



ELECTRICOL

CABOS 2023
ELÉTRICOS
ELECTRICAL CABLES

ELECTRICOL

A nighttime photograph of a cityscape, likely Lisbon, Portugal, showing a hillside densely packed with buildings. The lights from the buildings and streetlights are visible against the dark sky, with a prominent white church spire on the right side of the hill.

Ligações de Confiança

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.

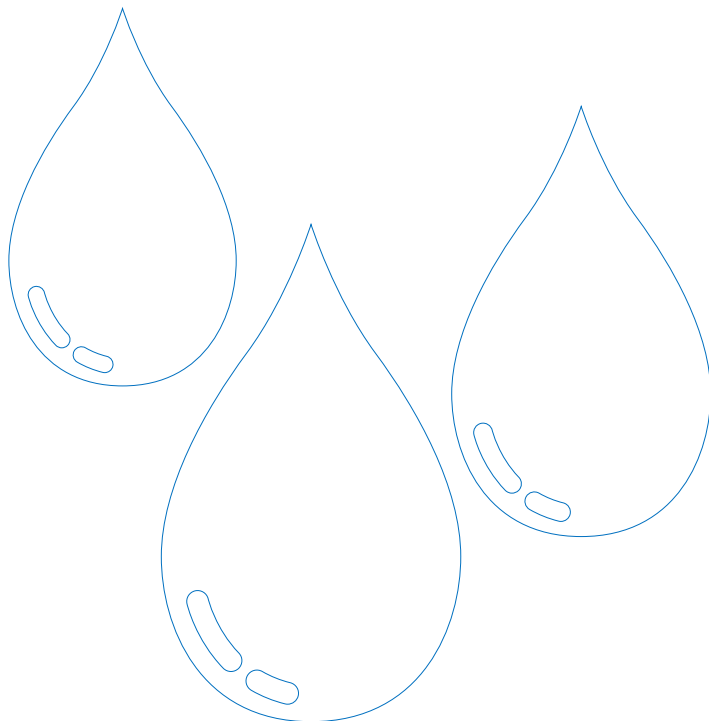
Marcas

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.



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



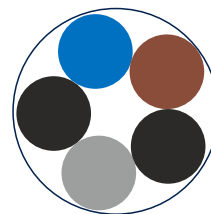
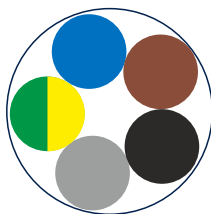
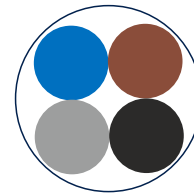
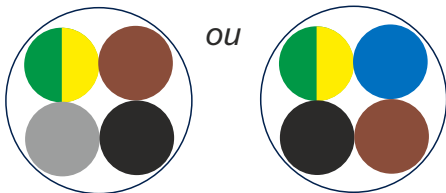
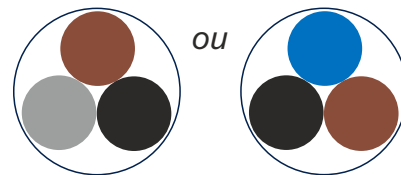
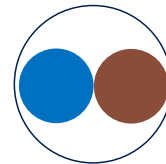
Resistência ao Fogo

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

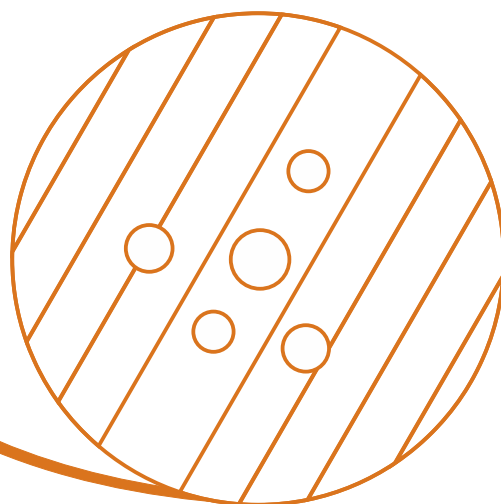
BOBINAS

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 ₀ /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
H05V-U					
FIO83241PT	0,5	2,0	8	9	n.a.
FIO83242PT	0,75	2,2	11	14	n.a.
FIO83243PT	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 ₀ /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 ² (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 ≤ 6mm²

