

# U-1000 R2V

TENSÃO ESTIPULADA  $U_0/U$  0,6/1 kV AC - 0,9/1,5 kV DC

COBRE • XLPE • PVC

ET 171:01-2020



## NORMAS:

### CONSTRUTIVAS

XP C 32-321  
IEC 60502-1

### COMPORTAMENTO AO FOGO

NF C 32-070 (C2)  
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

## CONSTRUÇÃO:

### 1. CONDUTOR

Cobre unifilar (cl 1) ou multifilar (cl 2)  $\leq 4\text{mm}^2$   
multifilar (cl 2)  $\geq 6\text{mm}^2$   
norma IEC 60228

### 2. ISOLAÇÃO

XLPE Polietileno reticulado  
Identificação por cores

### 3. BAINHA

PVC Policloreto de Vinilo, preto, resistente aos UV  
Identificação por cores EtU (Easy to Use)

### 4. CÓDIGO DE CORES (2 a 5 condutores)

Secção: 1,5 mm<sup>2</sup> 2,5 mm<sup>2</sup> 4 mm<sup>2</sup> 6 mm<sup>2</sup> 10 mm<sup>2</sup> 16 mm<sup>2</sup> 1,5 a 4: Classe 1 / 6 a 16 classe 2  
Lista:   $\leq 25\%$  da superfície total

## APLICAÇÃO GERAL:

Cabos rígidos para utilização na distribuição de energia em baixa tensão em instalações fixas de interior e exterior.  
É indicado para atmosferas explosivas (Classe BE 3), de acordo com a norma NF C 15-100, com proteção mecânica apropriada adicional e redução da corrente de 15%.

Indicado 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 $\leq$ 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:

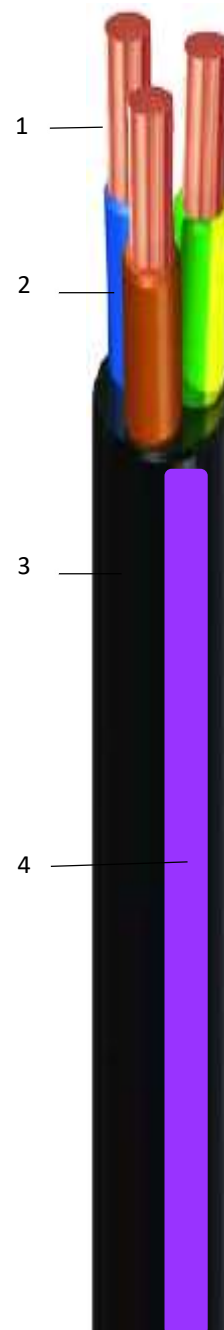
Os cabos **U-1000 R2V** são produtos certificados com a marca **NF USE**

Limitação: 1 x (6 - 240)mm<sup>2</sup> ; 2 x (1,5 - 35)mm<sup>2</sup> ; (3 - 4) x (1,5 - 240)mm<sup>2</sup> ; 5 x (1,5 - 25)mm<sup>2</sup>



Eca

Nº DdD 006/\* (171\*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 φ= 0,8
	nc x mm²				ao Ar 30 °C	Enterrado 20 °C	
17100400	1x1,5	5,0	41	50	23	21	21,498
17100600	1x2,5	5,4	49	52	32	28	13,204
17100800	1x4	5,8	66	55	42	36	8,250
17101000	1x6	7,2	101	59	54	44	5,533
17106000	1x10	8,0	139	68	75	58	3,349
17111000	1x16	8,9	200	77	100	75	2,140
17118000	1x25	10,5	297	90	135	96	1,389
17125000	1x35	11,6	387	99	169	115	1,026
17132000	1x50	13,0	507	108	207	135	0,780
17138000	1x70	14,8	715	126	268	167	0,566
17144000	1x95	16,7	957	144	328	197	0,429
17150000	1x120	18,2	1.205	158	383	223	0,357
17156000	1x150	20,5	1.459	176	444	251	0,305
17162000	1x185	22,5	1.829	194	510	281	0,260
17168000	1x240	24,6	2.366	221	607	324	0,217
17173000	1x300	27,4	2.990	243	703	365	0,188
17180000	1x400	30,8	3.385	275	823	-	0,164
17189000	1x500	35,5	4.899	315	946	-	0,144
17189500	1x630	40,0	6.342	355	1.088	-	0,129
17101000	2x1,5	9,1	115	30	26	25	21,498
17105000	2x2,5	9,9	146	35	36	33	13,204
17109000	2x4	10,8	188	40	49	43	8,250
17113000	2x6	11,8	240	45	63	53	5,533
17107000	2x10	14,9	392	50	86	71	3,320
17117100	2x16	16,8	547	60	115	91	2,115
17119000	2x25	20,0	808	70	149	116	1,368
17126000	2x35	22,4	1.053	80	185	139	1,007

