente aos UV

### ◆ Comentários

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

### ◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	Fios super finos, DIN VDE 0295 e IEC 60228 Cl. 6
Isolação do condutor	TPE
Identificação dos condutores	Transparente
Blindagem	Malha de fios de cobre estanhado, cobertura > 85%
Material da capa externa	TPE
Cor da capa externa	Preto (RAL 9005)
Tensão nominal	600 / 1.000 V
Tensão de ensaio	4 kV
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	7,5 x d
Velocidade	Auto suportado: máx. 10 m/s.; pairando: 6 m/s
Deslocamento transversal (DT)	Auto suportado / deslizante: máx. 400 m
Aceleração	Máx. 100 m/s <sup>2</sup>
Número de ciclos de flexão	> 5 Mi. - 10 Mi
Temperatura min./máx. (Fixo)	-50 °C / +90 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-40 °C / +90 °C
Resistência ao fogo	De acordo com IEC 60332-1; ensaio à chama, FT1
Aprovações	UL/CSA - cURus 1.000 V, 80 °C

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup> (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1706600	1 X 1,5 (AWG 16)	5,4	25,0	43,0
1706601	1 X 2,5 (AWG 14)	6,1	37,0	58,0
1706602	1 X 4 (AWG 12)	6,7	54,0	78,0
1706603	1 X 6 (AWG 10)	7,5	75,0	114,0
1706604	1 X 10 (AWG 8)	8,4	116,0	160,0
1706605	1 X 16 (AWG 6)	10,1	179,0	238,0
1706606	1 X 25 (AWG 4)	12,0	272,0	348,0

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup> (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1706607	1 X 35 (AWG 2)	13,6	390,0	483,0
1706608	1 X 50 (AWG 1)	15,0	541,0	639,0
1706609	1 X 70 (AWG 2/0)	17,5	744,0	880,0
1706610	1 X 95 (AWG 3/0)	20,5	1.028,0	1.109,0
1706611	1 X 120 (AWG 4/0)	22,6	1.277,0	1.410,0
1706612	1 X 150 (250 MCM)	24,0	1.572,0	1.736,0
1706613	1 X 185 (350 MCM)	28,0	1.937,0	2.071,0