

X1AV / XAV / RVFAV / RVFV

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

COBRE • XLPE • ATA/STA • PVC

ET 124/125:01-2020



NORMAS:

CONSTRUTIVAS

X1AV / XAV IEC 60502-1
RVFAV / RVFV UNE 21123-2

COMPORTAMENTO AO FOGO

IEC 60332-1 IEC 60332-1-2
UNE-EN 60332-1

CONSTRUÇÃO:

1. CONDUTOR

Cobre unifilar classe 1 / multifilar classe 2
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 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:

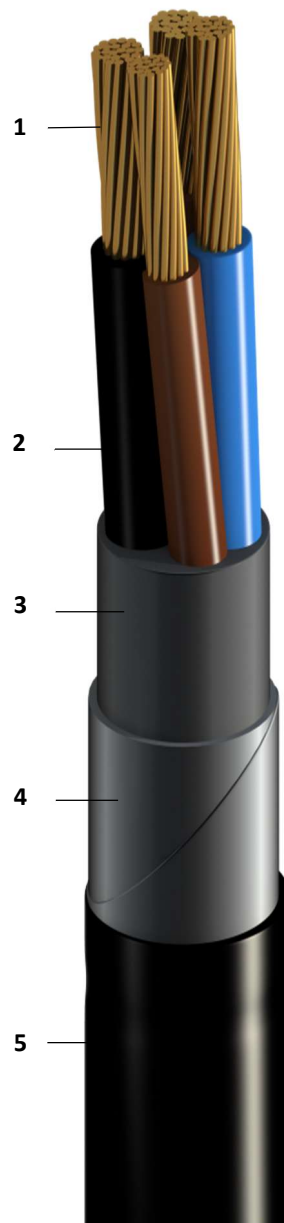
Tensão nominal de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min.)
Temperatura nominal máxima	+90 °C
Temperatura do condutor em curto-circuito	250 °C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	sobre os condutores 50 x Secção mm ² sobre a bainha: 3 x d ²

HOMOLOGAÇÕES:



E_{ca}

Nº DdD 017/* (125*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	
12595901	1x25	9,9	15,5	472	140	135	96	2,205
12596201	1x35	11,0	16,8	587	151	169	115	1,548
12596301	1x50	12,4	18,2	731	164	207	135	1,192
12596501	1x70	14,1	20,5	1.001	185	268	167	0,864
12596701	1x95	15,9	22,5	1.284	203	328	197	0,625
12596901	1x120	17,5	24,5	1.589	221	383	223	0,531
12597001	1x150	19,5	26,7	1.887	240	444	251	0,456
12597201	1x185	21,7	29,3	2.345	264	510	281	0,369
12597501	1x240	23,8	31,4	2.916	283	607	324	0,299
12597701	1x300	26,9	34,7	3.703	312	703	365	0,259
12598501	1x400	29,6	37,8	4.838	340	823	-	0,221
12589001	1x500	33,4	41,8	5.717	376	946	-	0,188
12589501	1x630	38,1	46,9	7.203	422	1.088	-	0,173

- 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	Diâmetro sob a armadura	Diâmetro exterior aprox.	Peso aprox.	Raio mínimo de curvatura	Intensidade máxima		Queda de Tensão Cos φ= 0,8 V/A.km
	nc x mm²	mm	mm	kg/km	mm	ao Ar 30 °C A	Enterrado 20 °C A	
12401001	2x1,5	8,4	12,8	249	115	26	27	21,502
12405001	2x2,5	9,3	13,7	295	123	36	35	13,213
12409001	2x4	10,4	14,8	357	133	49	46	8,252
12413001	2x6	11,0	15,4	412	139	63	58	5,536
12501001	2x10	12,7	17,1	540	154	86	77	3,322
12506001	2x16	14,5	18,9	690	170	115	100	2,117
12512001	2x25	17,8	22,2	986	200	149	129	1,374
12518001	2x35	20,0	24,4	1.240	220	185	155	1,009
12524001	2x50	22,8	27,2	1.585	245	225	183	0,766
12530001	2x70	26,6	33,0	2.256	297	289	225	0,553
12533601	2x95	30,1	36,7	3.280	330	352	270	0,418
12533801	2x120	33,3	39,9	3.984	359	410	306	0,346
12557001	2x150	37,4	44,0	4.751	396	473	343	0,295
12562501	2x185	41,4	48,6	5.868	437	542	387	0,251
12568701	2x240	45,6	53,2	7.308	479	641	448	0,208
12402501	3x1,5	8,9	13,3	275	120	23	22	21,502
12406501	3x2,5	9,9	14,3	330	129	32	30	13,213
12410501	3x4	11,0	15,4	406	139	42	39	8,252
12414501	3x6	11,7	16,1	479	145	54	49	5,536
12502001	3x10	13,5	17,9	641	161	75	65	3,322
12507501	3x16	15,5	19,9	846	179	100	84	2,117
12513001	3x25	19,1	19,9	846	212	127	107	1,374
12519501	3x35	21,5	25,9	1.560	233	158	129	1,009
12525001	3x50	24,4	29,0	2.025	261	192	153	0,766
12531001	3x70	28,6	33,8	2.870	304	246	188	0,553
12532701	3x95	32,3	38,9	4.149	350	298	226	0,418
12538001	3x120	36,2	43,2	5.177	233	346	257	0,346
12544001	3x150	40,6	47,8	6.190	261	399	287	0,295
12550001	3x185	45,3	52,9	7.691	304	456	324	0,251
12559001	3x240	49,9	57,5	9.580	350	538	375	0,208
12403501	4x1,5	9,7	14,1	310	127	23	22	21,502
12407501	4x2,5	10,8	15,2	376	137	32	30	13,213
12411501	4x4	12,1	16,5	471	149	42	39	8,252
c12415501	4x6	12,9	17,3	565	156	54	49	5,536
12503001	4x10	14,9	19,3	766	174	75	65	3,322
12509001	4x16	17,1	21,5	1.028	194	100	84	2,117
12515001	4x25	21,1	25,5	1.503	230	127	107	1,374
12521001	4x35	23,7	28,1	1.926	253	158	129	1,009
12527001	4x50	27,1	32,1	2.551	289	192	153	0,766
12532601	4x70	31,6	36,8	3.602	331	246	188	0,553
12535501	4x95	35,9	42,7	5.166	384	298	226	0,418

