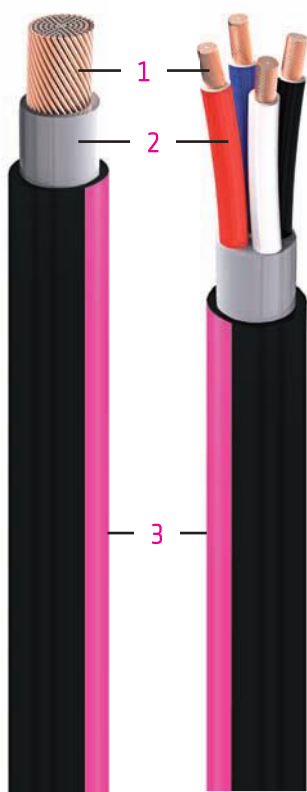


Como instalar

Forro falso ou piso elevado, eletroduto aparente, eletrocalha, eletroduto em alvenaria, fixação direta, direto em alvenaria, canaleta ventilada, eletroduto enterrado, diretamente enterrado, canaleta fechada, bandeja, leito, no teto, suporte, espaço de construção e eletroduto em espaço de construção.

Podem ser instalados em ambientes submersos em água de forma parcial ou total de modo intermitente, em até 1 metro de coluna d'água. (NBR 5410 tabela 4 AD7).



Construção

- 1 • CONDUTOR**
Fios de cobre nu, têmpera mole.
Encordoamento: classe 5 extraflexível.
- 2 • ISOLAÇÃO**
Composto termofixo em borracha tipo HEPR.
- 3 • COBERTURA**
Composto termoplástico de PVC ST2.

Temperaturas máximas do condutor

90°C em serviço contínuo;
130°C em sobrecarga;
250°C em curto-circuito.

Diferenciais

- Tecnologia Iristech®, consiste em uma listra na cobertura que permite identificar e anotar informações úteis referentes à instalação;
- Flexibilidade do encordoamento classe 5, facilitando o manuseio e a instalação;
- Flexibilidade do conjunto, sem efeito mola;
- Marcação metro a metro disponível para todas as seções.

Normas aplicáveis

- **NBR 7286:** Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etileno propileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1kV a 35kV – Requisitos de desempenho;
- **NBR 5410:** Instalações elétricas de baixa tensão.

Acondicionamento

Bobinas para todas as seções.
Outros acondicionamentos sob consulta.

Identificação

FORMAÇÃO	CORES DAS VEIAS	CORES DE COBERTURA	SEÇÕES
Unipolar	-	Preta, azul-clara ou verde	1,5 mm² até 500 mm²
Bipolar	Preta e azul-clara	Preta	1,5 mm² até 120 mm²
Tripolar	Preta, azul-clara e branca ou preta, azul-clara e verde	Preta	1,5 mm² até 240 mm²
Tetrapolar	Preta, azul-clara, branca e vermelha ou preta, azul-clara branca e verde	Preta	1,5 mm² até 240 mm²
Pentapolar	Preta, branca, vermelha, azul-clara e verde	Preta	1,5 mm² até 120 mm²

Outras identificações e cores de cobertura sob consulta.

Cabo Gsette® Easy 0,6/1kV (Unipolar)

Part number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Espessura nominal cobertura (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso nominal (kg/km)	Peso líquido do condutor (kg/km)	Rcc (20°C) (Ω/km) [1]	Rca (90°C) (Ω/km) [2]	Queda de tensão (fp = 0.92) (V/A*km) [3]	Capacidade de condução de corrente (A) [4]
239604XX	1 x 1,5	1,5	0,7	0,9	4,8	34	12	13,3	16,9	27,1	21
239614XX	1 x 2,5	1,9	0,7	0,9	5,2	44	19	7,98	10,17	16,3	29
239624XX	1 x 4	2,4	0,7	0,9	5,7	59	31	4,95	6,31	10,1	40
239634XX	1 x 6	3,0	0,7	0,9	6,3	79	47	3,30	4,20	6,8	53
239644XX	1 x 10	3,9	0,7	1,0	7,4	122	81	1,91	2,43	3,9	74
239654XX	1 x 16	5,5	0,7	1,0	9,0	181	128	1,21	1,54	2,5	101
239664XX	1 x 25	6,2	0,9	1,1	10,3	273	203	0,780	0,994	1,6	135
239674XX	1 x 35	8,2	0,9	1,1	12,4	370	282	0,554	0,707	1,2	169
239684XX	1 x 50	9,2	1,0	1,2	13,8	526	407	0,386	0,493	0,83	207
239694XX	1 x 70	10,9	1,1	1,2	15,7	715	573	0,272	0,349	0,59	268
239704XX	1 x 95	12,6	1,1	1,3	17,6	923	757	0,206	0,266	0,46	328
239714XX	1 x 120	14,1	1,2	1,3	19,2	1.159	969	0,161	0,209	0,37	383
239724XX	1 x 150	16,0	1,4	1,4	21,8	1.451	1.217	0,129	0,169	0,31	444
239734XX	1 x 185	17,5	1,6	1,4	23,6	1.735	1.468	0,106	0,141	0,26	510
239744XX	1 x 240	20,0	1,7	1,5	26,6	2.268	1.946	0,0801	0,1099	0,21	607
239754XX	1 x 300	24,4	1,8	1,6	30,6	2.859	2.460	0,0641	0,0916	0,18	703
239764XX	1 x 400	26,2	2,0	1,7	34,0	3.668	3.192	0,0486	0,0739	0,15	823
239774XX	1 x 500	29,9	2,2	1,8	38,3	4.585	4.010	0,0384	0,0630	0,14	946

