

5

CABOS DE ALTA SEGURANÇA ISENTOS DE HALOGÉNEOS

RZ1-K (AS)

FXZ1 (frt,zh)

XZ1 (frt,zh)

FR-N1 X1G1 (-U / -R)

FR-N1 X1G1 -AR

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

XZ1 (S) AL



ALCOBRE
— A MEMBER OF HENG TONG GROUP —

RZ1-K (AS)

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

COBRE • XLPE • POLIOLEFINA LS0H

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
EN 61034-2	IEC 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 ² sobre a bainha: 3 x d ²

HOMOLOGAÇÕES:

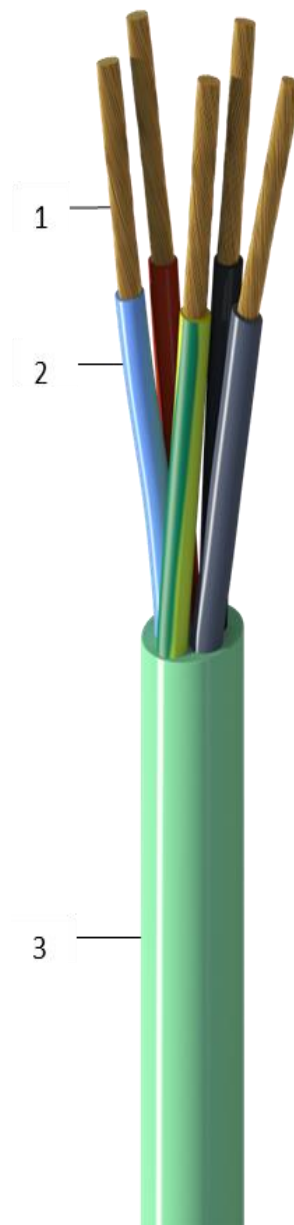
Os cabos **RZ1-K (AS)** são produtos certificados com a marca **AENOR**

Limitação: de 1x1,5mm² a 1x300mm² ; de 2x1,5mm² a 5x95mm²



Cca-s1b,d1,a1

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					
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					
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.

FXZ1 (fzt,zh)

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

COBRE • XLPE • POLIOLEFINA LS0H

ET 130/131_2:01-2020



NORMAS:

CONSTRUTIVAS

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

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.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

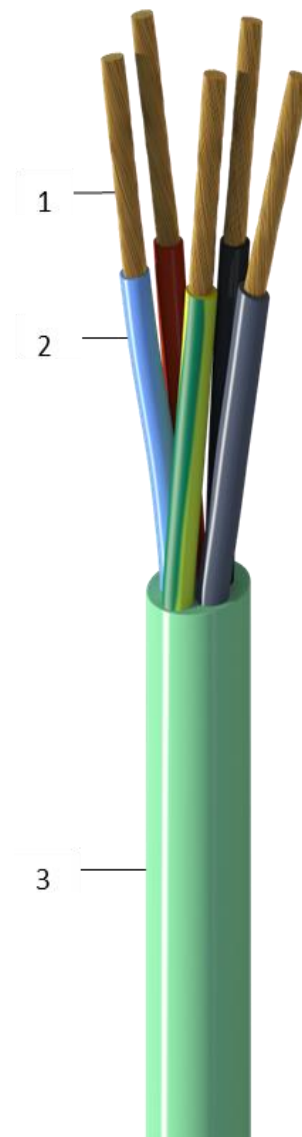
Tensão nominal de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min.)
Temperatura mínima de funcionamento	-40 °C
Temperatura nominal máxima	+90 °C
Temperatura do condutor em curto-circuito	250 °C ($t \leq 5s$)
Esforço máximo de tração (N)	sobre os condutores 50 x Secção mm ² sobre a bainha: 3 x d ²

HOMOLOGAÇÕES:



Eca

Nº DdD 008/* (130/131*E)



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					
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
13198803	1x400	34,9	3.984	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.

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					
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.

