

XV (IEC 60502-1); (HD 603-5V)  
RV (UNE 21123-2)  
U-1000 R2V (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

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

### ISOLAÇÃO

Polietileno reticulado (XLPE)

### BAINHA

Policloreto de vinilo (PVC), tipo ST2

## COR E MARCAÇÃO DA BAINHA EXTERIOR

Preta (ou Creme, a pedido)

CABELTE XV <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 <sub>1</sub> -CT-PT-CZ	VA <sub>1</sub> -AZ <sub>1</sub> -CT-PT-CZ
Isolação (HD 308.S2)	Sem cond. de protecção	AZ-CT	CT-PT-CZ	AZ <sub>1</sub> -CT-PT-CZ	AZ <sub>1</sub> -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	XV - IEC 60502-1, HD 603-5V RV - UNE 21123-2 U-1000 R2V - 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: 50 x S c/ manga sobre a bainha: 3 x d <sup>2</sup>
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	
S - secção dos condutores (mm <sup>2</sup> )	
d - diâmetro exterior do cabo (mm)	

**CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS E ELÉCTRICAS**

Composição do cabo nº. cond. x secção (mm <sup>2</sup> )	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
1 x 35	C2	12,0	390	200	176
1 x 50	C2	13,5	515	242	216
1 x 70	C2	15,5	720	310	279
1 x 95	C2	17,5	975	377	342
1 x 120	C2	19,5	1225	437	400
1 x 150	C2	21,0	1490	504	464
1 x 185	C2	23,5	1855	575	533
1 x 240	C2	26,5	2385	679	634
1 x 300	C2	28,5	2995	783	736
1 x 400	C2	32,0	3905	940	868
1 x 500	C2	36,0	4835	1083	998
2 x 1,5	C1	9,5	115	26	
2 x 2,5	C1	10,0	140	36	
2 x 4	C1	11,0	185	49	
2 x 6	C1(2)	12,0	255	63	
2 x 10	C2	14,5	365	86	
2 x 16	C2	18,5	610	115	
2 x 25	C2	21,5	890	149	
2 x 35	S2	23,5	1135	185	
2 x 50	S2	26,5	1475	225	
3 x 1,5	C1	10,0	130	26	
3 x 2,5	C1	10,5	170	36	
3 x 4	C1	11,5	225	49	
3 x 6	C1 (2)	12,5	295	63	
3 x 10	C2	15,0	455	86	
3 x 16	C2	19,5	745	115	
3 x 25	C2	23,0	1110	149	
3 x 35	S2	25,0	1440	185	
3 x 50	S2	28,0	1880	225	
4 x 1,5	C1	10,5	155		23
4 x 2,5	C1	11,5	200		32
4 x 4	C1	12,5	275		42
4 x 6	C1 (2)	14,0	365		54
4 x 10	C2	16,5	560		75
4 x 16	C2	19,5	830		100
3 x 25 + 1 x 16	C2	24,0	1280		127
3 x 35 + 1 x 16	S2+C2	26,0	1610		158
3 x 50 + 1 x 25	S2+C2	29,5	2150		192
3 x 70 + 1 x 35	S2+C2	33,5	3000		246
3 x 95 + 1 x 50	S2+C2	38,0	4015		298
3 x 120 + 1 x 70	S2+C2	43,5	5210		346
3 x 150 + 1 x 70	S2+C2	47,0	6180		399
3 x 185 + 1 x 95	S2+C2	52,5	7810		456
3 x 240 + 1 x 120	S2+C2	59,0	10000		538
5 x 1,5	C1	11,5	180		23
5 x 2,5	C1	12,5	240		32
5 x 4	C1	13,5	330		42
5 x 6	C1 (2)	15,0	465		54
5 x 10	C2	18,0	685		75
5 x 16	C2	21,0	1020		100
3 x 25 + 2G16	C2	25,5	1440		127
3 x 35 + 2G16	C2	27,5	1785		158
3 x 50 + 2G25	C2	31,5	2415		192
3 x 70 + 2G35	C2	36,0	3345		246
3 x 95 + 2G50	C2	40,5	4480		298
3 x 120 + 2G70	C2	46,5	5875		346
3 x 150 + 2G70	C2	49,5	6835		399
3 x 185 + 2G95	C2	55,5	8700		456
3 x 240 + 2G120	C2	62,5	11125		538

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)