

RZ1 (AS) AL / LXZ1 (frit,zh)

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

ALUMÍNIO • XLPE • POLIOLEFINA LS0H

ET 150:01-2020



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
EN 61034-2	IEC 61034-2

CONSTRUÇÃO:

1. CONDUTOR

AL Alumínio classe 2
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:

Cabo para uso em ambientes públicos e industriais quando são necessárias, em caso de incêndio, propriedades contra a propagação do fogo, a emissão de fumos, gases tóxicos e corrosivos. Uso industrial em colunas secas de edifícios, nas quais os padrões rigorosos de segurança devem ser respeitados. Boa resistência a baixas temperaturas, agentes químicos, radiação solar e stress mecânico em geral.

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

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 30 x Secção mm ² sobre a bainha: 3 x d ²

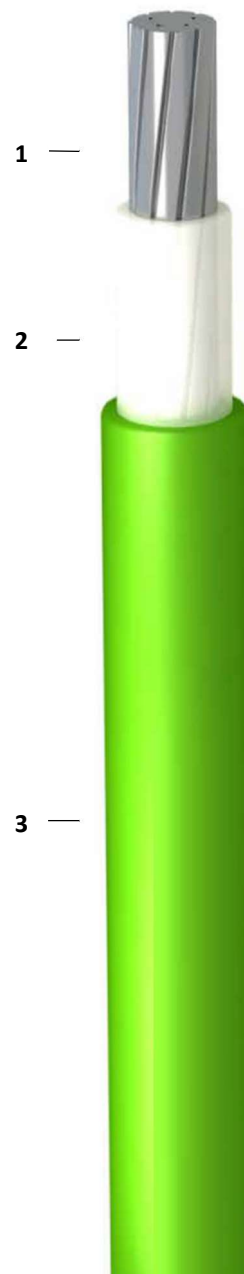
HOMOLOGAÇÕES:

Em processo de homologação, marca **AENOR**.

Limitação: 1 x(16mm² a 400mm²) ; 4 x(16mm² a 95mm²) ; 5 x(16mm² a 25mm²)



C_{ca-s1b,d1,a1}



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Secção Nominal nc x mm²	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
					ao Ar 30 °C A	Enterrado 20 °C A	
15002003	1x16	9,1	104	36	77	59	3,501
15003003	1x25	10,7	146	43	103	75	2,236
15004003	1x35	11,8	183	47	129	90	1,642
15005003	1x50	13,0	225	52	159	103	1,236
15006003	1x70	15,0	304	60	206	130	0,879
15007003	1x95	16,9	397	68	253	154	0,657
15008003	1x120	18,5	477	74	296	174	0,536
15009003	1x150	20,6	594	82	343	197	0,452
15010003	1x185	22,7	735	91	395	220	0,376
15011003	1x240	25,6	937	128	471	253	0,306
15012003	1x300	28,1	1.208	141	547	286	0,260
15029003	1x400	32,2	1.566	161	663	----	0,219
15014003	1x500	35,0	2.041	175	770	----	0,187
15014503	1x630	39,3	2.556	197	899	----	0,162
15012003	2x16	16,1	327	65	91	71	3,478
15019003	2x25	19,4	449	75	98	93	2,217
15026003	2x35	21,6	592	85	108	99	1,625
15022703	3x16	17,4	365	70	77	59	3,478
15023003	3x25	20,8	532	85	97	75	2,217
15023403	3x35	23,3	680	90	120	90	1,625
15034003	3x50	25,8	851	140	146	106	1,221
15040003	3x70	30,2	1.114	165	187	130	0,867
15051303	3x95	34,1	1.539	180	227	154	0,645
15052003	3x120	37,8	1.891	200	263	174	0,526
15058003	3x150	42,4	2.384	220	304	197	0,443
15058403	3x185	47,1	2.982	245	347	220	0,368
15069003	3x240	53,3	3.835	360	409	253	0,252
15016003	4x16	18,7	412	75	77	59	3,478
15023503	4x25	22,6	597	95	97	75	2,217
15030503	4x35	25,3	772	100	120	90	1,625
15037503	4x50	28,4	1.185	155	146	106	1,221
15043503	4x70	35,3	1.533	180	187	130	0,867
15046503	4x95	39,7	1.917	200	227	154	0,645
15055503	4x120	44,9	2.364	230	263	174	0,526
15061003	4x150	48,8	2.931	245	304	197	0,443
15066503	4x185	53,8	3.696	325	347	220	0,368
15072003	4x240	60,8	5.533	370	409	253	0,252

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Secção Nominal nc x mm²	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
					ao Ar 30 °C A	Enterrado 20 °C A	
15016003	5x16	20,8	545	85	77	59	3,478
15023503	5x25	24,6	829	105	97	75	2,217
15030503	5x35	28,3	772	202	120	90	1,632
15037503	5x50	30,4	1.018	227	146	106	1,221
15043503	5x70	35,3	1.185	218	187	130	0,867
15046503	5x95	39,5	1.533	252	227	154	0,645
15055503	5x120	42,9	1.917	279	263	174	0,526
15061003	5x150	51,1	2.364	305	304	197	0,443
15066503	5x185	55,0	2.931	336	347	220	0,368

- ao AR a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.13, método de instalação F para cabos monocondutores. Para cabos multicondutores, 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 para cabos monocondutores e tripolares, e quadro B.52.3 para cabos bipolares, método de instalação D1.