

# RZ1-K (AS)

**TENSÃO ESTIPULADA  $U_0/U$  0,6/1 kV**

**COBRE • XLPE • POLIOLEFINA LSOH**

**ET 130/131:01-2020**



### NORMAS:

## CONSTRUTIVAS

UNE 21123-4

IEC 60502-1

## COMPORTAMENTO AO FOGO

EN 60332-1-2

IEC 60332-1-2

EN 60332-3-24

IEC 60332-3-24

EN 60754-1

IEC 60754-1

EN 60754-2

IEC 60754-2

FN 61034-2

IFC 61034-2

### CONSTRUÇÃO:

## 1. CONDUTOR

Cobre flexível classe 5 (-K)  
norma IEC 60228

## 2. ISOLAÇÃO

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

### 3. BAINHA

LS0H Poliolefina termoplástica isenta de halogéneos  
tipo ST8, norma IEC 60502-1

## APLICAÇÃO GERAL:

Cabos especialmente indicados para instalação em habitações (alimentação e derivações individuais), nos locais com acesso de público, assim como nos locais onde se pretenda elevar o grau de segurança.

*Também podem ser usados em instalações exteriores, desde que protegidos da radiação solar e não em contacto com água.*

*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	-40 °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>

### HOMOLOGACÕES:

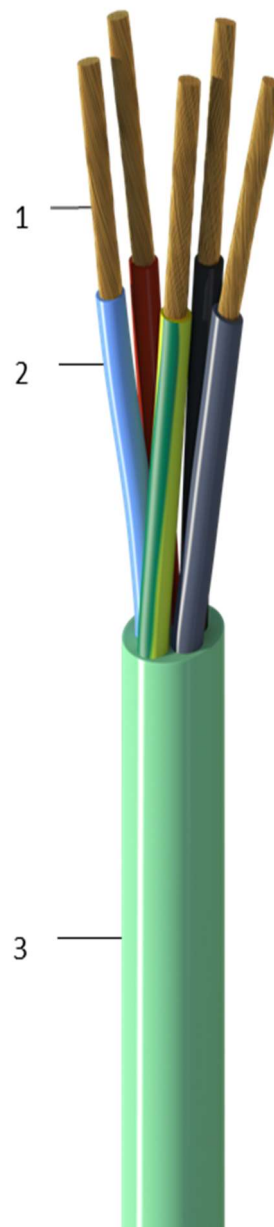
Os cabos **RZ1-K (AS)** são produtos certificados com a marca **AENOR**

Limitação: de 1x1,5mm<sup>2</sup> a 1x300mm<sup>2</sup> ; de 2x1,5mm<sup>2</sup> a 5x95mm<sup>2</sup>



**C<sub>ca-s1b.d1.a1</sub>**

Nº DdD 020/\* (130/131°C)



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Secção Nominal	Diâmetro exterior aprox..	Peso aprox.	Raio mínimo de curvatura	Intensidade máx. Air 30 °C	Queda de Tensão Cos φ= 0,8
	nc x mm²	mm	kg/km	mm	A	V/A.km
13001503	1x1,5	5,7	52	25	23	27,314
13004853	1x2,5	6,1	61	25	32	16,443
13012403	1x4	6,7	79	30	42	10,252
13012503	1x6	7,3	101	30	54	6,871
13111003	1x10	8,3	143	35	75	4,023
13116003	1x16	9,3	199	40	100	2,587
13124003	1x25	11,1	289	45	135	1,477
13131003	1x35	12,4	383	50	169	1,073
13138003	1x50	14,2	529	60	207	0,773
13144003	1x70	16,1	719	70	268	0,568
13150003	1x95	17,7	939	70	328	0,449
13156003	1x120	19,1	1.177	75	383	0,368
13162003	1x150	21,4	1.481	90	444	0,311
13168003	1x185	24,0	1.756	100	510	0,271
13174003	1x240	26,7	2.312	135	607	0,223
13198003	1x300	30,3	2.902	155	703	0,193

● 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.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Secção Nominal	Diâmetro exterior aprox..	Peso aprox.	Raio mínimo de curvatura	Intensidade máx. Air 30 °C	Queda de Tensão Cos φ= 0,8
	nc x mm²	mm	kg/km	mm	A	V/A.km
13001003	2x1,5	8,7	103	35	26	27,260
13005053	2x2,5	9.5	132	40	36	16,401
13009003	2x4	10.6	176	45	49	10,211
13013003	2x6	11.7	227	50	63	6,835
13112003	2x10	13.6	334	60	86	3,993
13117003	2x16	15.7	472	65	115	2,561
13126003	2x25	18.9	709	75	149	1,684
13126003	2x35	21.4	955	85	185	1,211
13133103	2x50	23.0	1.162	100	225	0,876
13139003	2x70	24.9	1.604	150	289	0,642
13146003	2x95	27.9	2.085	140	352	0,506
13151003	2x120	31.5	2.649	160	410	0,413
13157003	2x150	34.7	3.269	175	473	0,349
13157603	2x185	37.9	3.962	190	542	0,303
13168703	2x240	43.6	5.231	220	641	0,248
13002053	3x1,5	9.2	118	40	23	27,260
13006053	3x2,5	10.1	159	45	32	16,401
13010053	3x4	11.3	214	45	42	10,211
13014053	3x6	12.5	277	50	54	6,835
13113003	3x10	14.3	423	60	75	3,993
13113503	3x16	16.7	607	70	100	2,561
13119503	3x25	20.3	914	80	127	1,458
13128003	3x35	22.9	1.235	95	158	1,057
13140503	3x50	25.1	1.559	100	192	0,759
13140603	3x70	29.4	2.175	150	246	0,556
13146603	3x95	32.7	2.810	165	298	0,438
13158503	3x120	36.9	3.568	185	346	0,358
13162903	3x150	40.8	4.429	205	399	0,302
13163003	3x185	44.5	5.352	225	456	0,262
13176003	3x240	50,6	7.062	305	538	0,215

- ao AR 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 máx. Air 30 °C	Queda de Tensão Cos φ= 0,8
	nc x mm²	mm	kg/km	mm	A	V/A.km
13103003	4x1,5	10,7	160	40	23	23,605
13107003	4x2,5	11,8	210	45	32	14,197
13111503	4x4	13,1	281	50	42	8,838
13115003	4x6	14,4	366	55	54	5,918
13115503	4x10	16,8	550	65	75	3,457
13114003	4x16	19,3	793	75	100	2,217
13114503	4x25	23,7	1.215	90	127	1,458
13131003	4x35	26,8	1.623	125	158	1,055
13131503	4x50	31,4	2.296	140	195	0,758
13129003	4x70	38,2	3.315	165	246	0,556
13129503	4x95	35,7	3.748	180	298	0,438
13136003	4x120	40,5	4.775	205	346	0,358
13136503	4x150	44,6	5.900	225	399	0,302
13143003	4x185	21,1	7.215	250	456	0,262
13143503	4x240	23,4	9.560	340	538	0,215
13104003	5x1,5	11,5	176	40	23	23,605
13108003	5x2,5	12,7	236	50	32	14,197
13112003	5x4	14,2	322	55	42	8,838
13116003	5x6	15,7	426	60	54	5,918
13115503	5x10	18,4	649	70	75	3,456
13123503	5x16	21,1	944	80	100	2,216
13130503	5x25	26,1	1.453	95	127	1,457
13137503	5x35	29,4	1.950	135	158	1,055
13143603	5x50	32,6	2.655	155	195	0,758
13143903	5x70	38,2	3.305	180	246	0,556
13149503	5x95	44,6	5.332	210	298	0,438

• 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.