XZ1 (ftr,zh)

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

COBRE • XLPE • POLIOLEFINA LS0H

ET 135/136:01-2020



NORMAS:

CONSTRUTIVAS

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

Cobre unifilar classe 1 / multifilar 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:

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.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

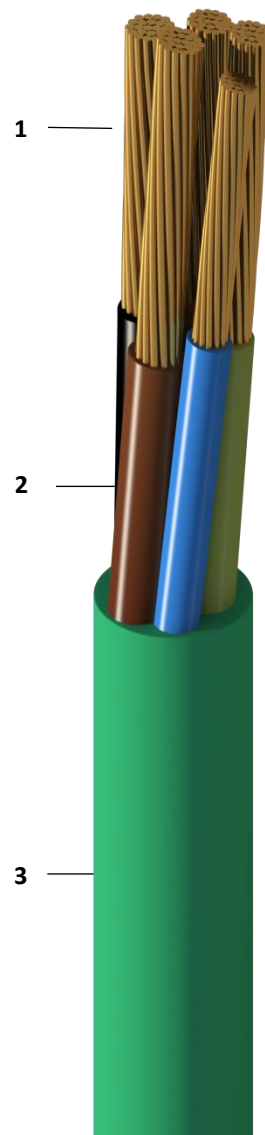
Tensão nominal de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min.)
Temperatura mínima de funcionamento	-40 °C
Temperatura nominal máxima	+90 °C
Temperatura do condutor em curto-circuito	250 °C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	sobre os condutores 50 x Secção mm ² sobre a bainha: 3 x d ²

HOMOLOGAÇÕES:



E_{ca}

Nº DdD 012/* (135/136*E)



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Seção Nominal	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso aprox. kg/km	Raio mínimo de curvatura mm	Intensidade máxima		Queda de Tensão Cos $\phi = 0,8$ V/A.km
	nc x mm ²				ao Ar 30 °C A	Enterrado 20 °C A	
13600703	1x4	7,0	72	51	42	36	8,288
13601003	1x6	7,3	91	54	54	44	5,567
13611003	1x10	8,2	131	61	75	58	3,349
13618003	1x16	9,1	188	68	100	75	2,140
13625003	1x25	10,7	282	81	135	96	1,389
13632003	1x35	11,8	370	90	169	115	1,026
13638003	1x50	13,2	487	101	207	135	0,780
13644003	1x70	14,9	694	114	268	167	0,566
13650003	1x95	16,9	938	130	328	197	0,429
13656003	1x120	18,5	1.183	143	383	223	0,357
13662003	1x150	20,7	1.434	161	444	251	0,305
13668003	1x185	22,7	1.801	177	510	281	0,260
13698003	1x240	25,0	2.327	195	607	324	0,216
13680003	1x300	28,1	3.016	220	703	365	0,188
13689003	1x400	31,0	4.018	243	823	---	0,164
13689503	1x500	35,0	4.788	275	946	---	0,145
13611003	1x630	40,1	6.147	316	1.088	---	0,129
13501003	2x1,5	8,5	100	34	26	25	21,500
13505003	2x2,5	9,3	129	37	36	33	13,206
13509003	2x4	10,2	169	41	49	43	8,252
13513003	2x6	11,2	220	45	63	53	5,536
13507003	2x10	13,5	338	108	86	71	3,322
13512003	2x16	15,3	479	122	115	91	2,117
13519003	2x25	18,8	739	150	149	116	1,370
13526003	2x35	21,0	964	168	185	136	1,009
13533003	2x50	23,8	1.272	190	225	164	0,766
13539003	2x70	27,2	1.785	218	289	203	0,553
13540503	2x95	30,9	2.386	247	352	239	0,418
13551003	2x120	33,9	2.981	271	410	271	0,346
13557003	2x150	38,2	3.651	306	473	309	0,295
13562503	2x185	42,2	4.572	338	542	343	0,251
13568703	2x240	46,6	5.841	373	641	395	0,208

