

LVAV

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

ALUMÍNIO • PVC • STA • PVC

ET 148:01-2020



NORMAS:

CONSTRUTIVAS

IEC 60502-1
DMA C33-200/N

COMPORTAMENTO AO FOGO

IEC 60332-1 IEC 60332-1-2

CONSTRUÇÃO:

1. CONDUTOR

AL Alumínio classe 2, circular ou sectorial, norma IEC 60228

2. ISOLAÇÃO

PVC Policloreto de Vinilo, tipo DIV10, norma HD 603-1
Identificação por cores norma HD 308.S2

3. BAINHA INTERIOR

PVC Policloreto de Vinilo

4. ARMADURA

STA Fitas de aço, aplicadas em hélice

5. BAINHA EXTERIOR

PVC Policloreto de Vinilo, tipo ST2, norma IEC 60502-1

APLICAÇÃO GERAL:

Cabos para a distribuição de energia em Baixa Tensão, e para instalações industriais. Podem ser montados ao ar livre, em caleiras ou condutas, e enterrados em valas. Resistentes à ação dos roedores, impactos ou esmagamento.

Podem ser fornecidos mediante acordo: resistente ao Óleo, resistência ao Hidrocarboneto.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Tensão nominal de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min.)
Temperatura nominal máxima	+70 °C
Temperatura do condutor em curto-circuito	160 °C ($t \leq 5s$)
Esforço máximo de tração (N)	sobre os condutores 30 x Secção mm ² sobre a bainha: 3 x d ²

HOMOLOGAÇÕES:

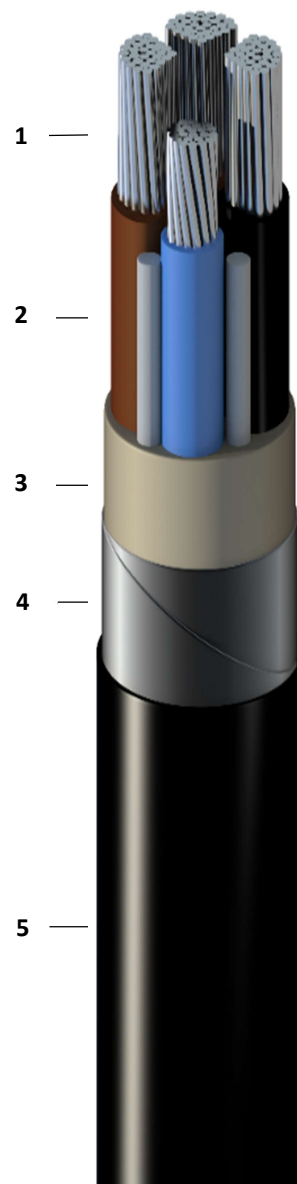
Os cabos LVAV são produtos certificados pela **EDP-Electricidade de Portugal**

Limitação: 3x185+95mm²



E_{ca}

Nº DdD 022/* (148*E)



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Secção Nominal nc x mm²	Diâmetro sob a armadura mm	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	
14801001	2x16	14,6	19,0	530	190	91	76	3,892
14811001	2x25	17,9	22,3	687	215	108	98	2,489
14809001	4x16	17,3	21,7	865	211	77	64	3,482
14812001	4x25	21,2	25,6	1.157	250	97	82	2,211
14821001	4x35	23,9	28,5	1.412	279	120	98	1,632
14827001	4x50	26,8	31,6	1.749	310	146	117	1,221
14832601	4x70	25,5	30,3	1.840	297	187	144	0,867
14835501	4x95	29,5	34,5	2.289	339	227	172	0,645
14840001	4x120	33,1	39,7	2.831	391	263	197	0,526
14861001	4x150	36,1	42,9	3.342	421	304	220	0,443
14866501	4x185	40,1	47,1	4.066	463	347	250	0,368
14850001	4x240	45,1	52,5	5.003	517	409	290	0,298
14829001	3x70+35	25,5	30,3	1.728	295	187	144	0,867
14833001	3x95+50	29,7	36,1	2.222	355	227	172	0,645
14838001	3x150+70	36,1	42,9	3.135	423	304	220	0,443
14843101	3x185+95	40,3	47,3	3.677	465	347	250	0,368
14843001	3x240+95	45,1	52,5	4.631	517	409	290	0,298

- 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 D2.