



**ELECTRICOL**

**CABOS 2025**  
**ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL CABLES

# ELECTRICOL

Ligações de Confiança

A wide-angle photograph of a city at night, illuminated by warm yellow and orange lights. The buildings are densely packed, and a prominent white church with a tall spire is visible on a hill in the background. The sky is a deep blue, suggesting twilight or early night.

Distribuidor Profissional de Material Elétrico

# ELECTRICOL

## GRUPO

A ELECTRICOL é Distribuidor de Material Elétrico desde 1957. Somos um grupo de referência em Portugal, com uma solidez assinalável. A nossa existência, foi desde sempre, fundamentada na nossa capacidade de trabalho e na relação de excelência que estabelecemos com todos os nossos parceiros.

A Confiança e a Experiência do "saber fazer" estão intrinsecamente ligadas à nossa cultura empresarial.

Estamos em permanente evolução para acompanhar o desenvolvimento do mercado e apresentar soluções de vanguarda, com o objetivo de proporcionar mais valias a todos os nossos clientes e, por conseguinte, potenciar as suas margens de negócio.

### **Cabos**

Atualmente, a nossa atuação na área dos cabos elétricos está em forte crescimento, com o alargamento generalizado a todas as referências e com um crescimento considerável do stock, comparativamente aos anos anteriores.

Somos um «player» com elevado conhecimento técnico na área, apto a prestar apoio em qualquer projeto de cabos, independentemente da sua especificidade técnica ou dimensão.

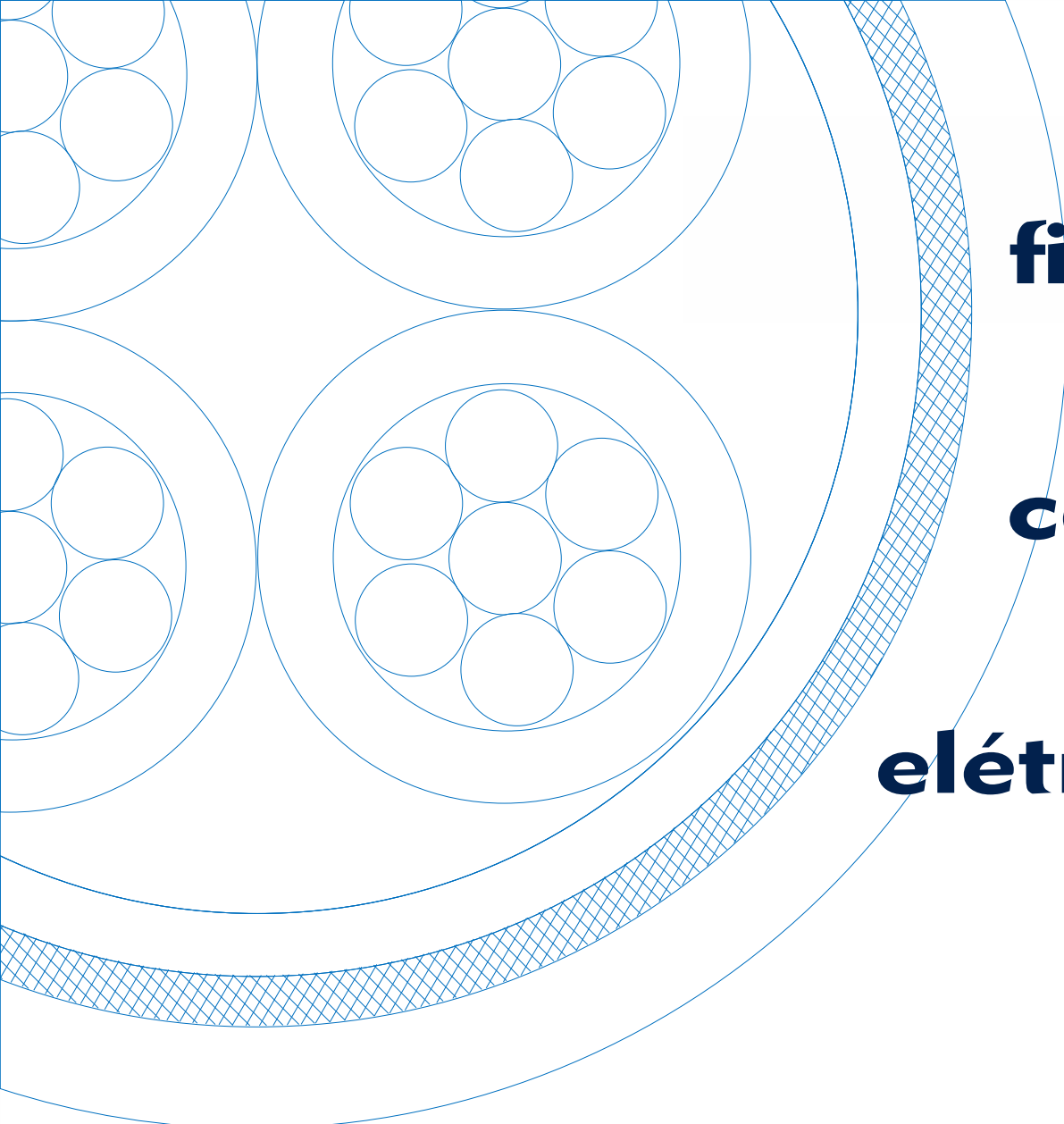
### **Marcas**

Representamos algumas das melhores marcas do mercado nacional, com uma oferta alargada de produtos que nos tornam uma referência de qualidade.

Somos o Distribuidor de Material Elétrico e Iluminação que aposta no serviço e que fornece um sistema integrado abrangente, com uma gama variada e completa. Contamos com a confiança das maiores marcas mundiais.

### **Exportação**

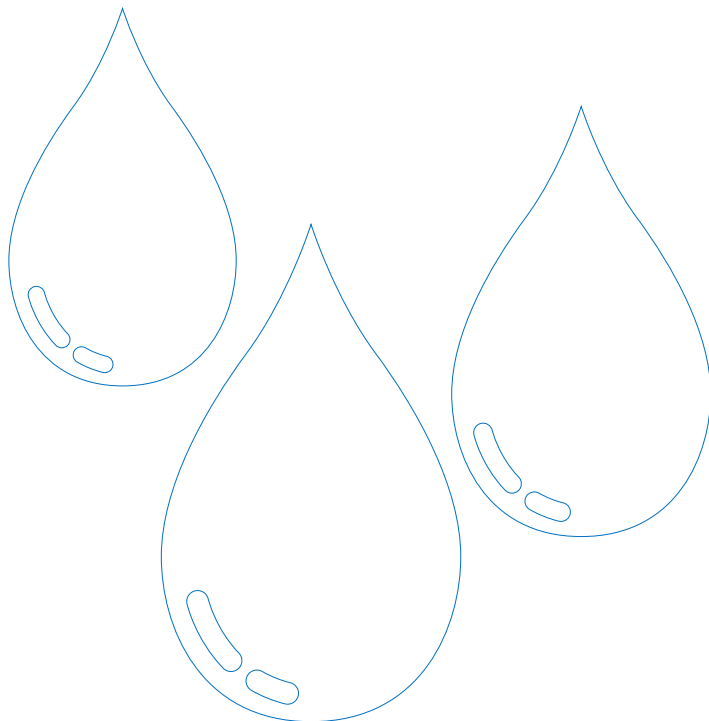
Continuaremos a desenvolver as parcerias necessárias para desenvolver a nossa presença nos mercados externos, nomeadamente, através da exportação para os PALOP e todo o mercado do MAGREB.



# **fios & cabos elétricos**

## **nota:**

Este catálogo pode conter erros de impressão e está sujeito a alterações sem aviso prévio, pelo que, a informação apresentada, está sujeita a confirmação.



## simbologia:



Máx. Temperatura Serviço Permanente



Máx. Temperatura Serviço Permanente



Não Propagação da Chama



Não Propagação de Incêndio



Resistência ao Fogo



Baixa Emissão de Fumos



Baixa Acidez e Corrosividade dos Gases Emitidos



Resistência à Intempérie



Resistência Contra Interferências Eletromagnéticas



Livre de Halogéneos



Resistência a Óleos Minerais



Proteção Mecânica Contra Roedores



Resistência aos Raios Ultravioletas



Resistente à Absorção de Água



Em Conformidade com Produtos da UE



Restrição de Certas Substâncias Perigosas



Regulamentação Materiais de Construção



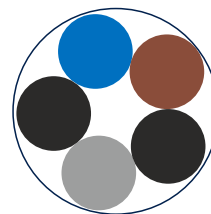
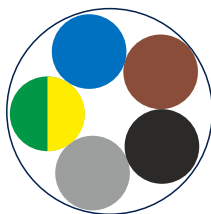
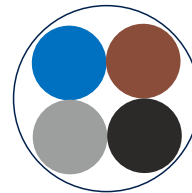
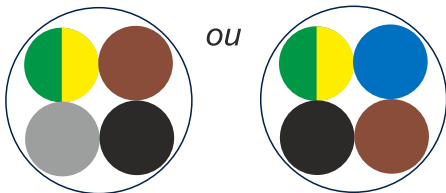
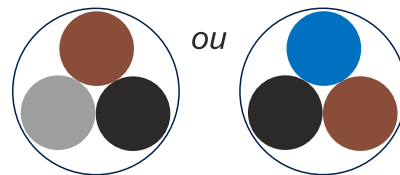
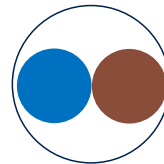
Resistência ao Fogo

Todos os nossos produtos estão de acordo com a legislação em vigor na Europa, por forma a cumprir todas as regras na comercialização de bens. Além disso, respeitam todas as normas de construção/produção, decorrentes da legislação enunciada.

## CABOS DE ENERGIA

Com condutor VA

Sem condutor VA



# ELECTRICOL

## CABOS NACIONAIS

Cabos de Cobre Rígidos ..... Pág. 8-17

Cabos de Cobre Flexíveis ..... Pág. 18-31

Cabos de Alumínio ..... Pág. 32-35

## CABOS ESPECIAIS

Cabos de Transmissão de Dados ..... Pág. 36-42

Cabos de Comando e Controle ..... Pág. 43-54

Cabos p/ Aplicações Especiais ..... Pág. 55-69

## BOBINAS

Bobinas de Madeira ..... Pág. 70-71

# Cabos de Cobre Rígidos



*H05V-U*

*H07V-U [V]*

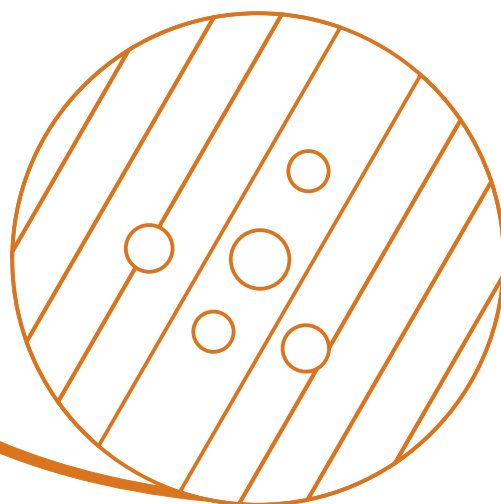
*H07V-R [V]*

*XV / RV / R2V*

*XV / RV / R2V - Monopolar*

*XS / Torçada*

*XAV / RVFV*



**ELECTRICOL**

Cabo para Instalações Interiores

CABOS DE COBRE ATÉ 500V

**H05V-U**



## APLICAÇÃO GERAL

Cabos indicados para a realização de instalações fixas protegidas, quadros elétricos de controlo e circuitos de sinalização ou comando.



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 300 / 500 V
Tensão de ensaio:	2000 V a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente:	70°C
Temperatura máx. do condutor em curto-circuito:	160°C (t ≤ 5s)



## NORMAS

50525-2-31	Construção
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)
EN 50575	Construção CPR

## CONSTRUÇÃO

Condutor:	Cobre rígido, classe 1 (-U)
Isolamento:	PVC - Policloreto de vinilo

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>H05V-U</b>					
<b>FIO83241PT</b>	0,5	2,0	8	9	n.a.
<b>FIO83242PT</b>	0,75	2,2	11	14	n.a.
<b>FIO83243PT</b>	1	2,3	13	19	n.a.

\*Outras cores disponíveis - AZ, CZ, VA, CT, entre outros. No código altera as últimas 2 letras.



## Cabo para Instalações Interiores

CABOS DE COBRE ATÉ 750V

**H07V-U [V]**



### APLICAÇÃO GERAL

Cabos apropriados para o transporte de energia em ambientes de carácter doméstico, comercial ou industrial. Nesse sentido, podem ser utilizados como cablagem interna, em circuitos de sinalização, escritórios, lojas ou armazéns.



### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 450 / 750 V
Tensão de ensaio:	2500 V a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente:	70°C
Temperatura máx. do condutor em curto-circuito:	160°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tracção (N):	50 x Secção mm <sup>2</sup> (recomendado não exceder 1000 N)



### NORMAS

EN 50525-2-31	Construção e ensaios
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)

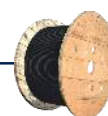
### CONSTRUÇÃO

Condutor:	Cobre rígido, classe 1 (-U)
Isolamento:	PVC - Policloreto de vinilo

Estes cabos são certificados com a marca <CERTIF> <HAR>  
Restrição: H07V-U ≤ 6mm<sup>2</sup>

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>H07V-U</b>					
FIO83244PT	1,5	2,7	20	15	n.a.
FIO83245PT	2,5	3,3	33	21	n.a.
FIO83246PT	4	3,7	48	27	n.a.
FIO83247PT	6	4,3	64	30	n.a.

\*Outras cores disponíveis - AZ, CZ, VA, CT, entre outros. No código altera as últimas 2 letras.



Cabo para Instalações Interiores

CABOS DE COBRE ATÉ 750V

**H07V-R[V]**

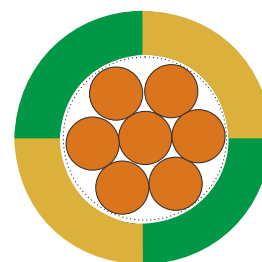
## APLICAÇÃO GERAL

Cabos apropriados para o transporte de energia em ambientes de carácter doméstico, comercial ou industrial. Nesse sentido, podem ser utilizados como cablagem interna, em circuitos de sinalização, escritórios, lojas ou armazéns.



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 450 / 750 V
Tensão de ensaio:	2500 V a.c. (5 min)
Temperatura máxima do condutor em serviço permanente:	70°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito:	160°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N):	50 x Secção mm <sup>2</sup> (recomendado não exceder 1000 N)



## NORMAS

EN 50525-2-31	Construção e ensaios
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)

## CONSTRUÇÃO

Condutor:	Cobre rígido, classe 2 (-U)
Isolamento:	PVC - Policloreto de vinilo

Estes cabos são certificados com a marca <CERTIF> <HAR>  
Restrição: H07V-R ≤ 120mm<sup>2</sup>



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>H07V-R</b>					
<b>FIO83248PT</b>	10	5,8	108	40	n.a.
<b>FIO83249PT</b>	16	6,7	164	66	n.a.
<b>FIO83250PT</b>	25	8,3	256	84	n.a.
<b>FIO83251PT</b>	35	9,4	343	104	n.a.
<b>FIO83252PT</b>	50	11,0	464	125	n.a.
<b>FIO91171</b>	70	12,5	660	160	n.a.
<b>FIO91174</b>	95	14,7	903	194	n.a.
<b>FIO91134</b>	120	16,1	1141	225	n.a.
<b>FIO91135</b>	150	18,1	1382	260	500
<b>FIO91140</b>	185	20,1	1747	297	500
<b>FIO91148</b>	240	22,4	2292	350	500

\*Outras cores disponíveis - AZ, CZ, VA, CT, entre outros. No código altera as últimas 2 letras.



Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

CABOS DE COBRE ATÉ 1 kV

XV/RV/R2V



## APLICAÇÃO GERAL

Cabos apropriados para a distribuição de energia em baixa tensão. Nesse sentido, está adequado a qualquer instalação fixa de interior e exterior.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente	90°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	250°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	50 x Secção mm <sup>2</sup>

## NORMAS

EN 60502-1 / UNE 21123-2 / NF C 32-322	XV / RV / R2V - Construção e ensaios
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)

## CONSTRUÇÃO

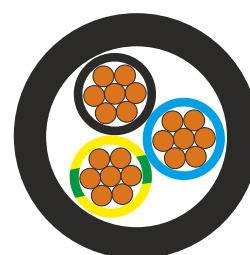
Condutor:	Cobre rígido, classe 1 / Cobre semi-rígido, classe 2
Isolamento:	XLPE - Polietileno reticulado
	Identificação por cores: XV / RV (HD 308.S2) R2V (NF C 32-322)
Bainha:	PVC - Policloreto de vinilo

*Os cabos RV são certificados com a marca AENOR*

*Restrição: 1x1,5 mm<sup>2</sup> a 5x95mm<sup>2</sup>, 1x120mm<sup>2</sup>*

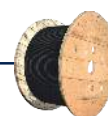
*Os cabos R2V são certificados com a marca NF USE*

*Restrição: 1x(6mm<sup>2</sup>-150mm<sup>2</sup>) / 2x(1,5mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>) / (3x4)x(1,5mm<sup>2</sup>-120mm<sup>2</sup>) / 5x (1,5mm<sup>2</sup>-25mm<sup>2</sup>)*



Guardar

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>XV / RV / R2V</b>					
CAB376020185	2X1,5	9,1	115	25	n.a.
CAB376030192	3G1,5	9,6	133	17	n.a.
CAB376040192	4G1,5	10,3	156	17	n.a.
CAB376050192	5G1,5	11,0	182	17	n.a.
CAB416020292	2X2,5	9,9	146	33	n.a.
CAB376030292	3G2,5	10,4	172	25	n.a.
CAB376040292	4G2,5	11,2	205	25	n.a.
CAB376050292	5G2,5	12,1	242	25	n.a.
CAB90375	2X4	10,8	188	44	n.a.
CAB376030492	3G4	11,4	227	34	n.a.
CAB376040492	4G4	12,3	275	34	n.a.
CAB376050492	5G4	13,3	327	34	n.a.
CAB90820	2X6	11,8	240	58	n.a.
CAB376030692	3G6	12,4	295	44	n.a.
CAB376040692	4G6	13,5	361	44	n.a.
CAB376050692	5G6	14,6	431	44	n.a.
CAB416021092	2X10	14,9	392	79	n.a.



