

XAV, X1AV (IEC 60502-1), (HD 603-6D)
RVFV, RVFAV (UNE 21123-2)
U-1000 RVFV (NF C 32-322)



APLICAÇÃO

Cabo para transporte e distribuição de energia, de tensão estipulada 0,6/1kV. Indicado para instalações exteriores, directamente enterradas, ou instalações ao ar onde seja necessário proteger o cabo de esforços de esmagamento, impacto, ou contra o ataque de roedores.

CONSTRUÇÃO

CONDUTOR

Cobre nu, maciço (classe 1) ou multifilar (classe 2), circular ou sectorial

ARMADURA

Fitas de aço (fitas de alumínio, para os monocondutores)

ISOLAÇÃO

Polietileno reticulado (XLPE)

BAINHA

Policloreto de vinilo (PVC), tipo ST2

COR E MARCAÇÃO DA BAINHA EXTERIOR

Preta

CABELTE XAV <composição> 0,6/1kV Ano de fabrico

IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ISOLADOS

Nº. de Condutores		2	3	4	5
Coloração da	Com cond. de protecção	-	VA-AZ-CT	VA ₁ -CT-PT-CZ	VA ₁ -AZ ₁ -CT-PT-CZ
Isolação (HD 308.S2)	Sem cond. de protecção	AZ-CT	CT-PT-CZ	AZ ₁ -CT-PT-CZ	AZ ₁ -CT-PT-CZ-PT

1 - Cores dos condutores de secção reduzida, se existirem. Cor de isolação dos cabos monocondutores: PT.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Normas construtivas e de ensaios	XAV, X1AV - IEC 60502-1, HD 603-6D; RVFV, RVFAV - UNE 21123-2; U-1000 RVFV - NF C 32-322
Tensão estipulada U_0/U	0,6/1kV
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. 5 minutos
Temp. máx. do cond. em regime permanente	90°C
Temp. máx. do cond. em regime curto-circuito	250°C
Raio mín. de curvatura na instalação (mm)	15xd - cabos monocondutores; 12xd - cabos multicondutores
Esforço máximo de tracção (N)	c/ manga sobre os condutores: 50 x S c/ manga sobre a bainha: 3 x d ²
Não propagador da chama	IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2
Boa resistência aos agentes exteriores, podendo estar exposto à radiação solar (se bainha exterior cor preta)	
Boa capacidade de transmissão de potência	
Boa resistência mecânica ao esmagamento e ao impacto	
Protecção contra os roedores	

S - secção dos condutores (mm²); d - diâmetro exterior do cabo (mm)

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS E ELÉCTRICAS

Composição do cabo nº. cond. x secção (mm²)	Forma dos condutores	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Corrente máxima admissível (A), Ts=20°C Instalação directamente enterrada	
				2 condutores carregados	3 condutores carregados
1 x 10	C2	13,5	265	104	87
1 x 16	C2	14,5	335	136	113
1 x 25	C2	16,0	455	173	144
1 x 35	C2	17,0	560	208	174
1 x 50	C2	18,5	695	247	206
1 x 70	C2	20,5	930	304	254
1 x 95	C2	22,0	1195	360	301
1 x 120	C2	24,0	1465	410	343
1 x 150	C2	25,5	1750	463	387
1 x 185	C2	28,0	2140	518	434
1 x 240	C2	31,0	2705	598	501
1 x 300	C2	33,5	3340	677	565
1 x 400	C2	36,5	4275		
1 x 500	C2	40,5	5245		
2 x 1,5	C1	12,0	220	37	
2 x 2,5	C1	13,0	255	48	
2 x 4	C1	14,0	310	63	
2 x 6	C1 (2)	15,0	375	80	
2 x 10	C2	17,0	525	104	
2 x 16	C2	19,5	705	136	
2 x 25	C2	22,5	1000	173	
2 x 35	S2	20,5	990	208	
2 x 50	S2	23,0	1275	247	
2 x 70	S2	25,5	1740	304	
3 x 1,5	C1	12,5	240	37	
3 x 2,5	C1	13,5	285	48	
3 x 4	C1	14,5	355	63	
3 x 6	C1 (2)	15,5	440	80	
3 x 10	C2	18,0	620	104	
3x16	C2	20,5	850	136	
4 x 1,5	C1	13,5	270		31
4 x 2,5	C1	14,5	330		41
4 x 4	C1	15,5	415		53
4 x 6	C1 (2)	16,5	520		66
4 x 10	C2	19,5	745		87
4x16	C2	22,0	1025		113
3 x 16 + 1 G 10	C2	21,5	970		113
3 x 25 + 1 x 16	C2	25,0	1405		144
3 x 35 + 1 x 16	S2+C2	26,5	1610		174
3 x 50 + 1 x 25	S2+C2	29,5	2130		206
3 x 70 + 1 x 35	S2+C2	34,0	2925		254
3 x 95 + 1 x 50	S2+C2	39,5	4245		301
3 x 120 + 1 x 70	S2+C2	43,0	5260		343
3 x 150 + 1 x 70	S2+C2	47,0	6290		387
3 x 185 + 1 x 95	S2+C2	49,5	7760		434
3 x 240 + 1 x 120	S2+C2	57,5	9820		501
5 x 1,5	C1	14,0	310		31
5 x 2,5	C1	15,0	380		41
5 x 4	C1	16,5	485		53
5 x 6	C1 (2)	17,5	610		66
5 x 10	C2	20,5	885		87
5 x 16	C2	24,0	1235		113
3 x 25 + 2G16	C2	26,5	1610		144
3 x 35 + 2G16	C2	28,0	1905		174
3 x 50 + 2G25	C2	32,5	2660		206
3 x 70 + 2G35	C2	38,5	4055		254
3 x 95 + 2G50	C2	42,5	5085		301
3 x 120 + 2G70	C2	49,0	6695		343
3 x 150 + 2G70	C2	51,5	7475		387
3 x 185 + 2G95	C2	54,0	8600		434
3 x 240 + 2G120	C2	64,5	12045		501

C - Circular; S - Sectorial; 1 - Classe 1; 2 - Classe 2

As composições de 4 condutores sem identificação da letra G, podem incluir condutor de neutro ou de protecção.

Cabos de 2 e 3 condutores - 2 condutores carregados. **Cabos de 4 e 5 condutores** - 3 condutores carregados

Cabos monocondutores em esteira conjunta. 1 só cabo instalado (ou 1 só circuito no caso de cabos monocondutores)