

FXZ1 (frs,zh)

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

COBRE • MICA • XLPE • POLIOLEFINA LS0H

ET 133:01-2020



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
EN 50200	EN 50362
IEC 60331	

CONSTRUÇÃO:

1. CONDUTOR

Cobre flexível classe 5 (F)
norma IEC 60228

2. ISOLAÇÃO

- 2.1 MICA Fita de mica resistente ao fogo
- 2.2 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 ignífugo, de alta segurança. Especialmente indicado para alimentação de equipamentos prioritários que sejam necessários manter em funcionamento mesmo em condições de incêndio, em instalações fixas interiores, em locais públicos, como: hospitais, hotéis, centros comerciais, salas de espetáculo, centros de informática e de comunicações e, em geral, todos os locais com elevada afluência de pessoas e com grande densidade de equipamentos eléctricos e electrónicos.

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

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

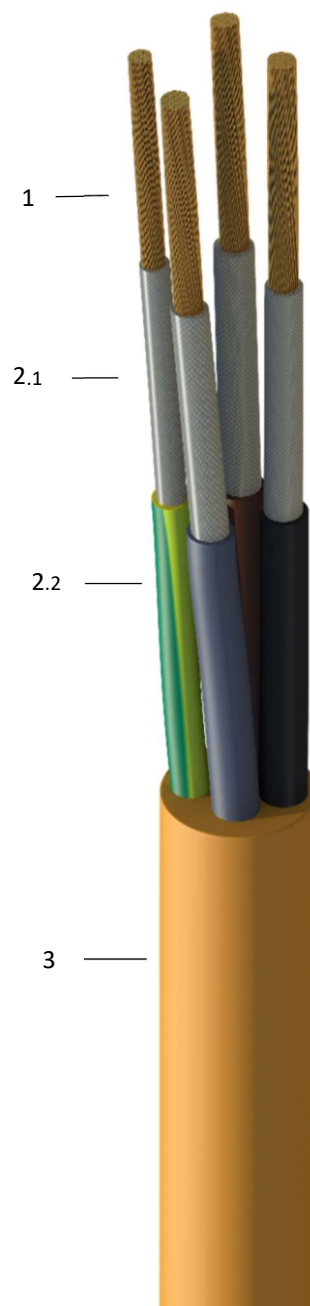
Tensão nominal de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min.)
Temperatura mínima de funcionamento	-40 °C
Temperatura nominal máxima	+90 °C
Temperatura do condutor em curto-circuito	250 °C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	sobre os condutores 50 x Secção mm ² sobre a bainha: 3 x d ²

HOMOLOGAÇÕES:



Cca-s1b,d1,a1

Nº DdD 000/* (132°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
13200205	1x4	6,9	99	30	42	10,252
13200255	1x6	7,7	134	30	54	6,871
13200305	1x10	9,5	159	55	75	4,023
13200355	1x16	10,5	219	60	100	2,587
13200405	1x25	11,9	320	70	135	1,477
13200455	1x35	13,2	455	80	169	1,073
13200505	1x50	14,7	565	90	207	0,773
13200555	1x70	16,8	765	100	268	0,568
13200605	1x95	18,4	968	110	328	0,449
13200655	1x120	20,6	1.225	125	383	0,368
13200705	1x150	22,4	1.492	135	444	0,311
13200755	1x185	24,5	1.823	145	510	0,271
13200805	1x240	27,7	2.375	165	607	0,223
13200855	1x300	31,4	2.975	190	703	0,193
13202105	2x1,5	8,9	113	35	26	27,260
13202155	2x2,5	9,7	142	40	36	16,401
13202205	2x4	10,8	186	45	49	10,211
13202255	2x6	11,9	237	50	63	6,835
13202305	2x10	13,8	344	60	86	3,993
13202355	2x16	15,9	482	65	115	2,561
13202405	2x25	19,1	719	75	149	1,684
13202455	2x35	21,6	965	85	185	1,211
13202505	2x50	23,2	1.172	140	225	0,876
13202555	2x70	25,1	1.614	160	289	0,642
13202605	2x95	28,2	2.095	170	352	0,506
13203105	3x1,5	9,4	128	40	23	27,260
13203155	3x2,5	10,3	169	45	32	16,401
13203205	3x4	11,5	224	45	42	10,211
13203255	3x6	12,7	287	50	54	6,835
13203305	3x10	14,5	433	60	75	3,993
13203355	3x16	16,9	617	70	100	2,561
13203405	3x25	20,5	924	80	127	1,458
13203455	3x35	23,1	1.245	95	158	1,057
13203505	3x50	25,4	1.569	160	192	0,759
13203555	3x70	29,6	2.185	190	246	0,556
13203605	3x95	32,9	2.820	200	298	0,438

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
13304105	4x1,5	10,9	170	40	23	23,605
13304155	4x2,5	12,0	220	45	32	14,197
13304205	4x4	13,2	291	50	42	8,838
13304255	4x6	14,6	376	60	54	5,918
13304305	4x10	17,0	560	70	75	3,457
13304355	4x16	19,5	713	80	100	2,217
13304405	4x25	23,9	1.225	100	127	1,458
13304455	4x35	27,0	1.633	130	158	1,057
13304505	4x50	31,6	2.216	170	167	0,758
13304555	4x70	38,4	3.325	200	214	0,556
13304605	4x95	35,9	3.758	230	259	0,438
13305305	5x1,5	11,7	186	50	23	23,605
13305355	5x2,5	12,9	246	60	32	14,197
13305405	5x4	14,4	332	65	42	8,838
13305455	5x6	15,9	436	70	54	5,918
13305505	5x10	18,6	659	80	75	3,456
13305555	5x16	21,3	954	90	100	2,216
13305605	5x25	26,3	1.463	100	127	1,457
13305105	5x35	29,6	1.960	145	158	1,057
13305155	5x50	32,8	2.665	210	167	0,758
13305205	5x70	38,4	3.315	240	214	0,556
13305255	5x95	44,8	5.342	270	259	0,438

• ao AR a intensidade máxima admissível de corrente para monocondutores, é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.12, método de instalação F, e método de instalação E para multicondutores.