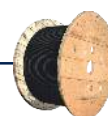
Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

CABOS DE COBRE ATÉ 1 kV

**XV/RV/R2V**

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>XV / RV / R2V</b>					
<b>CAB376031092</b>	3G10	14,7	448	61	n.a.
<b>CAB376041092</b>	4G10	16,1	555	61	n.a.
<b>CAB376051092</b>	5G10	17,5	617	61	n.a.
<b>CAB90830</b>	3X16+10	20,0	850	-	n.a.
<b>CAB366601692</b>	3X16+2G10	22,0	890	-	n.a.
<b>CAB376041692</b>	4G16	18,3	811	82	n.a.
<b>CAB376051692</b>	5G16	20,0	978	82	n.a.
<b>CAB406502592</b>	3X25+16	23,0	1200	-	n.a.
<b>CAB366602592</b>	3X25+2G16	25,0	1350	-	n.a.
<b>CAB366603591</b>	3X35+16	27,0	1450	-	n.a.
<b>CAB366603592</b>	3X35+2G16	28,0	1650	-	n.a.
<b>CAB90846</b>	3X50+25	31,0	1950	-	n.a.
<b>CAB366605092</b>	3X50+2G25	33,0	2200	-	n.a.
<b>CAB366607091</b>	3X70+35	36,0	2750	-	n.a.
<b>CAB366607092</b>	3X70+2G35	38,0	3820	-	n.a.
<b>CAB90853</b>	3X95+50	40,0	3900	-	n.a.
<b>CAB366605095</b>	3X95+2G50	43,0	4300	-	n.a.
<b>CAB366607011</b>	3X120+70	45,0	4800	-	n.a.
<b>CAB366607012</b>	3X120+2G70	49,0	5700	-	n.a.
<b>CAB90827</b>	3X150+70	48,0	6000	-	n.a.
<b>CAB90826</b>	3X150+2G70	47,8	6635	-	n.a.
<b>CAB90834</b>	3X185+95	54,0	7600	-	n.a.
<b>CAB90833</b>	3X185+2G95	53,3	8386	-	n.a.
<b>CAB90837</b>	3X240+120	62,0	9500	-	n.a.

Nota: Outras dimensões e tipos de construção disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

CABOS DE COBRE ATÉ 1 kV

**XV/RV/R2V - Monopolar**



## APLICAÇÃO GERAL

Cabos apropriados para a distribuição de energia em baixa tensão. Nesse sentido, está adequado a qualquer instalação fixa de interior e exterior.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	$U_0/U$ 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente	90°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	250°C ( $t \leq 5s$ )
Esforço máximo de tração (N)	50 x Secção mm <sup>2</sup>

## NORMAS

EN 60502-1 / UNE 21123-2 / NF C 32-322	XV / RV / R2V - Construção e ensaios
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado $\leq 540mm$ )

## CONSTRUÇÃO

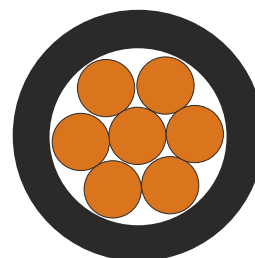
Condutor:	Cobre semi-rígido, classe 2
Isolamento:	XLPE - Polietileno reticulado Identificação por cores: XV / RV (HD 308.S2) R2V (NF C 32-322)
Bainha:	PVC - Policloreto de vinilo

*Os cabos RV são certificados com a marca AENOR*

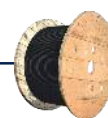
*Restrição: 1x1,5 mm<sup>2</sup> a 5x95mm<sup>2</sup>, 1x120mm<sup>2</sup>*

*Os cabos R2V são certificados com a marca NF USE*

*Restrição: 1x(6mm<sup>2</sup>-150mm<sup>2</sup>) / 2x(1,5mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>) / (3x4)x(1,5mm<sup>2</sup>-120mm<sup>2</sup>) / 5x (1,5mm<sup>2</sup>-25mm<sup>2</sup>)*



Código	Dím	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>XV / RV / R2V Monopolares</b>					
<b>CAB90810</b>	1X10	8,0	139	64	1000
<b>CAB90811</b>	1X16	0,9	200	86	n.a.
<b>CAB90812</b>	1X25	10,5	297	120	n.a.
<b>CAB90813</b>	1X35	11,6	387	145	n.a.
<b>CAB90807</b>	1X50	13,0	507	180	n.a.
<b>CAB416011170</b>	1X70	14,8	715	230	n.a.
<b>CAB416011195</b>	1X95	16,7	957	285	n.a.
<b>CAB416011292</b>	1X120	18,2	1205	335	n.a.
<b>CAB416011592</b>	1X150	20,5	1459	385	n.a.
<b>CAB416011892</b>	1X185	22,5	1829	450	n.a.
<b>CAB416012492</b>	1X240	24,6	2366	535	n.a.



## Cabo para Instalações Exteriores

CABOS DE COBRE ATÉ 1 kV

**XS / Torçada**

### APLICAÇÃO GERAL

Cabos utilizados na distribuição de energia via aérea em Baixa Tensão. Condutores isolados agrupados em hélice, cablados para a direita (Z). Instalação aérea sobre linhas estendidas por apoios ou linhas assentes em fachadas.

Com excelente resistência a agentes externos. Não é adequado para instalações enterradas.



### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	$U_0/U$ 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	4 kV a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente	90°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	250°C ( $t \leq 5s$ )
Esforço máximo de tração (N)	50xSecçãomm <sup>2</sup>

### NORMAS

EN 3528	Construção e ensaios
DMA C33-209	EDP - Electricidade de Portugal
HD 626	Documento de Harmonização

### CONSTRUÇÃO

Condutor:	XS - Cobre rígido, classe 2
Isolamento:	XLPE - Polietileno reticulado



*Os cabos da norma DMA C33-209, são produtos certificados pela EDP-Electricidade de Portugal*

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>XS Torçada</b>					
<b>CAB90957</b>	2X4	9,9	95	34	3000
<b>CAB90958</b>	2X6	12,1	141	44	3000
<b>CAB90960</b>	4X6	14,1	282	44	3000
<b>CAB90956</b>	2X10	13,4	211	61	3000
<b>CAB90959</b>	4X10	15,3	426	61	3000

*Nota: Outras dimensões e soluções com alma condutora em Alumínio - sob consulta.*



Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

CABOS DE COBRE ATÉ 1kV

XAV / RVFV

## APLICAÇÃO GERAL

Cabos armados para distribuição de energia em baixa tensão. Indicado para instalações fixas no exterior, em que é necessário proteger o cabo contra a agressão mecânica ou contra a ação de roedores, situações de impactos ou esmagamentos. Pode ser instalado em condutas ou diretamente enterrado. Excelente proteção mecânica durante a colocação, instalação e manutenção.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente	90°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	250°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	50 x Secção mm <sup>2</sup>

## NORMAS

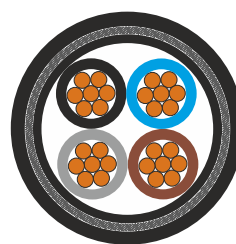
EN 60502-1 / UNE 21123-2 / NF C 32-322 XAV / RVFV / RVFV - Construção e ensaios

EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 Não propagação da chama  
(cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)

## CONSTRUÇÃO

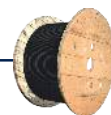
Condutor:	Cobre rígido, classe 1; Cobre rígido classe 2
Isolamento:	XLPE - Polietileno reticulado Identificação por cores: XV / RV (HD 308.S2)
Bainha Interior:	PVC - Policloreto de vinilo
Armadura:	Fitas de aço em hélice, para multipolares Fitas de alumínio em hélice, para monopolares
Bainha Exterior:	PVC - Policloreto de vinilo

Os cabos RVFV 2x16mm<sup>2</sup> e 3x10mm são certificados com a marca NF USE



Guardar

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>XAV / RVFV</b>					
CAB90929	2X1,5	11,8	229	25	n.a.
CAB90933	3G1,5	12,4	253	17	n.a.
CAB90941	4G1,5	13,1	284	17	n.a.
CAB90949	5G1,5	13,8	318	17	n.a.
CAB90930	2X2,5	12,7	269	33	n.a.
CAB90934	3G2,5	13,2	302	25	n.a.
CAB90942	4G2,5	14,0	345	25	n.a.
CAB90950	5G2,5	14,9	392	25	n.a.
CAB90931	2X4	13,6	323	44	n.a.
CAB90935	3G4	14,2	369	34	n.a.
CAB90943	4G4	15,1	428	34	n.a.
CAB90951	5G4	16,1	492	34	n.a.
CAB90932	2X6	14,6	387	58	n.a.
CAB90936	3G6	15,2	449	44	n.a.
CAB90944	4G6	16,3	528	44	n.a.
CAB90952	5G6	17,9	618	44	n.a.
CAB90877	2X10	16,7	531	79	n.a.



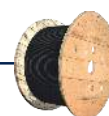
Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

CABOS DE COBRE ATÉ 1kV

**XAV / RVFV**

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>XAV / RVFV</b>					
CAB90881	3G10	17,5	630	61	1000
CAB90911	4G10	18,9	754	61	n.a.
CAB90927	5G10	20,3	883	61	n.a.
CAB90878	2X16	18,6	704	103	n.a.
CAB90882	3G16	19,6	858	82	n.a.
CAB746501692	3X16+10	20,7	1081	-	n.a.
CAB90892	3X16+2G10	21,8	1082	-	1000
CAB90919	4X16	21,1	1036	82	n.a.
CAB90928	5G16	22,8	1228	82	n.a.
CAB90898	3X25+16	23,9	1352	-	1000
CAB90899	3X25+2G16	25,4	1530	-	1000
CAB90901	3X35+16	27,7	1761	-	1000
CAB90902	3X35+2G16	27,4	1858	-	1000
CAB90904	3X50+25	31,5	2342	-	1000
CAB90905	3X50+2G25	31,9	2516	-	1000
CAB90909	3X70+35	37,6	3252	-	1000
CAB90908	3X70+2G35	37,8	3867	-	1000
CAB90887	3X120+70	46,0	5630	-	500
CAB90886	3X120+2G70	47,6	6453	-	500
CAB90890	3X150+70	51,3	6840	-	500
CAB90889	3X150+2G70	51,5	7446	-	250
CAB90894	3X185+95	56,9	8560	-	250
CAB90893	3X185+2G95	56,7	9317	-	250
CAB90896	3X240+120	60,1	9890	-	250
CAB90920	4X240	62,9	12100	475	250

Nota: Outras dimensões ou tipos de construção disponíveis sob consulta.



# Cabos de Cobre Flexíveis



*H05V-K  
H07V-K [FV]  
H05VV-F [FVV]  
RV-K / FXV  
RV-K / FXV - Monopolar  
RZ1-K / FXZ1 (frt) VD  
RZ1-K / FXZ1 - Monopolar  
H07Z1-K [FV ZH]  
SZ1-K [FRS]  
SZ1-K Monopolar [FRS]*



**ELECTRICOL**

Cabo para Instalações Interiores

CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS ATÉ 500V

**H05V-K [FV]**

## APLICAÇÃO GERAL

Cabos apropriados para a distribuição de energia em ambientes de caráter doméstico, comercial ou industrial. Nesse sentido, podem ser utilizados como cablagem interna, em circuitos de sinalização, escritórios, lojas ou armazéns.



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

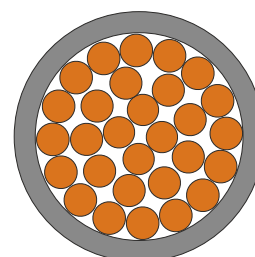
Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 300 / 500 V
Tensão de ensaio:	2000 V a.c. (5 min)
Temperatura máxima do condutor em serviço permanente:	70°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito:	160°C (t ≤ 5s)

## NORMAS

EN 50525-2-31	Construção e ensaios
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)

## CONSTRUÇÃO

Condutor:	Cobre rígido, classe 5 (-K)
Isolamento:	PVC - Policloreto de vinilo



Estes cabos são certificados com a marca <CERTIF> <HAR>

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>H05V-K</b>					
<b>FIO80270CT</b>	0,5	2,2	9	9	n.a.
<b>FIO80271CT</b>	0,75	2,3	11	14	n.a.
<b>FIO80272CT</b>	1	2,5	14	19	n.a.

\*Outras cores disponíveis - AZ, CZ, VA, CT, entre outros. No código altera as últimas 2 letras.



## Cabo para Instalações Interiores

CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS ATÉ 750V

**H07V-K [FV]**

### APLICAÇÃO GERAL

Cabos apropriados para a distribuição de energia em ambientes de caráter doméstico, comercial ou industrial. Nesse sentido, podem ser utilizados como cablagem interna, em circuitos de sinalização, escritórios, lojas ou armazéns.



### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 450 / 750 V
Tensão de ensaio:	2500 V a.c. (5 min)
Temperatura máxima do condutor em serviço permanente:	70°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito:	160°C (t ≤ 5s)

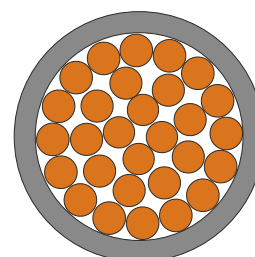
### NORMAS

EN 50525-2-31	Construção e ensaios
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)

### CONSTRUÇÃO

Condutor:	Cobre rígido, classe 5 (-K -F)
Isolamento:	PVC - Policloreto de vinilo

Estes cabos são certificados com a marca <CERTIF> <HAR>  
Restrição: H07V-R ≤ 50mm<sup>2</sup>



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>H07V-K</b>					
<b>FIO80273PT</b>	1,5	2,9	19	13	n.a.
<b>FIO80274PT</b>	2,5	3,6	34	18	n.a.
<b>FIO80275PT</b>	4	4,1	44	23	n.a.
<b>FIO80276PT</b>	6	4,7	64	30	n.a.
<b>FIO80277PT</b>	10	6,1	109	40	n.a.
<b>FIO80278PT</b>	16	7,1	159	54	n.a.
<b>FIO80279PT</b>	25	8,9	249	70	n.a.
<b>FIO80280PT</b>	35	10,0	340	86	n.a.
<b>FIO80281PT</b>	50	12,0	481	103	n.a.

\*Outras cores disponíveis - AZ, CZ, VA, CT, entre outros. No código altera as últimas 2 letras.



## Cabo para Instalações Interiores

CABOS DE COBRE ATÉ 500V

**H05VV-F [FVV]**

### APLICAÇÃO GERAL

Cabos apropriados para utilização no interior, em ambientes domésticos, como cozinhas, lojas, armazéns, escritórios, aparelhos portáteis, pequenos eletrodomésticos ou equipamentos de escritório. Pode ser, igualmente, usado em motores da indústria ligeira. Normalmente, é um cabo indicado para esforços mecânicos médios.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

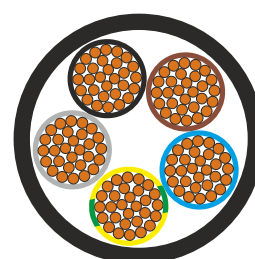
Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 300 / 500 V
Tensão de ensaio	1500 V a.c. (5 min)
Temperatura máxima do condutor em serviço permanente	70°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	160°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tracção (N)	15 x Secção mm <sup>2</sup>

### NORMAS

EN 50525-2-11	H05VV-F - Construção e ensaios
HD 21.5	05VV-F - Construção e ensaios
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado 540mm)

### CONSTRUÇÃO

Condutor:	Cobre flexível, classe 5 (-F -K)
Isolamento:	PVC - Policloreto de vinilo Identificação por cores (HD 308.S2)
Bainha:	PVC - Policloreto de vinilo



Estes cabos são certificados com a marca <CERTIF> <HAR>

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>H05VV-F</b>					
<b>CAB523020192</b>	2X1,5	9,3	124	16	n.a.
<b>CAB523030192</b>	3G1,5	9,8	144	15	n.a.
<b>CAB523040192</b>	4G1,5	10,5	170	15	n.a.
<b>CAB523050192</b>	5G1,5	11,2	198	15	n.a.
<b>CAB523020292</b>	2X2,5	10,5	166	23	n.a.
<b>CAB523030292</b>	3G2,5	11,0	196	21	n.a.
<b>CAB523040292</b>	4G2,5	11,9	234	21	n.a.
<b>CAB523050292</b>	5G2,5	12,8	275	21	n.a.
<b>CAB90405</b>	2X4	11,4	210	31	n.a.
<b>CAB90408</b>	3G4	12,0	254	27	n.a.
<b>CAB90415</b>	4G4	13,4	320	27	n.a.
<b>32120001A</b>	5G4	14,5	378	27	n.a.
<b>CAB566020692</b>	2X6	12,4	265	40	n.a.
<b>CAB90410</b>	3G6	13,5	338	36	n.a.
<b>CAB90417</b>	4G6	14,6	411	36	n.a.
<b>CAB90422</b>	5G6	15,2	476	36	n.a.