Tabela de cores (XX)

Cores	Branca	Preta	Vermelha	Cinza	Verde	Azul-clara	Amarela
Código	01	02	03	04	05	06	09

Identifique aqui o modelo do seu cabo!

239654 **XX** → Código de cores
 ↓
 Part number padrão para seção de 16 mm²

Exemplo:

239654 **02** → Cor preta
 ↓
 Part number padrão para seção de 16 mm²

Cabo Gsette® Easy 0,6/1kV (Bipolar)

Part number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Espessura nominal cobertura (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Peso líquido do condutor (kg/km)	Rcc (20°C) (Ω/km) [1]	Rca (90°C) (Ω/km) [2]	Queda de tensão (fp = 0.92) (V/A*km) [3]	Capacidade de condução de corrente (A) [5]
26669005	2 x 1,5	1,5	0,7	1,0	8,2	95	23	13,3	16,9	27,0	26
26669006	2 x 2,5	1,9	0,7	1,1	9,3	129	39	7,98	10,17	16,2	36
26669007	2 x 4	2,4	0,7	1,1	10,3	171	63	4,95	6,31	10,1	49
26669008	2 x 6	3,0	0,7	1,1	11,4	223	94	3,30	4,20	6,7	63
26669009	2 x 10	3,9	0,7	1,2	13,5	337	161	1,91	2,43	3,9	86
26669010	2 x 16	5,5	0,7	1,2	16,8	516	256	1,21	1,54	2,5	115
26669011	2 x 25	6,2	0,9	1,3	19,2	747	406	0,780	0,995	1,6	149
26669012	2 x 35	8,2	0,9	1,4	24,1	1.094	565	0,554	0,707	1,2	185
26669013	2 x 50	9,2	1,0	1,5	26,7	1.482	816	0,386	0,494	0,82	225
26669014	2 x 70	10,9	1,1	1,6	30,8	2.014	1.146	0,272	0,349	0,59	289
26669015	2 x 95	12,6	1,1	1,8	34,9	2.628	1.516	0,206	0,266	0,46	352
26669016	2 x 120	14,1	1,2	1,9	38,5	3.277	1.942	0,161	0,210	0,37	410

Cores das veias: preta e azul-clara.

Cabo Gsette® Easy 0,6/1kV (Tripolar)

Part number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Espessura nominal cobertura (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Peso líquido do condutor (kg/km)	Rcc (20°C) (Ω/km) [1]	Rca (90°C) (Ω/km) [2]	Queda de tensão (fp = 0.92) (V/A*km) [3]	Capacidade de condução de corrente (A) [6]
26669022 26669079*	3 x 1,5	1,5	0,7	1,0	8,6	109	35	13,3	16,9	27,0	23
26669023 26669080*	3 x 2,5	1,9	0,7	1,1	9,8	152	58	7,98	10,17	16,2	32
26669024 26669081*	3 x 4	2,4	0,7	1,1	10,9	205	94	4,95	6,31	10,1	42
26669025 26669082*	3 x 6	3,0	0,7	1,1	12,1	272	141	3,30	4,20	6,7	54
26669026 26669083*	3 x 10	3,9	0,7	1,2	14,3	419	242	1,91	2,43	3,9	75
26669027 26669084*	3 x 16	5,5	0,7	1,3	18,0	649	384	1,21	1,54	2,5	100
26669028 26669085*	3 x 25	6,2	0,9	1,4	20,6	956	609	0,780	0,995	1,6	127
26669029 26669086*	3 x 35	8,2	0,9	1,5	25,3	1.338	848	0,554	0,707	1,2	158
26669030 26669087*	3 x 50	9,2	1,0	1,6	28,0	1.855	1.224	0,386	0,494	0,82	192
26669031 26669088*	3 x 70	10,9	1,1	1,7	33,5	2.635	1.722	0,272	0,349	0,59	246
26669032 26669089*	3 x 95	12,6	1,1	1,8	37,3	3.367	2.276	0,206	0,266	0,46	298
26669033 26669090*	3 x 120	14,1	1,2	1,9	41,1	4.220	2.916	0,161	0,210	0,37	346
26669034 26669091*	3 x 150	16,0	1,4	2,1	47,1	5.375	3.660	0,129	0,170	0,30	399
26669035 26669092*	3 x 185	17,5	1,6	2,2	51,4	6.433	4.414	0,106	0,142	0,26	456
26669036 26669093*	3 x 240	20,0	1,7	2,4	57,8	8.351	5.853	0,0801	0,1108	0,21	538

