



◆ Aplicação

Cabo para circuitos de controle, potência e de ligação em instalações elétricas fixas ou aplicações flexíveis não sujeitas a esforços de tensão mecânica ou movimentação cíclica. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados (também com misturas de água e óleo). Uso externo (somente a versão com capa preta).

◆ Características Especiais

- Resistência a óleos, alta resistência aos ácidos e bases.
- LABS - Isento de silicone (durante o processo de fabricação)
- Devido à aprovação UL/CSA para 1.000 V, a disposição em paralelo com outros cabos de 1.000 V é permitida.
- Versão com capa externa preta, resistente a UV

◆ 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)
- Produto com registo VDE

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5
Isolação do condutor	PVC, 90 °C de acordo com UL 1581
Identificação dos condutores	Isolação preta com numeração a branco, (G): com V/A, (X): sem V/A
Encordoamento	Em camadas
Material da capa externa	PVC, 90 °C de acordo com UL 1581
Cor da capa externa	Preto, RAL 9005 ou Cinza RAL 7001
Tensão nominal	UL/CSA :1000 V, VDE: 300/500 V
Tensão de ensaio	6 kV
Resistência do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	15 x d
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-40 °C / +90 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	-5 °C / +90 °C
Resistência ao fogo	Retardante à chama e auto extingüível IEC 60332-1 Não propagação de incêndio IEC 60332-3-24 (Cat. C) CSA FT1, UL VW1, CEI 20-22 II e NBN C30-004 Cat.F2
Resistência aos óleos	De acordo com DIN EN 50290-2-22, VDE 0819-102 TM54
Aprovações	UL/CSA: cURus - 90 °C / 1.000 V; Registrado na VDE

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
2-NORM 1.000 V UL/CSA - cinza				
1004991	2 X 0,5 (AWG21)	5,0	9,6	36,0
1004992	3 G 0,5 (AWG21)	5,3	14,4	43,0
1004993	4 G 0,5 (AWG21)	5,7	19,2	52,0
1004994	5 G 0,5 (AWG21)	6,3	24,0	64,0
1004995	7 G 0,5 (AWG21)	6,8	33,6	78,0
1004996	12 G 0,5 (AWG21)	8,7	57,6	130,0
1004997	18 G 0,5 (AWG21)	10,4	86,4	189,0
1004998	25 G 0,5 (AWG21)	12,1	120,0	258,0
1004999	34 G 0,5 (AWG21)	14,3	164,0	357,0
1005000	2 X 0,75 (AWG19)	5,4	14,4	45,0
1005001	3 G 0,75 (AWG19)	5,7	21,6	54,0
1005002	4 G 0,75 (AWG19)	6,2	28,8	66,0
1005003	5 G 0,75 (AWG19)	6,8	36,0	80,0
1005004	7 G 0,75 (AWG19)	7,4	50,4	100,0
1005005	12 G 0,75 (AWG19)	9,5	86,4	168,0
1005006	18 G 0,75 (AWG19)	11,4	130,0	245,0
1005007	25 G 0,75 (AWG19)	13,3	180,0	337,0
1005008	34 G 0,75 (AWG19)	15,7	245,0	465,0
1005009	2 X 1 (AWG18)	5,7	19,2	52,0
1005010	3 G 1 (AWG18)	6,1	28,8	64,0
1005011	4 G 1 (AWG18)	6,6	38,4	79,0
1005012	5 G 1 (AWG18)	7,2	48,0	95,0
1005013	7 G 1 (AWG18)	7,8	67,2	120,0
1005014	12 G 1 (AWG18)	10,3	115,2	207,0
1005015	18 G 1 (AWG18)	12,3	173,0	301,0
1005016	25 G 1 (AWG18)	14,3	240,0	412,0
1005017	34 G 1 (AWG18)	16,9	327,0	569,0
1005018	2 X 1,5 (AWG16)	6,3	28,8	68,0
1005019	3 G 1,5 (AWG16)	6,7	43,2	84,0
1005020	4 G 1,5 (AWG16)	7,3	57,6	105,0
1005021	5 G 1,5 (AWG16)	8,0	72,0	128,0
1005022	7 G 1,5 (AWG16)	8,7	101,0	162,0
1005023	12 G 1,5 (AWG16)	11,5	173,0	281,0

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1005024	18 G 1,5 (AWG16)	13,8	260,0	413,0
1005025	25 G 1,5 (AWG16)	16,0	360,0	563,0
1005026	34 G 1,5 (AWG16)	19,2	490,0	790,0
1005027	2 X 2,5 (AWG14)	7,5	48,0	101,0
1005028	3 G 2,5 (AWG14)	8,0	72,0	128,0
1005029	4 G 2,5 (AWG14)	8,7	96,0	159,0
1005030	5 G 2,5 (AWG14)	9,6	120,0	196,0
1005031	7 G 2,5 (AWG14)	10,7	168,0	257,0
1005032	12 G 2,5 (AWG14)	14,4	288,0	454,0
1005033	3 G 4 (AWG12)	9,3	115,2	186,0
1005034	4 G 4 (AWG12)	10,5	154,0	241,0
1005035	5 G 4 (AWG12)	11,5	192,0	295,0
1005036	7 G 4 (AWG12)	12,8	269,0	388,0
1005037	3 G 6 (AWG10)	11,1	173,0	271,0
1005038	4 G 6 (AWG10)	12,4	231,0	348,0
1005039	5 G 6 (AWG10)	13,7	288,0	430,0
1005040	7 G 6 (AWG10)	15,3	404,0	569,0
1005041	4 G 10 (AWG8)	15,9	384,0	576,0
1005042	5 G 10 (AWG8)	17,9	480,0	725,0
1005043	4 G 16 (AWG6)	18,7	615,0	860,0
1005044	5 G 16 (AWG6)	21,4	768,0	1.099,0
1005045	4 G 25 (AWG4)	23,8	960,0	1.365,0
1005046	5 G 25 (AWG4)	26,4	1.200,0	1.693,0
1005047	4 G 35 (AWG2)	26,7	1.344,0	1.813,0
1005048	5 G 35 (AWG2)	30,6	1.680,0	2.320,0
1005049	4 G 50 (AWG1)	32,6	1.920,0	2.641,0
1005050	4 G 70 (AWG2/0)	37,6	2.688,0	3.360,0