Nota: Outras dimensões disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS ATÉ 1 kV

RV-K/FXV



## APLICAÇÃO GERAL

Distribuição de energia em baixa tensão, para aplicações interiores e exteriores. A sua natureza flexível permite um manuseamento mais fácil, economizando tempo na instalação.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente	90°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	250°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	50 x Secção mm <sup>2</sup>

## NORMAS

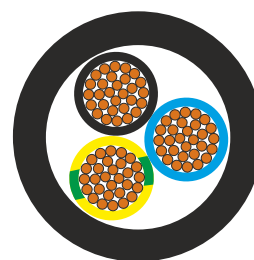
EN 60502-1 / UNE 21 123-2  
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Construção e ensaios  
Não propagação da chama  
(cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)

## CONSTRUÇÃO

Condutor:	Cobre flexível, Classe 5
Isolamento:	XLPE - Polietileno reticulado Identificação por cores (HD 308.S2)
Bainha:	PVC - Policloreto de vinilo

O cabo RV-K são certificados com a marca AENOR  
Restrição: 1,5mm<sup>2</sup> a 5x95mm<sup>2</sup>, 1x120mm<sup>2</sup> a 1x300mm<sup>2</sup>



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>RV-K / FXV</b>					
CAB90671	2X1,5	9,4	119	25	n.a.
CAB546030192	3G1,5	9,9	136	17	n.a.
CAB546040192	4G1,5	10,7	160	17	n.a.
CAB546050192	5G1,5	11,5	186	17	n.a.
CAB566020292	2X2,5	10,3	151	33	n.a.
CAB546030292	3G2,5	10,9	177	25	n.a.
CAB546040292	4G2,5	11,8	210	25	n.a.
CAB546050292	5G2,5	12,7	246	25	n.a.
CAB566020492	2X4	11,4	196	44	n.a.
CAB546030492	3G4	12,1	234	34	n.a.
CAB546040492	4G4	13,1	281	34	n.a.
CAB546050492	5G4	14,2	332	31	n.a.
CAB90674	2X6	12,5	249	58	n.a.
CAB546030692	3G6	13,3	302	44	n.a.
CAB546040692	4G6	14,4	366	44	n.a.
CAB546050692	5G6	15,7	436	44	n.a.
CAB90672	2X10	14,5	362	69	n.a.



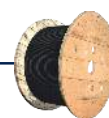
Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS ATÉ 1 kV

**RV-K/FXV**

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>RV-K / FXV</b>					
<b>CAB90675</b>	3G10	15,4	448	61	n.a.
<b>CAB546041092</b>	4G10	16,8	550	61	n.a.
<b>CAB546051092</b>	5G10	18,4	659	61	n.a.
<b>CAB90673</b>	2X16	16,5	515	103	n.a.
<b>CAB546031692</b>	3G16	17,6	649	82	n.a.
<b>CAB546041692</b>	4G16	19,3	793	82	n.a.
<b>CAB546051692</b>	5G16	21,1	954	82	n.a.
<b>CAB546052592</b>	5G25	26,1	1473	110	n.a.
<b>CAB546053592</b>	5G35	29,4	1970	135	n.a.

Nota: Outras dimensões disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS ATÉ 1 kV

**RV-K / FXV - Monopolar**



## APLICAÇÃO GERAL

Distribuição de energia em baixa tensão, para aplicações interiores e exteriores. A sua natureza flexível permite um manuseamento mais fácil, economizando tempo na instalação.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	$U_0/U$ 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente	90°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	250°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tracção (N)	50 x Secção mm <sup>2</sup>

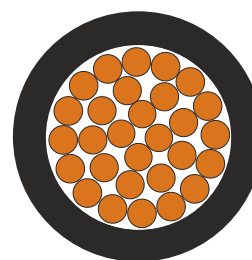
## NORMAS

EN 60502-1 / UNE 21 123-2	Construção e ensaios
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)

## CONSTRUÇÃO

Condutor:	Cobre flexível, Classe 5
Isolamento:	XLPE - Polietileno reticulado Identificação por cores (HD 308.S2)
Bainha:	PVC - Policloreto de vinilo

O cabo RV-K são certificados com a marca AENOR  
Restrição: 1,5mm<sup>2</sup> a 5x95mm<sup>2</sup>, 1x120mm<sup>2</sup> a 1x300mm<sup>2</sup>



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>RV-K / FXV - Monopolar</b>					
CAB90664	1X10	8,3	137	64	2000
CAB90665	1X16	9,3	197	86	n.a.
CAB90667	1X25	11,1	288	120	n.a.
CAB566013592	1X35	12,4	382	145	n.a.
CAB566015092	1X50	14,2	530	185	n.a.
CAB90670	1X70	16,1	715	230	n.a.
CAB566019592	1X95	17,7	937	285	n.a.
CAB566011292	1X120	19,1	1168	335	n.a.
CAB566011592	1X150	21,4	1474	385	n.a.
CAB90666	1X185	24,0	1754	450	n.a.
CAB566012492	1X240	26,7	2306	535	n.a.
9093368	1X300	30,3	2897	615	1000



Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS ISENTOS DE HALOGÉNEO

**RZ1-K / FXZ1 (frt) VD**



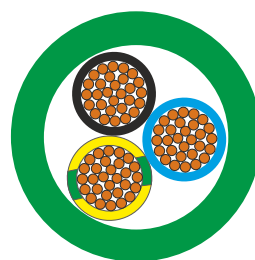
## APLICAÇÃO GERAL

Especialmente concebido para instalação na construção de habitações, locais de acesso público, bem como noutros locais em que a segurança é um factor preponderante. Podem ser, igualmente, usados em instalações exteriores, desde que estejam devidamente protegidos da radiação solar e sem contacto permanente com água.



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente	90°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	250°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	50 x Secção mm <sup>2</sup>



## NORMAS

IEC 60502-1 / UNE 21123-4	Construção e ensaios
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comp. cabo carbonizado ≤ 540mm)
EN 60332-1-2 / IEC 60332-3-24	Não propagação de incêndio (Conj. de cabos em esteira vertical, comp. cabo carbonizado ≤ 2,5m)
EN 50267-2-1 / IEC 60754-1	Isento de Halogéneos. Baixa toxicidade (teor de ácidos halogenados ≤ 0,5%)
EN 50267-2-3 / IEC 60754-2	Baixa acidez e corrosividade de gases (isolação a LSZH: pH ≥ 4,3 ; condutividade ≤ 10μS/mm)
EN 61034-2 / IEC 61034-2	Reduzida opacidade de fumos emitidos (câmara de 27m <sup>3</sup> 40min., transmitância luminosa ≥ 60%)



Guardar

## CONSTRUÇÃO

Condutor:	Cobre Flexível, Classe 5
Isolamento:	XLPE - Polietileno reticulado Identificação por cores (HD 308.S2)
Bainha:	Z1 - Poliolefina termoplástica igifuga (fire retardant / zero halogen)

O cabo RZ1-K (AS) são produtos certificados com a marca AENOR  
Restrição: 1x1,6mm<sup>2</sup> a 240mm<sup>2</sup> / 2x1,5mm<sup>2</sup> a 5x95mm<sup>2</sup>

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	OMF
<b>RZ1-K / FXZ1 (frt) VD</b>					
<b>CAB806020193</b>	2X1,5	8,8	107	25	n.a.
<b>CAB806030193</b>	3G1,5	9,3	124	17	n.a.
<b>CAB806040193</b>	4G1,5	10,1	146	17	n.a.
<b>CAB806050193</b>	5G1,5	10,9	171	17	n.a.
<b>CAB806020293</b>	2X2,5	9,7	138	33	n.a.
<b>CAB806030293</b>	3G2,5	10,3	163	25	n.a.
<b>CAB806040293</b>	4G2,5	11,2	195	25	n.a.
<b>CAB806050293</b>	5G2,5	12,1	230	25	n.a.
<b>CAB90719</b>	2X4	10,8	182	44	n.a.



Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS ISENTOS DE HALOGENEO

**RZ1-K/FXZ1 (frt) VD**

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>RZ1-K / FXZ1 (frt) VD</b>					
<b>CAB806030493</b>	3G4	11,5	219	34	n.a.
<b>CAB806040493</b>	4G4	12,5	264	34	n.a.
<b>CAB806050493</b>	5G4	13,6	312	34	n.a.
<b>CAB90720</b>	2X6	11,9	234	58	n.a.
<b>CAB806030693</b>	3G6	12,7	285	44	n.a.
<b>CAB806040693</b>	4G6	13,8	348	44	n.a.
<b>CAB806050693</b>	5G6	15,1	414	44	n.a.
<b>CAB90717</b>	2X10	14,1	351	79	n.a.
<b>CAB806031093</b>	3G10	15,0	435	61	n.a.
<b>CAB90742</b>	4G10	16,4	536	61	n.a.
<b>CAB806051093</b>	5G10	18,0	644	61	n.a.
<b>CAB90718</b>	2X16	16,1	502	103	n.a.
<b>CAB90722</b>	3G16	17,2	635	82	n.a.
<b>CAB90743</b>	4G16	19,1	801	82	n.a.
<b>CAB806051693</b>	5G16	20,9	965	82	n.a.
<b>CAB806052593</b>	5G25	25,7	1453	110	n.a.
<b>CAB806053593</b>	5G35	29,0	1948	135	n.a.
<b>CAB806055093</b>	5G50	33,2	2740	165	n.a.

Nota: Outras dimensões disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS ISENTOS DE HALOGÉNEO

**RZ1-K / FXZ1 - Monopolar**



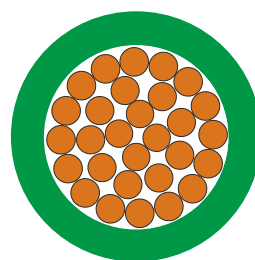
## APLICAÇÃO GERAL

Especialmente concebido para instalação na construção de habitações, locais de acesso público, bem como noutros locais em que a segurança é um factor preponderante. Podem ser, igualmente, usados em instalações exteriores, desde que estejam devidamente protegidos da radiação solar e sem contacto permanente com água.



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	$U_0/U$ 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente	90°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	250°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tracção (N)	50 x Secção mm <sup>2</sup>



## NORMAS

IEC 60502-1 / UNE 21123-4	Construção e ensaios
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comp. cabo carbonizado ≤ 540mm)
EN 60332-1-2 / IEC 60332-3-24	Não propagação de incêndio (Conj. de cabos em esteira vertical, comp. cabo carbonizado ≤ 2,5m)
EN 50267-2-1 / IEC 60754-1	Isento de Halogéneos. Baixa toxicidade (teor de ácidos halogenados ≤ 0,5%)
EN 50267-2-3 / IEC 60754-2	Baixa acidez e corrosividade de gases (isolação a LSZH: pH ≥ 4,3 ; condutividade ≤ 10μS/mm)
EN 61034-2 / IEC 61034-2	Reduzida opacidade de fumos emitidos (câmara de 27m <sup>3</sup> 40min., transmitância luminosa ≥ 60%)

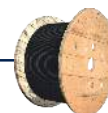


## CONSTRUÇÃO

Condutor:	Cobre Flexível, Classe 5
Isolamento:	XLPE - Polietileno reticulado Identificação por cores (HD 308.S2)
Bainha:	Z1 - Poliolefina termoplástica igifuga (fire retardant / zero halogen)

O cabo RZ1-K (AS) são produtos certificados com a marca AENOR  
Restrição: 1x1,em<sup>2</sup> a 240mm<sup>2</sup> / 2x1,5mm<sup>2</sup> a 5x95mm<sup>2</sup>

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>RZ1-K / FXZ1 (frt) VD Monopolar</b>					
CAB90708	1X10	7,9	130	64	n.a.
CAB90711	1X16	8,9	189	86	n.a.
CAB90713	1X25	10,9	284	120	n.a.
CAB806051135	1X35	12,0	371	145	n.a.
CAB806051150	1X50	13,8	518	180	n.a.
CAB806051170	1X70	15,9	708	230	n.a.
CAB806051195	1X95	17,5	930	285	n.a.
CAB90709	1X120	19,3	1178	335	n.a.
CAB90710	1X150	21,6	1486	385	n.a.
CAB90712	1X185	24,2	1768	450	n.a.
CAB806051124	1X240	26,9	2321	535	n.a.
CAB90714	1X300	30,1	2899	615	n.a.



Cabo para Instalações Interiores

CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS ISENTOS DE HALOGENEO

**H07Z1-K [FVZH]**



## APLICAÇÃO GERAL

Cabos indicados para a distribuição de energia em ambientes domésticos ou industriais, como por exemplo, escritórios, cablagem interna, circuitos de sinalização, etc. São cabos especialmente indicados para instalação em locais com acesso de público, assim como em zonas onde se pretenda elevar o grau de segurança.



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 450 / 750 V
Tensão de ensaio	2500 V a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente	70°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	160°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tracção (N)	15x Secção mm <sup>2</sup> (recomenda-se não exceder 1000 N)

## NORMAS

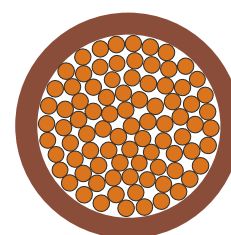
EN 50525-2-31	Construção e ensaios
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	
EN 60332-3-1-2 / IEC 60332-3-24	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)
EN 50267-1 /-2-1 / IEC 60754-1	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 2,5mm)
EN 50267-2-3 / IEC 60754-2	Isento de Halogéneos e baixa toxicidade (teor de ácido halogenado ≤ 0,5%)
EN 61034-2 / IEC 61034-2	Baixa acidez e corrosividade de gases (isolamento a LSZH: pH ≤ 4,3; condutividade ≤ 10 µS/mm)
	Reduzida opacidade de fumos emitidos (câmara de 27m3, 40m., transmitância luminosa ≤ 60%)

## CONSTRUÇÃO

Condutor:	Cobre flexível, Classe 5 (-K)
Isolamento:	Z1 - Poliolefina termoplástica ignífuga, isenta de halogéneos

Estes cabos são produtos certificados com a marca <Certif> <Har>

Restrição: ≤ 50mm<sup>2</sup>



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>H07Z1-K / FVZH</b>					
<b>FIO91062</b>	1,5	2,9	20	13	n.a.
<b>FIO91080</b>	2,5	3,6	31	18	n.a.
<b>FIO91099</b>	4	4,1	45	23	n.a.
<b>FIO91113</b>	6	4,7	65	30	n.a.
<b>FIO91069</b>	10	6,1	111	40	n.a.
<b>FIO91074</b>	16	7,1	161	54	n.a.
<b>FIO91087</b>	25	8,9	252	70	n.a.
<b>FIO91092</b>	35	10,0	343	86	n.a.
<b>FIO91106</b>	50	12,0	484	103	n.a.



Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

**CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS RESISTENTES AO FOGO**

**SZ1 - K [FRS]**



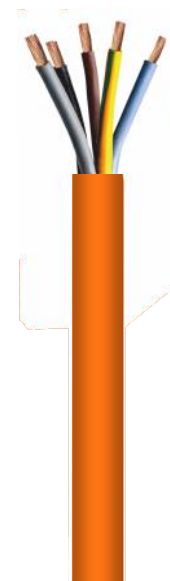
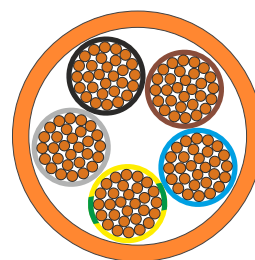
## APLICAÇÃO GERAL

Utilização para situações com risco de incêndio, sempre que seja necessário garantir a alimentação de sistemas durante um determinado período de tempo.

Aplicação em instalações fixas, interiores, em locais públicos, como: hospitais, hotéis, centros comerciais, salas de espetáculo, centros de informática e, em geral, todos os locais com elevada afluência de pessoas e com grande densidade de equipamentos elétricos e eletrónicos.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máxima do condutor em serviço permanente	90°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	250°C (t 5s)
Esforço máximo de tracção (N)	50 x Secção mm <sup>2</sup>



## NORMAS

IEC 60502-1 / UNE 211025	FXZ1 (frs, zh) / RZ1-K Ph120 (AS+) - Construção e ensaios
IEC 60331-1-2 / EN50200	Resistente ao fogo
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado 540mm)
EN 60332-3-1-2 / IEC 60332-3-24	Não propagação de incêndio (conjunto cabos em esteira vertical, comprimento do cabo carbonizado 2,5m)
EN 50267-2-1 / IEC 60754-1	Isento de halogéneos e Baixa toxicidade (teor de ácidos halogenados 0,5%)
EN 50267-2-3 / IEC 60754-2	Baixa acidez e corrosividade de gases (isolação a LSZH: pH 4,3 ; condutividade 10 S/mm)
EN 61034-2 / IEC 61034-2	Reduzida opacidade de fumos emitidos (câmara de 27 m <sup>3</sup> , 40 min. , transmitância luminosa 60%)



## CONSTRUÇÃO

Condutor	Cobre flexível, classe 5 (F)
Proteção ao fogo	Fita de mica
Isolação	XLPE - Polietileno reticulado Identificação por cores (HD 308.S2)
Bainha	Poliolefina termoplástica ignífuga (frs,zh - fire resistente/zero halogen)

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>SZ1-K / [FRS]</b>					
CAB846020188	2X1,5	10,7	155	24	n.a.
CAB846030188	3G1,5	11,3	175	20	n.a.
CAB846040188	4G1,5	12,2	205	20	n.a.
CAB846050188	5G1,5	13,3	245	20	n.a.
CAB90772	2X2,5	9,9	146	33	n.a.
CAB846030288	3G2,5	12,2	215	26	n.a.
CAB846040288	4G2,5	13,2	255	26	n.a.
CAB846050288	5G2,5	14,4	310	26	n.a.



Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS RESISTENTES AO FOGO

**SZ1-K [FRS]**

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>SZ1-K / [FRS]</b>					
<b>CAB90773</b>	2X4	12,6	235	45	n.a.
<b>CAB90779</b>	3G4	13,3	280	36	n.a.
<b>CAB90793</b>	4G4	14,5	330	36	n.a.
<b>CAB90802</b>	5G4	15,9	405	36	n.a.
<b>CAB90774</b>	2X6	13,7	295	57	n.a.
<b>CAB90781</b>	3G6	14,5	355	46	n.a.
<b>CAB90795</b>	4G6	15,8	430	46	n.a.
<b>CAB846050688</b>	5G6	17,4	520	46	n.a.
<b>CAB90770</b>	2X10	15,6	415	79	n.a.
<b>CAB90775</b>	3G10	16,6	505	65	n.a.
<b>CAB90789</b>	4G10	18,1	625	65	n.a.
<b>CAB846051088</b>	5G10	19,9	765	65	n.a.
<b>CAB90771</b>	2X16	17,6	565	105	n.a.
<b>CAB90776</b>	3G16	18,7	705	87	n.a.
<b>CAB90790</b>	4G16	20,6	880	87	n.a.
<b>CAB846051688</b>	5G16	22,7	1080	87	n.a.
<b>CAB826052588</b>	5G25	27,2	1595	110	n.a.
<b>CAB846053588</b>	5G35	30,1	2120	137	n.a.
<b>CAB90803</b>	5G50	34,9	2930	167	n.a.

Nota: Outras dimensões ou tipos de construção disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

**CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS RESISTENTES AO FOGO**

**SZ 1 - K Monopolar [FRS]**



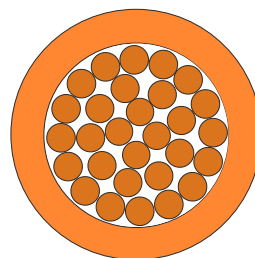
## APLICAÇÃO GERAL

Utilização para situações com risco de incêndio, sempre que seja necessário garantir a alimentação de sistemas durante um determinado período de tempo.

Aplicação em instalações fixas, interiores, em locais públicos, como: hospitais, hotéis, centros comerciais, salas de espetáculo, centros de informática e, em geral, todos os locais com elevada afluência de pessoas e com grande densidade de equipamentos elétricos e eletrónicos.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máxima do condutor em serviço permanente	90°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	250°C (t 5s)
Esforço máximo de tracção (N)	50 x Secção mm <sup>2</sup>



## NORMAS

IEC 60502-1 / UNE 211025	FXZ1 (frs, zh) / RZ1-K Ph120 (AS+) - Construção e ensaios
IEC 60331-1-2 / EN50200	Resistente ao fogo
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado 540mm)
EN 60332-3-1-2 / IEC 60332-3-24	Não propagação de incêndio (conjunto cabos em esteira vertical, comprimento do cabo carbonizado 2,5m)
EN 50267-2-1 / IEC 60754-1	Isento de halogéneos e Baixa toxicidade (teor de ácidos halogenados 0,5%)
EN 50267-2-3 / IEC 60754-2	Baixa acidez e corrosividade de gases (isolação a LSZH: pH 4,3 ; condutividade 10 S/mm)
EN 61034-2 / IEC 61034-2	Reduzida opacidade de fumos emitidos (câmara de 27 m <sup>3</sup> , 40 min., transmitância luminosa 60%)

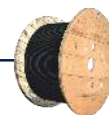


Guardar

## CONSTRUÇÃO

Condutor	Cobre flexível, classe 5 (F)
Proteção ao fogo	Fita de mica
Isolação	XLPE - Polietileno reticulado Identificação por cores (HD 308.S2)
Bainha	Poliolefina termoplástica ignífuga (frs,zh - fire resistente/zero halogen)

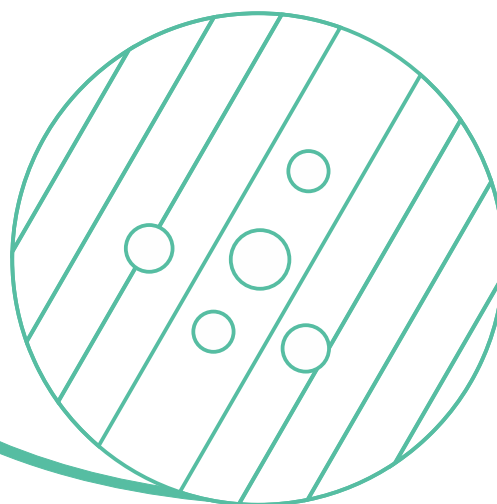
Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>SZ1-K Monopolar [FRS]</b>					
CAB90758	1X10	9,1	155	68	n.a.
CAB90761	1X16	10,1	215	91	n.a.
CAB90764	1X25	11,8	310	116	n.a.
CAB846051135	1X35	12,9	405	144	n.a.
CAB90767	1X50	14,5	555	175	n.a.
CAB846051170	1X70	16,6	755	224	n.a.
CAB90769	1X95	18,2	960	271	n.a.
CAB90759	1X120	20,4	1215	314	n.a.
CAB90760	1X150	22,2	1485	363	n.a.
CAB90762	1X185	24,2	1800	415	n.a.
CAB90763	1X240	27,5	2365	490	n.a.
CAB90765	1X300	30,9	2955	563	n.a.



# Cabos de Alumínio



*LXV/RVAL/AR2V*  
*LSVAV*  
*LVAV*



**ELECTRICOL**

## Cabo para Instalações Exteriores

### CABOS DE ALUMÍNIO ATÉ 1kV

### LXV/RVAL/AR2V

#### APLICAÇÃO GERAL

Cabo para distribuição de energia em Baixa Tensão. Apto para instalações fixas ao ar, entubados, enterrados em valas, protegidas ou não.



#### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente	90°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	250°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	50 x Secção mm <sup>2</sup>

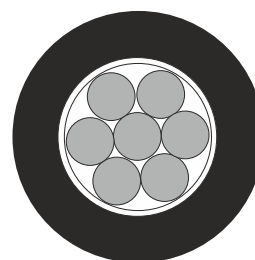
#### NORMAS

EN 60502-1 / UNE HD 603-5N / NF C 32-322	Construção e ensaios
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)

#### CONSTRUÇÃO

Condutor:	Alumínio Multifilar classe 2, circular ou sectorial
Isolamento:	XLPE - Polietileno reticulado Identificação por cores (HD 308.S2)
Bainha Interior:	PVC - Policloreto de vinilo

*Os cabos RV AL são certificados com a marca AENOR*  
*Restrição: 1x25mm<sup>2</sup>, 1x50mm<sup>2</sup>, 1x95mm<sup>2</sup>, 1x150mm<sup>2</sup>, 1x240mm<sup>2</sup>*  
*Os cabos AR2V são certificados com a marca NF USE*  
*Restrição: 1x(16mm<sup>2</sup>-1x240mm<sup>2</sup>)*



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	OMF
<b>LXV / RV AL / AR2V</b>					
<b>CAB90640</b>	1X16	9,1	100	84	n.a.
<b>CAB90643</b>	1X25	10,3	139	106	n.a.
<b>CAB90645</b>	1X35	11,4	165	127	n.a.
<b>CAB90647</b>	1X50	12,4	210	151	n.a.
<b>CAB90648</b>	1X70	13,9	275	185	n.a.
<b>CAB90649</b>	1X95	16,2	377	222	n.a.
<b>CAB90638</b>	1X120	17,7	445	253	n.a.
<b>CAB90639</b>	1X150	20,1	585	284	n.a.
<b>CAB90641</b>	1X185	21,2	675	322	n.a.
<b>CAB90642</b>	1X240	24,8	920	375	n.a.
<b>CAB90644</b>	1X300	27,5	1128	425	n.a.
<b>CAB90646</b>	1X400	34,0	1890	487	n.a.

Nota: Outras dimensões sob consulta.



## Cabo para Instalações Exteriores

### CABOS DE ALUMÍNIO ATÉ 1kV

LSVAV

#### APLICAÇÃO GERAL

Cabo de alumínio armado com fita de aço, ideal para a distribuição de energia em Baixa Tensão. Como tal, podem ser aplicados ao ar livre, em caleiras, condutas ou enterrados em valas. Trata-se de um cabo com resistência à ação de roedores, impactos ou esmagamento.



#### CARACTERÍSTICAS GERAIS

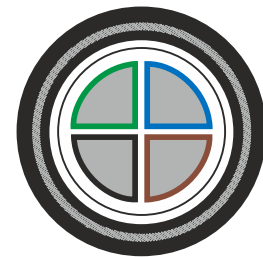
Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente	70°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	160°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tracção (N)	30 x Secção mm <sup>2</sup>

#### NORMAS

EN 60502-1	Construção e ensaios
DMA C33-200	EDP-Electricidade de Portugal
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)

#### CONSTRUÇÃO

Condutor:	Alumínio Sólido Classe 1, circular ou sectorial. Os cabos de secção ≥ 50mm <sup>2</sup> são de construção setorial.
Isolamento:	PVC - Policloreto de vinilo Identificação por cores (HD 308.S2)
Bainha Interior:	PVC - Policloreto de vinilo
Armadura:	Fitas de aço, aplicadas helicoidalmente
Bainha:	PVC - Policloreto de vinilo



Os cabos da norma DMA C33-209, são produtos certificados pela EDP-Electricidade de Portugal

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>LSVAV</b>					
9077115	2X16	18,7	540	80	n.a.
923199	4X16	21,5	652	80	n.a.
9094562	4X25	25,5	1070	103	n.a.
924422	4X35	27,2	1262	123	n.a.
9077116	4X50	33,4	1398	145	n.a.
9094548	4X70	35,7	2375	180	n.a.
9077114	4X95	39,3	2642	216	n.a.
CAB90637	5G16	22,4	702	80	n.a.

Nota: Outras dimensões e tipos de construção sob consulta.



## Cabo para Instalações Exteriores

CABOS DE ALUMÍNIO ATÉ 1kV

LVAV



### APLICAÇÃO GERAL

Cabo de alumínio armado com fita de aço, ideal para a distribuição de energia em Baixa Tensão. Como tal, podem ser aplicados ao ar livre, em caleiras, condutas ou enterrados em valas. Trata-se de um cabo com resistência à ação de roedores, impactos ou esmagamento.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente	70°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	160°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	30 x Secção mm <sup>2</sup>

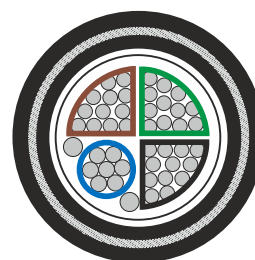
### NORMAS

EN 60502-1 / NF C 32-322  
 DMA C33-200  
 EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Construção e ensaios  
 EDP - Electricidade de Portugal  
 Não propagação da chama  
 (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)

### CONSTRUÇÃO

Condutor:	Alumínio Multifilar Classe 2, circular ou sectorial. Os cabos multicondutores 3+1 ou 4 condutores de secção ≥ 70mm <sup>2</sup> são normalmente de construção sectorial.
Isolamento:	PVC - Policloreto de vinilo Identificação por cores (HD 308.S2)
Bainha Interior:	PVC - Policloreto de vinilo
Armadura:	Fitas de aço, aplicadas em helicoidalmente Fitas de alumínio em hélice, para monopulares
Bainha:	PVC - Policloreto de vinilo



Guardar

O cabo certificado pela EDP-Electricidade de Portugal

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
LVAV					
<b>CAB806312070</b>	3X120+70	43,6	2972	-	500
<b>CAB806315070</b>	3X150+70	47,5	3255	-	300
<b>CAB806318595</b>	3X185+95	52,4	4105	-	n.a.
<b>CAB806324012</b>	3X240+120	57,9	5192	-	300

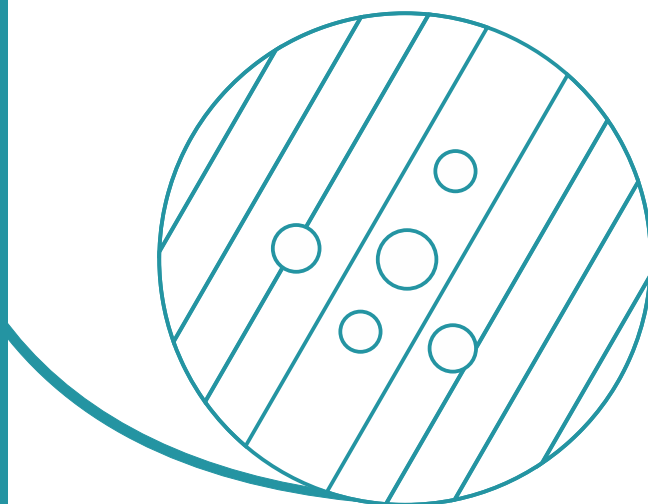
Nota: Outras dimensões e tipos de construção sob consulta.



# Cabos de Transmissão de Dados



*LIYY*  
*LIYCY*  
*LIYCY(TP)*



**ELECTRICOL**

Cabo para Instalações Interiores

CABOS ESPECIAIS Dados s/ Blindagem

LIYY

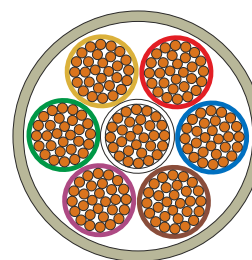


APLICAÇÃO GERAL

Desenvolvido para trabalhar como cabo de sinal em sistemas eletrónicos computadorizados em meio industrial e em equipamento electrónico de elevada sensibilidade. Cabos com um diâmetro exterior reduzido que permite a sua instalação em locais onde exista pouco espaço.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Capacitância mútua	Aprox. 120 nF/Km
Tensão de pico de operação	0,14mm <sup>2</sup> : 350V >=0,25mm <sup>2</sup> : 500V
Indutividade	Aprox. 0,65 mH/Km
Raio de curvatura mínima	Aplicações flexíveis - 10xdiâmetro do cabo Instalação fixa - 4xdiâmetro do cabo
Tensão de ensaio	0,14mm <sup>2</sup> : 1200V >0,14mm <sup>2</sup> : 1500V
Temperatura	Aplicações flexíveis : -5°C a +70°C Instalação fixa : -40°C a +80°C



NORMAS

VDE 0812	Construção e ensaios
IEC 60332-1-2	Não propagação da chama

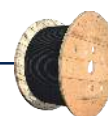
CONSTRUÇÃO

Condutor	Cobre flexível, classe 5
Isolamento	PVC - Identificação por cores segundo DIN 47100
Bainha Exterior	PVC - Policloreto de vinilo



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>LIYY</b>					
CAB90128	2X0,14	3,2	13	n.a.	n.a.
CAB90129	3X0,14	3,4	16	n.a.	n.a.
CAB90130	4X0,14	3,6	19	n.a.	n.a.
CAB90131	5X0,14	3,9	22	n.a.	n.a.
CAB90132	7X0,14	4,2	28	n.a.	n.a.
CAB90133	8X0,14	4,9	35	n.a.	n.a.
CAB90134	10X0,14	5,2	41	n.a.	n.a.
CAB90135	12X0,14	5,6	48	n.a.	n.a.
CAB90136	2X0,25	3,8	18	n.a.	n.a.
CAB90137	3X0,25	4,0	22	n.a.	n.a.
CAB90138	4X0,25	4,3	26	n.a.	n.a.
CAB90139	5X0,25	4,7	31	n.a.	n.a.
CAB90140	6X0,25	5,0	40	n.a.	n.a.

Nota: Outras dimensões ou tipos de construção disponíveis sob consulta.



**Cabo para Baixas Frequências**

**CABOS ESPECIAIS** Dados c/ Blindagem

**LiYCY**

**APLICAÇÃO GERAL**

Cabo para transmissão de dados. Excelente proteção contra interferências eletromagnéticas provocadas por campos elétricos exteriores. Ex: cabos de energia. Cabos com um diâmetro exterior reduzido que permite a sua instalação em locais onde exista pouco espaço.

**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

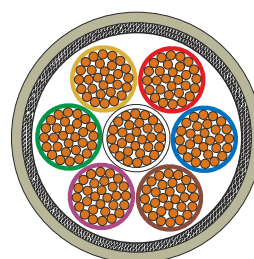
Capacitância mútua	C/C: aprox. 120 nF/Km C/S: aprox. 160 nF/Km
Tensão de pico de operação	0,14mm <sup>2</sup> : 350V >=0,25mm <sup>2</sup> : 500V
Indutividade	Aprox. 0,65 mH/Km
Raio de curvatura mínima	Aplicações flexíveis - 15x diâmetro do cabo Instalação fixa - 6x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	0,14mm <sup>2</sup> : 1200V >0,14mm <sup>2</sup> : 1500V
Temperatura	Aplicações flexíveis : -5°C a +70°C Instalação fixa : -40°C a +80°C

**NORMAS**

VDE 0812	Construção e ensaios
IEC 60332-1-2	Não propagação da chama

**CONSTRUÇÃO**

Condutor	Cobre flexível, classe 5
Isolamento	PVC - Identificação por cores segundo DIN 47100
Blindagem	Malha de cobre estanhado
Bainha Exterior	PVC - Policloreto de vinilo



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>LiYCY</b>					
<b>CAB90162</b>	2X0,14	3,9	21	n.a.	n.a.
<b>CAB90163</b>	3X0,14	4,0	40	n.a.	n.a.
<b>CAB90164</b>	4X0,14	4,2	43	n.a.	n.a.
<b>CAB90165</b>	5X0,14	4,6	47	n.a.	n.a.
<b>CAB90166</b>	6X0,14	4,9	52	n.a.	n.a.
<b>CAB90167</b>	7X0,14	5,0	54	n.a.	n.a.
<b>CAB90168</b>	8X0,14	6,0	58	n.a.	n.a.
<b>CAB90169</b>	10X0,14	6,1	66	n.a.	n.a.
<b>CAB90170</b>	12X0,14	6,3	78	n.a.	n.a.
<b>CAB90171</b>	14X0,14	6,7	80	n.a.	n.a.
<b>CAB90172</b>	15X0,14	6,9	86	n.a.	n.a.
<b>CAB90173</b>	16X0,14	7,0	90	n.a.	n.a.
<b>CAB90174</b>	18X0,14	7,3	104	n.a.	n.a.