Cores das veias: preta, branca e azul-clara. * Cores das veias: preta, azul-clara e verde.

Cabo Gsette® Easy 0,6/1kV (Tetrapolar)

Part number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Espessura nominal cobertura (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Peso líquido do condutor (kg/km)	Rcc (20°C) (Ω/km) [1]	Rca (90°C) (Ω/km) [2]	Queda de tensão (fp = 0.92) (V/A*km) [3]	Capacidade de condução de corrente (A) [6]
26669043 26669094*	4 x 1,5	1,5	0,7	1,1	9,9	141	47	13,3	16,9	27,0	23
26669044 26669095*	4 x 2,5	1,9	0,7	1,1	11,0	187	78	7,98	10,17	16,2	32
26669045 26669096*	4 x 4	2,4	0,7	1,1	12,3	259	126	4,95	6,31	10,1	42
26669046 26669097*	4 x 6	3,0	0,7	1,2	13,9	353	188	3,30	4,20	6,7	54
26669047 26669098*	4 x 10	3,9	0,7	1,3	16,8	557	324	1,91	2,43	3,9	75
26669048 26669099*	4 x 16	5,5	0,7	1,3	21,0	851	512	1,21	1,54	2,5	100
26669049 26669100*	4 x 25	6,2	0,9	1,5	24,2	1.270	813	0,780	0,995	1,6	127
26669050 26669101*	4 x 35	8,2	0,9	1,5	30,2	1.812	1.133	0,554	0,707	1,2	158
26669051 26669102*	4 x 50	9,2	1,0	1,7	33,6	2.521	1.634	0,386	0,494	0,82	192
26669052 26669103*	4 x 70	10,9	1,1	1,8	37,1	3.339	2.297	0,272	0,349	0,59	246
26669053 26669104*	4 x 95	12,6	1,1	1,9	41,4	4.274	3.036	0,206	0,266	0,46	298
26669054 26669105*	4 x 120	14,1	1,2	2,1	46,4	5.460	3.889	0,161	0,210	0,37	346
26669055 26669106*	4 x 150	16,0	1,4	2,2	52,2	6.820	4.882	0,129	0,170	0,30	399
26669056 26669107*	4 x 185	17,5	1,6	2,4	57,2	8.196	5.888	0,106	0,142	0,26	456
26669057 26669108*	4 x 240	20,0	1,7	2,6	64,7	10.720	7.807	0,0801	0,1108	0,21	538

Cores das veias: preta, branca, vermelha e azul-clara. * Cores das veias: preta, branca, azul-clara e verde.

Cabo Gsette® Easy 0,6/1kV (Tetrapolar com terra reduzido)

Part number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor Fase (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Espessura nominal cobertura (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Peso líquido do condutor (kg/km)	Rcc (20°C) (Ω/km) [1]	Rca (90°C) (Ω/km) [2]	Queda de tensão (fp = 0.92) (V/A*km) [3]	Capacidade de condução de corrente (A) [6]
26669073	3x25+1G16	6,2	0,9	1,4	22,3	1.107	737	0,780	0,995	1,6	127
26669074	3x35+1G16	8,2	0,9	1,5	26,2	1.469	977	0,554	0,707	1,2	158
26669075	3x50+1G25	9,2	1,0	1,6	29,0	2.062	1.428	0,386	0,494	0,82	192
26669109	3x70+1G35	10,9	1,1	1,7	34,9	2.934	2.004	0,272	0,349	0,59	246
26669110	3x95+1G50	12,6	1,1	1,9	39,1	3.819	2.683	0,206	0,266	0,46	298
26669111	3x120+1G70	14,1	1,2	2,0	43,4	4.864	3.488	0,161	0,210	0,37	346
26669112	3x150+1G95	16,0	1,4	2,2	49,6	6.203	4.417	0,129	0,170	0,30	399
26669113	3x185+1G95	17,5	1,6	2,3	53,2	7.219	5.170	0,106	0,142	0,26	456
26669114	3x240+1G120	20,0	1,7	2,5	59,7	9.338	6.821	0,0801	0,1108	0,21	538
26669115	3x300+1G150	23,4	1,8	3,5	68,2	11.772	8.615	0,0641	0,0923	0,18	621

Cores das veias: preta, branca, azul-clara e verde.

