



DESCRIÇÃO

1. Condutor de cobre redondo, multifilar, compactado.
2. Composto semicondutor.
3. Isolação de PEX.
4. Composto semicondutor pelável (tripla extrusão simultânea) + fita semicondutora.
5. Blindagem em fita de cobre (XHIV) ou fios de cobre (XHIOV).
6. Bainha exterior de PVC retardante à chama.

OPÇÕES DE CONSTRUÇÃO

Denominação	Alteração da composição
EHIV, EHIOV	(3.) Isolação de PE.
XHIV, XHIOV	(5.) Blindagem estanque (fitas de alumínio/PVC ou alumínio/PE).
XHIE, XHIOE	(6.) Bainha exterior de PE.
XHIG, XHIOG	(6.) Bainha exterior em composto ignífugo (ver pág. 49).

UTILIZAÇÃO

- Transporte e distribuição de energia.

INSTALAÇÃO

- Ao ar livre.
- Em conduta, prateleira ou caminhos de cabos.
- Protegido enterrado.

NORMAS DE FABRICO (materiais e dimensões)

- Cobre - classe 2 segundo NP 2363 / CEI 60228
- CEI 60502-2
- EDP DMA C33-251/E
- CEI 60332-1

MARCAÇÃO

- FABRICANTE - TIPO DE CABO - N.º CONDUTORES - SECÇÃO - SECÇÃO BLINDAGEM - TENSÃO
- ORDEN DE FABRICO - ANO DE FABRICO - MARCAÇÃO MÉTRICA.

TENSÃO		Secção nominal (mm ²)	XHIV		XHIOV ⁽¹⁾	
			Diâm. ext. aprox.	Peso aprox.	Diâm. ext. aprox.	Peso aprox.
			(mm)	(kg/km)	(mm)	(kg/km)
Nominal	Máx. de Serviço					
3,6 / 6 kV	7,2 kV	25	19	556	21	679
		35	19	648	22	780
		50	20	786	23	915
		70	22	1.014	24	1.138
		95	24	1.289	26	1.422
		120	26	1.553	28	1.696
		150	27	1.828	30	1.968
		185	29	2.209	32	2.362
		240	32	2.830	35	2.963
		300	36	3.471	38	3.617
		400	38	4.362	42	4.505
		500	42	5.375	45	5.515
6 / 10 kV	12 kV	25	21	627	23	755
		35	21	721	24	847
		50	22	863	25	998
		70	24	1.095	27	1.227
		95	26	1.376	29	1.518
		120	28	1.645	30	1.784
		150	29	1.923	32	2.076
		185	31	2.326	34	2.461
		240	34	2.935	36	3.067
		300	36	3.542	39	3.706
		400	39	4.432	43	4.576
		500	42	5.403	46	5.565
8,7 / 15 kV	17,5 kV	25	23	712	25	847
		35	23	807	26	941
		50	25	953	27	1.084
		70	26	1.191	29	1.333
		95	28	1.478	31	1.616
		120	30	1.767	33	1.904
		150	31	2.051	34	2.185
		185	33	2.462	36	2.595
		240	36	3.081	39	3.211
		300	38	3.696	42	3.839
		400	41	4.579	45	4.720
		500	45	5.582	48	5.720
12 / 20 kV	24 kV	35	25	893	28	1.035
		50	27	1.042	29	1.183
		70	28	1.285	31	1.439
		95	30	1.592	33	1.728
		120	32	1.872	35	2.023
		150	33	2.176	36	2.309
		185	35	2.577	38	2.726
		240	38	3.206	41	3.332
		300	40	3.846	44	3.988
		400	43	4.741	47	4.880
		500	47	5.756	50	5.892
		18 / 30 kV	36 kV	50	32	1.322
70	34			1.580	36	1.711
95	36			1.903	38	2.033
120	37			2.198	40	2.325
150	39			2.516	42	2.642
185	41			2.932	43	3.056
240	44			3.586	46	3.706
300	46			4.246	49	4.384
400	49			5.167	52	5.303
500	52			6.185	56	6.344