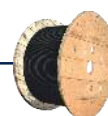


Cabo para Baixas Frequências

**CABOS ESPECIAIS** Dados c/ Blindagem

**LiICY**

<b>Código</b>	<b>Dim</b>	<b>Diâmetro Ext. Aprox. (mm)</b>	<b>Peso (Kg/Km)</b>	<b>Intensidade ao Ar [40°C] (A)</b>	<b>OMF</b>
<b>LiICY</b>					
<b>CAB90175</b>	20X0,14	7,7	116	n.a.	n.a.
<b>CAB90176</b>	21X0,14	7,9	121	n.a.	n.a.
<b>CAB90178</b>	25X0,14	8,4	149	n.a.	n.a.
<b>CAB90179</b>	28X0,14	8,5	153	n.a.	n.a.
<b>CAB90180</b>	30X0,14	8,7	158	n.a.	n.a.
<b>CAB90181</b>	32X0,14	9,0	164	n.a.	n.a.
<b>CAB90182</b>	36X0,14	9,3	183	n.a.	n.a.
<b>CAB90183</b>	40X0,14	10,4	210	n.a.	n.a.
<b>CAB90184</b>	44X0,14	10,7	225	n.a.	n.a.
<b>CAB90185</b>	50X0,14	11,1	253	n.a.	n.a.
<b>CAB90186</b>	2X0,25	4,5	32	n.a.	n.a.
<b>CAB90187</b>	3X0,25	4,7	37	n.a.	n.a.
<b>CAB90188</b>	4X0,25	5,0	41	n.a.	n.a.
<b>CAB90189</b>	5X0,25	5,6	51	n.a.	n.a.
<b>CAB90190</b>	6X0,25	6,0	58	n.a.	n.a.
<b>CAB90191</b>	7X0,25	6,0	65	n.a.	n.a.
<b>CAB90192</b>	8X0,25	7,1	73	n.a.	n.a.
<b>CAB90193</b>	10X0,25	7,5	82	n.a.	n.a.
<b>CAB90194</b>	12X0,25	7,7	145	n.a.	n.a.
<b>CAB90195</b>	14X0,25	8,0	99	n.a.	n.a.
<b>CAB90196</b>	15X0,25	8,3	111	n.a.	n.a.
<b>CAB90197</b>	16X0,25	8,4	124	n.a.	n.a.
<b>CAB90198</b>	18X0,25	8,8	143	n.a.	n.a.
<b>CAB90199</b>	20X0,25	9,3	152	n.a.	n.a.
<b>CAB90200</b>	21X0,25	9,6	161	n.a.	n.a.
<b>CAB90201</b>	25X0,25	10,7	172	n.a.	n.a.
<b>CAB90202</b>	28X0,25	10,8	181	n.a.	n.a.
<b>CAB90203</b>	32X0,25	11,4	203	n.a.	n.a.
<b>CAB90204</b>	36X0,25	11,8	220	n.a.	n.a.
<b>CAB90205</b>	40X0,25	12,7	248	n.a.	n.a.
<b>CAB90206</b>	50X0,25	13,8	318	n.a.	n.a.
<b>CAB90207</b>	61X0,25	15,0	365	n.a.	n.a.
<b>CAB90208</b>	2X0,34	4,9	37	n.a.	n.a.
<b>CAB90209</b>	3X0,34	5,1	49	n.a.	n.a.
<b>CAB90210</b>	4X0,34	5,7	59	n.a.	n.a.
<b>CAB90211</b>	5X0,34	6,2	66	n.a.	n.a.
<b>CAB90212</b>	6X0,34	6,8	79	n.a.	n.a.
<b>CAB90213</b>	7X0,34	6,8	83	n.a.	n.a.

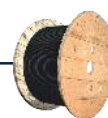


Cabo para Baixas Frequências

**CABOS ESPECIAIS** Dados c/ Blindagem

**LiYCY**

<b>Código</b>	<b>Dim</b>	<b>Diâmetro Ext. Aprox. (mm)</b>	<b>Peso (Kg/Km)</b>	<b>Intensidade ao Ar [40°C] (A)</b>	<b>QMF</b>
<b>LiYCY</b>					
<b>CAB90214</b>	8X0,34	7,8	94	n.a.	n.a.
<b>CAB90215</b>	10X0,34	8,3	129	n.a.	n.a.
<b>CAB90216</b>	12X0,34	8,5	142	n.a.	n.a.
<b>CAB90217</b>	14X0,34	8,9	154	n.a.	n.a.
<b>CAB90218</b>	15X0,34	9,2	155	n.a.	n.a.
<b>CAB90219</b>	16X0,34	9,4	160	n.a.	n.a.
<b>CAB90220</b>	18X0,34	10,2	173	n.a.	n.a.
<b>CAB90221</b>	20X0,34	10,7	192	n.a.	n.a.
<b>CAB90222</b>	21X0,34	11,1	199	n.a.	n.a.
<b>CAB90223</b>	25X0,34	11,9	259	n.a.	n.a.
<b>CAB90224</b>	28X0,34	12,0	280	n.a.	n.a.
<b>CAB90225</b>	30X0,34	12,3	291	n.a.	n.a.
<b>CAB90226</b>	32X0,34	13,0	305	n.a.	n.a.
<b>CAB90227</b>	36X0,34	13,4	331	n.a.	n.a.
<b>CAB90228</b>	40X0,34	14,8	365	n.a.	n.a.
<b>CAB90229</b>	50X0,34	15,9	431	n.a.	n.a.
<b>CAB90230</b>	2X0,5	5,3	45	n.a.	n.a.
<b>CAB90231</b>	3X0,5	5,6	55	n.a.	n.a.
<b>CAB90232</b>	4X0,5	6,3	61	n.a.	n.a.
<b>CAB90233</b>	5X0,5	6,8	76	n.a.	n.a.
<b>CAB90234</b>	6X0,5	7,3	89	n.a.	n.a.
<b>CAB90235</b>	7X0,5	7,3	98	n.a.	n.a.
<b>CAB90236</b>	8X0,5	8,6	117	n.a.	n.a.
<b>CAB90237</b>	10X0,5	9,4	135	n.a.	n.a.
<b>CAB90238</b>	12X0,5	9,6	157	n.a.	n.a.
<b>CAB90239</b>	18X0,5	11,3	217	n.a.	n.a.
<b>CAB90240</b>	20X0,5	12,0	275	n.a.	n.a.
<b>CAB90241</b>	25X0,5	13,7	351	n.a.	n.a.
<b>CAB90242</b>	30X0,5	14,2	396	n.a.	n.a.
<b>CAB90243</b>	2X0,75	5,8	59	n.a.	n.a.
<b>CAB90244</b>	3X0,75	6,3	66	n.a.	n.a.
<b>CAB90245</b>	4X0,75	6,8	77	n.a.	n.a.
<b>CAB90246</b>	5X0,75	7,4	93	n.a.	n.a.
<b>CAB90247</b>	7X0,75	8,2	130	n.a.	n.a.
<b>CAB90248</b>	10X0,75	10,3	180	n.a.	n.a.
<b>CAB90249</b>	12X0,75	10,5	202	n.a.	n.a.
<b>CAB90250</b>	18X0,75	12,7	292	n.a.	n.a.
<b>CAB90251</b>	25X0,75	15,0	415	n.a.	n.a.



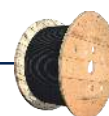
Cabo para Baixas Frequências

**CABOS ESPECIAIS** Dados c/ Blindagem

**LIYCY**

<b>Código</b>	<b>Dim</b>	<b>Diâmetro Ext. Aprox. (mm)</b>	<b>Peso (Kg/Km)</b>	<b>Intensidade ao Ar [40°C] (A)</b>	<b>QMF</b>
<b>LIYCY</b>					
<b>CAB90252</b>	30X0,75	16,0	486	n.a.	n.a.
<b>CAB90253</b>	2X1	6,4	65	n.a.	n.a.
<b>CAB90254</b>	3X1	6,7	80	n.a.	n.a.
<b>CAB90255</b>	4X1	7,2	98	n.a.	n.a.
<b>CAB90256</b>	5X1	8,0	127	n.a.	n.a.
<b>CAB90257</b>	7X1	8,7	158	n.a.	n.a.
<b>CAB90258</b>	10X1	11,2	232	n.a.	n.a.
<b>CAB90259</b>	12X1	11,4	260	n.a.	n.a.
<b>CAB90260</b>	18X1	13,5	389	n.a.	n.a.
<b>CAB90261</b>	25X1	16,2	517	n.a.	n.a.
<b>CAB90262</b>	2X1,5	7,5	90	n.a.	n.a.
<b>CAB90263</b>	3X1,5	7,9	115	n.a.	n.a.
<b>CAB90264</b>	4X1,5	8,5	153	n.a.	n.a.
<b>CAB90265</b>	5X1,5	9,3	176	n.a.	n.a.
<b>CAB90266</b>	7X1,5	10,5	220	n.a.	n.a.
<b>CAB90267</b>	12X1,5	13,7	376	n.a.	n.a.
<b>CAB90268</b>	18X1,5	16,3	519	n.a.	n.a.
<b>CAB90269</b>	25X1,5	19,9	901	n.a.	n.a.

Nota: Outras dimensões ou tipos de construção disponíveis sob consulta.



Cabo para Baixas Frequências

CABOS ESPECIAIS Dados - Pares torcidos c/ Blindagem

LiICY (TP)

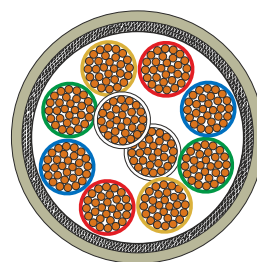
APLICAÇÃO GERAL

Transmissão de dados de elevado desempenho. Boa proteção contra interferências eletromagnéticas provocadas por campos eléctricos exteriores. Ex: cabos de energia. Os pares torcidos minimizam o efeito da diafonia. Diâmetro exterior reduzido que permite a sua instalação em locais onde exista pouco espaço.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Capacitância mútua	C/C: aprox. 120 nF/Km C/S: aprox. 160 nF/Km
Tensão de pico de operação	0,14mm <sup>2</sup> : 350V >=0,25mm <sup>2</sup> : 500V
Indutividade	Aprox. 0,65 mH/Km
Raio de curvatura mínima	Aplicações flexíveis - 15xdiâmetro do cabo Instalação fixa - 6xdiâmetro do cabo
Tensão de ensaio	0,14mm <sup>2</sup> : 1200V >0,14mm <sup>2</sup> : 1500V
Temperatura	Aplicações flexíveis : -5°C a +70°C Instalação fixa : -40°C a +80°C



NORMAS

VDE 0812	Construção e ensaios
IEC 60332-1-2	Não propagação da chama

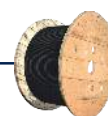
CONSTRUÇÃO

Condutor	Cobre flexível, classe 5 - Pares torcidos (TP)
Isolamento	PVC - Identificação por cores segundo DIN 47100
Blindagem	Malha de cobre estanhado
Bainha Exterior	PVC - Policloreto de vinilo



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>LiICY (TP)</b>					
CAB90636	2X2X0,5	8,6	93	n.a.	n.a.
CAB90290	3X2X0,5	8,7	129	n.a.	n.a.
CAB90291	4X2X0,5	9,4	146	n.a.	n.a.
CAB90296	2X2X0,75	8,5	106	n.a.	n.a.
CAB90297	3X2X0,75	9,4	140	n.a.	n.a.
CAB90298	4X2X0,75	10,7	179	n.a.	n.a.
CAB90302	2X2X1	10,3	142	n.a.	n.a.
CAB90303	3X2X1	10,4	173	n.a.	n.a.
CAB90304	4X2X1	11,3	212	n.a.	n.a.
CAB90363	2X2X0,5	8,6	93	n.a.	n.a.
CAB90364	3X2X0,5	8,7	129	n.a.	n.a.
CAB90365	4X2X0,5	9,4	146	n.a.	n.a.
CAB90369	2X2X0,75	8,5	106	n.a.	n.a.
CAB90370	2X2X1	10,3	142	n.a.	n.a.

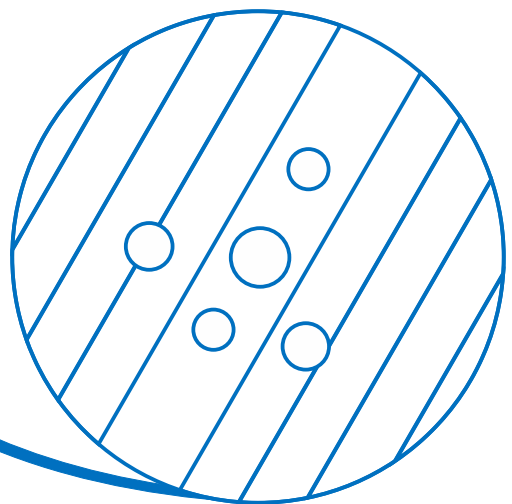
Nota: Outras dimensões ou tipos de construção disponíveis sob consulta.



# Cabos de Comando e Controle



*YSLY-OZ / JZ*  
*HSLH-JZ / OZ*  
*YSLCY-OZ / JZ*  
*HSLCH-JZ / OZ*



**ELECTRICOL**

Cabo para Instalações Interiores

**CABOS ESPECIAIS** Comando s/ Blindagem

**YSLY-OZ/JZ**

**APLICAÇÃO GERAL**

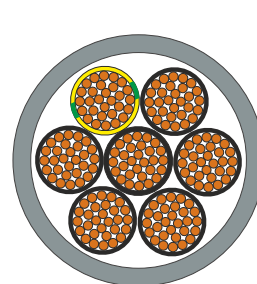
Utilização em meio industrial. Resistência contra a maioria dos óleos.  
Boa resistência química.



✓ Resistência a Óleos e Gorduras

**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

Capacitância mútua	C/C: aprox. 120 nF/Km C/S: aprox. 160 nF/Km
Tensão de pico de operação	0,14mm <sup>2</sup> : 350V >=0,25mm <sup>2</sup> : 500V
Indutividade	Aprox. 0,65 mH/Km
Raio de curvatura mínima	Aplicações flexíveis - 15xdiâmetro do cabo Instalação fixa - 6xdiâmetro do cabo
Tensão de ensaio	0,14mm <sup>2</sup> : 1200V >0,14mm <sup>2</sup> : 1500V
Temperatura	Aplicações flexíveis : -5°C a +70°C Instalação fixa : -40°C a +80°C



**NORMAS**

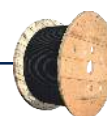
EN 50290-2/EN60228/VDE 0293	Construção e ensaios
VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2	Não propagação da chama

**CONSTRUÇÃO**

Condutor	Cobre flexível, classe 5
Isolamento	PVC - Identificação por condutores pretos numerados
Bainha Exterior	PVC - RAL 7001



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>YSLY-OZ / JZ</b>					
CAB90001	2X0,5	4,8	35	9	n.a.
CAB90002	3G0,5	5,1	42	9	n.a.
CAB90003	3X0,5	5,1	42	9	n.a.
CAB90004	4G0,5	5,7	54	9	n.a.
CAB90005	4X0,5	5,7	54	9	n.a.
CAB90006	5G0,5	6,2	63	9	n.a.
CAB90007	5X0,5	6,2	63	9	n.a.
CAB90008	7G0,5	6,7	81	9	n.a.
CAB90009	7X0,5	6,7	81	9	n.a.
CAB90010	10G0,5	8,6	116	9	n.a.
CAB90011	12G0,5	8,9	131	9	n.a.
CAB90012	14G0,5	9,5	153	9	n.a.
CAB90013	18G0,5	10,5	188	9	n.a.
CAB90014	21G0,5	11,7	221	9	n.a.
CAB90015	25G0,5	12,4	261	9	n.a.
CAB90018	40G0,5	15,4	400	9	n.a.
CAB90020	61G0,5	18,5	603	9	n.a.



