

# RV-AL / LXV

TENSÃO ESTIPULADA  $U_0/U$  0,6/1 kV  
ALUMÍNIO · XLPE · PVC



## 01 | NORMAS:

### CONSTRUTIVAS

RV AL: UNE HD 603-5N  
LXV: IEC 60502-1

### COMPORTAMENTO AO FOGO

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

## 02 | CONSTRUÇÃO:

### 1. CONDUCTOR

AL Alumínio classe 2, circular ou sectorial  
norma IEC 60228

### 2. ISOLAÇÃO

XLPE Polietileno reticulado  
Identificação por cores norma HD 308.S2

### 3. BAINHA EXTERIOR

PVC Policloreto de Vinilo, tipo ST2  
resistente aos UV

## 03 | APLICAÇÃO GERAL:

- Cabos para a distribuição de energia em Baixa Tensão, e para instalações fixas ao ar, entubados, e/ou enterrados em valas, protegidas ou não.
- Indicados para; temperaturas negativas  $-25^{\circ}\text{C}$  e para instalações fotovoltaicas.
- Podem ser fornecidos mediante acordo: resistente ao Óleo, resistência ao Hidrocarboneto.

## 04 | CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Tensão nominal de ensaio : 3,5 kV a.c. (5 min.)

Temperatura mínima de funcionamento :  $-25^{\circ}\text{C}$

Temperatura nominal máxima :  $+90^{\circ}\text{C}$

Temperatura do condutor em curto-circuito :  $250^{\circ}\text{C}$  ( $t \leq 5s$ )

Esforço máximo de tração (N) : sobre os condutores 30 x Secção  $\text{mm}^2$  sobre a bainha:  $3 \times d^2$

## 05 | HOMOLOGAÇÕES:

Os cabos RV AL são produtos certificados com a marca AENOR

Limitação:  $1 \times 25\text{mm}^2$ ,  $1 \times 50\text{mm}^2$ ,  $1 \times 95\text{mm}^2$ ,  $1 \times 150\text{mm}^2$ ,  $1 \times 240\text{mm}^2$



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Code	Nº. Cond. x Secção Nominal	Diâmetro exterior aprox.	Peso aprox.	Raio mínimo de curvatura	Intensidade máxima		Queda de Tensão Cos φ= 0,8
					ao Air 30 °C	Enterrado 20 °C	
	nc x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km
17302001	1×16	9,1	103	80	77	59	3,421
17303001	1×25	10,7	144	95	103	75	2,205
17304001	1×35	11,8	181	105	129	90	1,547
17305001	1×50	13,0	223	115	159	103	1,211
17306001	1×70	15,0	301	135	206	130	0,861
17307001	1×95	16,9	394	150	253	154	0,622
17308001	1×120	18,5	473	165	296	174	0,531
17309001	1×150	20,6	590	185	343	197	0,452
17310001	1×185	22,7	730	205	395	220	0,373
17311001	1×240	25,6	933	230	471	253	0,304
17312001	1×300	28,1	1.203	250	547	286	0,265
17329001	1×400	32,2	1.585	290	663	----	0,221
17314001	1×500	35,0	2.047	315	770	----	0,194
17314501	1×630	38,9	2.534	350	899	----	0,173

- ao AR a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.13, método de instalação F para cabos monocondutores.
- Enterrado a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.5, método de instalação D1 para cabos monocondutores.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Code	Nº. Cond. x Secção Nominal	Diâmetro exterior aprox.	Peso aprox.	Raio mínimo de curvatura	Intensidade máxima		Queda de Tensão Cos φ= 0,8
					ao Air 30 °C	Enterrado 20 °C	
	nc x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km
17313001	2×16	16,2	315	130	91	71	3,985
17319001	2×25	19,3	456	154	108	90	2,548
17320001	2×35	21,6	582	173	174	108	1,850
17322701	3×16	17,4	365	139	77	59	3.482
17323001	3×25	20,8	532	166	97	75	2.211
17323401	3×35	23,3	680	186	120	90	1,632
17334001	3×50	25,8	851	206	146	106	1,221
17340001	3×70	30,2	1.114	242	187	130	0,867
17351301	3×95	34,1	1.539	273	227	154	0,645
17352001	3×120	37,8	1.891	302	263	174	0,526
17358001	3×150	42,4	2.384	339	304	197	0,443
17358401	3×185	47,1	2.982	377	347	220	0,368
17369001	3×240	53,3	3.835	426	409	253	0,298
17316001	4×16	18,7	421	150	77	59	3.482
17323501	4×25	22,6	597	181	97	75	2.211
17330501	4×35	25,3	772	202	120	90	1,632
17337501	4×50	28,4	1.018	227	146	106	1,221
17343501	4×70	27,3	1.185	218	187	130	0,867
17346501	4×95	31,5	1.533	252	227	154	0,645
17355501	4×120	34,9	1.917	279	263	174	0,526
17361001	4×150	38,1	2.364	305	304	197	0,443
17366501	4×185	42,0	2.931	336	347	220	0,368
17372001	4×240	47,2	3.696	378	409	253	0,298
17316001	5×16	18,7	412	150	77	59	3.482
17323501	5×25	22,6	597	181	97	75	2.211
17330501	5×35	25,3	772	202	120	90	1,632
17337501	5×50	28,4	1.018	227	146	106	1,221
17343501	5×70	27,3	1.185	218	187	130	0,867
17346501	5×95	31,5	1.533	252	227	154	0,645
17355501	5×120	34,9	1.917	279	263	174	0,526
17361001	5×150	38,1	2.364	305	304	197	0,443
17366501	5×185	42,0	2.931	336	347	220	0,368
17372001	5×240	47,2	3.696	378	409	253	0,298

- ao AR a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.13, método de instalação E.
- Enterrado a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.5, método de instalação D1.