

# CABOS INDUSTRIAIS

Cabos de Baixa Tensão

 Tensão estipulada  $U_0/U$  0,6/1 kV

## XV / RV / U-1000 R2V



### NORMAS

IEC 60502-1 / UNE 21123-2 / NF C 32-322      XV / RV / U-1000 R2V - Construção e ensaios

 EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2      Não propagação da chama  
 (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado  $\leq$  540mm)

### CONSTRUÇÃO

Condutor	Cobre rígido, classe 1 Cobre semi-rígido, classe 2
Isolação	XLPE - Polietileno reticulado Identificação por cores: XV / RV (HD 308.S2) U-1000 R2V (NF C 32-322)
Bainha	PVC - Policloreto de vinilo

### 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 de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máxima do condutor em serviço permanente	90°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	250°C (t $\leq$ 5s)
Esforço máximo de tracção (N)	com manga sobre os condutores 50 x Secção mm <sup>2</sup> com manga sobre a bainha: 3 x d <sup>2</sup>

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

 Restrição: 1 x 1,5mm<sup>2</sup> a 5 x 95mm<sup>2</sup>, 1 x 120mm<sup>2</sup> a 1 x 240mm<sup>2</sup>

 Os cabos U-1000 R2V são certificados com a marca **NF USE**

 Restrição: 1x (6mm<sup>2</sup> – 150mm<sup>2</sup>) / 2x (1,5mm<sup>2</sup> - 35mm<sup>2</sup>) / (3x4)x (1,5mm<sup>2</sup> - 120mm<sup>2</sup>) / 5x (1,5mm<sup>2</sup> – 25mm<sup>2</sup>)


### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS E ELÉCTRICAS

Código	Nº. Cond. x Secção Nominal nc x mm <sup>2</sup>	Ø exterior aprox. mm	Peso aprox. kg/km	Raio mínimo de curvatura mm	Intensidade		Queda de Tensão	
					ao Ar 40°C A	Enterrado 25°C A	Cos $\varphi$ = 0,8 V/A.km	Cos $\varphi$ = 1 V/A.km
					12106001A	1x10	8,0	139
12111001A	1x16	8,9	200	36	86	125	2,140	2,540
12118001A	1x25	10,5	297	42	120	160	1,389	1,606
12125001A	1x35	11,6	387	46	145	190	1,026	1,157
12132001A	1x50	13,0	507	52	180	230	0,780	0,855
12138001A	1x70	14,8	715	59	230	280	0,566	0,592
12144001A	1x95	16,7	957	67	285	335	0,429	0,426
12150001A	1x120	18,2	1.205	73	335	380	0,357	0,338
12156001A	1x150	20,5	1.459	82	385	425	0,305	0,274
12162001A	1x185	22,5	1.829	90	450	480	0,260	0,219
12168001A	1x240	24,6	2.366	98	535	550	0,217	0,167
12173001A	1x300	27,4	2.990	140	615	620	0,188	0,133
12198801A	1x400	30,8	3.385	155	720	705	0,164	0,104
12199401A	1x500	35,5	4.899	180	825	790	0,144	0,081
12199801A	1x630	40,0	6.342	200	950	885	0,129	0,063
12001001A	2x1,5	9,1	115	36	25	36	21,498	26,723
12005001A	2x2,5	9,9	146	40	33	52	13,204	16,365
12009001A	2x4	10,8	188	43	44	67	8,250	10,181
12013001A	2x6	11,8	240	47	58	86	5,533	6,802

