

ARMIGRON®-F Class (unipolar)

RVFAV AL / LXAV e RVFAV / X1AV - PVC

0,6/1 kV



ARMIGRON

NORMAS

CONSTRUÇÃO

IEC 60502-1

REAÇÃO AO FOGO*

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

CLASSIFICAÇÃO CPR

Cobre

DOP 000073

Classe E_{ca}

Alumínio

DOP 000198

Classe E_{ca}

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Cobre ou alumínio, classe 2 de acordo com a UNE-EN 60228; IEC 60228.

2. ISOLAMENTO

Poliétileno reticulado (XLPE) de acordo com a IEC 60502-1.

3. BAINHA INTERIOR

Policloreto de Vinilo (PVC).

4. ARMADURA

Fita de alumínio.

5. BAINHA EXTERIOR

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

APLICAÇÕES

Cabos armados com fita de alumínio 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

A Brand of Prysmian Group

ARMIGRON®-F Class (unipolar)

RVFAV AL / LXAV e RVFAV / X1AV - PVC

0,6/1 kV



ARMIGRON

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Cobre

Número de condutores x seção (mm ²)	Diâmetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Intensidade admissível ao ar (1) (A)	Intensidade admissível enterrado (2) (A)	Queda de tensão cos $\Phi = 0,8$ (V/A.km)
1x25	15,0	430	135	122	96	2,2
1x35	16,0	535	144	153	117	1,5
1x50	17,5	670	158	188	138	1,2
1x70	19,5	905	176	243	170	0,86
1x95	21,5	1.200	194	298	202	0,62
1x120	23,5	1.440	212	350	230	0,53
1x150	25,5	1.750	230	401	260	0,45
1x185	27,5	2.140	248	460	291	0,37
1x240	30,5	2.740	275	545	336	0,3
1x300	33,5	3.360	302	630	380	0,26
1x400	37,5	4.250	375	749	446	-
1x500	42,0	5.219	420	861	-	-
1x630	47,0	6.714	470	990	-	-

Alumínio

Número de condutores x seção (mm ²)	Diâmetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Intensidade admissível ao ar (1) (A)	Intensidade admissível enterrado (2) (A)	Queda de tensão cos $\Phi = 0,8$ (V/A.km)
1x25	15,0	285	135	91	58	2,2
1x35	16,0	325	144	114	74	1,5
1x50	17,5	390	158	140	90	1,2
1x70	19,5	500	176	180	107	0,86
1x95	21,5	610	194	219	132	0,62
1x120	23,5	730	212	254	157	0,53
1x150	25,0	860	225	294	178	0,45
1x185	27,5	1.010	248	337	201	0,37
1x240	30,0	1.260	270	399	226	0,3
1x300	33,0	1.520	297	462	261	0,26
1x400	37,0	1.890	333	-	-	0,22
1x500	41,5	2.390	374	-	-	0,19
1x630	46,5	3.070	419	-	-	0,17

(1) Instalação em bandeja ao ar (40 °C).

->XLPE2 com instalação tipo E coluna 12(2x, 3G monofásica).

->XLPE3 com instalação tipo E coluna 10b (3x, 4x, 4G, trifásica).

(2) Instalação enterrada, diretamente ou em conduta (25 °C) com resistividade térmica do terreno de 2,5 K.m/W.

->XLPE2 com instalação tipo D1/D2 2x, 3G monofásica.

->XLPE3 com instalação tipo Método D1/D2 3x, 4x, 4G, trifásica.

De acordo com a UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

Para locais com instalações com risco de incêndio ou explosão (zonas ATEX), o REBT estabelece que os condutores devem reduzir 15% a intensidade admissível para instalação convencional (ITC-BT 29, pto. 9.1.).

Valores nominais sujeitos a variação em função das tolerâncias de fabrico.

General Cable

A Brand of Prysmian Group