- 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 Seção 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	
13502003	3x1,5	9,0	115	36	23	21	21,500
13506003	3x2,5	9,8	154	39	32	28	13,206
13510003	3x4	10,8	206	43	42	36	8,252
13514003	3x6	11,8	272	47	54	44	5,536
13608003	3x10	14,1	423	113	75	58	3,322
13613503	3x16	16,1	613	129	100	75	2,117
13623003	3x25	19,7	934	158	127	96	1,370
13627503	3x35	22,1	1.232	177	158	115	1,009
13634503	3x50	25,0	1.636	200	192	135	0,766
13640103	3x70	29,0	2.342	232	246	167	0,553
13646003	3x95	32,9	3.147	263	298	197	0,418
13646203	3x120	40,6	4.011	325	346	223	0,346
13646503	3x150	45,9	4.909	367	399	251	0,295
13663103	3x185	45,9	6.152	367	456	281	0,251
13669103	3x240	50,9	7.919		538	324	0,208
13503003	4x1,5	10,7	137	39	23	21	21,500
13507003	4x2,5	11,6	185	42	32	28	13,206
13511003	4x4	12,7	251	47	42	36	8,252
13515003	4x6	13,9	336	52	54	44	5,536
13609003	4x10	16,5	526	124	75	58	3,322
13616503	4x16	18,7	769	142	100	75	2,117
13623503	4x25	22,7	1.199	177	127	96	1,370
13630503	4x35	25,3	1.582	198	158	115	1,009
13637503	4x50	28,9	2.104	225	192	135	0,766
13643503	4x70	33,2	3.014	259	246	167	0,553
13646503	4x95	37,7	4.053	295	298	197	0,418
13655503	4x120	41,6	5.120	326	346	223	0,346
13661003	4x150	47,9	6.337	375	399	251	0,295
13666503	4x185	52,8	7.952	414	456	281	0,251
13672003	4x240	57,8	10.181	454	538	324	0,208

- 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 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	
13504003	5x1,5	11,4	161	42	23	21	21,500
13508003	5x2,5	12,5	220	46	32	28	13,206
13513503	5x4	13,7	300	51	42	36	8,252
13516003	5x6	15,0	403	56	54	44	5,536
13610003	5x10	17,9	630	135	75	58	3,322
13617503	5x16	20,4	927	155	100	75	2,117
13624103	5x25	24,8	1.438	190	127	96	1,370
13631003	5x35	27,8	1.914	217	158	115	1,009
13637803	5x50	31,9	2.583	249	192	135	0,766
13643903	5x70	36,8	3.698	288	246	167	0,553
13649503	5x95	41,9	5.035	332	298	197	0,418
13655803	5x120	46,2	6.353	366	346	223	0,346
13661503	5x150	52,0	7.714	413	399	251	0,295
13656103	5x185	57,4	9.691	456	456	281	0,251
13614003	3x16+10	18,7	712	142	100	75	2,117
13621003	3x25+16	22,7	1.092	174	127	96	1,370
13628003	3x35+16	25,3	1.390	194	158	115	1,009
13635003	3x50+25	28,7	1.882	222	192	135	0,766
13641003	3x70+35	3,8	2.720	261	246	167	0,553
13647003	3x95+50	37,5	3.593	292	298	197	0,418
13653003	3x120+70	41,6	4.637	325	346	223	0,346
13659003	3x150+70	46,9	5.536	367	399	251	0,295
13665003	3x185+95	52,0	7.034	408	456	281	0,251
13669503	3x240+120	57,4	8.806	451	528	324	0,208

- 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.

FR-N1 X1G1

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0.6/1 kV

COBRE • XLPE • POLIOLEFINA LSOH

ET 117/118:01-2020



NORMAS:

CONSTRUTIVAS

NF C32-323

COMPORTAMENTO AO FOGO

NF C32-070 Cat. C1

NF EN 60332-1-2

NF EN 60267-2-2

NF EN 60332-3-24

NF EN 60267-2-1

NF EN 61034-2

CONSTRUÇÃO:

1. CONDUTOR

Cobre unifilar classe 1 -(U) / multifilar classe 2 (-R) $\leq 4\text{mm}^2$
 multifilar classe 2 (-R) $\geq 6\text{mm}^2$
 norma IEC 60228

2. ISOLAÇÃO

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

3. BAINHA

LS0H Poliolefina termoplástica isenta de halogéneos
cor Verde

APLICACÃO 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. Com proteção mecânica adequada, pode ser usado em áreas explosivas, com proteção mecânica adequada, mas em caso de uso permanente, a intensidade da corrente é reduzida em 15%.