Cabo para Instalações Interiores

**CABOS ESPECIAIS** Comando s/ Blindagem

**YSLY-OZ/JZ**

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>YSLY-OZ / JZ</b>					
CAB90024	2X0,75	5,4	45	12	n.a.
CAB90025	3G0,75	5,7	55	12	n.a.
CAB90026	3X0,75	5,7	55	12	n.a.
CAB90027	4G0,75	6,2	66	12	n.a.
CAB90028	4X0,75	6,2	66	12	n.a.
CAB90029	5G0,75	6,7	79	12	n.a.
CAB90030	5X0,75	6,7	79	12	n.a.
CAB90031	7G0,75	7,3	101	12	n.a.
CAB90032	7X0,75	7,3	101	12	n.a.
CAB90034	10G0,75	9,6	150	12	n.a.
CAB90035	12G0,75	9,9	171	12	n.a.
CAB90037	15G0,75	10,9	209	12	n.a.
CAB90039	18G0,75	11,7	244	12	n.a.
CAB90040	21G0,75	13,0	286	12	n.a.
CAB90041	25G0,75	13,8	337	12	n.a.
CAB90043	34G0,75	15,9	448	12	n.a.
CAB90050	2X1	5,7	53	15	n.a.
CAB90051	3G1	6,0	65	15	n.a.
CAB90052	3X1	6,0	65	15	n.a.
CAB90053	4G1	6,5	79	15	n.a.
CAB90054	4X1	6,5	79	15	n.a.
CAB90055	5G1	7,1	94	15	n.a.
CAB90056	5X1	7,1	94	15	n.a.
CAB90057	7G1	8,0	126	15	n.a.
CAB90058	7X1	8,0	126	15	n.a.
CAB90061	10G1	10,2	180	15	n.a.
CAB90062	12G1	10,5	205	15	n.a.
CAB90065	16G1	11,8	266	15	n.a.
CAB90066	18G1	12,7	320	15	n.a.
CAB90068	20G1	13,4	330	15	n.a.
CAB90070	25G1	14,7	408	15	n.a.
CAB90079	2X1,5	6,3	68	18	n.a.
CAB90080	3G1,5	6,7	84	18	n.a.
CAB90081	3X1,5	6,7	84	18	n.a.
CAB90082	4G1,5	7,2	104	18	n.a.
CAB90083	4X1,5	7,2	104	18	n.a.
CAB90084	5G1,5	8,1	128	18	n.a.
CAB90085	5X1,5	8,1	128	18	n.a.



Cabo para Instalações Interiores

CABOS ESPECIAIS Comando s/ Blindagem

**YSLY-OZ/JZ**

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>YSLY-OZ / JZ</b>					
CAB90086	7G1,5	8,9	166	18	n.a.
CAB90087	7X1,5	8,9	166	18	n.a.
CAB90090	10G1,5	11,6	243	18	n.a.
CAB90091	12G1,5	12,0	279	18	n.a.
CAB91032	12X1,5	12,0	279	18	n.a.
CAB90094	16G1,5	13,4	361	18	n.a.
CAB90095	18G1,5	14,4	407	18	n.a.
CAB90096	21G1,5	15,7	469	18	n.a.
CAB90097	25G1,5	16,9	560	18	n.a.
CAB91031	2X2,5	7,5	101	26	n.a.
CAB91027	3G2,5	8,1	132	26	n.a.
CAB91033	3X2,5	8,1	132	26	n.a.
CAB91028	4G2,5	8,9	163	26	n.a.
CAB91029	5G2,5	10,0	200	26	n.a.
CAB91030	7G2,5	11,1	267	26	n.a.
CAB91025	12G2,5	14,8	445	26	n.a.
CAB91026	14G2,5	15,8	515	26	n.a.
CAB90105	3G4	9,9	201	34	n.a.
CAB90106	4G4	10,8	249	34	n.a.
CAB90107	5G4	12,1	294	34	n.a.
CAB90108	7G4	13,4	407	34	n.a.
CAB90110	12G4	18,1	660	34	n.a.
CAB90111	3G6	11,7	289	44	n.a.
CAB90112	4G6	13,0	365	44	n.a.
CAB90113	5G6	14,5	447	44	n.a.
CAB90114	7G6	16,0	600	44	n.a.
CAB90115	3G10	14,6	466	61	n.a.
CAB90116	4G10	16,2	590	61	n.a.
CAB90117	5G10	18,1	722	61	n.a.
CAB90118	7G10	20,0	968	61	n.a.
CAB90119	4G16	18,8	1087	82	n.a.
CAB90120	5G16	21,2	1370	82	n.a.
CAB90122	4G25	23,5	1582	108	n.a.
CAB90123	5G25	26,4	1998	108	n.a.
CAB90125	4G35	26,4	2106	135	n.a.
CAB90126	5G35	29,6	2635	135	n.a.

Nota: Outras dimensões disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores

**CABOS ESPECIAIS** Livre de Halogéneo ZH

**HSLH-JZ/OZ**



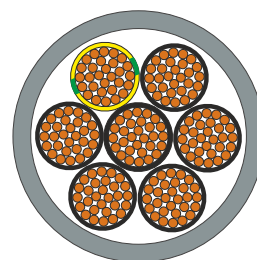
✓ Resistência a Óleos e Gorduras

## APLICAÇÃO GERAL

Cabo de comando para controlo de processos e instrumentação;  
Em caso de incêndio e devido aos compostos especiais utilizados livres de halogéneos, não propaga a chama, é auto-extinguível, não liberta fumos opacos, gases tóxicos ou corrosivos em caso de incêndio.  
Indicado para zonas de elevada concentração de pessoas.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal	Uo/U [0.50 mm <sup>2</sup> .. 1.50 mm <sup>2</sup> ] : 300/500 V; Uo/U [2.50 mm <sup>2</sup> ..] : 450/750 V
Raio de curvatura mínima	Aplicações flexíveis 15x diâmetro do cabo Instalação fixa - 8x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	2500V



## NORMAS

EN 50290-2/EN60228	Construção
IEC 60332-1	Não propagação de chama
IEC 60754-1	Baixa emissão de gases tóxicos e livre de halogéneos
IEC 60754-2	Baixa emissão de gases corrosivos
IEC 61034-2	Baixa emissão de fumos opacos

## CONSTRUÇÃO

Condutor	Cobre flexível, classe 5
Isolamento	Composto HFFR (EN 50290-2-26)- Identificação por condutores pretos numerados
Bainha exterior	Composto HFFR (EN 50290-2-27) - RAL7001



Guardar

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>HSLH-JZ / OZ</b>					
CAB90601	2X0,5	5,1	36	9	n.a.
CAB90577	3G0,5	5,4	42	9	n.a.
CAB90608	3X0,5	5,4	42	9	n.a.
CAB90581	4G0,5	5,8	55	9	n.a.
CAB90612	4X0,5	5,8	55	9	n.a.
CAB90585	5G0,5	6,3	65	9	n.a.
CAB90616	5X0,5	6,3	65	9	n.a.
CAB90589	7G0,5	6,9	80	9	n.a.
CAB90593	8G0,5	8,2	103	9	n.a.
CAB90558	10G0,5	8,8	112	9	n.a.
CAB90562	12G0,5	9,1	128	9	n.a.
CAB90567	18G0,5	10,8	189	9	n.a.
CAB90572	25G0,5	12,7	260	9	n.a.
CAB90602	2X0,75	5,5	47	12	n.a.
CAB90597	3G0,75	5,8	56	12	n.a.
CAB90609	3X0,75	5,8	56	12	n.a.
CAB90598	4G0,75	6,3	69	12	n.a.



Cabo para Instalações Interiores

**CABOS ESPECIAIS** Livre de Halogéneo ZH

**HSLH-JZ/OZ**

<b>Código</b>	<b>Dim</b>	<b>Diâmetro Ext. Aprox. (mm)</b>	<b>Peso (Kg/Km)</b>	<b>Intensidade ao Ar [40°C] (A)</b>	<b>QMF</b>
<b>HSLH-JZ/OZ</b>					
<b>CAB90613</b>	4X0,75	6,3	69	12	n.a.
<b>CAB90599</b>	5G0,75	6,9	83	12	n.a.
<b>CAB90617</b>	5X0,75	6,9	83	12	n.a.
<b>CAB90600</b>	7G0,75	7,5	104	12	n.a.
<b>CAB90620</b>	7X0,75	7,5	104	12	n.a.
<b>CAB90559</b>	10G0,75	9,8	149	12	n.a.
<b>CAB90596</b>	12G0,75	10,1	172	12	n.a.
<b>CAB90606</b>	12X0,75	10,1	172	12	n.a.
<b>CAB90568</b>	18G0,75	12,0	252	12	n.a.
<b>CAB90573</b>	25G0,75	14,1	352	12	n.a.
<b>CAB90603</b>	2X1	5,8	55	15	n.a.
<b>CAB90578</b>	3G1	6,1	67	15	n.a.
<b>CAB90610</b>	3X1	6,1	67	15	n.a.
<b>CAB90582</b>	4G1	6,6	83	15	n.a.
<b>CAB90614</b>	4X1	6,6	83	15	n.a.
<b>CAB90586</b>	5G1	7,3	100	15	n.a.
<b>CAB90618</b>	5X1	7,3	100	15	n.a.
<b>CAB90590</b>	7G1	8,1	130	15	n.a.
<b>CAB90621</b>	7X1	8,1	130	15	n.a.
<b>CAB90594</b>	8G1	9,7	164	15	n.a.
<b>CAB90560</b>	10G1	10,4	183	15	n.a.
<b>CAB90563</b>	12G1	10,7	212	15	n.a.
<b>CAB90607</b>	12X1	10,7	212	15	n.a.
<b>CAB90566</b>	16G1	12,1	275	15	n.a.
<b>CAB90569</b>	18G1	12,9	314	15	n.a.
<b>CAB90574</b>	25G1	15,0	429	15	n.a.
<b>CAB90604</b>	2X1,5	6,4	72	18	n.a.
<b>CAB90579</b>	3G1,5	6,8	88	18	n.a.
<b>CAB90611</b>	3X1,5	6,8	88	18	n.a.
<b>CAB90583</b>	4G1,5	7,4	110	18	n.a.
<b>CAB90615</b>	4X1,5	7,4	110	18	n.a.
<b>CAB90587</b>	5G1,5	8,3	135	18	n.a.
<b>CAB90619</b>	5X1,5	8,3	135	18	n.a.
<b>CAB90591</b>	7G1,5	9,0	174	18	n.a.
<b>CAB90622</b>	7X1,5	9,0	174	18	n.a.
<b>CAB90595</b>	8G1,5	10,8	223	18	n.a.
<b>CAB90561</b>	10G1,5	11,8	250	18	n.a.
<b>CAB90564</b>	12G1,5	12,2	289	18	n.a.
<b>CAB90563</b>	12G1	10,7	212	15	n.a.



Cabo para Instalações Interiores

**CABOS ESPECIAIS** Livre de Halogéneo ZH

**HSLH-JZ/OZ**

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>HSLH-JZ / OZ</b>					
<b>CAB90607</b>	12X1	10,7	212	15	n.a.
<b>CAB90566</b>	16G1	12,1	275	15	n.a.
<b>CAB90569</b>	18G1	12,9	314	15	n.a.
<b>CAB90574</b>	25G1	15,0	429	15	n.a.
<b>CAB90604</b>	2X1,5	6,4	72	18	n.a.
<b>CAB90579</b>	3G1,5	6,8	88	18	n.a.
<b>CAB90611</b>	3X1,5	6,8	88	18	n.a.
<b>CAB90583</b>	4G1,5	7,4	110	18	n.a.
<b>CAB90615</b>	4X1,5	7,4	110	18	n.a.
<b>CAB90587</b>	5G1,5	8,3	135	18	n.a.
<b>CAB90619</b>	5X1,5	8,3	135	18	n.a.
<b>CAB90591</b>	7G1,5	9,0	174	18	n.a.
<b>CAB90622</b>	7X1,5	9,0	174	18	n.a.
<b>CAB90595</b>	8G1,5	10,8	223	18	n.a.
<b>CAB90561</b>	10G1,5	11,8	250	18	n.a.
<b>CAB90564</b>	12G1,5	12,2	289	18	n.a.
<b>CAB90570</b>	18G1,5	14,6	433	18	n.a.
<b>CAB90575</b>	25G1,5	17,2	596	18	n.a.
<b>CAB90605</b>	2X2,5	7,6	110	26	n.a.
<b>CAB90580</b>	3G2,5	8,3	137	26	n.a.
<b>CAB90584</b>	4G2,5	9,0	174	26	n.a.
<b>CAB90588</b>	5G2,5	10,1	217	26	n.a.
<b>CAB90592</b>	7G2,5	11,2	283	26	n.a.
<b>CAB90565</b>	12G2,5	15,1	467	26	n.a.
<b>CAB90571</b>	18G2,5	18,0	696	26	n.a.
<b>CAB90576</b>	25G2,5	21,1	969	26	n.a.

Nota: Outras dimensões disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores

**CABOS ESPECIAIS** Blindados de Comando e Controle

**YSLCY-OZ/JZ**

**APLICAÇÃO GERAL**

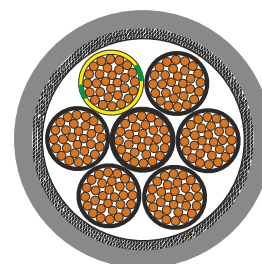
Cabo de comando p/ utilização em meio industrial. O cabo é resistente contra a maioria dos óleos e tem, de uma forma generalizada, boa resistência química. Excelente proteção contra interferências eletromagnéticas provocadas por campos elétricos exteriores.



☑ Resistência a Óleos e Gorduras

**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

Tensão nominal	U <sub>o</sub> /U [0.50 mm <sup>2</sup> .. 1.50 mm <sup>2</sup> ] : 300/500 V; U <sub>o</sub> /U [2.50 mm <sup>2</sup> ..] : 450/750 V
Raio de curvatura mínima	Raio de curvatura mínima Instalação fixa - 10x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	2500V
Temperatura	Aplicações flexíveis : -5°C a +70°C Instalação fixa : -30°C a +70°C



**NORMAS**

EN 50290-2/EN60228	Construção
IEC 60332-1-2	Não propagação da chama

**CONSTRUÇÃO**

Condutor	Cobre flexível, classe 5
Isolamento	PVC [EN50290-2-21] - Identificação por condutores pretos numerados
Blindagem	Malha de cobre estanhado
Bainha Exterior	PVC [EN50290-2-22] - RAL 7001



<b>Código</b>	<b>Dim</b>	<b>Diâmetro Ext. Aprox. (mm)</b>	<b>Peso (Kg/Km)</b>	<b>Intensidade ao Ar [40°C] (A)</b>	<b>QMF</b>
<b>YSLCY-OZ / JZ</b>					
<b>CAB91007</b>	2X0,5	5,8	45	9	n.a.
<b>CAB90976</b>	3G0,5	6,1	59	9	n.a.
<b>CAB90981</b>	4G0,5	6,5	71	9	n.a.
<b>CAB90992</b>	5G0,5	7,0	86	9	n.a.
<b>CAB91000</b>	7G0,5	7,5	105	9	n.a.
<b>CAB90961</b>	12G0,5	9,9	200	9	n.a.
<b>CAB90966</b>	18G0,5	11,5	275	9	n.a.
<b>CAB90971</b>	25G0,5	13,4	350	9	n.a.
<b>CAB91008</b>	2X0,75	6,2	56	12	n.a.
<b>CAB90977</b>	3G0,75	6,5	70	12	n.a.
<b>CAB90982</b>	4G0,75	7,0	95	12	n.a.
<b>CAB90993</b>	5G0,75	7,7	108	12	n.a.
<b>CAB91001</b>	7G0,75	8,3	127	12	n.a.



Cabo para Instalações Interiores

**CABOS ESPECIAIS** Blindados de Comando e Controle

**YSLCY-OZ/JZ**

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>YSLCY-OZ/JZ</b>					
CAB90962	12G0,75	10,9	232	12	n.a.
CAB90967	18G0,75	12,7	315	12	n.a.
CAB90972	25G0,75	14,8	435	12	n.a.
CAB90978	3G1	6,8	86	15	n.a.
CAB90983	4G1	7,3	98	15	n.a.
CAB90994	5G1	8,1	121	15	n.a.
CAB91002	7G1	8,8	147	15	n.a.
CAB90963	12G1	11,5	285	15	n.a.
CAB90968	18G1	13,9	395	15	n.a.
CAB90973	25G1	15,9	486	15	n.a.
CAB90979	3G1,5	7,5	112	18	n.a.
CAB90984	4G1,5	8,2	135	18	n.a.
CAB90995	5G1,5	8,9	148	18	n.a.
CAB91003	7G1,5	9,9	192	18	n.a.
CAB90964	12G1,5	13,0	365	18	n.a.
CAB90969	18G1,5	15,6	520	18	n.a.
CAB90974	25G1,5	17,9	734	18	n.a.
CAB90980	3G2,5	8,9	151	26	n.a.
CAB90987	4G2,5	9,9	188	26	n.a.
CAB90998	5G2,5	11,0	270	26	n.a.
CAB91004	7G2,5	11,9	340	26	n.a.
CAB90965	12G2,5	16,0	540	26	n.a.
CAB90970	18G2,5	19,0	782	26	n.a.
CAB90975	25G2,5	22,2	1358	26	n.a.
CAB90990	4G4	11,6	305	34	n.a.
CAB91005	7G4	14,4	500	34	n.a.
CAB90991	4G6	14,2	440	44	n.a.
CAB91006	7G6	17,0	672	44	n.a.
CAB90985	4G10	17,2	680	61	n.a.
CAB90996	5G10	19,5	824	61	n.a.
CAB90986	4G16	20,2	1050	82	n.a.
CAB90997	5G16	22,6	1285	82	n.a.
CAB90988	4G25	25,1	1413	108	n.a.
CAB90999	5G25	28,0	1976	108	n.a.
CAB90989	4G35	28,0	2070	135	n.a.

Nota: Outras dimensões e tipos de construção disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores

**CABOS ESPECIAIS** Blindados de Comando e Controle ZH

**HSLCH-JZ/OZ**



**APLICAÇÃO GERAL**

Cabo de comando para utilização em meio industrial. O cabo é resistente contra a maioria dos óleos e tem, de uma forma generalizada, boa resistência química. Excelente proteção contra interferências eletromagnéticas provocadas por campos elétricos exteriores. Livre de halogénios, não propaga a chama, é auto-extinguível, não liberta fumos opacos, gases tóxicos ou corrosivos.

