

# 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:

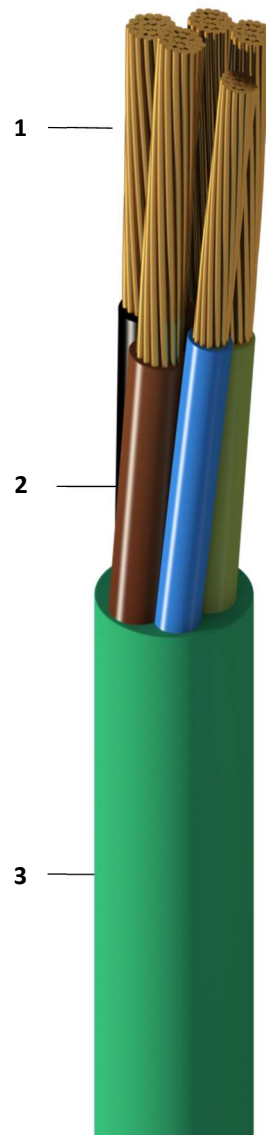
Tensão nominal de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min.)
Temperatura mínima de funcionamento	-40 °C
Temperatura nominal máxima	+90 °C
Temperatura do condutor em curto-circuito	250 °C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	sobre os condutores 50 x Secção mm <sup>2</sup> sobre a bainha: 3 x d <sup>2</sup>

### HOMOLOGAÇÕES:



E<sub>ca</sub>

Nº DdD 012/\* (135/136\*E)



### 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
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 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	
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.