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

HOMOLOGAÇÕES:

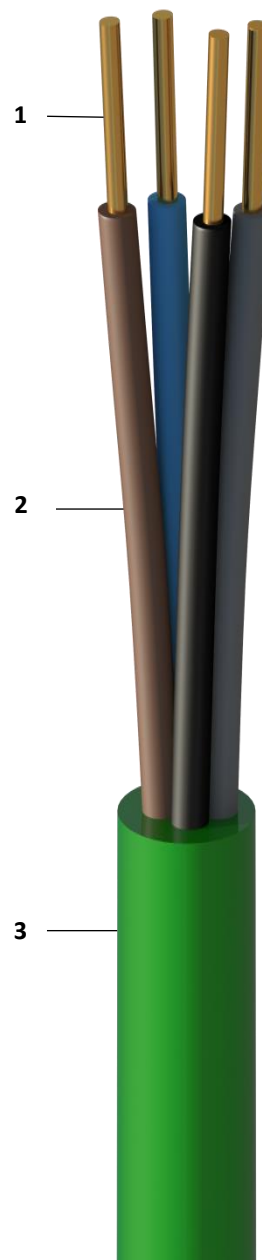
Os cabos **FR-N1 X1G1** são produtos certificados com a marca **NF USE**

Limitação: de $(1 - 4) \times (1.5\text{mm}^2 - 240\text{mm}^2)$: $5 \times (1.5\text{mm}^2 - 95\text{mm}^2)$



C_{ca-s1b.d1.a1}

Nº DdD 015/* (117/118°C)



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	
11800303	1x1,5	5,4	49	23	23	21	21,540
11800703	1x2,5	5,9	62	25	32	28	13,251
11800803	1x4	6,4	80	27	42	36	8,288
11801003	1x6	6,7	99	28	54	44	5,567
11806003	1x10	7,6	140	32	75	58	3,349
11811003	1x16	8,5	199	36	100	75	2,140
11818003	1x25	10,1	295	42	135	96	1,389
11825003	1x35	11,2	385	46	169	115	1,026
11832003	1x50	12,6	505	52	207	135	0,780
11838003	1x70	14,3	714	59	268	167	0,566
11844003	1x95	16,3	959	67	328	197	0,429
11850003	1x120	17,9	1.206	73	383	223	0,357
11856003	1x150	20,1	1.459	82	444	251	0,305
11862003	1x185	22,1	1.828	90	510	281	0,260
11868003	1x240	24,4	2.357	99	607	324	0,216
11873003	1x300	27,5	3.049	140	703	365	0,188
11880003	1x400	31,0	5.628	155	823	---	0,164
11889003	1x500	35,0	6.859	175	946	---	0,145
11889503	1x630	40,1	8.868	201	1.088	---	0,129
11701003	2x1,5	9,5	101	38	26	25	21,500
11705003	2x2,5	10,3	128	41	36	33	13,206
11709003	2x4	11,2	164	45	49	43	8,252
11713003	2x6	12,2	211	49	63	53	5,536
11807003	2x10	14,3	314	57	86	71	3,322
11812003	2x16	16,1	444	64	115	91	2,117
11819003	2x25	19,4	667	78	149	116	1,370
11826003	2x35	21,6	869	86	185	136	1,009

- 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 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 Seção 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	
11702003	3x1,5	10,0	119	40	23	21	21,500
11706003	3x2,5	10,8	155	43	32	28	13,206
11710003	3x4	11,8	205	47	42	36	8,252
11714003	3x6	12,8	268	51	54	44	5,536
11808503	3x10	15,1	409	60	75	58	3,322
11813003	3x16	17,1	590	68	100	75	2,117
11823003	3x25	20,7	896	83	127	96	1,370
11827003	3x35	23,1	1.178	92	158	115	1,009
11834003	3x50	26,2	1.565	131	192	135	0,766
11845003	3x70	30,2	2.040	151	246	167	0,553
11846003	3x95	34,1	2.739	171	298	197	0,418
11852003	3x120	37,6	3.469	188	346	223	0,346
11858003	3x150	42,2	4.184	211	399	251	0,295
11863003	3x185	46,9	5.277	235	456	281	0,251
11869003	3x240	51,9	6.813	260	538	324	0,208
11881003	3x50+35	28,9	1.899	145	192	135	0,766
11882003	3x70+50	33,2	2.679	166	246	167	0,553
11883003	3x95+50	37,7	3.439	189	298	197	0,417
11884003	3x120+70	41,6	4.421	208	346	223	0,346
11885003	3x150+70	46,7	5.222	234	399	251	0,295
11886003	3x185+70	52,0	6.421	260	456	281	0,251
11887003	3x240+95	57,4	8.305	287	538	324	0,208
11703503	4x1,5	10,7	141	43	23	21	21,500
11707003	4x2,5	11,6	187	46	32	28	13,206
11711003	4x4	12,7	251	51	42	36	8,252
11715003	4x6	13,9	333	56	54	44	5,536
11809003	4x10	16,5	514	66	75	58	3,322
11816503	4x16	18,7	748	75	100	75	2,117
11824003	4x25	22,7	1.143	91	127	96	1,370
11830603	4x35	25,3	1.508	127	158	115	1,009
11837503	4x50	28,9	2.011	145	192	135	0,766
11843803	4x70	33,2	2.877	166	246	167	0,553
11846603	4x95	37,7	3.863	189	298	197	0,418
11855503	4x120	41,6	4.884	208	346	223	0,346
11861003	4x150	46,7	5.914	234	399	251	0,295
11866503	4x185	52,0	7.469	260	456	281	0,251
11872003	4x240	57,4	9.630	287	538	324	0,208
11704003	5x1,5	11,4	163	42	23	21	21,500
11708003	5x2,5	12,5	220	46	32	28	13,206
11711703	5x4	13,7	298	51	42	36	8,252
11716003	5x6	15,0	398	56	54	44	5,536
11810003	5x10	17,9	623	135	75	58	3,322
11817503	5x16	20,4	912	155	100	75	2,117
11824103	5x25	24,8	1.396	190	127	96	1,370

