

# XV / RV

TENSÃO ESTIPULADA  $U_0/U$  0,6/1 kV

COBRE • XLPE • PVC

ET 120/121:01-2020



### NORMAS:

#### CONSTRUTIVAS

IEC 60502-1

UNE 21123-2

#### COMPORTAMENTO AO FOGO

EN 60332-1-2

IEC 60332-1-2

### CONSTRUÇÃO:

#### 1. CONDUTOR

Cobre unifilar classe 1 / multifilar classe 2  
norma IEC 60228

#### 2. ISOLAÇÃO

XLPE Polietileno reticulado, norma IEC 60502-1  
Identificação por cores norma HD 308.S2

#### 3. BAINHA

PVC Policloreto de Vinilo  
tipo ST2, norma IEC 60502-1

### APLICAÇÃO GERAL:

Cabos rígidos para utilização na distribuição de energia em baixa tensão em instalações fixas de interior e exterior.

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	-15 °C
Temperatura nominal máxima	+90 °C
Temperatura do condutor em curto-circuito	250 °C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	sobre os condutores 50 x Secção mm <sup>2</sup> sobre a bainha: 3 x d <sup>2</sup>

### HOMOLOGAÇÕES:

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

Limitação: 1x1,5mm<sup>2</sup> - 5x95mm<sup>2</sup> ; 1x120mm<sup>2</sup> - 1x240mm<sup>2</sup>



E<sub>ca</sub>

Nº DdD 006/\* (120/121\*E)



### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Secção 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
12100400	1x1,5	5,0	38	20	23	21	21,542
12100600	1x2,5	5,4	49	21	32	28	13,236
12100800	1x4	5,8	66	23	42	36	8,281
12101000	1x6	7,2	101	70	54	44	5,567
12106000	1x10	8,0	139	32	75	58	3,343
12111000	1x16	8,9	200	36	100	75	2,135
12118000	1x25	10,5	297	42	135	96	1,385
12125000	1x35	11,6	387	46	169	115	1,022
12132000	1x50	13,0	507	52	207	135	0,777
12138000	1x70	14,8	715	59	268	167	0,563
12144000	1x95	16,7	957	67	328	197	0,427
12150000	1x120	18,2	1.205	73	383	223	0,355
12156000	1x150	20,5	1.459	82	444	251	0,303
12162000	1x185	22,5	1.829	90	510	281	0,258
12168000	1x240	24,6	2.366	98	607	324	0,215
12173000	1x300	27,4	2.990	140	703	365	0,187
12180000	1x400	30,8	3.385	155	823	-	0,163
12189000	1x500	35,5	4.899	180	946	-	0,143
12189500	1x630	40,0	6.342	200	1.088	-	0,128

