



## APLICAÇÃO

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

## CONSTRUÇÃO

### CONDUTOR

L - Alumínio, 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

### BAINHA INTERIOR

Policloreto de vinilo (PVC)

## COR E MARCAÇÃO DA BAINHA EXTERIOR

Preta

CABELTE LXAV / LX1AV <composição> 0,6/1kV Ano de fabrico

## IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ISOLADOS

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

1 - Cores dos condutores de secção reduzida, se existirem.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Normas construtivas e de ensaios	IEC 60502-1 HD 603-6D
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)	12xd
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	
Boa capacidade de transmissão de potência	
Boa resistência mecânica ao esmagamento e ao impacto	
Protecção contra os roedores	
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) Ts=20°C Instalação directamente enterrada	
				2 condutores carregados	3 condutores carregados
1 x 16	C2	14,5	245	104	87
1 x 25	C2	16,0	305	133	111
1 x 35	C2	17,0	355	160	134
1 x 50	C2	18,5	420	188	160
1 x 70	C2	20,0	525	233	197
1 x 95	C2	22,0	630	275	234
1 x 120	C2	24,0	740	314	266
1 x 150	C2	25,5	865	359	300
1 x 185	C2	27,5	1020	398	337
1 x 240	C2	30,0	1250	458	388
1 x 300	C2	33,5	1500	520	400
1 x 400	C2	36,5	1825		
1 x 500	C2	40,0	2255		
4 x 16	C2	21,5	650		87
4 x 25	C2	25,5	905		111
4 x 35	C2	29,0	1185		134
4 x 50	S2	30,0	1170		160
4 x 70	S2	35,5	1860		197
3 x 25 + 1 x 16	C2	24,5	865		111
3 x 35 + 1 x 16	C2	27,5	1100		134
3 x 50 + 1 x 25	S2+C2	29,5	1125		160
3 x 70 + 1 x 35	S2+C2	34,0	1495		197
3 x 95 + 1 x 50	S2+C2	39,5	2230		234
3 x 120 + 1 x 70	S2+C2	43,0	2670		266
3 x 150 + 1 x 70	S2+C2	47,0	3185		300
3 x 185 + 1 x 95	S2+C2	49,5	3705		337
3 x 240 + 1 x 120	S2+C2	57,5	4745		388

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 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)