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
H07V-U					
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]

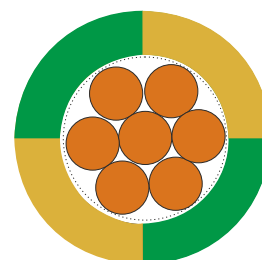
APLICAÇÃO GERAL

Cabos apropriados para o transporte de energia em ambientes de 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 ₀ /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 ² (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 ≤ 120mm²



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
H07V-R					
FIO83248PT	10	5,8	108	40	n.a.
FIO83249PT	16	6,7	164	66	n.a.
FIO83250PT	25	8,3	256	84	n.a.
FIO83251PT	35	9,4	343	104	n.a.
FIO83252PT	50	11,0	464	125	n.a.
FIO91171	70	12,5	660	160	n.a.
FIO91174	95	14,7	903	194	n.a.
FIO91134	120	16,1	1141	225	n.a.
FIO91135	150	18,1	1382	260	500
FIO91140	185	20,1	1747	297	500
FIO91148	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 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 tração (N)	50 x Secção mm ²

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

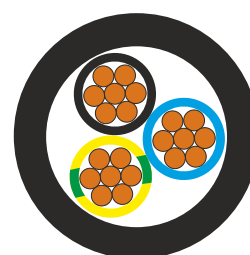
Condutor:	Cobre rígido, classe 1 / Cobre semi-rígido, classe 2
Isolamento:	XLPE - Polietileno reticulado
	Identificação por cores: XV / RV (HD 308.S2) R2V (NF C 32-322)
Bainha:	PVC - Policloreto de vinilo

Os cabos RV são certificados com a marca AENOR

Restrição: 1x1,5 mm² a 5x95mm², 1x120mm²

Os cabos R2V são certificados com a marca NF USE

Restrição: 1x(6mm²-150mm²) / 2x(1,5mm²-35mm²) / (3x4)x(1,5mm²-120mm²) / 5x (1,5mm²-25mm²)



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

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

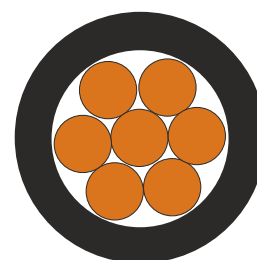
Condutor:	Cobre semi-rígido, classe 2
Isolamento:	XLPE - Polietileno reticulado Identificação por cores: XV / RV (HD 308.S2) R2V (NF C 32-322)
Bainha:	PVC - Policloreto de vinilo

Os cabos RV são certificados com a marca AENOR

Restrição: 1x1,5 mm² a 5x95mm², 1x120mm²

Os cabos R2V são certificados com a marca NF USE

Restrição: 1x(6mm²-150mm²) / 2x(1,5mm²-35mm²) / (3x4)x(1,5mm²-120mm²) / 5x (1,5mm²-25mm²)



Guardar

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
XV / RV / R2V Monopolares					
CAB90810	1X10	8,0	139	64	1000
CAB90811	1X16	0,9	200	86	n.a.
CAB90812	1X25	10,5	297	120	n.a.
CAB90813	1X35	11,6	387	145	n.a.
CAB90807	1X50	13,0	507	180	n.a.
CAB416011170	1X70	14,8	715	230	n.a.
CAB416011195	1X95	16,7	957	285	n.a.
CAB416011292	1X120	18,2	1205	335	n.a.
CAB416011592	1X150	20,5	1459	385	n.a.
CAB416011892	1X185	22,5	1829	450	n.a.
CAB416012492	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 ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	50xSecçãomm ²

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
XS Torçada					
CAB90957	2X4	9,9	95	34	3000
CAB90958	2X6	12,1	141	44	3000
CAB90960	4X6	14,1	282	44	3000
CAB90956	2X10	13,4	211	61	3000
CAB90959	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 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 tração (N)	50 x Secção mm ²