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

### 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 φ= 0,8
	nc x mm²	mm	kg/km	mm	ao Ar 30 °C	Enterrado 20 °C	V/A.km
17102000	3x1,5	9,9	136	72	23	21	23,605
17106000	3x2,5	10,9	177	80	32	28	14,197
17110000	3x4	12,1	234	88	42	36	8,838
17114000	3x6	13,3	302	100	54	44	5,918
17113000	3x10	15,4	448	124	75	58	3,456
17119500	3x16	17,6	649	130	100	75	2,216
17126500	3x25	21,6	975	160	127	96	1,457
17133000	3x35	24,3	1.296	175	158	115	1,055
17140500	3x50	28,5	1.828	200	192	135	0,758
17149000	3x70	38,2	3.315	235	246	167	0,556
17159000	3x95	32,5	2.807	265	298	197	0,438
17158000	3x120	36,7	3.570	295	346	223	0,358
17164000	3x150	40,6	4.425	325	399	251	0,302
17169000	3x185	52,4	5.370	365	456	281	0,262
17176000	3x240	57,9	7.850	415	538	324	0,215
17103000	4x1,5	10,7	160	75	23	21	23,605
17107000	4x2,5	11,8	210	85	32	28	14,197
17111000	4x4	13,1	281	90	42	36	8,838
17115000	4x6	14,4	366	110	54	44	5,918
17114500	4x10	16,8	550	125	75	58	3,456
17122500	4x16	19,3	793	140	100	75	2,216
17129500	4x25	23,7	1.215	180	127	96	1,457
17136500	4x35	26,8	1.623	195	158	115	1,055
17143500	4x50	31,4	2.296	230	192	135	0,758
17149000	4x70	38,2	3.315	265	246	167	0,556
17159000	4x95	35,7	3.748	295	298	197	0,438
17159000	4x120	40,5	4.775	335	346	223	0,358
17165000	4x150	44,6	5.900	365	399	251	0,302
17170000	4x185	51,7	7.215	250	456	281	0,262
17172000	4x240	59,7	9.560	340	538	324	0,215
17135000	3x50+35	27,7	2.058	220	192	135	0,758
17141000	3x70+50	31,8	2.903	260	246	167	0,556
17147000	3x95+50	36,2	3.887	288	298	197	0,438
17153000	3x120+70	41,4	4.661	320	346	223	0,345
17159000	3x150+70	45,9	5.562	350	399	251	0,294
17165000	3x185+70	49,6	7.021	385	456	281	0,250
17170000	3x240+95	55,6	9.102	445	538	324	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.52.5, 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				ao Ar 30 °C	Enterrado 20 °C	
17104100	5x1,5	11,5	176	80	23	21	23,605
17108100	5x2,5	12,7	236	90	32	28	14,197
17104900	5x4	14,2	322	100	42	36	8,838
17105000	5x6	15,7	426	110	54	44	5,918
17110000	5x10	18,4	649	125	75	58	3,456
17116900	5x16	21,1	944	145	100	75	2,216
17123900	5x25	26,1	1.453	165	127	96	1,457

- 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.

# U-1000 R2V (controlo)

PVC STANDARD

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Secção Nominal	Diâmetro exterior aprox.	Peso aprox.	Raio mínimo de curvatura	Resistência máx. condutor a 20 °C
	nc x mm²	mm	kg/km	mm	Ω/km
17171000	7x1,5	12,2	255	60	12,1
17171500	7x2,5	13,7	325	66	7,41
17171600	7x4	15,2	435	74	4,61
17171700	8x1,5	14,2	295	71	12,1
17171800	8x2,5	15,7	385	78	7,41
17171900	8x4	17,2	535	84	4,61
17172000	10x1,5	15,2	335	75	12,1
17172100	10x2,5	16,7	445	82	7,41
17172200	10x4	18,7	615	92	4,61
17172300	12x1,5	15,7	355	77	12,1
17172400	12x2,5	17,2	485	85	7,41
17172500	12x4	19,2	665	95	4,61
17173000	14x1,5	16,2	395	80	12,1
17173100	14x2,5	18,2	535	90	7,41
17173200	14x4	20,2	795	100	4,61
17173300	19x1,5	18,2	505	90	12,1
17173400	19x2,5	20,2	685	100	7,41
17173500	19x4	22,7	1.005	112	4,61
17173600	24x1,5	20,7	655	102	12,1
17173700	24x2,5	23,2	905	115	7,41
17173800	30x1,5	22,2	715	110	12,1
17173900	30x2,5	24,7	1.005	122	7,41
17174000	37x1,5	23,7	855	117	12,1
17174100	37x2,5	26,7	1.205	134	7,41