

# ENERGY® Class RV AL

RV (AL) / LXV - PVC

0,6/1 kV



class  
**energy**

## NORMAS

### CONSTRUÇÃO

UNE 21123-2  
IEC 60502-1  
DMA-C32-200 (1x400)

### REAÇÃO AO FOGO\*

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

## CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000009  
Classe **E<sub>ca</sub>**  
EN 50575

## CONSTRUÇÃO

### 1. CONDUTOR

Alumínio classe 2, de acordo com norma IEC 60228. Sectorial para secções superiores a 25 mm<sup>2</sup>, até 3 e 4 condutores.

### 2. ISOLAMENTO

Poliétileno reticulado, tipo XLPE de acordo com norma IEC 60502-1

### 3. BAINHA

Policloreto de vinilo (PVC), tipo ST2 de acordo com norma IEC 60502-1.

## APLICAÇÕES

Cabo elétrico e de comando concebido para aplicações fixas.

Temperatura máxima do condutor: +90 °C.  
Temperatura mínima de trabalho: -15 °C.



Não propagação de chama  
EN 60332-1-2  
IEC 60332-1-2

Temperatura máxima do condutor: +90 °C

Resistência aos raios UV



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



**DESCARREGUE A DOP**  
(declaração de desempenho)  
<https://pt.prysmiangroup.com/dop>

Nº DoP 000009

# ENERGY® Class RV Al

RV (AL) / LXV - PVC

0,6/1 kV



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm²)	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)
1x16	8,2	90	45	76	64	3,918
1x25	9,9	130	50	103	82	2,462
1x35	10,7	161	55	129	98	1,781
1x50	12,1	206	65	159	117	1,315
1x70	13,9	280	70	206	144	0,909
1x95	15,8	372	80	253	172	0,656
1x120	17,5	463	90	296	197	0,519
1x150	19,4	567	100	343	220	0,423
1x185	21,5	692	110	395	250	0,336
1x240	24,3	883	125	471	290	0,256
1x300	26,7	1.079	205	547	326	0,205
1x400	30,1	1.397	230	663	383	0,160
1x400 DMA*	31,2	1.476	235	694	383	0,160
1x500	34,4	1.751	260	770	434	0,124
1x630	39,3	2.270	295	899	494	0,096
1x800	43,1	2.888	325	1059	564	0,075
2x16	15,4	326	80	91	76	3,918
2x25	18,8	484	95	108	98	2,462
2x35	20,9	616	105	135	117	1,781
2x50	23,8	803	120	164	139	1,315
2x70	27,4	1.079	210	211	170	0,909
2x95	31,2	1.418	235	257	204	0,656
2x120	34,8	1.773	265	300	233	0,519
2x150	38,3	2.158	290	346	261	0,423
2x185	43,1	2.706	324	397	296	0,336
2x240	48,6	3.449	365	470	343	0,256
3x35S	19,7	487	200	120	117	1,781
3x50S	22,5	630	225	146	139	1,315
3x70S	26,2	859	265	187	170	0,909
3x95S	29,2	1.128	300	227	204	0,656

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) e método de instalação E para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.13: Instalação tipo F (1x trifásica) | Instalação tipo E (2x, 3G monofásica e 3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(\*) Método de instalação F, três condutores carregados justapostos em esteira.

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.

# ENERGY® Class RV Al

RV (AL) / LXV - PVC

0,6/1 kV



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm²)	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)
3x120S	33,2	1.431	335	263	197	0,519
3x150S	36,2	1.723	365	304	220	0,423
3x185S	40,4	2.186	405	347	250	0,336
3x240S	45,3	2.793	455	409	290	0,256
3x35S+16	22,0	574	220	120	98	1,781
3x50S+25	25,3	752	255	146	117	1,315
3x70S+35	29,5	1.013	295	187	144	0,909
3x95S+50	33,1	1.338	335	227	172	0,656
3x120S+70	37,7	1.711	380	263	197	0,519
3x150S+70	40,9	1.974	410	304	220	0,423
3x185S+95	45,8	2.517	460	347	250	0,336
3x240S+120	51,4	3.233	515	409	290	0,256
4x35S	22,0	625	220	120	98	1,781
4x50S	25,5	822	255	146	117	1,315
4x70S	29,6	1.129	300	187	144	0,909
4x95S	33,1	1.457	335	227	172	0,656
4x120S	37,8	1.869	380	263	197	0,519
4x150S	41,0	2.247	410	304	220	0,423
4x185S	46,0	2.814	460	347	250	0,336
4x240S	51,6	3.658	520	409	290	0,256
3x35+2G16	23,7	652	120	120	98	1,781
3x50+2G25	28,0	896	210	146	117	1,315
3x70+2G35	31,9	1.188	240	187	144	0,909
3x95+2G50	36,4	1.573	275	227	172	0,656
3x120+2G70	41,5	2.029	315	263	197	0,519
3x150+2G70	44,4	2.338	335	304	220	0,423
3x185+2G95	49,9	2.948	375	347	250	0,336
3x240+2G120	56,3	3.717	425	409	290	0,256

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) e método de instalação E para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.13: Instalação tipo F (1x trifásica) | Instalação tipo E (2x, 3G monofásica e 3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(\*) Método de instalação F, três condutores carregados justapostos em esteira.

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.