

LXV (IEC 60502-1), (HD 603-5V)
RV(AL) (UNE HD 603-5E)
U-1000 AR2V (NF C 32-321)



APLICAÇÃO

Cabo para transporte e distribuição de energia, de tensão estipulada 0,6/1kV. Indicado para instalações fixas, interiores ou exteriores, protegidas ou não.

CONSTRUÇÃO

CONDUTOR

Alumínio, multifilar (classe 2), circular ou sectorial

ISOLAÇÃO

Polietileno reticulado (XLPE)

BAINHA

Policloreto de vinilo (PVC), tipo ST2

COR E MARCAÇÃO DA BAINHA EXTERIOR

Preta

CABELTE LXV <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.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Normas construtivas e de ensaios	LXV - IEC 60502-1; HD 603-5V RV(AL) - UNE HD 603-5E; U-1000 AR2V - NF C 32-321
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 ($t \leq 5s$)
Raio mín. de curvatura na instalação (mm)	15xd - cabos monocondutores; 12xd - cabos multicondutores
Esforço máximo de tracção (N)	c/ manga sobre os condutores: 30 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	
Boa capacidade de transmissão de potência	
S - secção dos condutores (mm ²)	
d - diâmetro exterior do cabo (mm)	

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS E ELÉCTRICAS

Composição do cabo nº. cond.x secção (mm ²)	Forma dos condutores	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Corrente máxima admissível (A) Ta=30°C Instalação ao ar livre	
				2 condutores carregados	3 condutores carregados
1x16	C2	9,5	105	91	77
1x25	C2	11,0	145	121	107
1x35	C2	12,0	185	150	135
1x50	C2	13,5	230	184	165
1x70	C2	15,5	310	237	215
1x95	C2	17,0	400	289	264
1x120	C2	19,0	490	337	308
1x150	C2	21,0	595	389	358
1x185	C2	23,0	730	447	413
1x240	C2	25,5	925	530	492
1x300	C2	28,5	1130	613	571
1x400	C2	32,5	1450	740	694
1x500	C2	35,5	1825	856	806
1x630	C2	40,5	2345	996	942
4 x 16	C2	20,5	530		77
4 x 25	C2	25,0	785		97
3 x 25 + 1G16	C2	24,0	725		97
3 x 35 + 1G16	S2+C2	24,0	625		120
3 x 50 + 1 x 25	S2+C2	26,5	795		146
3 x 70 + 1 x 35	S2+C2	31,0	1090		187
3 x 95 + 1 x 50	S2+C2	35,0	1445		227
3 x 120 + 1 x 70	S2+C2	38,5	1795		263
3 x 150 + 1 x 70	S2+C2	42,5	2190		304
3 x 185 + 1 x 95	S2+C2	45,0	2680		347
3 x 240 + 1 x 120	S2+C2	52,5	3475		407

C - Circular; S- Sectorial; 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 condutores - 3 condutores carregados

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