- 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 nc x mm²	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso aprox. kg/km	Raio mínimo de curvatura mm	Resistência máxima a 20 Ω/km
11771000	7x1,5	12,5	241	60	12.1
11771500	7x2,5	13,7	307	66	7.41
11771600	7x4	15,1	400	74	4.61
11771700	8x1,5	12,5	253	71	12.1
11771800	8x2,5	13,7	328	78	7.41
11771900	8x4	15,1	433	84	4.61
11772000	12x1,5	15,4	286	77	12.1
11772100	12x2,5	17,1	409	85	7.41
11772200	12x4	18,9	577	95	4.61
11772300	19x1,5	18,0	420	90	12.1
11772400	19x2,5	20,0	610	100	7.41
11772500	19x4	22,3	874	112	4.61
11773000	24x1,5	20,4	519	102	12.1
11773100	24x2,5	22,8	758	115	7.41
11773200	27x1,5	20,4	570	110	12.1
11773300	27x2,5	22,8	837	122	7.41
11773400	37x1,5	20,4	741	117	12.1
11773500	37x2,5	22,8	1.101	134	7.41

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

APLICACÃO 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

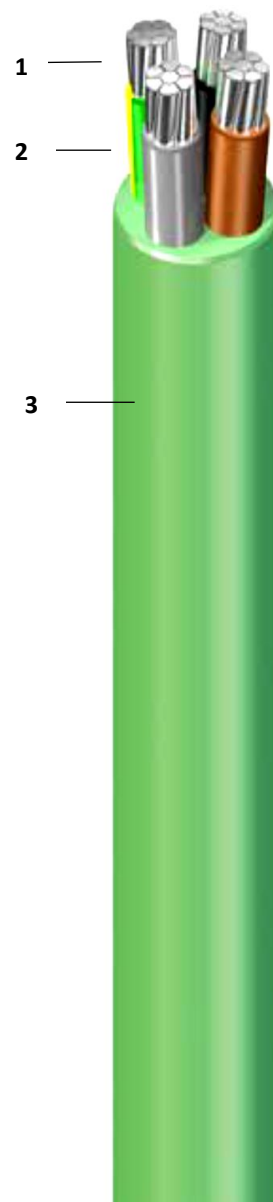
HOMOLOGAÇÕES:

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 Seção 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.

RZ1 (AS) AL / LXZ1 (frt,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	Polioléfina 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

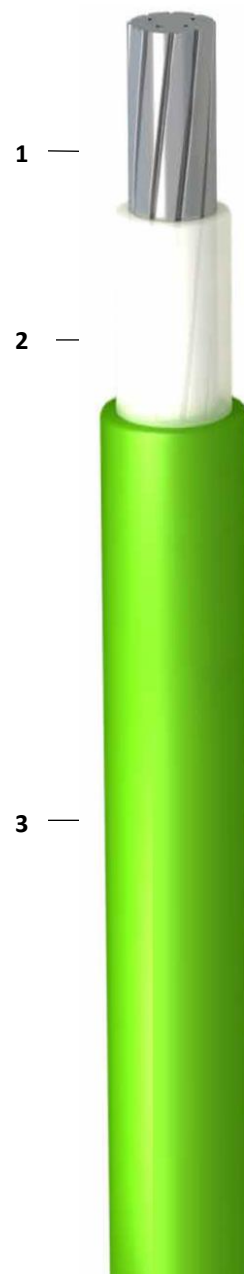
HOMOLOGAÇÕES:

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

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



Cca-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.

