



## ◆ Aplicação

Cabo de potência blindado e de baixa capacitância, com condutores de controle dos sensores de temperatura dos freios, fazendo a ligação entre os motores e os conversores de frequência e compatível com CEM (Compatibilidade Eletro Magnética), em situações de requisitos elétricos e mecânicos normais. Adequado para locais secos e úmidos.

## ◆ Características Especiais

- Conforme DESINA e aprovação UL/CSA
- Alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes
- Isento de silicone
- Versões especiais, Versões especiais, como outras dimensões, cor dos condutores ou capa diferentes do padrão, poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

## ◆ Comentários

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

## ◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	De acordo com DIN VDE 0295 e IEC 60228 Classe 5 Pelon®
Isolação do condutor	Pelon®
Identificação dos condutores	Condutores de energia: Pretos com marcação a branco: U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L; V/A Condutores de controle: 1 par, Pt e Br; 1 terno, pretos com numeração a branco 1, 2, 3
Blindagem	Pares de controle ou ternos blindados em fios de cobre estanhado
Encordoamento	Condutores de energia e pares ou ternos blindados torcidos em conjunto com elementos de enchimento altamente flexíveis
Blindagem total	Malha em fios de cobre estanhado, cobertura > 85%
Material da capa externa	PVC
Cor da capa externa	Laranja, RAL 2003
Tensão nominal	Uo/U: 600/1.000 V; UL & CSA: 1.000 V
Tensão de ensaio	4 kV
Resistência do condutor	+20 °C, De acordo com DIN VDE/IEC 60228 Classe 5
Resistência da isolação	+20 °C ≥ 20 GΩ x km
Raio mín. curvatura (Fixo)	5 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	15 x d
Velocidade	Auto suportado: máx. 30 m/min.
Deslocamento transversal	Máx. 5 m
Aceleração	Máx. 2 m/s <sup>2</sup>
Número de ciclos de flexão	> 100.000
Temperatura min./máx. (Fixo)	-30 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-5 °C / +80 °C
Resistência ao fogo	Retardante à chama e auto extingüível IEC 60332-1; UL: VW-1, CSA: FT-1
Resistência ao óleo	ISO 6722, EN 60881-404 (somente óleo mineral)
Aprovações	UL/CSA - cURus 1.000 V, 80 °C

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup>	Diâm. Ext. Ø mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
<b>De acordo com padrão Siemens MC 500: V, U, W, GNGE</b>				
1504496	4 G 1,5	8,4	77,0	143,0
1504497	4 G 2,5	9,8	120,0	213,0
<b>De acordo com padrão Siemens MC 500: V, U, W, GNGE</b>				
1504498	4 G 4	11,9	182,0	287,0
1504512	4 G 6	14,7	285,0	424,0
1504513	4 G 10	17,5	449,0	631,0
1505407	4 G 16	21,6	724,0	927,0
1505408	4 G 25	25,4	1.092,0	1.329,0
1505409	4 G 35	29,5	1.497,0	1.831,0
1505410	4 G 50	33,4	2.099,0	2.488,0
<b>De acordo com padrão Siemens MC 500: V, U, W, SW-WS, GNGE</b>				
1504499	4 G 1,5 + (2 X 1,5)	10,6	126,5	231,0
1504500	4 G 2,5 + (2 X 1,5)	12,4	171,4	298,0
<b>De acordo com padrão Siemens MC 500: U, V, W, SW-WS, GNGE</b>				
1504501	4 G 4 + (2 X 1,5)	13,9	249,5	398,0
1504514	4 G 6 + (2 X 1,5)	16,1	337,2	517,0
1504515	4 G 10 + (2 X 1,5)	19,3	525,3	720,0
1505411	4 G 16 + (2 X 1,5)	22,5	772,0	1.018,2
1505412	4 G 25 + (2 X 1,5)	26,5	1.137,0	1.137,0
1505413	4 G 35 + (2 X 1,5)	31,0	1.546,0	1.546,0
1505414	4 G 50 + (2 X 1,5)	34,0	2.143,0	2.143,0
<b>De acordo com padrão Bosch Rexroth: U, V, 5, 6, W, GNGE, 7, 8</b>				
1505425	4 G 1 + 2 X (2 X 0,75)	12,0	124,0	216,0
1505423	4 G 1,5 + 2 X (2 X 0,75)	13,0	143,0	245,0
1505424	4 G 2,5 + 2 X (2 X 1)	14,0	211,0	334,0
1505426	4 G 4 + (2 X 1) + (2 X 1,5)	16,3	294,0	438,0
1505427	4 G 6 + (2 X 1) + (2 X 1,5)	19,2	405,0	604,0
1505428	4 G 10 + (2 X 1) + (2 X 1,5)	22,0	570,0	796,0
1505429	4 G 16 + 2 X (2 X 1,5)	25,5	818,0	1.134,0

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup>	Diâm. Ext. Ø mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
<b>De acordo com padrão SEW: U, V, W, 1, 2, 3, GNGE</b>				
1504652	4 G 1,5 + (3 X 1)	11,4	135,0	214,0
1504653	4 G 2,5 + (3 X 1)	13,4	178,0	282,0
1504654	4 G 4 + (3 X 1)	14,8	254,0	378,0
1504655	4 G 6 + (3 X 1,5)	17,4	379,0	528,0
1504656	4 G 10 + (3 X 1,5)	20,3	565,0	758,0
1505415	4 G 16 + (3 X 1,5)	23,7	794,0	1.059,0
<b>De acordo com padrão Lenze: WWW, VV, U, SW-WS, GNGE</b>				
1505416	4 G 1 + (2 X 0,5)	9,4	82,0	140,0
1505417	4 G 1,5 + (2 X 0,5)	10,4	103,0	153,0
1505418	4 G 2,5 + (2 X 0,5)	11,4	142,0	219,0
1505419	4 G 4 + (2 X 1)	13,7	244,0	374,0
1505420	4 G 6 + (2 X 1)	15,9	325,0	462,0
1505421	4 G 10 + (2 X 1)	19,1	517,0	688,0
1505422	4 G 16 + (2 X 1)	22,3	760,0	1.001,0
<b>De acordo com padrões diversos: U, V, 5, 6, W, GNGE, 7, 8</b>				
1505433	4 G 0,75 + 2 X (2 X 0,34)	10,3	82,0	145,0
1505432	4 G 2,5 + 2 X (2 X 0,75)	13,8	201,0	311,0
1505434	4 G 4 + 2 X (2 X 1)	16,1	275,0	416,0
1505435	4 G 6 + 2 X (2 X 1)	19,0	359,0	577,0
1505436	4 G 10 + 2 X (2 X 1)	21,6	571,0	812,0
1505437	4 G 16 + 2 X (2 X 1)	25,0	794,0	1.088,0
1505430	4 G 25 + 2 X (2 X 1)	27,6	1.210,0	1.460,0
1505431	4 G 35 + 2 X (2 X 1)	30,4	1.624,0	1.882,0