

# ARMIGRON®-F Class (unipolar)

RVFAV / X1AV e RVFV AL / LX1AV - PVC

0,6/1 kV



**ARMIGRON**

## NORMAS

### CONSTRUÇÃO

IEC 60502-1

### REAÇÃO AO FOGO\*

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

## CLASSIFICAÇÃO CPR

### Cobre

DOP 000073

Classe E<sub>ca</sub>

### Alumínio

DOP 000198

Classe E<sub>ca</sub>

EN 50575

## CONSTRUÇÃO

### 1. CONDUTOR

Cobre ou alumínio, classe 2 de acordo com a 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>

Nº DoP 000073  
000198

**General Cable**

# ARMIGRON®-F Class (unipolar)

RVFAV / X1AV e RVFV AL / LX1AV - PVC

0,6/1 kV



**ARMIGRON**

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

### Cobre

Número de condutores x seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Intensidade máx. admissível ao ar a 30 °C (mm)	Intensidade máx. admissível enterrado a 20 °C (A)	Queda de tensão cos $\Phi=0,8$ (V/A.km)
1x25	15,0	430	225	135	107	2,2
1x35	16,0	535	240	169	129	1,5
1x50	17,5	670	265	207	153	1,2
1x70	19,5	905	295	268	188	0,86
1x95	21,5	1.200	325	328	226	0,62
1x120	23,5	1.440	355	383	257	0,53
1x150	25,5	1.750	385	444	287	0,45
1x185	27,5	2.140	415	510	324	0,37
1x240	30,5	2.740	460	607	375	0,3
1x300	33,5	3.360	505	703	419	0,26
1x400	37,5	4.250	565	823	493	-
1x500	42,0	5.220	630	946	558	-
1x630	47,0	6.715	705	1088	634	-

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

- Tabela B.52.12 (Cu):

Instalação tipo F (1x trifásica).

- Tabela B.52.13 (Al):

Instalação tipo F (1x trifásica).

### Alumínio

Número de condutores x seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Intensidade máx. admissível ao ar a 30 °C (mm)	Intensidade máx. admissível enterrado a 20 °C (A)	Queda de tensão cos $\Phi=0,8$ (V/A.km)
1x25	15,0	285	225	103	82	2,2
1x35	16,0	325	240	129	98	1,5
1x50	17,5	390	265	159	117	1,2
1x70	19,5	500	295	206	144	0,86
1x95	21,5	610	325	253	172	0,62
1x120	23,5	730	355	296	197	0,53
1x150	25,0	860	375	343	220	0,45
1x185	27,5	1.010	415	395	250	0,37
1x240	30,0	1.260	450	471	290	0,3
1x300	33,0	1.520	495	547	326	0,26
1x400	37,0	1.890	555	663	383	0,22
1x500	41,5	2.390	625	770	434	0,19
1x630	46,5	3.070	700	899	494	0,17

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 (três condutores carregados).

- Tabela B.52.5: Instalação tipo D2.

Para locais com instalações com risco de incêndio ou explosão (zonas ATEX), a intensidade máxima admissível dos condutores deve ser reduzida em 15%.

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