NORMAS

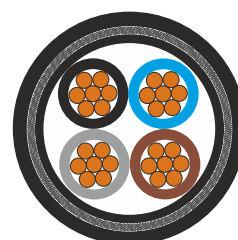
EN 60502-1 / UNE 21123-2 / NF C 32-322 XAV / RVFV / RVFV - Construção e ensaios

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 2x16mm² e 3x10mm² são certificados com a marca NF USE



Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
XAV / RVFV					
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
XAV / RVFV					
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 (frit) 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

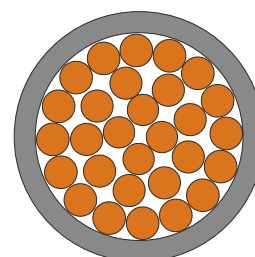
Tensão nominal:	U ₀ /U 300 / 500 V
Tensão de ensaio:	2000 V a.c. (5 min)
Temperatura máxima do condutor em serviço permanente:	70°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito:	160°C (t ≤ 5s)

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
H05V-K					
FIO80270CT	0,5	2,2	9	9	n.a.
FIO80271CT	0,75	2,3	11	14	n.a.
FIO80272CT	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 ₀ /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)

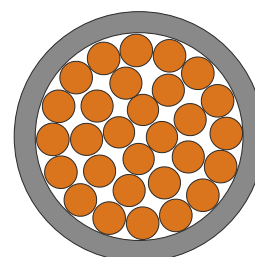
NORMAS

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 ≤ 50mm²



Guardar

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

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
H05VV-F					
CAB523020192	2X1,5	9,3	124	16	n.a.
CAB523030192	3G1,5	9,8	144	15	n.a.
CAB523040192	4G1,5	10,5	170	15	n.a.
CAB523050192	5G1,5	11,2	198	15	n.a.
CAB523020292	2X2,5	10,5	166	23	n.a.
CAB523030292	3G2,5	11,0	196	21	n.a.
CAB523040292	4G2,5	11,9	234	21	n.a.
CAB523050292	5G2,5	12,8	275	21	n.a.
CAB90405	2X4	11,4	210	31	n.a.
CAB90408	3G4	12,0	254	27	n.a.
CAB90415	4G4	13,4	320	27	n.a.
32120001A	5G4	14,5	378	27	n.a.
CAB566020692	2X6	12,4	265	40	n.a.
CAB90410	3G6	13,5	338	36	n.a.
CAB90417	4G6	14,6	411	36	n.a.
CAB90422	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 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 tração (N)	50 x Secção mm ²

NORMAS

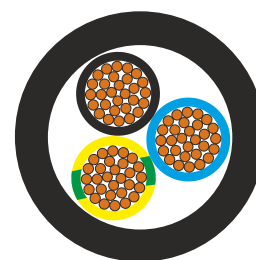
EN 60502-1 / UNE 21 123-2
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

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: 1,5mm² a 5x95mm², 1x120mm² a 1x300mm²



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

NORMAS

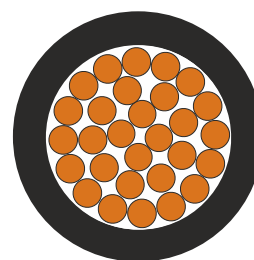
EN 60502-1 / UNE 21 123-2
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

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: 1,5mm² a 5x95mm², 1x120mm² a 1x300mm²



Guardar

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
RV-K / FXV - Monopolar					
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



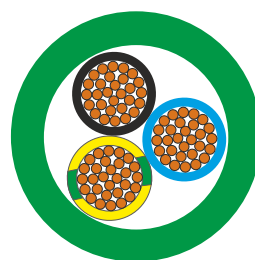
APLICAÇÃO GERAL

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 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 tração (N)	50 x Secção mm ²



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 ³ 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: 1x1,6mm² a 240mm² / 2x1,5mm² a 5x95mm²

