

FR-N1 X1G1 -AR

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

ALUMÍNIO • XLPE • POLIOLEFINA LS0H



ET 145:01-2020

NORMAS:

CONSTRUTIVAS

NF C32-323

COMPORTAMENTO AO FOGO

NF C32-070 Cat. C1

IEC 60332-3-24

IEC 60332-1-2

IEC 602754-1

IEC 30332-1-2

IEC 61034-2

CONSTRUÇÃO:

1. CONDUTOR

AL	Alumínio classe 2 norma IEC 60228
----	--------------------------------------

2. ISOLACÃO

XLPE Polietileno reticulado
Identificação por cores (NF C32-322 F1)

3. BAINHA

LS0H Poliolefina termoplástica isenta de halogéneos
cor Verde

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. Pode ser instalado ao ar livre, em tubos ou em calhas de cabos. Pode ser colocado diretamente no solo por curtos períodos, se o solo não for inundado e se houver proteção mecânica adequada. Sua instalação deve ser feita de acordo com a norma NF C 15-100.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Tensão nominal de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min.)
Temperatura mínima de funcionamento	-15 °C (na ausência de tensões mecânicas)
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

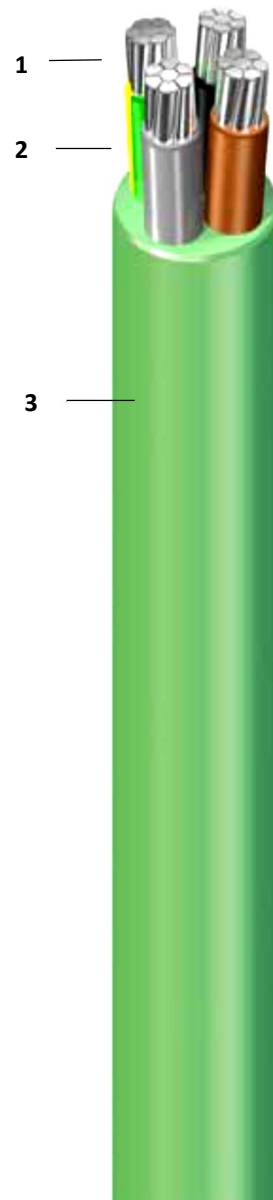
HOMOLOGAÇÕES:

Em processo de homologação, marca **NF USE**, licenciado pelo **LCIE**

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	
13902003	1x16	8,9	104	36	77	59	3,501
13903003	1x25	10,5	146	42	103	75	2,236
13904003	1x35	11,6	183	46	129	90	1,642
13905003	1x50	12,8	225	51	159	103	1,236
13906003	1x70	14,8	304	59	206	130	0,879
13907003	1x95	16,7	397	67	253	154	0,657
13908003	1x120	18,3	477	73	296	174	0,536
13909003	1x150	20,4	594	82	343	197	0,452
13910003	1x185	22,5	735	90	395	220	0,376
13911003	1x240	25,4	937	127	471	253	0,306
13912003	1x300	27,9	1.208	140	547	286	0,260
13929003	1x400	32,0	1.566	160	663	----	0,219
13914003	1x500	34,8	2.041	174	770	----	0,187
13914503	1x630	39,1	2.556	196	899	----	0,162
11812003	2x16	16,1	444	64	91	71	3,478
11819003	2x25	19,4	667	78	108	90	2,217
11826003	2x35	21,6	869	86	135	108	1,625

- 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, e método de instalação E, para cabos multicondutores.
- 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 quadro B.52.3 para cabos bipolares, método de instalação D1.

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	
13922703	3x16	17,4	365	70	77	59	3,478
13923003	3x25	20,8	532	85	97	75	2,217
13923403	3x35	23,3	680	90	120	90	1,625
13934003	3x50	25,8	851	140	146	106	1,221
13940003	3x70	30,2	1.114	165	187	130	0,867
13951303	3x95	34,1	1.539	180	227	154	0,645
13952003	3x120	37,8	1.891	200	263	174	0,526
13958003	3x150	42,4	2.384	220	304	197	0,443
13958403	3x185	47,1	2.982	245	347	220	0,368
13969003	3x240	53,3	3.835	360	409	253	0,252
13981003	3x50+35	29,8	1.785	150	146	106	1,221
13982003	3x70+50	34,5	1.592	175	187	130	0,867
13983003	3x95+50	37,7	1.929	190	227	154	0,645
13984003	3x120+70	43,5	2.103	220	263	174	0,526
13985003	3x150+70	44,4	2.728	235	304	197	0,443
13986003	3x185+70	49,5	3.398	250	347	220	0,368
13987003	3x240+95	51,1	4.297	335	409	253	0,252
13916003	4x16	18,7	412	75	77	59	3,478
13923503	4x25	22,6	597	95	97	75	2,217
13930503	4x35	25,3	772	100	120	90	1,625
13937503	4x50	28,4	1.185	155	146	106	1,221
13943503	4x70	35,3	1.533	180	187	130	0,867
13946503	4x95	39,7	1.917	200	227	154	0,645
13955503	4x120	44,9	2.364	230	263	174	0,526
13961003	4x150	48,8	2.931	245	304	197	0,443
13966503	4x185	53,8	3.696	325	347	220	0,368
13972003	4x240	60,8	4.533	370	409	253	0,252
13916003	5x16	20,8	545	85	77	59	3,478
13923503	5x25	24,6	829	105	97	75	2,217

- 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 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.