



### ◆ Aplicação

Cabo de energia ou controle resistente a temperaturas baixas e elevadas, para ligação a dispositivos elétricos, aplicações fixas ou flexíveis não sujeitas a esforços de tensão mecânica ou movimentação definida cíclica. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados e utilização em ambiente externo, desde que não seja enterrada.

### ◆ Características Especiais

- Boa resistência aos ácidos, bases e específicos tipos de óleos
- Aprovado para temperatura no condutor até +180 °C, classe "H"
- Não propagador de incêndio, integridade do isolamento em caso de incêndio e baixa densidade de fumo
- O silicone é resistente ao ozono, oxigênio puro, água do mar e á prova de intempérie
- Acima dos +100 °C e sem circulação de ar, as propriedades mecânicas do silicone serão reduzidas antecipadamente, pelo que é aconselhado ventilação adequada

### ◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- Versões especiais, outras dimensões, cor dos condutores e cobertura diferentes poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

### ◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre estanhado
Classe do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5
Isolação do condutor	Silicone
Identificação dos condutores	Coloridos: até 5 condutores de acordo com DIN VDE 0293-308; acima de 6 condutores: pretos numerados a branco, com ou sem V/A
Encordoamento	Torcidos em camada
Material da cobertura exterior	Silicone
Cor da cobertura exterior	Vermelho ferrugem
Tensão nominal	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
Tensão de ensaio	2 kV
Resistência do condutor	Até +20°C, de acordo com IEC 60228 Classe 5
Resistência do Isolação	Min. 2,0 GΩ x km
Intensidade máx. admissível	De acordo com DIN VDE - Verificar tabelas técnicas
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	15 x d
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-60 °C / +180 °C, curto período: +200 °C
Temperatura no condutor	+180 °C
Isento de halogéneo	De acordo com IEC 60754-1
Corrosividade	De acordo com IEC 60754-2
Resistência ao fogo	Retardador de chama, auto extingüível IEC60332-1-2
Padrão	Similar a EN 50525-2-83

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup>	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
2500155	2 X 0,5	5,7	9,6	40,0
2500164	3 G 0,5	6,4	14,4	52,0
2500179	4 G 0,5	6,5	19,2	72,0
2500158	2 X 0,75	6,4	14,4	60,0
2500167	3 G 0,75	6,8	21,6	71,0
2500176	4 G 0,75	7,6	28,8	91,0
2500187	5 G 0,75	8,5	36,0	114,0
2500197	6 G 0,75	9,2	43,0	134,0
2500205	7 G 0,75	9,2	50,4	139,0
2501304	12 G 0,75	12,2	86,4	214**
2500159	2 X 1	6,6	19,2	67,0
2500166	3 G 1	7,0	28,8	81,0
2500177	4 G 1	7,9	38,4	104,0
2500188	5 G 1	8,8	48,0	130,0
2500202	7 G 1	9,5	67,0	161,0
2500160	2 X 1,5	7,6	28,8	92,0
2500170	3 G 1,5	8,0	43,0	111,0
2500180	4 G 1,5	8,8	57,6	137,0
2500189	5 G 1,5	9,6	72,0	167,0
2500203	7 G 1,5	10,4	101,0	208,0
2500147	12 G 1,5	14,0	173,0	371,0
2500149	16 G 1,5	16,2	230,4	493,0
2500152	18 G 1,5	17,0	259,0	515,0
2500153	20 G 1,5	17,5	288,0	592,0
2500154	24 G 1,5	19,8	345,6	741,0

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup>	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
2500161	2 X 2,5	8,8	48,0	131,0
2500169	3 G 2,5	9,7	72,0	171,0
2500183	4 G 2,5	10,6	96,0	212,0
2500194	5 G 2,5	11,6	120,0	258,0
2500200	6 G 2,5	12,6	144,0	305,0
2500206	7 G 2,5	12,6	168,0	324,0
2500148	12 G 2,5	17,1	288,0	503,0
2500165	18 G 2,5	20,6	432,0	761,0
2500162	2 X 4	10,8	76,8	200,0
2500174	3 G 4	11,5	115,0	248,0
2500185	4 G 4	12,6	154,0	310,0
2500195	5 G 4	14,0	192,0	386,0
2500207	7 G 4	15,6	269,0	502,0
2500163	2 X 6	12,4	116,0	275,0
2500175	3 G 6	13,2	173,0	344,0
2500186	4 G 6	14,7	230,0	439,0
2500196	5 G 6	16,6	288,0	556,0
2500208	7 G 6	18,6	403,0	730,0
2500181	4 G 10	19,4	384,0	731,0
2500192	5 G 10	21,6	480,0	908,0
2500182	4 G 16	21,4	614,0	1.043,0
2500184	4 G 25	28,2	960,0	1.543,0