XHIV / XHIOV									
Diâm. sobre a Isolação (mm)	Intensidade máxima em regime permanente (A)				Intens. máx. admiss. reg. c.c. (kA)	Resist. máx. cond. a 20°C (Ω/km)	Inductância (mH/km)		Capacidade (µ F/km)
	enterrados		ao ar				esteira	triângulo	
	esteira	triângulo	esteira	triângulo					
15	158	153	190	156	3,6	0,7270	0,56	0,40	0,28
16	188	182	228	187	5,0	0,5240	0,54	0,38	0,30
17	222	216	272	224	7,2	0,3870	0,52	0,36	0,33
18	272	264	338	280	10,0	0,2680	0,50	0,34	0,38
20	324	317	408	340	13,6	0,1930	0,48	0,33	0,43
22	369	361	468	393	17,2	0,1530	0,47	0,31	0,48
23	412	405	526	444	21,4	0,1240	0,46	0,30	0,51
25	463	458	598	509	26,4	0,0991	0,45	0,29	0,57
28	531	428	692	601	34,5	0,0754	0,43	0,27	0,63
30	590	592	773	682	43,0	0,0601	0,43	0,27	0,64
34	664	670	876	783	57,3	0,0470	0,42	0,26	0,67
37	731	749	965	886	71,5	0,0366	0,42	0,26	0,70
17	157	153	191	159	3,6	0,7270	0,58	0,42	0,23
18	187	182	228	190	5,0	0,5240	0,56	0,40	0,24
19	221	228	273	228	7,2	0,3870	0,54	0,38	0,27
20	270	263	338	283	10,0	0,2680	0,52	0,36	0,30
22	322	315	407	344	13,6	0,1930	0,50	0,34	0,34
24	366	359	467	397	17,2	0,1530	0,49	0,33	0,37
25	408	402	524	448	21,4	0,1240	0,48	0,32	0,40
27	459	454	594	514	26,4	0,0991	0,47	0,31	0,44
30	527	526	688	603	34,5	0,0754	0,44	0,29	0,50
32	587	590	769	684	43,0	0,0601	0,44	0,28	0,54
35	661	668	871	784	57,3	0,0470	0,43	0,27	0,59
38	729	748	961	886	71,5	0,0366	0,42	0,26	0,66
19	157	153	191	162	3,6	0,7270	0,60	0,44	0,19
20	186	161	228	193	5,0	0,5240	0,58	0,42	0,20
21	220	214	272	231	7,2	0,3870	0,56	0,40	0,21
23	269	262	337	287	10,0	0,2680	0,54	0,38	0,24
24	320	314	406	347	13,6	0,1930	0,52	0,36	0,27
26	363	357	465	400	17,2	0,1530	0,50	0,34	0,29
27	406	400	522	452	21,4	0,1240	0,49	0,33	0,32
29	455	452	590	517	26,4	0,0991	0,48	0,33	0,35
32	523	523	682	606	34,5	0,0754	0,46	0,30	0,39
34	583	587	763	686	43,0	0,0601	0,45	0,29	0,42
37	656	666	865	786	57,3	0,0470	0,44	0,28	0,47
40	723	746	954	888	71,5	0,0366	0,43	0,27	0,52
22	186	181	228	196	5,0	0,5240	0,60	0,44	0,18
23	219	214	272	233	7,2	0,3870	0,58	0,42	0,19
25	267	262	336	289	10,0	0,2680	0,55	0,40	0,21
26	318	313	404	350	13,6	0,1930	0,54	0,38	0,23
28	361	356	462	403	17,2	0,1530	0,52	0,36	0,26
29	403	398	519	455	21,4	0,1240	0,51	0,35	0,27
31	452	450	586	519	26,4	0,0991	0,50	0,34	0,30
34	520	551	678	608	34,5	0,0754	0,47	0,31	0,34
36	578	585	757	688	43,0	0,0601	0,46	0,30	0,36
39	651	663	857	787	57,3	0,0470	0,45	0,29	0,38
42	718	743	945	889	71,5	0,0366	0,44	0,28	0,44
28	218	213	270	237	7,2	0,3870	0,62	0,46	0,15
30	265	260	333	293	10,0	0,2680	0,59	0,43	0,16
31	316	311	400	354	13,6	0,1930	0,57	0,41	0,18
33	358	353	457	407	17,2	0,1530	0,55	0,39	0,19
34	399	395	512	458	21,4	0,1240	0,54	0,38	0,21
36	450	465	568	558	26,4	0,0991	0,53	0,37	0,23
39	513	517	668	610	34,5	0,0754	0,50	0,34	0,25
41	571	580	745	689	43,0	0,0601	0,49	0,33	0,27
44	642	658	843	788	57,3	0,0470	0,47	0,32	0,29
47	707	738	929	889	71,5	0,0366	0,46	0,31	0,32