☑ Resistência a Óleos e Gorduras

**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

Tensão nominal	Uo/U [0.50 mm².. 1.50 mm²] : 300/500 V; Uo/U [2.50 mm²..] : 450/750 V
Raio de curvatura mínima	Aplicações flexíveis 15x diâmetro do cabo Instalação fixa - 10x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	2500V



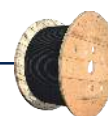
**NORMAS**

EN 50290-2/EN60228	Construção
IEC 60332-1	Não propagação de chama
IEC 60754-1	Baixa emissão de gases tóxicos e livre de halogénios
IEC 60754-2	Baixa emissão de gases corrosivos
IEC 61034-2	Baixa emissão de fumos opacos

**CONSTRUÇÃO**

Condutor	Cobre flexível, classe 5
Isolamento	Composto HFFR (EN 50290-2-26) - Identificação por condutores pretos numerados
Blindagem	Malha de cobre estanhado
Bainha exterior	Composto HFFR (EN 50290-2-27) - RAL7001

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>HSLCH-JZ / OZ</b>					
<b>CAB90537</b>	2X0,5	5,9	51	9	n.a.
<b>CAB90498</b>	3G0,5	6,2	61	9	n.a.
<b>CAB90542</b>	3X0,5	6,2	61	9	n.a.
<b>CAB90505</b>	4G0,5	6,6	72	9	n.a.
<b>CAB90546</b>	4X0,5	6,6	72	9	n.a.
<b>CAB90516</b>	5G0,5	7,1	85	9	n.a.
<b>CAB90550</b>	5X0,5	7,1	85	9	n.a.
<b>CAB90526</b>	7G0,5	7,7	103	9	n.a.
<b>CAB90554</b>	7X0,5	7,7	103	9	n.a.
<b>CAB90485</b>	12G0,5	10,1	165	9	n.a.
<b>CAB90490</b>	18G0,5	11,8	236	9	n.a.
<b>CAB90494</b>	25G0,5	13,7	324	9	n.a.
<b>CAB90538</b>	2X0,75	6,3	60	12	n.a.
<b>CAB90499</b>	3G0,75	6,6	77	12	n.a.
<b>CAB90543</b>	3X0,75	6,6	77	12	n.a.
<b>CAB90506</b>	4G0,75	7,1	87	12	n.a.
<b>CAB90547</b>	4X0,75	7,1	87	12	n.a.

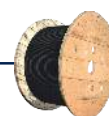


Cabo para Instalações Interiores

**CABOS ESPECIAIS** Blindados de Comando e Controle ZH

**HSLCH-JZ/OZ**

Código	Dim	Díâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>HSLCH-JZ / OZ</b>					
CAB90517	5G0,75	7,9	106	12	n.a.
CAB90551	5X0,75	7,9	106	12	n.a.
CAB90527	7G0,75	8,5	129	12	n.a.
CAB90555	7X0,75	8,5	129	12	n.a.
CAB90486	12G0,75	11,1	211	12	n.a.
CAB90534	12X0,75	11,1	211	12	n.a.
CAB90491	18G0,75	13,0	307	12	n.a.
CAB90495	25G0,75	15,1	413	12	n.a.
CAB90539	2X1	6,6	79	15	n.a.
CAB90500	3G1	6,9	88	15	n.a.
CAB90544	3X1	6,9	88	15	n.a.
CAB90507	4G1	7,4	106	15	n.a.
CAB90548	4X1	7,4	106	15	n.a.
CAB90518	5G1	8,3	124	15	n.a.
CAB90552	5X1	8,3	124	15	n.a.
CAB90528	7G1	8,9	155	15	n.a.
CAB90556	7X1	8,9	155	15	n.a.
CAB90487	12G1	11,7	250	15	n.a.
CAB90535	12X1	11,7	250	15	n.a.
CAB90492	18G1	14,1	368	15	n.a.
CAB90496	25G1	16,2	493	15	n.a.
CAB90536	25X1	16,2	493	15	n.a.
CAB90540	2X1,5	7,2	91	18	n.a.
CAB90501	3G1,5	7,6	112	18	n.a.
CAB90545	3X1,5	7,6	112	18	n.a.
CAB90508	4G1,5	8,4	141	18	n.a.
CAB90549	4X1,5	8,4	141	18	n.a.
CAB90519	5G1,5	9,1	161	18	n.a.
CAB90553	5X1,5	9,1	161	18	n.a.
CAB90529	7G1,5	10,0	206	18	n.a.
CAB90557	7X1,5	10,0	206	18	n.a.
CAB90488	12G1,5	13,4	355	18	n.a.
CAB90493	18G1,5	15,8	517	18	n.a.
CAB90497	25G1,5	18,2	705	18	n.a.
CAB90541	2X2,5	8,6	128	26	n.a.
CAB90502	3G2,5	9,1	157	26	n.a.
CAB90511	4G2,5	10,0	201	26	n.a.
CAB90522	5G2,5	11,1	248	26	n.a.
CAB90531	7G2,5	12,0	313	26	n.a.



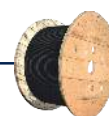
Cabo para Instalações Interiores

**CABOS ESPECIAIS** Blindados de Comando e Controle ZH

**HSLCH-JZ/OZ**

<b>Código</b>	<b>Dim</b>	<b>Diâmetro Ext. Aprox.(mm)</b>	<b>Peso (Kg/Km)</b>	<b>Intensidade ao Ar [40°C] (A)</b>	<b>QMF</b>
<b>HSLCH-JZ / OZ</b>					
CAB90489	12G2,5	16,3	524	26	n.a.
CAB90503	3G4	10,6	231	34	n.a.
CAB90514	4G4	11,8	291	34	n.a.
CAB90524	5G4	13,3	361	34	n.a.
CAB90532	7G4	14,6	468	34	n.a.
CAB90504	3G6	12,7	318	44	n.a.
CAB90515	4G6	14,2	437	44	n.a.
CAB90525	5G6	15,5	510	44	n.a.
CAB90533	7G6	17,0	662	44	n.a.
CAB90509	4G10	17,2	685	61	n.a.
CAB90520	5G10	19,5	824	61	n.a.
CAB90530	7G10	21,4	1067	61	n.a.
CAB90510	4G16	20,2	1036	82	n.a.
CAB90521	5G16	22,6	1285	82	n.a.
CAB90512	4G25	25,1	1663	108	n.a.
CAB90523	5G25	28,0	1976	108	n.a.
CAB90513	4G35	28,2	2052	135	n.a.

Nota: Outras dimensões disponíveis sob consulta.



# Cabos para Aplicações Especiais



*H07RN-F / FBBN*

*J-Y (St) Y*

*JE-H (St) HLJ*

*ALARME*

*DADOS Tipo Belden*

*FIRESAFE*

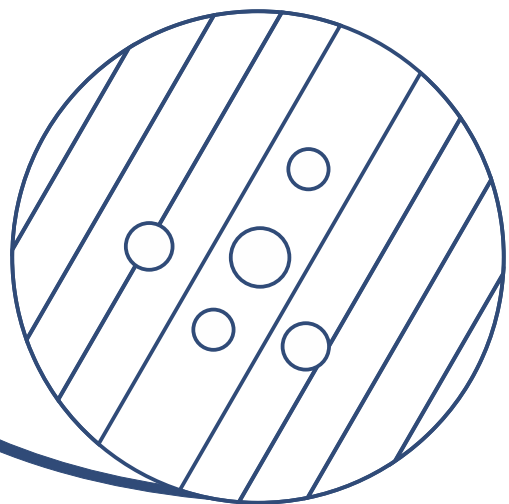
*BUS*

*COLUNA*

*H01N2-D*

*SILICONE SIHF*

*SILICONE SIF*



# ELECTRICOL

**Cabo para Instalações Externas**

**CABO DE BORRACHA**

**H07RN-F / FBBN**

**APLICAÇÃO GERAL**

Zonas húmidas e aplicações mecanicamente mais exigentes no interior e exterior.  
Boa resistência a óleos.



✓ Resistência a Óleos e Gorduras

**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

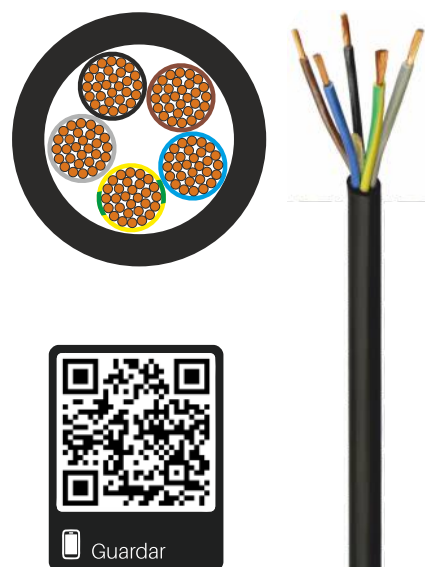
Tensão nominal	U <sub>o</sub> /U : 450/750 V Em condições especiais : U <sub>o</sub> /U : 600/1000 V
Raio de curvatura mínima	4x a 8x diâmetro do cabo (EN 50565-1)
Tensão de ensaio	2500V
Temperatura	-25°C a +60°C

**NORMAS**

EN 50525-2-21 / IEC60245-4	Construção
IEC 60332-1-2	Não propagação da chama
EN 60811-404	Resistência a Óleos

**CONSTRUÇÃO**

Condutor	Cobre flexível, classe 5
Isolamento	Composto especial Borracha- Até 5 condutores Código de cores de acordo c/ VDE 0293-308. Acima de 6 condutores-condutores pretos numerados.
Bainha Exterior	Composto especial de Borracha



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>H07RN-F</b>					
<b>CAB90427</b>	1X1,5	5,7-6,5	59	24	n.a.
<b>CAB90433</b>	1X2,5	6,3-7,2	72	32	n.a.
<b>CAB90437</b>	1X4	7,2-8,1	99	42	n.a.
<b>CAB90439</b>	1X6	7,9-8,8	130	54	n.a.
<b>CAB90428</b>	1X10	9,5-10,7	230	73	n.a.
<b>CAB90431</b>	1X16	10,8-12,0	320	98	n.a.
<b>CAB90435</b>	1X25	12,7-14,0	450	129	n.a.
<b>CAB90436</b>	1X35	14,3-15,9	605	158	n.a.
<b>CAB90438</b>	1X50	16,5-18,2	825	198	n.a.
<b>CAB90440</b>	1X70	18,6-20,5	1090	245	n.a.
<b>CAB90441</b>	1X95	20,8-22,9	1405	292	n.a.
<b>CAB90429</b>	1X120	22,8-25,1	1745	344	n.a.
<b>CAB90430</b>	1X150	25,2-27,6	1887	391	n.a.

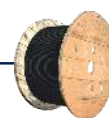


Cabo para Instalações Externas

CABO DE BORRACHHA

**H07RN-F / FBBN**

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	OMF
<b>H07RN-F</b>					
CAB90432	1X185	27,6-30,2	2274	448	n.a.
CAB90434	1X240	30,6-33,5	2955	528	n.a.
CAB90484	1X300	33,5-36,7	3479	608	n.a.
CAB90449	3G1	8,3-9,6	130	11	n.a.
CAB90445	2X1,5	8,5-9,9	135	16	n.a.
CAB90450	3G1,5	9,2-10,7	165	16	n.a.
CAB90457	4G1,5	10,2-11,7	200	16	n.a.
CAB90472	5G1,5	11,2-12,8	240	16	n.a.
CAB90481	7G1,5	14,7-16,5	385	16	n.a.
CAB90423	12G1,5	17,6-19,8	516	16	n.a.
CAB90425	19G1,5	20,7-26,3	800	16	n.a.
CAB90442	24G1,5	24,3-27,0	882	16	n.a.
CAB90444	25G1,5	25,1-25,9	920	16	n.a.
CAB90446	2X2,5	10,2-11,7	195	25	n.a.
CAB90453	3G2,5	10,9-12,5	235	20	n.a.
CAB90463	4G2,5	12,1-13,8	290	20	n.a.
CAB90475	5G2,5	13,3-15,1	294	20	n.a.
CAB90482	7G2,5	17,1-19,3	520	20	n.a.
CAB90424	12G2,5	20,6-23,1	810	20	n.a.
CAB90426	19G2,5	25,5-31,0	1200	20	n.a.
CAB90443	24G2,5	28,8-31,9	1298	20	n.a.
CAB90447	2X4	11,8-13,4	270	32	n.a.
CAB90455	3G4	12,7-14,4	320	25	n.a.
CAB90467	4G4	14,0-15,9	395	25	n.a.
CAB90478	5G4	15,6-17,6	485	25	n.a.
CAB90483	7G4	20,1-22,4	681	25	n.a.
CAB90448	2X6	13,1-16,8	330	44	n.a.
CAB90456	3G6	14,1-15,9	360	44	n.a.
CAB90469	4G6	15,7-17,7	475	44	n.a.
CAB90480	5G6	17,5-19,6	760	44	n.a.
CAB90451	3G10	19,1-21,3	880	61	n.a.
CAB90458	4G10	20,9-23,3	1060	61	n.a.
CAB90473	5G10	22,9-25,6	1300	61	n.a.
CAB90452	3G16	21,8-24,3	1090	82	n.a.
CAB90461	4G16	23,8-26,4	1345	82	n.a.
CAB90474	5G16	26,4-29,2	1680	82	n.a.
CAB90465	4G25	28,9-32,1	1995	108	n.a.
CAB90476	5G25	32,0-35,4	2470	108	n.a.
CAB90454	3G35	29,3-32,5	1910	135	n.a.



Cabo para Instalações Externas

CABO DE BORRACHHA

**H07RN-F / FBBN**

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>H07RN-F</b>					
<b>CAB90466</b>	4G35	32,5-36,0	2645	135	n.a.
<b>CAB90477</b>	5G35	35,7-39,5	2810	135	n.a.
<b>CAB90468</b>	4G50	37,7-41,5	3635	168	n.a.
<b>CAB90479</b>	5G50	41,8-46,6	4050	168	n.a.
<b>CAB90470</b>	4G70	42,7-47,1	4830	207	n.a.
<b>CAB90471</b>	4G95	48,4-53,2	6320	250	n.a.
<b>CAB90459</b>	4G120	53,0-57,5	6830	292	n.a.
<b>CAB90460</b>	4G150	58,0-63,6	8320	335	n.a.
<b>CAB90462</b>	4G185	64,0-69,7	9800	382	n.a.
<b>CAB90464</b>	4G240	72,0-79,2	12800	453	n.a.

Nota: Outras dimensões disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores

**CABO DE TELECOMUNICAÇÕES** Telefónico

**J-Y(St)Y**



## APLICAÇÃO GERAL

Comunicações no interior e sistemas de segurança

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

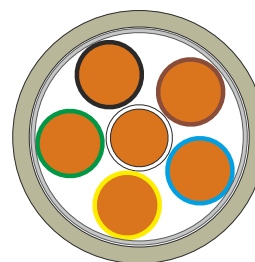
Tensão nominal	300V
Raio de curvatura mínima	8x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	1500V
Capacitância mútua	135nF/Km
Resistência Isolamento	<69,5 MΩ/Km
Temperatura	-10°C a +70°C

## NORMAS

VDE 0482	Construção
IEC 60332-1	Não propagação da chama

## CONSTRUÇÃO

Condutor	Alumínio revestido a cobre - classe 1 Cobre - classe 1
Isolamento	PVC
Blindagem	Fita de Alumínio
Bainha Exterior	PVC - Cinza ou Vermelho



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
J-Y(St)					
<b>961162</b>	1X2X0,8	6,0	40	n.a.	n.a.
<b>9095486</b>	2X2X0,8	7,0	60	n.a.	n.a.
<b>CAB90627</b>	3X2X0,8	8,5	80	n.a.	n.a.
<b>CAB90127</b>	4X2X0,8	9,0	100	n.a.	n.a.
<b>CAB90633</b>	6X2X0,8	10,5	140	n.a.	n.a.
<b>CAB90628</b>	8X2X0,8	11,5	170	n.a.	n.a.
<b>CAB90629</b>	10X2X0,8	13,0	220	n.a.	n.a.
<b>CAB90626</b>	12X2X0,8	14,0	250	n.a.	n.a.

Nota: Outras dimensões e tipos de construção disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores

**CABO DE TELECOMUNICAÇÕES** Telefónico - Resistente ao Fogo

**JE-H(St)H LJ**



**APLICAÇÃO GERAL**

Comunicações no interior e sistemas de segurança. Resistência ao fogo.

**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

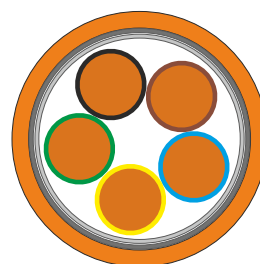
Tensão nominal	300V
Raio de curvatura mínima	Fixa - 7,5x diâmetro do cabo; Flexível - 15x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	2000V
Capacitância mútua	≤120nF/Km
Resistência Isolamento	<69,5 MΩ/Km
Temperatura	Fixa -30°C a +90°C; Flexível -5°C a +60°C

**NORMAS**

IEC/EN 60228/VDE0815	Construção
IEC/EN 60332-1, IEC/EN 60332-3-24	Não propagação da chama
IEC 60331-21, EN 50200 PH120	Resistência ao fogo
IEC/EN 60754-1	Baixa emissão de gases tóxicos e livre de halogéneos
IEC/EN 60754-2	Baixa emissão de gases corrosivos
IEC/EN 61034-2	Baixa emissão de fumos opacos

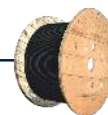
**CONSTRUÇÃO**

Condutor	Cobre - classe 1
Isolamento	Composto silicone resistente ao fogo: (EN50363-1, BS7655 EI2)
Blindagem	Fita de alumínio - PET
Bainha Exterior	HFFR (EN50290-2-27), RAL 2004



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>JE-H(St)H LJ</b>					
<b>9125296</b>	1X2X0,8	5,5	40	n.a.	n.a.
<b>9081291</b>	2X2X0,8	6,0	56	n.a.	n.a.
<b>9084486</b>	4X2X0,8	8,7	96	n.a.	n.a.
<b>CAB90625</b>	8X2X0,8	13,7	218	n.a.	n.a.
<b>CAB90623</b>	12X2X0,8	14,6	270	n.a.	n.a.
<b>CAB90624</b>	16X2X0,8	16,4	337	n.a.	n.a.

