

TORSADE

Aérienne de Branchement

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

ALUMÍNIO • XLPE

ET 142:01-2020



NORMAS:

CONSTRUTIVAS

NF C 33-209
HD 626
XP C 20540

COMPORTAMENTO AO FOGO

IEC 60754-1 EN 60754-1
IEC 60754-2 EN 60754-2

CONSTRUÇÃO:

1. CONDUTOR

AL Alumínio classe 2, norma IEC 60228
Al Almelec 54,6 mm² (quando aplicável)
Par Piloto Cobre unifilar classe 1 (quando aplicável)

2. ISOLAÇÃO

XLPE Polietileno reticulado

APLICAÇÃO GERAL:

Cabo para distribuição de energia de Baixa Tensão.
Condutores isolados reunidos em hélice, cableamento para a esquerda (S).
Instalação ao ar em linhas aéreas estendidas entre apoios e linhas assentes em fachadas.
Excelente resistência a agentes externos. Não adequado para instalação directamente enterrada.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Tensão nominal de ensaio	4 kV a.c. (5 min.)
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

HOMOLOGAÇÕES:

** cabos da norma NF C33-209, são produtos certificados pela **EDF- Eletricidade de França**



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Tipo	Código Alcobre	Nº. Cond. x Secção Nominal nc x mm²	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso aprox. kg/km	Raio mínimo de curvatura mm	Intensidade máx. ao Ar 40 °C A	Queda de Tensão Cos φ= 0,8 V/A.km
SEM neutro suspenso	14201001	2x16	15,0	136	70	85	3,489
	14201201	2x16+2x1,5	15,5	151	70	85	3,489
	14211001	**2x25	18,0	200	85	97	2,226
	14211501	**2x25+2x1,5	18,5	234	85	97	2,226
	14223501	2x35	20.1	279	95	120	1,632
	14223601	2x35+2x1,5	20,6	291	95	120	1,632
	14233401	2x50	24,0	364	130	150	1,229
	14233501	2x50+2x1,5	24,5	381	130	150	1,229
	14202001	4x16	18,0	272	70	75	3,489
	14202201	4x16+2x1,5	18,5	289	70	75	3,489
	14213501	**4x25	22,0	399	85	97	2,226
	14214001	**4x25+2x1,5	22,5	435	85	97	2,226
	14223601	4x35	24,7	549	95	120	1,632
	14223801	4x35+2x1,5	25,2	549	95	120	1,632
COM neutro suspenso	14221101	1x54,6 + 3x25 + Kx16	31.1	552	120	100	2,226
	14221251	1x54,6 + 3x35 + Kx16	33.4	786	130	120	1,632
	14221901	1x54,6 + 3x50 + Kx16	36.2	998	140	150	1,229
	14222801	1x54,6 + 3x70 + Kx16	38.2	1.162	150	190	0,860
	14222901	1x54,6 + 3x70 + Kx25	40.9	1.192	160	190	0,860
	14223101	1x70 + 3x70 + Kx16	41.7	1.182	165	190	0,860
	14224401	1x70 + 3x95 + Kx16	44.3	1.392	175	230	0,652
	14226001	1x70 + 3x120 + Kx16	46.4	1.686	185	273	0,504
	14227001	1x70 + 3x150 + Kx16	48.6	1.875	195	305	0,446
	14228001	1x95 + 3x120 + Kx16	47.5	1.792	190	273	0,504
	14229001	1x95 + 3x150 + Kx16	49.6	1.991	198	305	0,446

** Estes cabos, da norma NF C33-209, são produtos certificados pela EDF- Eletricidade de França

- Cabo suspenso: condutor, cuja função principal é suportar a cabo nas instalações de aéreas, pode ser separado ou parte integrante do cabo que suporta. K: representa o número de condutores de iluminação pública; pode ser igual a 1, 2 ou 3.
- A intensidade admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.13 método de instalação E.