



◆ Aplicação

Cabo livre de halogênio para circuitos de controle, potência e de ligação em instalações elétricas, em áreas e locais vulneráveis ao fogo e onde exista elevada concentração de pessoas e bens de elevado custo, para instalações fixas ou aplicações flexíveis não sujeitas a esforços de tensão mecânica ou sistemas de guiamento forçado. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados. Possibilidade de uso externo, somente com proteção UV

◆ Características Especiais

- FRNC (Flame Retardant, Non Corrosive)
- LSF OH (Low Smoke in Fume, Zero Halogen)

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- LABS - Isento de silicone (durante o processo de fabricação)
- Versões especiais, por ex: FLAME-JZ/OZ-H0 com resistência aumentada aos óleos
- Versões especiais, como outras dimensões, cor dos condutores ou capa diferentes do padrão, poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5
Isolação do condutor	Composto especial, livre de halogênio
Identificação dos condutores	De acordo com DIN VDE 0293, isolação preta com numeração a branco, G: com V/A
Encordoamento	Em camadas
Material da capa externa	Composto especial, livre de halogênio
Cor da capa externa	Cinza RAL 7001
Tensão nominal	Uo/U: 300/500 V
Tensão de ensaio	3 kV
Resistência do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5
Resistência da isolação	Min. 20 MΩ 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)	-40 °C / +70 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	-5 °C / +70 °C
Livre de halogênio	De acordo com IEC 60754-1
Densidade do fumo	De acordo com IEC 61034-1 e IEC 61034-2
Corrosividade do fumo	De acordo com IEC 60754-2
Resistência ao fogo	Retardante à chama/auto extingüível IEC 60332-1-2 não propagador de incêndio IEC 60332-3-4 Cat. C
Padrão	Similar a EN 50525-2-51

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1003030	2 X 0,5	5,1	9,6	36,0
1002935	3 G 0,5	5,3	14,4	45,0
1003595	4 G 0,5	5,7	19,2	55,0
1002639	5 G 0,5	6,3	24,0	66,0
1003596	7 G 0,5	6,9	33,6	82,0
1003597	12 G 0,5	9,2	57,6	139,0
1003598	18 G 0,5	11,0	86,4	199,0
1003070	25 G 0,5	13,0	120,0	270,0
1001876	2 X 0,75	5,4	14,4	43,0
1001678	3 G 0,75	5,7	21,6	52,0
1001919	4 G 0,75	6,2	28,8	66,0
1001681	5 G 0,75	6,9	36,0	80,0
1002442	7 G 0,75	7,7	50,4	104,0
1001680	12 G 0,75	10,0	86,4	177,0
1001907	18 G 0,75	12,3	130,0	262,0
1002445	25 G 0,75	14,2	180,0	356,0
1002859	2 X 1	5,9	19,2	50,0
1000760	3 G 1	6,1	28,8	64,0
1000761	4 G 1	6,7	38,4	79,0
1000764	5 G 1	7,4	48,0	95,0
1001918	7 G 1	8,2	67,2	123,0
1002857	12 G 1	11,0	115,0	209,0
1002786	18 G 1	13,0	173,0	313,0
1002860	25 G 1	15,2	240,0	432,0
0500001	34 G 1	17,5	326,0	581,0
1001926	2 X 1,5	6,3	28,8	68,0
1001683	3 G 1,5	6,7	43,2	84,0
1000762	4 G 1,5	7,5	57,6	108,0
1000765	5 G 1,5	8,2	72,0	126,0
1000766	7 G 1,5	9,2	101,0	161,0
1003908	10G1,5	12,2	144,0	345,0
1000758	12 G 1,5	12,1	173,0	279,0
1001012	14 G 1,5	12,7	201,6	450,0
1001695	18 G 1,5	14,5	259,0	402,0

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1001694	25 G 1,5	17,3	360,0	594,0
1002310	34 G 1,5	19,8	490,0	808,0
1003599	50G1,5	24,2	720,0	1 277,0
1003601	2 X 2,5	8,0	48,0	110,0
1002637	3 G 2,5	8,3	72,0	131,0
1001682	4 G 2,5	9,3	96,0	167,0
1001693	5 G 2,5	10,2	120,0	204,0
1002708	7 G 2,5	11,4	168,0	262,0
1003189	12 G 2,5	15,3	288,0	475,0
1003232	18 G 2,5	18,2	432,0	692,0
1003602	25 G 2,5	21,6	600,0	952,0
1003603	3 G 4	10,0	115,0	194,0
1000763	4 G 4	11,0	154,0	251,0
1001692	5 G 4	12,3	192,0	331,0
1003233	7 G 4	13,6	269,0	407,0
1003604	12 G 4	18,3	461,0	722,0
1003605	3 G 6	11,7	173,0	303,0
1002698	4 G 6	13,0	230,0	388,0
1002703	5 G 6	14,5	288,0	480,0
1003606	7 G 6	16,0	403,0	626,0
1003607	3 G 10	15,9	288,0	482,0
1002699	4 G 10	16,8	384,0	616,0
1003252	5 G 10	18,7	480,0	766,0
1003859	7 G 10	21,3	672,0	999,0
1002964	4 G 16	20,6	614,0	908,0
1002861	5 G 16	22,5	768,0	1 134,0
1002716	4 G 25	25,3	960,0	1 538,0
1003609	5 G 25	27,9	1 200,0	1 911,0
1003185	4 G 35	28,5	1 344,0	2 086,0
1003068	5 G 35	32,3	1 680,0	2 542,0

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1003610	4 G 50	34,2	1 920,0	2 746,0
1003611	5 G 50	37,2	2 400,0	3 800,0
1003612	4 G 70	41,2	2 688,0	4 092,0
1003613	5 G 70	46,0	3 360,0	4 900,0

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1003250	4 G 95	46,0	3 648,0	5 400,0
1003615	4 G 120	50,3	4 608,0	6 994,0