

# RV-AL / LXV

TENSÃO ESTIPULADA  $U_0/U$  0,6/1 kV

ALUMÍNIO • XLPE • PVC

ET 173:01-2020



## 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

## CONSTRUÇÃO:

### 1. CONDUTOR

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

## 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 °C e para instalações fotovoltaicas.

Podem ser fornecidos mediante acordo: resistente ao Óleo, resistência ao Hidrocarboneto.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Tensão nominal de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min.)
Temperatura mínima de funcionamento	-25 °C
Temperatura nominal máxima	+90 °C
Temperatura do condutor em curto-circuito	250 °C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	sobre os condutores 30 x Secção mm <sup>2</sup> sobre a bainha: 3 x d <sup>2</sup>

## HOMOLOGAÇÕES:

Os cabos **RV AL** são produtos certificados com a marca **AENOR**

Limitação: 1x25mm<sup>2</sup>, 1x50mm<sup>2</sup>, 1x95mm<sup>2</sup>, 1x150mm<sup>2</sup>, 1x240mm<sup>2</sup>



E<sub>ca</sub>

Nº DdD 007/\* (173\*E)



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Secção Nominal	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso aprox. kg/km	Raio mínimo de curvatura mm	Intensidade máxima		Queda de Tensão Cos φ= 0,8 V/A.km
	nc x mm²				ao Ar 30 °C A	Enterrado 20 °C A	
17302001	1x16	9,1	103	80	77	59	3,421
17303001	1x25	10,7	144	95	103	75	2,205
17304001	1x35	11,8	181	105	129	90	1,547
17305001	1x50	13,0	223	115	159	103	1,211
17306001	1x70	15,0	301	135	206	130	0,861
17307001	1x95	16,9	394	150	253	154	0,622
17308001	1x120	18,5	473	165	296	174	0,531
17309001	1x150	20,6	590	185	343	197	0,452
17310001	1x185	22,7	730	205	395	220	0,373
17311001	1x240	25,6	933	230	471	253	0,304
17312001	1x300	28,1	1.203	250	547	286	0,265
17329001	1x400	32,2	1.585	290	663	----	0,221
17314001	1x500	35,0	2.047	315	770	----	0,194
17314501	1x630	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

Código Alcobre	Nº. Cond. x Seção Nominal	Diâmetro exterior aprox.	Peso aprox.	Raio mínimo de curvatura	Intensidade máxima		Queda de Tensão Cos $\phi = 0,8$
	nc x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	mm	ao Ar 30 °C	Enterrado 20 °C	V/A.km
17313001	2x16	16,2	315	130	91	71	3,985
17319001	2x25	19,3	456	154	108	90	2,548
17320001	2x35	21,6	582	173	174	108	1,850
17322701	3x16	17,4	365	139	77	59	3.482
17323001	3x25	20,8	532	166	97	75	2.211
17323401	3x35	23,3	680	186	120	90	1,632
17334001	3x50	25,8	851	206	146	106	1,221
17340001	3x70	30,2	1.114	242	187	130	0,867
17351301	3x95	34,1	1.539	273	227	154	0,645
17352001	3x120	37,8	1.891	302	263	174	0,526
17358001	3x150	42,4	2.384	339	304	197	0,443
17358401	3x185	47,1	2.982	377	347	220	0,368
17369001	3x240	53,3	3.835	426	409	253	0,298
17316001	4x16	18,7	412	150	77	59	3.482
17323501	4x25	22,6	597	181	97	75	2.211
17330501	4x35	25,3	772	202	120	90	1,632
17337501	4x50	28,4	1.018	227	146	106	1,221
17343501	4x70	27,3	1.185	218	187	130	0,867
17346501	4x95	31,5	1.533	252	227	154	0,645
17355501	4x120	34,9	1.917	279	263	174	0,526
17361001	4x150	38,1	2.364	305	304	197	0,443
17366501	4x185	42,0	2.931	336	347	220	0,368
17372001	4x240	47,2	3.696	378	409	253	0,298
17316001	5x16	18,7	412	150	77	59	3.482
17323501	5x25	22,6	597	181	97	75	2.211
17330501	5x35	25,3	772	202	120	90	1,632
17337501	5x50	28,4	1.018	227	146	106	1,221
17343501	5x70	27,3	1.185	218	187	130	0,867
17346501	5x95	31,5	1.533	252	227	154	0,645
17355501	5x120	34,9	1.917	279	263	174	0,526
17361001	5x150	38,1	2.364	305	304	197	0,443
17366501	5x185	42,0	2.931	336	347	220	0,368
17372001	5x240	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.