FLEXICONTROLE 2-NORM +UV 1.000 V UL/CSA PRETO

FLEXICONTROLE 2-NORM 1.000 V UL/CSA CINZA

90 °C - 1.000 V | Resistente aos UV
IEC 60332-3-24 (Cat. C)/F2
VDE/UL/CSA

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
2-NORM +UV 1.000 V UL/CSA - preto				
1004655	2 X 0,5 (AWG21)	5,0	9,6	36,0
1004656	3 G 0,5 (AWG21)	5,3	14,4	43,0
1004657	4 G 0,5 (AWG21)	5,7	19,2	52,0
1004658	5 G 0,5 (AWG21)	6,3	24,0	64,0
1004660	7 G 0,5 (AWG21)	6,8	33,6	79,0
1004662	12 G 0,5 (AWG21)	8,7	57,6	130,0
1004664	18 G 0,5 (AWG21)	10,4	86,4	189,0
1004666	25 G 0,5 (AWG21)	12,1	120,0	258,0
1004668	34 G 0,5 (AWG21)	14,3	164,0	357,0
1004673	2 X 0,75 (AWG19)	5,4	14,4	45,0
1004674	3 G 0,75 (AWG19)	5,7	21,6	54,0
1004675	4 G 0,75 (AWG19)	6,2	28,8	66,0
1004676	5 G 0,75 (AWG19)	6,8	36,0	80,0
1004678	7 G 0,75 (AWG19)	7,4	50,4	100,0
1004680	12 G 0,75 (AWG19)	9,5	86,4	168,0
1004682	18 G 0,75 (AWG19)	11,4	130,0	245,0
1004685	25 G 0,75 (AWG19)	13,3	180,0	337,0
1004688	34 G 0,75 (AWG19)	15,7	245,0	465,0
1004692	2 X 1 (AWG18)	5,7	19,2	52,0
1004693	3 G 1 (AWG18)	6,1	28,8	64,0
1004694	4 G 1 (AWG18)	6,6	38,4	79,0
1004695	5 G 1 (AWG18)	7,2	48,0	95,0
1004697	7 G 1 (AWG18)	7,8	67,2	120,0
1004699	12 G 1 (AWG18)	10,3	115,2	207,0
1004701	18 G 1 (AWG18)	12,3	173,0	301,0
1004703	25 G 1 (AWG18)	14,3	240,0	412,0
1004706	34 G 1 (AWG18)	16,9	327,0	569,0
1004710	2 X 1,5 (AWG16)	6,3	28,8	68,0
1004711	3 G 1,5 (AWG16)	6,7	43,2	85,0
1004712	4 G 1,5 (AWG16)	7,3	57,6	105,0
1004713	5 G 1,5 (AWG16)	8,0	72,0	128,0
1004715	7 G 1,5 (AWG16)	8,7	101,0	162,0
1004717	12 G 1,5 (AWG16)	11,5	173,0	281,0

Part Number	Dimensões n x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1004719	18 G 1,5 (AWG16)	13,8	260,0	413,0
1004721	25 G 1,5 (AWG16)	16,0	360,0	563,0
1004724	34 G 1,5 (AWG16)	19,2	490,0	790,0
1004728	2 X 2,5 (AWG14)	7,5	48,0	101,0
1004729	3 G 2,5 (AWG14)	8,0	72,0	128,0
1004730	4 G 2,5 (AWG14)	8,7	96,0	159,0
1004731	5 G 2,5 (AWG14)	9,6	120,0	196,0
1004732	7 G 2,5 (AWG14)	10,7	168,0	257,0
1004733	12 G 2,5 (AWG14)	14,4	288,0	454,0
1004737	3 G 4 (AWG12)	9,3	115,2	186,0
1004738	4 G 4 (AWG12)	10,5	154,0	241,0
1004739	5 G 4 (AWG12)	11,5	192,0	295,0
1004740	7 G 4 (AWG12)	12,8	269,0	388,0
1004742	3 G 6 (AWG10)	11,1	173,0	271,0
1004743	4 G 6 (AWG10)	12,4	231,0	348,0
1004744	5 G 6 (AWG10)	13,7	288,0	430,0
1004745	7 G 6 (AWG10)	15,3	404,0	569,0
1004747	4 G 10 (AWG8)	15,9	384,0	576,0
1004748	5 G 10 (AWG8)	17,9	480,0	725,0
1004751	4 G 16 (AWG6)	18,7	615,0	860,0
1004752	5 G 16 (AWG6)	21,4	768,0	1.099,0
1004754	4 G 25 (AWG4)	23,8	960,0	1.365,0
1004755	5 G 25 (AWG4)	26,4	1.200,0	1.693,0
1004757	4 G 35 (AWG2)	26,7	1.344,0	1.813,0
1004758	5 G 35 (AWG2)	30,6	1.680,0	2.320,0
1004760	4 G 50 (AWG1)	32,6	1.920,0	2.641,0
1004975	4 G 70 (AWG2/0)	37,6	2.688,0	3.360,0