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Seção Nominal	Diâmetro sob a armadura	Diâmetro exterior aprox.	Peso aprox.	Raio mínimo de curvatura	Intensidade máxima		Queda de Tensão Cos φ= 0,8 V/A.km
	nc x mm²	mm	mm	kg/km	mm	ao Ar 30 °C A	Enterrado 20 °C A	
12540001	4x120	40,2	47,2	6.436	425	346	257	0,346
12546001	4x150	45,5	52,7	7.752	474	399	287	0,295
12566501	4x185	50,4	58,2	9.593	524	456	324	0,251
12561501	4x240	55,4	62,7	12.039	564	538	375	0,208
12404501	5x1,5	10,5	14,9	349	134	23	22	21,502
12408501	5x2,5	11,7	16,1	426	145	32	30	13,213
12412501	5x4	13,2	17,6	542	158	42	39	8,252
12416501	5x6	14,1	18,5	655	167	54	49	5,536
12504501	5x10	16,3	20,7	898	186	75	65	3,322
12510501	5x16	18,8	23,2	1.218	209	100	84	2,117
12517501	5x25	23,2	27,6	1.806	248	127	107	1,374
12521201	5x35	26,2	30,8	2.348	277	158	129	1,009
12537801	5x50	30,1	34,1	3.077	307	192	153	0,766
12543901	5x70	35,0	40,8	4.285	367	246	188	0,553
12537001	5x95	39,7	46,5	6.222	419	298	226	0,418
12565001	5x120	44,0	51,2	7.736	461	346	257	0,346
12565101	5x150	49,6	56,8	9.248	511	399	287	0,295
12567001	5x185	55,0	62,8	11.513	565	456	324	0,251
12508001	3x16+10	17,1	20,7	1.081	260	100	84	2,117
12514001	3x25+16	20,7	23,9	1.352	270	127	107	1,374
12520001	3x35+16	23,3	27,7	1.761	280	158	129	1,009
12526001	3x50+25	26,7	31,5	2.342	315	192	153	0,766
12532001	3x70+35	31,4	37,6	3.252	380	246	188	0,553
12533001	3x95+50	35,5	42,1	4.672	425	298	226	0,418
12539001	3x120+70	39,2	46,0	5.630	460	346	257	0,346
12545001	3x150+70	44,3	51,3	6.840	515	399	287	0,295
12551001	3x185+95	49,5	56,9	8.560	570	456	324	0,251
12560001	3x240+120	52,8	60,1	9.890	715	538	375	0,208
12508501	3x16+2G10	18,2	21,8	1.082	218	100	84	2,117
12514501	3x25+2G16	21,8	25,4	1.530	254	127	107	1,374
12520501	3x35+2G16	23,6	27,4	1.858	274	158	129	1,009
12526501	3x50+2G25	27,7	31,9	2.516	319	192	153	0,766
12532501	3x70+2G35	33,2	37,8	3.867	378	246	188	0,553
12533501	3x95+2G50	37,6	42,4	5.017	424	298	226	0,418
12539501	3x120+2G70	42,4	47,6	6.453	476	346	257	0,346
12545501	3x150+2G70	46,1	51,5	7.446	515	399	287	0,295
12551501	3x185+2G95	51,3	56,7	9.317	567	456	324	0,251

- 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.52.3 (para bipolares), e quadro B.52.5 (para tripolares), método de instalação D2.