Cabo Gsette® Easy 0,6/1kV (Pentapolar)

Part number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Espessura nominal cobertura (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Peso líquido do condutor (kg/km)	Rcc (20°C) (Ω/km) [1]	Rca (90°C) (Ω/km) [2]	Queda de tensão (fp = 0.92) (V/A*km) [3]	Capacidade de condução de corrente (A) [7]
26669062	5x1,5	1,5	0,7	1,1	10,5	158	58	13,3	16,9	27,0	20
26669063	5x2,5	1,9	0,7	1,1	11,6	216	97	7,98	10,17	16,2	28
26669060	5x4	2,4	0,7	1,2	13,2	304	157	4,95	6,31	10,1	36
26669064	5x6	3,0	0,7	1,2	14,7	407	236	3,30	4,20	6,7	46
26669065	5x10	3,9	0,7	1,3	17,4	633	406	1,91	2,43	3,9	65
26669066	5x16	5,5	0,7	1,4	23,2	1.056	642	1,21	1,54	2,5	86
26669061	5x25	6,2	0,9	1,5	26,4	1.546	1.018	0,780	0,995	1,6	109
26669067	5x35	8,2	0,9	1,6	32,2	2.145	1.418	0,554	0,707	1,2	136
26669068	5x50	9,2	1,0	1,8	35,9	2.999	2.047	0,386	0,494	0,82	165
26669069	5x70	10,9	1,1	1,9	41,3	4.092	2.875	0,272	0,349	0,59	212
26669070	5x95	12,6	1,1	2,1	46,8	5.320	3.801	0,206	0,262	0,42	256
26669071	5x120	14,1	1,2	2,2	51,6	6.677	4.869	0,161	0,205	0,33	298
26669072	5x150	16,0	1,4	2,4	58,3	9.264	6.112	0,129	0,164	0,26	343

Cores das veias: preta, branca, vermelha, azul-clara e verde.

Cabo Gsette® Easy 0,6/1kV (Pentapolar com terra reduzido)

Part number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Espessura nominal cobertura (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Peso líquido do condutor (kg/km)	Rcc (20°C) (Ω/km) [1]	Rca (90°C) (Ω/km) [2]	Queda de tensão (fp = 0.92) (V/A*km) [3]	Capacidade de condução de corrente (A) [7]
26669116	4x25+1G16	6,2	0,9	1,5	25,7	1.453	945	0,780	0,995	1,6	109
26669117	4x35+1G16	8,2	0,9	1,6	30,3	1.927	1.268	0,554	0,707	1,2	136
26669118	4x50+1G25	9,2	1,0	1,7	33,7	2.695	1.847	0,386	0,494	0,82	165
26669119	4x70+1G35	10,9	1,1	1,9	39,4	3.786	2.592	0,272	0,349	0,59	212
26669076	4x95+1G50	12,6	1,1	2,0	43,8	4.795	3.461	0,206	0,266	0,46	256
26669077	4x120+1G70	14,1	1,2	2,2	49,5	6.182	4.482	0,161	0,210	0,37	298
26669078	4x150+1G95	16,0	1,4	2,3	55,6	7.749	5.665	0,129	0,170	0,30	343

Cores das veias: preta, branca, vermelha, azul-clara e verde.

[1] Resistência ôhmica em corrente contínua à temperatura ambiente de 20 °C;

[2] Resistência ôhmica em corrente alternada à temperatura de operação a 90 °C;

[3] Cálculo da queda de tensão considerando o fator de potência de 0,92, para cabos unipolares, disposição em trifólio e para cabos multipolares, conforme construção;

[4] Valores extraídos da norma NBR 5410 - método de referência tipo "F": cabos unipolares justapostos (na horizontal, na vertical ou em trifólio) ao ar livre, válido para os métodos de instalação 13 a 17, tabela 33;

[5] Valores extraídos da norma NBR 5410 - método de referência tipo "E": cabo multipolar ao ar livre, válido para os métodos de instalação 13 a 17, tabela 33, com dois condutores carregados;

[6] Valores extraídos da norma NBR 5410 - método de referência tipo "E": cabo multipolar ao ar livre, válido para os métodos de instalação 13 a 17, tabela 33, com três condutores carregados;

[7] Valores extraídos da norma NBR 5410 - item 6.2.5.6 - método de instalação tipo "E": cabos unipolares ou cabo multipolar em bandeja perfurada, horizontal ou vertical, com quatro condutores carregados;

Nota: Para outros métodos de instalação, consulte nosso "Guia de dimensionamento elétrico de baixa tensão".