

RV-K / FXV

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

COBRE • XLPE • PVC

ET 122/123:01-2020



NORMAS:

CONSTRUTIVAS

UNE 21123-2

IEC 60502-1

COMPORTAMENTO AO FOGO

EN 60332-1-2

IEC 60332-1-2

CONSTRUÇÃO:

1. CONDUTOR

Cobre flexível classe 5 (-K / F)
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 flexíveis para utilização na distribuição de energia em Baixa Tensão nominal em instalações fixas de interior e exterior.

Distinguem-se pela sua flexibilidade e manuseamento, que facilitam e economizam tempo na instalação.

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 ² sobre a bainha: 3 x d ²

HOMOLOGAÇÕES:

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

Limitação: 1x1,5mm² - 5x95mm² ; 1x120mm² - 1x300mm²



E_{ca}

Nº DdD 001/* (122/123*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	
12200500	1x1,5	5,7	46	25	23	21	27,263
12200600	1x2,5	6,1	60	25	32	28	16,403
12208700	1x4	6,7	96	30	42	36	10,210
12212500	1x6	7,3	94	30	54	44	6,835
12311000	1x10	8,3	137	35	75	58	3,993
12316000	1x16	9,3	197	40	100	75	2,561
12324000	1x25	11,1	288	45	135	96	1,458
12331000	1x35	12,4	382	50	169	115	1,057
12338000	1x50	14,2	530	60	207	135	0,759
12344000	1x70	16,1	715	70	268	167	0,556
12350000	1x95	17,7	937	70	328	197	0,438
12356000	1x120	19,1	1.168	75	383	197	0,358
12362000	1x150	21,4	1.474	90	444	223	0,302
12368000	1x185	24,0	1.754	100	510	251	0,262
12374000	1x240	26,7	2.306	135	607	324	0,215
12398000	1x300	30,3	2.897	155	703	365	0,193
12380000	1x400	34,9	3.981	175	823	----	0,164

- 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 Seção Nominal	Diâmetro exterior aprox.	Peso aprox.	Raio mínimo de curvatura	Intensidade máxima		Queda de Tensão Cos $\phi = 0,8$
	nc x mm²	mm	kg/km	mm	ao Ar 30 °C	Enterrado 20 °C	V/A.km
12201000	2x1,5	8,7	103	35	26	25	27,263
12205000	2x2,5	9.5	132	40	36	33	16,403
12209000	2x4	10.6	176	45	49	43	10,210
12213000	2x6	11.7	227	50	63	53	6,835
12312000	2x10	13.6	334	60	86	71	3,993
12317000	2x16	15.7	472	65	115	91	2,561
12317500	2x25	18.9	709	75	149	116	1,458
12326000	2x35	21.4	955	85	185	139	1,057
12333100	2x50	23.0	1.162	100	225	164	0,759
12339000	2x70	24.9	1.604	150	289	203	0,556
12346000	2x95	27.9	2.085	140	352	239	0,438
12351000	2x120	31.5	2.649	160	410	271	0,358
12357000	2x150	34.7	3.269	175	473	306	0,302
12357600	2x185	37.9	3.962	190	542	343	0,262
12368700	2x240	43.6	5.231	220	641	395	0,215
12202501	3x1,5	9.2	118	40	23	21	27,263
12206001	3x2,5	10.1	159	45	32	28	16,403
12210501	3x4	11.3	214	45	42	36	10,210
12214501	3x6	12.5	277	50	54	44	6,835
12313001	3x10	14.3	423	60	75	58	3,993
12319001	3x16	16.7	607	70	100	75	2,561
12326009	3x25	20.3	914	80	127	96	1,458
12333001	3x35	22.9	1.235	95	158	115	1,057
12340501	3x50	25.1	1.559	100	192	135	0,759
12340601	3x70	29.4	2.175	150	246	167	0,556
12346601	3x95	32.7	2.810	165	298	197	0,438
12358501	3x120	36.9	3.568	185	346	223	0,358
12362901	3x150	40.8	4.429	205	399	251	0,302
12363001	3x185	44.5	5.352	225	456	281	0,262
12376001	3x240	50,6	7.062	305	538	324	0,215

- 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 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
12203001	4x1,5	10,7	160	40	23	21	23,605
12207001	4x2,5	11,8	210	45	32	28	14,197
12211501	4x4	13,1	281	50	42	36	8,838
12215001	4x6	14,4	366	55	54	44	5,918
12215501	4x10	16,8	550	65	75	58	3,457
12314001	4x16	19,3	793	75	100	75	2,217
12314501	4x25	23,7	1.215	90	127	96	1,458
12322001	4x35	26,8	1.623	125	158	115	1,055
12322501	4x50	31,4	2.296	140	195	135	0,758
12329001	4x70	38,2	3.315	165	246	167	0,556
12329501	4x95	35,7	3.748	180	298	197	0,438
12336001	4x120	40,5	4.775	205	346	223	0,358
12336501	4x150	44,6	5.900	225	399	251	0,302
12343001	4x185	49,3	7.215	250	456	281	0,262
12343501	4x240	56,5	9.560	340	538	324	0,215
12204001	5x1,5	11,5	176	40	23	21	23,605
12208001	5x2,5	12,7	236	50	32	28	14,197
12212001	5x4	14,2	322	55	42	36	8,838
12216001	5x6	15,7	426	60	54	44	5,918
12315501	5x10	18,4	649	70	75	58	3,456
12323501	5x16	21,1	944	80	100	75	2,216
12330501	5x25	26,1	1.453	95	127	96	1,457
12337501	5x35	29,4	1.950	135	158	115	1,055
12343601	5x50	32,6	2.655	155	195	135	0,758
12343901	5x70	38,2	3.305	180	246	167	0,556
12349501	5x95	44,6	5.332	210	298	197	0,438
12355901	5x120	50,4	6.750	230	346	223	0,358
12356201	5x150	55,7	8.360	305	399	251	0,302

- 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.