- ao AR a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.12, método de instalação F.
- 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.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Secção Nominal	Diâmetro exterior aprox.	Peso aprox.	Raio mínimo de curvatura	Intensidade máxima		Queda de Tensão Cos φ= 0,8
	nc x mm²	mm	kg/km	mm	ao Ar 30 °C	Enterrado 20 °C	V/A.km
12001000	2x1,5	9,1	115	30	26	25	21,498
12005000	2x2,5	9,9	146	35	36	33	13,204
12009000	2x4	10,8	188	40	49	43	8,250
12013000	2x6	11,8	240	45	63	53	5,533
12107000	2x10	14,9	392	50	86	71	3,320
12112000	2x16	16,8	547	60	115	91	2,115
12119000	2x25	20,0	808	70	149	116	1,368
12126000	2x35	22,4	1.053	80	185	139	1,007
12133000	2x50	24,0	1.420	90	225	164	0,764
12139000	2x70	27,5	1.952	135	289	203	0,552
12140500	2x95	31,2	2.610	155	352	239	0,416
12151000	2x120	34,5	3.275	175	410	271	0,358
12157000	2x150	37,4	3.992	195	473	306	0,302
12162500	2x185	42,6	4.981	215	542	343	0,262
12168700	2x240	47,7	6.382	240	641	395	0,215
12002000	3x1,5	9,9	136	40	23	21	23,605
12006000	3x2,5	10,9	177	45	32	28	14,197
12010000	3x4	12,1	234	50	42	36	8,838
12014000	3x6	13,3	302	55	54	44	5,918
12113000	3x10	15,4	448	65	75	58	3,456
12119500	3x16	17,6	649	70	100	75	2,216
12126500	3x25	21,6	975	90	127	96	1,457
12133000	3x35	24,3	1.296	100	158	115	1,055
12140500	3x50	28,5	1.828	145	192	135	0,758
12149000	3x70	38,2	3.315	190	246	167	0,556
12159000	3x95	32,5	2.807	165	298	197	0,438
12158000	3x120	36,7	3.570	185	346	223	0,358
12164000	3x150	40,6	4.425	205	399	251	0,302
12169000	3x185	52,4	5.370	225	456	281	0,262
12176000	3x240	57,9	7.850	310	538	324	0,215
12114000	3x16+10	17,8	793	71	75	58	2,216
12121000	3x25+16	21,5	1.199	86	100	75	1,457
12128000	3x35+16	23,7	1.537	95	127	96	1,055
12135000	3x50+25	27,1	2.058	140	158	115	0,758
12141000	3x70+35	31,5	2.903	160	192	135	0,556
12147000	3x95+50	36,3	3.987	185	246	167	0,438
12153000	3x120+70	41,3	4.992	206	298	197	0,345
12159000	3x150+70	45,9	5.981	230	346	223	0,294
12165000	3x185+95	50,7	7.613	300	399	251	0,250
12170000	3x240+120	55,8	9.816	340	456	281	0,207

- ao AR a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.12, método de instalação E.
- Enterrado a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.3 para cabos bipolares, e quadro B.52.5 para cabos tripolares, método de instalação D1.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Secção Nominal	Diâmetro exterior aprox.	Peso aprox.	Raio mínimo de curvatura	Intensidade máxima		Queda de Tensão Cos φ= 0,8
	nc x mm²				ao Ar 30 °C	Enterrado 20 °C	
12003501	4x1,5	10,7	160	45	23	21	23,605
12007501	4x2,5	11,8	210	50	32	28	14,197
12011501	4x4	13,1	281	55	42	36	8,838
12015501	4x6	14,4	366	60	54	44	5,918
12114500	4x10	16,8	550	70	75	58	3,456
12122500	4x16	19,3	793	80	100	75	2,216
12129500	4x25	23,7	1.215	95	127	96	1,457
12136500	4x35	26,8	1.623	135	158	115	1,055
12143500	4x50	31,4	2.296	160	192	135	0,758
12149000	4x70	38,2	3.315	190	246	167	0,556
12159000	4x95	35,7	3.748	180	298	197	0,438
12159000	4x120	40,5	4.775	205	346	223	0,358
12165000	4x150	44,6	5.900	225	399	251	0,302
12170000	4x185	51,7	7.215	250	456	281	0,262
12172000	4x240	59,7	9.560	340	538	324	0,215
12004001	5x1,5	11,5	176	40	23	21	23,605
12008001	5x2,5	12,7	236	50	32	28	14,197
12012001	5x4	14,2	322	55	42	36	8,838
12016001	5x6	15,7	426	60	54	44	5,918
12110000	5x10	18,4	649	70	75	58	3,456
12116900	5x16	21,1	944	80	100	75	2,216
12123900	5x25	26,1	1.453	95	127	96	1,457
12130900	5x35	29,4	1.950	135	158	115	1,055
12137800	5x50	32,6	2.655	155	192	135	0,758
12143900	5x70	38,2	3.305	180	246	167	0,556
12149500	5x95	44,6	5.332	210	298	197	0,438
12155800	5x120	50,4	6.750	230	346	223	0,358
12155900	5x150	55,7	8.360	305	399	251	0,302
12156100	5x185	56,8	10.409	345	456	281	0,262

- ao AR a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.12, 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.