

RZ AL

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

ALUMÍNIO • XLPE

ET 144:01-2020



NORMAS:

CONSTRUTIVAS

UNE 21030-2

COMPORTAMENTO AO FOGO

IEC 60754-1

EN 60754-1

CONSTRUÇÃO:

1. CONDUTOR

AL Alumínio classe 2, norma IEC 60228

Al Almelec quando aplicável 29,5 / 54,6 / 80 mm²

2. ISOLAÇÃO

XLPE Polietileno reticulado

APLICAÇÃO GERAL:

Cabo para distribuição de energia de Baixa Tensão.

Condutores isolados reunidos em hélice, cableamento para a direita (Z).

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

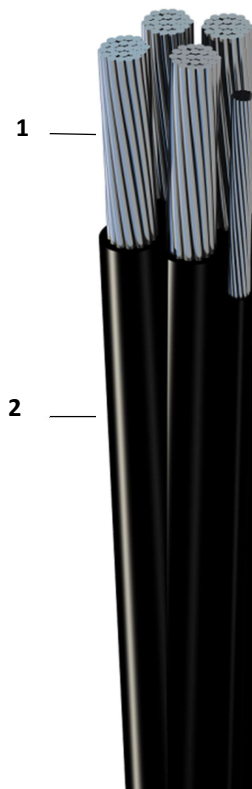
250 °C (t ≤ 5s)

Esforço máximo de tração (N)

sobre os condutores 30 x Secção mm²

HOMOLOGAÇÕES:

Os cabos RZ AL são produtos certificados pela **AENOR**



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 Tensor	14400901	2x16	14,4	132	60	81	3,489
	14401901	2x25	17,4	205	70	109	2,226
	14401401	4x16	17,5	265	70	72	3,489
	14402501	4x25	21,1	397	85	97	2,226
	14403501	4x50	27,2	687	140	144	1,229
	14408501	3x95/50	34,3	1.133	170	223	0,652
	14470501	3x150/95	41,8	1.742	210	301	0,446
Com Tensor	14421001	1x25/54,6	21,5	322	120	110	2,224
	14422001	1x50/54,6	24,1	397	140	165	1,227
	14430001	3x25/29,5	22,0	422	130	97	2,226
	14430401	3x25/54,6	24,8	522	150	100	2,226
	14440501	3x50/29,5	26,0	634	150	144	1,229
	14440901	3x50/54,6	31,2	743	190	150	1,229
	14450401	3x95/54,6	40,6	1.191	240	230	0,652
	14460701	3x150/80	48,2	1.726	290	305	0,446

- Intensidades admissíveis de corrente de acordo com a norma UNE 211435, quadro A.2 (cabos expostos à radiação solar).
- Outras construções sob consulta.