

ARMIGRON®-F Class (multicondutor)

RVFV / XAV e RVFV AL / LXAV - PVC

0,6/1 kV



class
ARMIGRON

NORMAS

CONSTRUÇÃO

IEC 60502-1

REAÇÃO AO FOGO*

EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASSIFICAÇÃO CPR

Cobre

DOP 000073

Classe E_{ca}

Alumínio

DOP 000198

Classe E_{ca}

E 50575

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

RVFV / XAV - Cobre classe 1 até 4 mm² inclusive e classe 2 para secções maiores.
LXAV - Alumínio classe 2 de acordo com a EN 60228; IEC 60228.

2. ISOLAMENTO

Polietileno reticulado (XLPE) de acordo com a IEC 60502-1. Identificação por cores.

3. BAINHA INTERIOR

Policloruro de vinilo (PVC).

4. ARMADURA

Fita de aço.

5. BAINHA EXTERIOR

Policloreto de Vinilo (PVC) tipo ST2 de acordo com a IEC 60502-1.

APLICAÇÕES

Cabos armados com fita de aço para distribuição de energia em baixa tensão.

Resistente à ação de roedores.

Temperatura máxima do condutor: +90 °C.
Temperatura mínima de trabalho: -25 °C.



(*) Testes de fogo válidos na UE em azul.



DESCARREGUE A DOP

(declaração de desempenho)
<https://pt.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000073
000198

General Cable

ARMIGRÓN®-F Class (multicondutor)

RVFV / XAV e RVFV AL / LXAV - PVC

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Alumínio

Número de condutores x secção (mm²)	Diâmetro nominal baixo armadura (mm)	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Intensidade máx. admissível ao ar a 30 °C (A)	Intensidade máx. admissível enterrado a 20 °C (A)	Queda de tensão cos $\phi = 0.8$ (V/A.km)
2x16	14,1	18,5	480	185	91	76	3,48
2x70	25,5	30,0	1.285	300	108	98	0,867
3x35	20,9	25,0	945	250	120	98	1,63
3x50	23,8	28,0	1.180	280	146	117	1,22
3x70	27,4	32,5	1.500	325	187	144	0,867
3x95	31,3	38,0	2.270	380	227	172	0,645
3x120	35,0	42,0	2.765	420	263	197	0,526
3x150	39,6	47,0	3.360	470	304	220	0,443
3x185	44,3	52,0	4.270	520	347	250	0,368
4x16	16,7	21,0	620	210	77	64	3,48
4x25	20,4	24,5	855	245	97	82	2,22
4x35	22,8	27,0	1.045	270	120	98	1,63
4x50	26,3	31,0	1.430	310	146	117	1,22
4x70	30,5	37,0	2.120	370	187	144	0,867
4x95	34,9	41,5	2.700	415	227	172	0,645
4x120	39,0	46,0	3.255	460	263	197	0,526
4x150	43,7	51,0	3.975	510	304	220	0,443
4x240	55,2	63,0	5.940	630	409	290	0,297
5G25	23,1	28,0	1.050	280	97	64	2,22

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 30 °C, método de instalação E para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.13: Instalação tipo E (2x, 3G monofásica e 3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, diretamente enterrados, método de instalação D2, com resistividade térmica do terreno de 2,5 K.m/W e temperatura do solo de 20 °C (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.3: Instalação tipo D2 (2x, 3G monofásica).

- Tabela B.52.5: Instalação tipo D2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Nota: Para condições diferentes de instalação devem ser considerados fatores de correção adequados.

ARMIGRON®-F Class (multicondutor)

RVFV / XAV e RVFV AL / LXAV - PVC

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Cobre

Número de condutores x secção (mm²)	Diâmetro nominal baixo armadura (mm)	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Intensidade máx. admissível ao ar a 30 °C (A)	Intensidade máx. admissível enterrado a 20 °C (A)	Queda de tensão cos φ= 0.8 (V/A.km)
2x1,5	8,2	12,0	235	120	26	27	21,5
2x2,5	8,5	12,5	255	125	36	35	13,21
2x4	9,4	13,5	300	135	49	46	8,252
2x6	10,8	15,0	375	150	63	58	5,536
2x10	12,5	16,5	500	165	86	77	3,322
2x16	14,2	18,0	660	180	115	100	2,117
2x25	17,4	21,5	950	215	149	129	1,37
2x35	19,2	23,5	1.210	235	185	155	1,009
2x50	22,1	26,5	1.555	265	225	183	0,766
2x70	25,6	30,0	2.115	300	289	225	0,553
2x95	29,3	35,5	3.075	355	352	270	0,418
2x120	32,8	39,0	3.780	390	410	306	0,346
2x150	36,5	43,0	4.575	430	473	343	0,295
2x185	40,6	47,5	5.630	475	542	387	0,251
2x240	46,7	54,0	7.265	540	641	448	0,208
3G1,5	8,2	12,0	245	120	26	27	21,5
3G2,5	9,0	13,0	285	130	36	35	13,21
3G4	10,0	14,0	345	140	49	46	8,252
3G6	11,5	15,5	445	155	63	58	5,536
3G10	13,3	17,5	600	175	86	77	3,322
3G16	15,2	19,0	810	190	115	100	2,117
3x25	18,6	22,5	1.185	225	127	107	1,37
3x35	20,6	24,5	1.520	245	158	129	1,009
3x50	23,7	28,0	1.985	280	192	153	0,766
3x70	27,9	33,5	3.030	335	246	188	0,553
3x95	31,9	38,0	3.975	380	298	226	0,418
3x120	35,7	42,0	4.925	420	346	257	0,346
3x150	39,8	46,5	5.990	465	399	287	0,295
3x185	44,2	51,5	7.360	515	456	324	0,251
3x240	50,6	58,5	9.515	585	538	375	0,208

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 30 °C, método de instalação E para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.13: Instalação tipo E (2x, 3G monofásica e 3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, diretamente enterrados, método de instalação D2, com resistividade térmica do terreno de 2,5 K.m/W e temperatura do solo de 20 °C (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.3: Instalação tipo D2 (2x, 3G monofásica).

- Tabela B.52.5: Instalação tipo D2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Nota: Para condições diferentes de instalação devem ser considerados fatores de correção adequados.