

# U-1000 ARVFAV / U-1000 ARVFBV

TENSÃO ESTIPULADA  $U_0/U$  0,6/1 kV AC - 0,9/1,5 kV DC

ALUMÍNIO • XLPE • ATA/STA • PVC

ET 153\_2:01-2020



## NORMAS:

### CONSTRUTIVAS

XP C 32-322

### COMPORTAMENTO AO FOGO

NF C 32-070 (C2)

IEC 60332-1

## CONSTRUÇÃO:

### 1. CONDUTOR

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

### 2. ISOLAÇÃO

XLPE Polietileno reticulado, norma IEC 60502-1

Identificação por cores norma HD 308.S2

### 3. BAINHA INTERIOR

PVC Policloreto de Vinilo

### 4. ARMADURA

ATA Fitas de alumínio, aplicadas em hélice para monopulares.

STA Fitas de aço, aplicadas em hélice para multipolares.

### 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.

Cabos monocondutores armados com fitas de alumínio, cabos multicondutores armados com fitas de aço

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

## CARACTERÍSTICAS GERAIS:

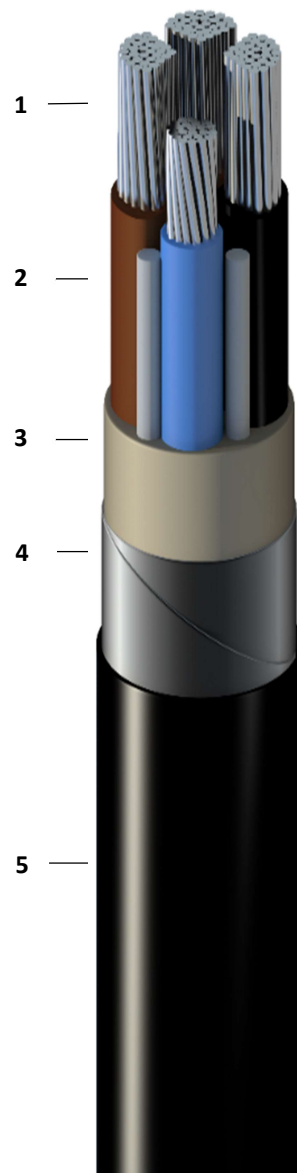
Tensão nominal de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min.)
Temperatura nominal máxima	+90 °C
Temperatura do condutor em curto-circuito	250 °C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	sobre os condutores 30 x Secção mm <sup>2</sup> sobre a bainha: 3 x d <sup>2</sup>

## HOMOLOGAÇÕES:



E<sub>ca</sub>

Nº DdD 023/\* (153\*E)



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Seção 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	
15396301	1x50	12,4	18,8	455	180	159	117	1,192
15396511	1x70	14,4	20,8	564	200	206	144	0,864
15396701	1x95	16,3	23,1	708	225	253	172	0,625
15396911	1x120	17,9	24,9	826	245	296	197	0,531
15397011	1x150	19,8	27,0	978	265	343	220	0,456
15397301	1x185	21,9	29,1	1.152	285	395	250	0,369
15397501	1x240	24,6	32,2	1.419	315	471	290	0,299
15398501	1x300	27,3	35,3	1.785	345	547	326	0,259
15329001	1x400	31,0	34,6	2.199	385	663	----	0,221
15389201	1x500	33,8	42,2	2.737	415	770	----	0,188
15389501	1x630	38,1	46,5	3.355	460	899	----	0,173

- 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 F.
- 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.
- Nos cabos monopolares, as intensidades de corrente são indicadas sem influências térmicas exteriores.
- No caso de associação de cabos monopolares (trevo juntivo) multiplicar os valores com por 0,8.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Seção Nominal nc x mm²	Diâmetro sob a armadura mm	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso aprox. kg/km	Raio mínimo de curvatura mm	Intensidade máxima ao Ar 30 °C A	Enterrado 20 °C A	Queda de Tensão Cos φ= 0,8 V/A.km
15312001	2x16	14,6	19,0	530	190	91	76	3,892
15319001	2x25	17,9	22,3	687	215	108	98	2.489
15326001	2x35	20,2	24,6	838	240	135	117	1.798
15313501	3x16	15,6	20,0	556	190	77	64	3.482
15320501	3x25	19,0	23,4	760	225	97	82	2.211
15327501	3x35	21,5	25,9	935	250	120	98	1,632
15334501	3x50	24,0	28,6	1.148	280	146	117	1,221
15340501	3x70	28,8	34,0	1.608	330	187	144	0,867
15346501	3x95	32,3	38,9	2.403	380	227	172	0,645
15352501	3x120	36,2	43,2	2.913	425	263	197	0,526
15358501	3x150	40,4	47,4	3.473	465	304	220	0,443
15364501	3x185	45,3	52,9	4.292	520	347	250	0,368
15369001	3x240	51,1	58,7	5.247	580	409	290	0,298
15309001	4x16	17,3	21,7	865	211	77	64	3.482
15315001	4x25	21,2	25,6	1.157	250	97	82	2.211
15321001	4x35	23,9	28,5	1.412	279	120	98	1,632
15327001	4x50	26,8	31,6	1.749	310	146	117	1,221
15332601	4x70	25,5	30,3	1.840	297	187	144	0,867
15335501	4x95	29,5	34,5	2.289	339	227	172	0,645
15340001	4x120	33,1	39,7	2.831	391	263	197	0,526
15343001	4x150	36,1	42,9	3.342	421	304	220	0,443
15345001	4x185	40,1	47,1	4.066	463	347	250	0,368
15350001	4x240	45,1	52,5	5.003	517	409	290	0,298
15305501	5x16	19,2	23,6	990	211	77	64	3.482
15315001	5x25	21,2	25,0	1.648	250	97	82	2.223
15321001	5x35	23,9	27,9	3.323	280	120	98	1,632
15335201	3x50+35	27,1	33,3	1.731	310	146	117	1,221
15332001	3x70+35	25,5	30,3	1.728	295	187	144	0,867
15332101	3x70+50	25,7	30,5	1.783	300	187	144	0,867
15347001	3x95+50	29,7	36,1	2.222	355	227	172	0,645
15353001	3x120+70	33,1	39,7	2.671	390	263	197	0,526
15359001	3x150+70	36,1	42,9	3.135	423	304	220	0,443
15343101	3x185+70	40,3	47,3	3.677	465	347	250	0,368
15370501	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.