Nota: Outras dimensões disponíveis sob consulta.



## Cabo para Instalações Interiores

**CABO DE ALARME** Sinal

**ALARME**

### APLICAÇÃO GERAL

Sistemas de alarme. Proteção contra interferências eletromagnéticas provocadas por campos elétricos exteriores.



### CARACTERÍSTICAS GERAIS

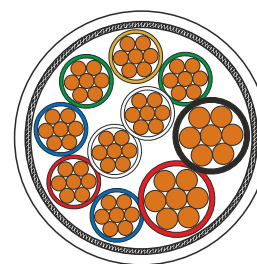
Tensão nominal	250V
Raio de curvatura mínima	10x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	1500V
Capacitância mútua	≤120nF/Km
Resistência Isolamento	200 MΩ.Km
Temperatura	-10°C a +70°C

### NORMAS

IEC/EN 50575	Construção
IIEC/EN 60332-1	Não propagação da chama

### CONSTRUÇÃO

Condutor	Cobre - classe 5 Alumínio revestido a cobre - classe 5
Isolamento	PVC
Blindagem	Fita de alumínio - PET
Bainha Exterior	PVC - Branco



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>ALARME</b>					
<b>9092465</b>	2X0,5 + 2X0,22	4,3	-	n.a.	n.a.
<b>9125322</b>	2X0,5 + 4X0,22	4,9	-	n.a.	n.a.
<b>9092464</b>	2X0,5 + 6X0,22	5,2	-	n.a.	n.a.
<b>9126225</b>	2X0,5 + 8X0,22	6,0	-	n.a.	n.a.
<b>9126988</b>	2X0,5 + 10X0,22	6,2	-	n.a.	n.a.



Cabo para Instalações Interiores

**CABO DE DADOS** Sinal

**DADOS Tipo Belden**



**APLICAÇÃO GERAL**

B8723: Transmissão de dados p/ para aplicação em eletrónica, instrumentação e áudio.

**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

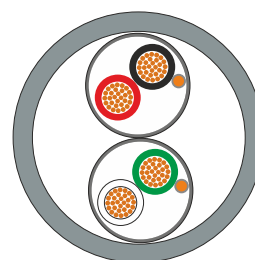
Tensão nominal	300V
Raio de curvatura mínima	10x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	1200V
Impedância	B8723: +- 70 Ω
Capacitância mútua	B8723: 100 nF/Km
Temperatura	-30°C a +70°C

**NORMAS**

IEC/EN 50575, DIN 47100	Construção
IEC/EN 60332-1	Não propagação da chama

**CONSTRUÇÃO**

Condutor	B8723: Cobre estanhado - classe 2
Isolamento	B8723: PP
Blindagem	B8723: Fita de alumínio por par ( PIMF )
Bainha Exterior	PVC - RAL 7001



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>DADOS Tipo Belden</b>					
<b>CAB90379</b>	B8723 [2x2x0,34]	5,7	45	n.a.	n.a.

Nota: Outras dimensões e tipos de construção disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores

**CABO DE DADOS** Sinal

**DADOS Tipo Belden**



## APLICAÇÃO GERAL

B8760: Transmissão de dados p/ para aplicação em eletrónica e áudio.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

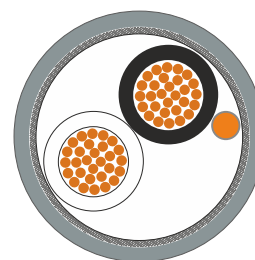
Tensão nominal	300V
Raio de curvatura mínima	10x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	1200V
Impedância	B8760: +- 75 Ω
Capacitância mútua	B8760: 95 nF/Km
Temperatura	-30°C a +70°C

## NORMAS

IEC/EN 50575, DIN 47100	Construção
IEC/EN 60332-1	Não propagação da chama

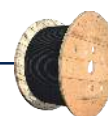
## CONSTRUÇÃO

Condutor	B8760: Cobre estanhado - classe 2
Isolamento	B8760: PE
Blindagem	B8760: Fita de alumínio
Bainha Exterior	PVC - RAL 7001



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>DADOS Tipo Belden</b>					
<b>CAB90380</b>	B8760 [1x2x0,8]	5,9	55	n.a.	n.a.

Nota: Outras dimensões e tipos de construção disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores

**CABO BLINDADOS RESISTENTES AO FOGO**

**FIRESAFE**



## APLICAÇÃO GERAL

Alimentação, sistemas de alarme e controle. Resistência ao fogo.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

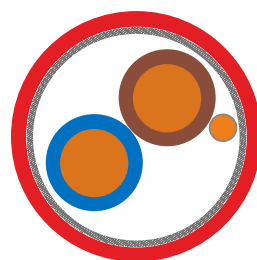
Tensão nominal	Uo/U : 300/500 V
Raio de curvatura mínima	15x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	2000V
Temperatura	-30°C a +70°C

## NORMAS

IEC/EN 60228	Construção
IEC/EN 60332-1, IEC/EN 60332-3-24	Não propagação da chama
IEC 60331, BS6387 C,W,Z, EN 50200 PH30	Resistência ao fogo
IEC/EN 60754-1	Baixa emissão de gases tóxicos e livre de halogéneos
IEC/EN 60754-2	Baixa emissão de gases corrosivos
IEC/EN 61034-2	Baixa emissão de fumos opacos

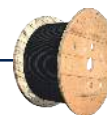
## CONSTRUÇÃO

Condutor	Cobre - classe 1
Isolamento	Borracha de silicone resistente ao fogo
Blindagem	Fita de alumínio
Bainha Exterior	HFFR - RAL 3000



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	OMF
<b>FIRESAFE</b>					
<b>CAB90392</b>	2X1,5	6,7	70	19	n.a.

Nota: Outras dimensões e tipos de construção disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores

**CABO DE BUS - PROFIBUS L2**

**BUS**



## APLICAÇÃO GERAL

Transmissão de dados [ 12 Mbit/s (Max.100mt) ], Instalações interiores e fixas em meio Industrial.



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

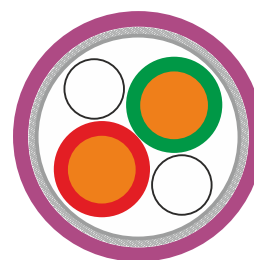
Tensão nominal	250 V
Raio de curvatura mínima	10x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	1000V
Resistência Isolamento	>5000 MΩ.Km
Impedância	150+-15Ω
Temperatura	-30°C a +70°C

## NORMAS

DIN 19245T3,EN50170,IEC61158	Construção
IEC/EN 60332-1	Não propagação da chama

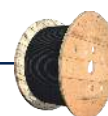
## CONSTRUÇÃO

Condutor	Cobre - classe 1
Isolamento	PE
Blindagem 1	Fita de alumínio - PET
Blindagem 2	Malha de cobre estanhado
Bainha Exterior	PVC - RAL 4001



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>BUS</b>					
<b>CAB90373</b>	1X2X0,64	8,0	65	n.a.	n.a.

Nota: Outras dimensões e tipos de construção disponíveis sob consulta.



Cabo para Instalações Interiores

**CABO DE COLUNA - FVD**

**COLUNA**



## APLICAÇÃO GERAL

Cabo para colunas de som. Instalação fixa.



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal	250 V
Raio de curvatura mínima	8x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	1500V
Temperatura	-10°C a +70°C

## NORMAS

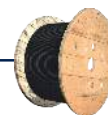
UNE- EN 50363-3	Construção
IEC/EN 60332-1	Não propagação da chama

## CONSTRUÇÃO

Condutor	CCA - classe 2
Isolamento	PVC



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>COLUNA</b>					
<b>9126381</b>	2X0,5	1,8x3,6	15	n.a.	n.a.
<b>9095799</b>	2X0,75	2,2x4,4	20	n.a.	n.a.
<b>9084410</b>	2X1	2,5x5,0	29	n.a.	n.a.
<b>9092873</b>	2X1,5	2,8x5,6	37	n.a.	n.a.



Cabo de Baixa Tensão

CABO DE SOLDADURA

**H01N2-D**



✓ Resistência a Óleos e Gorduras

## APLICAÇÃO GERAL

Especialmente concebido para a transmissão de elevados valores de corrente elétrica, desde o transformador à pinça porta-elérodos. A sua constituição com condutores de cobre flexível sem isolamento de borracha permite uma alta flexibilidade que previne o condutor de quebrar em condições de trabalho severas. Pode ser usado em máquinas de soldar automáticas, correias/tapetes de transporte e linhas de montagem, como por exemplo, na indústria automóvel.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

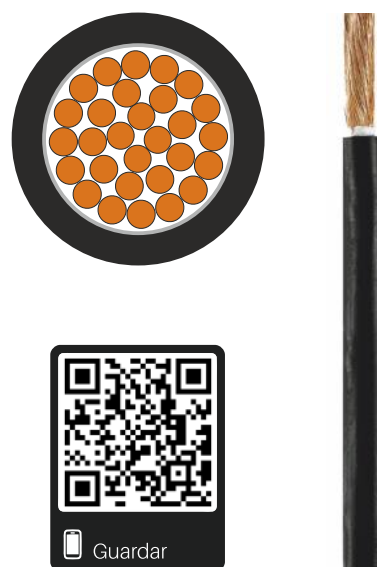
Tensão nominal	100 V
Raio de curvatura mínima	4x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	1000V
Temperatura	-20°C a +85°C

## NORMAS

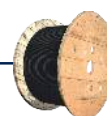
EN50525-2-81, IEC60245-6	Construção
IEC 60332-1	Não propagação da chama

## CONSTRUÇÃO

Condutor	Cobre Flexível
Isolamento	Borracha



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>H01N2-D</b>					
CAB90395	1X16	8,8-11,0	198	130	n.a.
CAB90396	1X25	10,1-12,7	305	173	n.a.
CAB90397	1X35	11,4-14,2	415	216	n.a.
CAB90398	1X50	13,2-16,5	555	274	n.a.
CAB90399	1X70	15,3-19,2	765	-	n.a.
CAB90400	1X95	17,1-21,4	1010	-	n.a.
CAB90393	1X120	19,2-24,0	1262	-	n.a.
CAB90394	1X150	21,1-26,4	1610	-	n.a.
CAB90401	1X240	25,8-32,1	2520	-	n.a.



Cabo para Instalações Interiores

**CABOS PARA AMBIENTES COM TEMPERATURA ELEVADA**

**SILICONE SIHF**

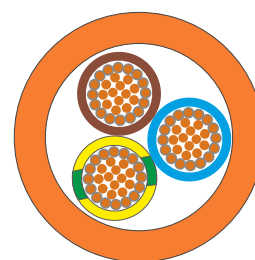


## APLICAÇÃO GERAL

Zonas sujeitas a temperaturas elevadas onde o isolamento e o revestimento exterior dos cabos convencionais se deterioram num curto espaço de tempo.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal	U <sub>0</sub> /U : 300/500 V
Tensão de ensaio	2000 V
Raio de curvatura mínima	Fixa - 4x diâmetro do cabo; Flexível [ocasional] - 15x diâmetro do cabo
Temperatura	Fixa -50°C a +180°C [necessário ventilação adequada]



## NORMAS

EN 50525-2-83	Construção
IEC/EN 60332-1-2	Não propagação da chama
IEC/EN 60754-1	Baixa emissão de gases tóxicos e livre de halogéneos
IEC/EN 60754-2	Baixa emissão de gases corrosivos

## CONSTRUÇÃO

Tensão nominal	Cobre - Classe 5
Isolamento	Silicone
Bainha Exterior	Silicone VM



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox. (mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>SILICONE SIHF</b>					
<b>CAB901215</b>	2X1,5	7,6	90	18	n.a.
<b>CAB901315</b>	3G1,5	8,0	109	18	n.a.
<b>CAB901415</b>	4G1,5	8,8	134	18	n.a.
<b>CAB901515</b>	5G1,5	9,6	163	18	n.a.
<b>CAB901225</b>	2X2,5	8,8	128	26	n.a.
<b>CAB901325</b>	3G2,5	9,7	167	26	n.a.
<b>FIO80140PT</b>	4	4,2	50	34	n.a.
<b>FIO80160PT</b>	6	5,0	73	44	n.a.



CABOS PARA AMBIENTES COM TEMPERATURA ELEVADA

**SILICONE SIF**



**APLICAÇÃO GERAL**

Zonas sujeitas a temperaturas elevadas onde o isolamento e o revestimento exterior dos cabos convencionais se deterioram num curto espaço de tempo.

**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

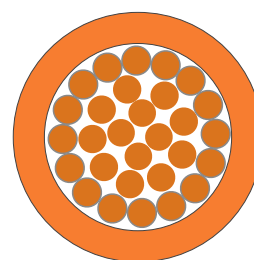
Tensão nominal	U <sub>0</sub> /U : 300/500 V
Tensão de ensaio	2000 V
Raio de curvatura mínima	Fixa - 4x diâmetro do cabo; Flexível [ocasional] - 15x diâmetro do cabo
Temperatura	Fixa -50°C a +180°C [necessário ventilação adequada]

**NORMAS**

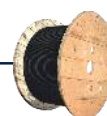
EN 50525-2-83	Construção
IEC/EN 60332-1-2	Não propagação da chama
IEC/EN 60754-1	Baixa emissão de gases tóxicos e livre de halogéneos
IEC/EN 60754-2	Baixa emissão de gases corrosivos

**CONSTRUÇÃO**

Tensão nominal	Cobre - Classe 5
Isolamento	Silicone
Bainha Exterior	Silicone VM



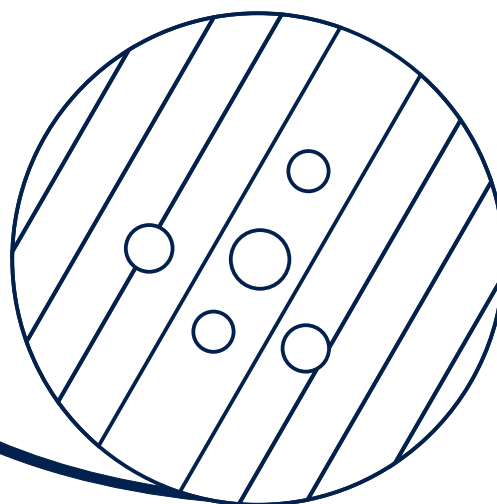
Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
<b>SILICONE SIF</b>					
FIO80115PT	1,5	2,8	20	18	n.a.
FIO80125PT	2,5	3,4	32	26	n.a.
FIO80140PT	4	4,2	50	34	n.a.
FIO80160PT	6	5,0	73	44	n.a.



# Bobinas de Madeira



*BOBINAS*



**ELECTRICOL**

**CONDIÇÕES DE RETOMA**

**BOBINAS**

- Aceitamos a devolução de bobinas vazias, desde que se encontrem em bom estado de conservação, de acordo com os nossos critérios de avaliação para o efeito.
- As bobinas são faturadas de acordo com a tabela em vigor (acima apresentada), conjuntamente com os cabos que acondicionam.
- Aplicam-se às bobinas os prazos de pagamento acordados para os cabos.
- As bobinas, por nós fornecidas, que sejam devolvidas no prazo de dois anos, em bom estado de conservação, serão creditadas com uma desvalorização de 20% do valor faturado.
- Para além dos dois anos da data da fatura, não há compromisso de retoma.



<i>Código</i>	<i>Dim</i>	<i>Rqm Refª</i>	<i>Preço Bobina €</i>	<i>Valor de Retoma</i>	
<b>BOBINAS</b>					
	600	A6	75,00	60,00	
	700/750/800	A7	106,00	84,80	
	900	A9	150,00	120,00	
	1000/1050/1100	A10	161,00	128,80	
	1200/1250/1300	A12	195,00	156,00	
	1400	A14	288,00	230,40	
	1500/1600/1650	A16	506,00	404,80	
	1750/1800	A18	515,00	412,00	
	2000	A20	580,00	464,00	
	2200/2240	A22	675,00	540,00	
	2400/2500	A25	Sob Consulta		
	2600	A26	Sob Consulta	-	
	2800/2900	A28/A29	Sob Consulta	-	



# ELECTRICOL



## Sede

### LISBOA

Zona Industrial de Frielas  
Rua Cidade do Porto, Apartado 1063  
2661-852 Sto. António dos Cavaleiros  
PORTUGAL  
Tel.: (351) 219 898 930

Email: [electricol@electricol.pt](mailto:electricol@electricol.pt)

N 38.81755°  
W 9.14478°

## Loja

### FRIELAS

Zona Industrial de Frielas  
Rua Cidade do Porto,  
Frielas

Tel.: (351) 219 898 930

Email: [loja.frielas@electricol.pt](mailto:loja.frielas@electricol.pt)

## Delegação Norte

### PORTO

Rua da Guardieiras 230  
4470-608 Maia  
PORTUGAL  
Tel.: (351) 227 160 627

Email: [d.norte@electricol.pt](mailto:d.norte@electricol.pt)

N 38.81755°  
W 9.14478°