XZ1 (S) AL

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

ALUMÍNIO • XLPE • POLIOLEFINA LS0H

ET 162:01-2020



NORMAS:

CONSTRUTIVAS

UNE-HD 603-5X
(HD 603S1/A3)

COMPORTAMENTO AO FOGO

EN 60332-1-2	IEC 60332-1-2
EN 60754-1	IEC 60754-1
EN 60754-2	IEC 60754-2
EN 61034	IEC 61034

CONSTRUÇÃO:

1.CONDUTOR

AL Alumínio classe 2
norma IEC 60228

2. ISOLAÇÃO

XLPE Polietileno reticulado

3. BAINHA

LS0H Poliolefina termoplástica isenta de halogéneos

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.

Este tipo de cabo inclui as características de não propagação das chamas, livre de halogéneos, baixa acidez, baixa corrosividade dos gases e de baixa opacidade dos fumos emitidos durante a combustão.

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:

Os cabos **XZ1 (S) AL** são produtos certificados com a marca **AENOR**

Limitação: 1x25mm², 1x50mm², 1x95mm², 1x150mm², 1x240mm²

IBERDROLA e UNION FENOSA

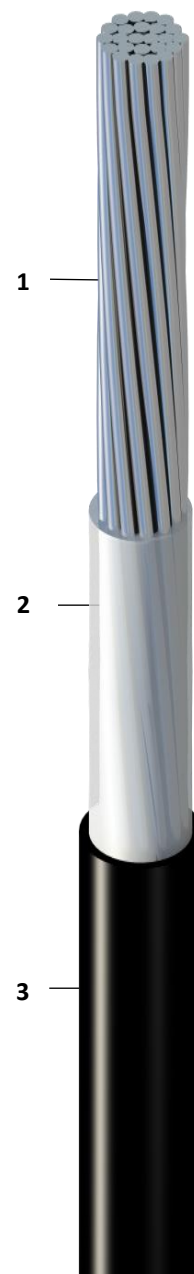
Restrição: 1x50mm², 1x95mm², 1x150mm², 1x240mm²

ENDESA

Restrição: 1x95mm², 1x150mm², 1x240mm²

 E_{ca}

Nº DdD 010/* (162*E)



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	
16203001	1x25	10,7	148	40	135	96	2,235
16204001	1x35	11,8	186	45	169	115	1,639
16205001	1x50	12,8	229	50	207	135	1,234
16206001	1x70	15,0	316	60	268	167	0,876
16207001	1x95	16,7	402	65	328	197	0,654
16208001	1x120	18,3	484	75	383	223	0,534
16209001	1x150	20,2	593	80	444	251	0,449
16210001	1x185	22,5	747	90	510	281	0,373
16211001	1x240	25,2	941	130	607	324	0,303
16212001	1x300	27,7	1.217	140	703	365	0,257
16212501	1x400	31,6	1.567	160	823	----	0,217

- 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.

ENLIGHTENING THE FUTURE

Foram feitos todos os esforços para assegurar que toda a informação contida neste documento seja a mais correta. A ALCOBRE declina qualquer responsabilidade por qualquer ação, procedimento, obrigação, reivindicação, danos, custos, perdas ou despesas, em relação a, ou surgindo fora da utilização, incorreta da informação que este documento contém. A ALCOBRE reserva-se o direito de modificar em qualquer momento, sem compromisso e sem aviso prévio, especificações ou dados técnicos, efetuar melhorias e, ou, alterações e não aceita nenhuma obrigação que possa surgir de qualquer diferença entre os parâmetros dos dados deste documento e o produto acabado, a menos que por acordo escrito.

ALCOBRE
A MEMBER OF HENG TONG GROUP

RUA ENG. FERREIRA DIAS Nº 71
ZONA INDUSTRIAL DE OVAR
3880-402 OVAR PORTUGAL
TEL +351 256 579 440

www.alcobre.pt / sales@alcobre.pt
GPS N40 52 68'W8 3815