# CABOS INDUSTRIAIS

## XV / RV / U-1000 R2V

**ABERDARE**  
ALCOBRE CONDUTORES

Driven by **Powertech** 

Código	Nº. Cond. x Secção Nominal	Ø exterior aprox.	Peso aprox.	Raio mínimo de curvatura	Intensidade		Queda de Tensão	
					ao Ar 40°C	Enterrado 25°C	Cos φ = 0,8	Cos φ = 1
	nc x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
12107001A	2x10	14,9	392	60	79	115	3,320	4,042
12112001A	2x16	16,8	547	67	82	115	2,115	2,540
12119001A	2x25	20,0	808	80	110	150	1,368	1,606
12126001A	2x35	22,4	1.053	90	135	180	1,007	1,157
12133001A	2x50	24,0	1.420	100	200	270	0,764	0,855
12139010A	2x70	27,5	1.952	140	255	325	0,552	0,592
12145001A	2x95	31,2	2.610	160	310	385	0,416	0,426
12002001A	3G1,5 / 3x1,5	9,6	133	38	17	28	21,497	26,723
12006001A	3G2,5 / 3x2,5	10,4	172	42	25	40	13,203	16,365
12010001A	3G4 / 3x4	11,4	227	46	34	52	8,250	10,181
12014001A	3G6 / 3x6	12,4	295	50	44	66	5,533	6,802
12108501A	3x10 / 3G10	14,7	448	59	61	88	3,320	4,042
12113501A	3x16 / 3G16	16,8	649	67	82	115	2,115	2,540
12120501A	3x25 / 3G25	20,3	870	81	110	150	1,368	1,606
12127501A	3x35 / 3G35	22,7	1.141	91	135	180	1,007	1,157
12134501A	3x50 / 3G50	25,6	1.501	128	165	215	0,766	0,855
12140501A	3x70 / 3G70	29,7	2.412	149	210	260	0,552	0,592
12146501A	3x95 / 3G95	39,3	4.297	197	260	310	0,417	0,426
12152501A	3x120 / 3G120	37,3	4.088	187	300	355	0,345	0,338
12158501A	3x150 / 3G150	42,2	4.997	211	350	400	0,294	0,274
12164501A	3x185 / 3G185	46,7	6.276	234	400	450	0,250	0,219
12169001A	3x240 / 3G240	52,1	8.565	315	475	520	0,207	0,167
12153001A	3x120+70	41,3	4.918	207	300	355	0,345	0,338
12159001A	3x150+70	45,9	5.881	230	350	400	0,294	0,274
12165001A	3x185+95	50,7	7.413	254	400	450	0,250	0,219
12170001A	3x240+120	55,8	9.516	279	475	520	0,207	0,017
12003001A	4G1,5 / 4x1,5	10,3	156	41	17	28	21,497	26,723
12007001A	4G2,5 / 4x2,5	11,2	205	45	25	40	13,203	16,365
12011001A	4G4 / 4x4	12,3	275	49	34	52	8,250	10,181
12015001A	4G6 / 4x6	13,5	361	54	44	66	5,533	6,802
12109501A	4x10 / 4G10	16,1	555	64	61	88	3,320	4,042
12116501A	4x16 / 4G16	18,3	811	73	82	115	2,115	2,540
12123501A	4x25 / 4G25	22,3	1.233	89	110	150	1,368	1,606
12130501A	4x35 / 4G35	24,9	1.624	100	135	180	1,007	1,157
12137501A	4x50 / 4G50	28,3	2.147	142	165	215	0,766	0,855
12143501A	4x70 / 4G70	34,8	3.222	174	210	260	0,552	0,592
12148501A	4x95 / 4G95	37,3	4.116	187	260	310	0,417	0,426
12155501A	4x120 / 4G120	43,2	5.411	216	300	355	0,345	0,338
12161001A	4x150 / 4G150	49,1	6.630	246	350	400	0,294	0,274
12166501A	4x185 / 4G185	52,1	8.485	315	398	454	0,207	0,167
12172001A	4x240 / 4G240	58,2	10.950	350	475	520	0,207	0,167
12004001A	5G1,5 / 5x1,5	11,0	182	44	17	28	21,497	26,723
12008001A	5G2,5 / 5x2,5	12,1	242	48	25	40	13,203	16,365
12012001A	5G4 / 5x4	13,3	327	53	34	52	8,250	10,181
12016001A	5G6 / 5x6	14,6	431	58	44	66	5,533	6,802
12110501A	5x10 / 5G10	17,5	617	70	61	88	3,320	4,042
12117501A	5x16 / 5G16	20,0	978	80	82	115	2,115	2,540
12124101A	5x25 / 5G25	24,4	1.501	98	110	150	1,368	1,606
12131001A	5x35 / 5G35	27,4	1.979	137	135	180	1,007	1,157
12137701A	5x50 / 5G50	31,7	2.849	160	167	152	0,766	0,855
12143701A	5x70 / 5G70	36,6	3.965	185	214	187	0,553	0,592
12149501A	5x95 / 5G95	42,2	5.454	215	259	222	0,417	0,426

Outras construções sob consulta.