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
RZ1-K / FXZ1 (frt) VD					
CAB806020193	2X1,5	8,8	107	25	n.a.
CAB806030193	3G1,5	9,3	124	17	n.a.
CAB806040193	4G1,5	10,1	146	17	n.a.
CAB806050193	5G1,5	10,9	171	17	n.a.
CAB806020293	2X2,5	9,7	138	33	n.a.
CAB806030293	3G2,5	10,3	163	25	n.a.
CAB806040293	4G2,5	11,2	195	25	n.a.
CAB806050293	5G2,5	12,1	230	25	n.a.
CAB90719	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
RZ1-K / FXZ1 (frt) VD					
CAB806030493	3G4	11,5	219	34	n.a.
CAB806040493	4G4	12,5	264	34	n.a.
CAB806050493	5G4	13,6	312	34	n.a.
CAB90720	2X6	11,9	234	58	n.a.
CAB806030693	3G6	12,7	285	44	n.a.
CAB806040693	4G6	13,8	348	44	n.a.
CAB806050693	5G6	15,1	414	44	n.a.
CAB90717	2X10	14,1	351	79	n.a.
CAB806031093	3G10	15,0	435	61	n.a.
CAB90742	4G10	16,4	536	61	n.a.
CAB806051093	5G10	18,0	644	61	n.a.
CAB90718	2X16	16,1	502	103	n.a.
CAB90722	3G16	17,2	635	82	n.a.
CAB90743	4G16	19,1	801	82	n.a.
CAB806051693	5G16	20,9	965	82	n.a.
CAB806052593	5G25	25,7	1453	110	n.a.
CAB806053593	5G35	29,0	1948	135	n.a.
CAB806055093	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



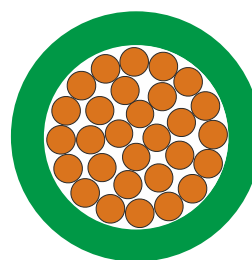
APLICAÇÃO GERAL

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 ²



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 ³ 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: 1x1,5mm² a 240mm² / 2x1,5mm² a 5x95mm²

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
RZ1-K / FXZ1 (frt) VD Monopolar					
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 HALOGENÉO

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 ₀ /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 ² (recomenda-se não exceder 1000 N)

NORMAS

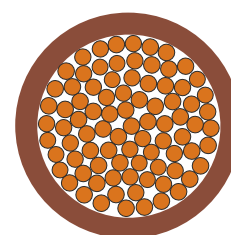
EN 50525-2-31	Construção e ensaios
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	
EN 60332-3-1-2 / IEC 60332-3-24	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 540mm)
EN 50267-1 /-2-1 / IEC 60754-1	Não propagação da chama (cabo montado verticalmente, comprimento do cabo carbonizado ≤ 2,5mm)
EN 50267-2-3 / IEC 60754-2	Isto 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 27m ³ , 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: ≤ 50mm²



Guardar

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



Cabo para Instalações Interiores / Exteriores

CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS RESISTENTES AO FOGO

SZ1-K [FRS]



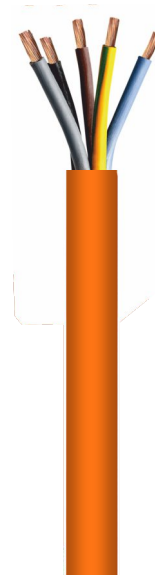
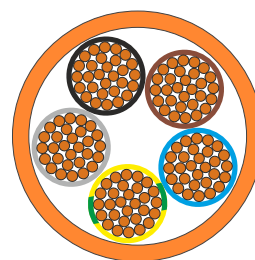
APLICAÇÃO GERAL

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 ₀ /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 ²



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



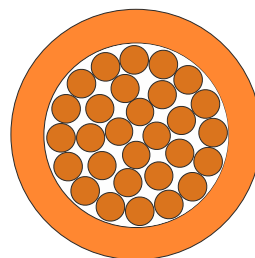
APLICAÇÃO GERAL

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 ₀ /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 ²



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 ³ , 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)

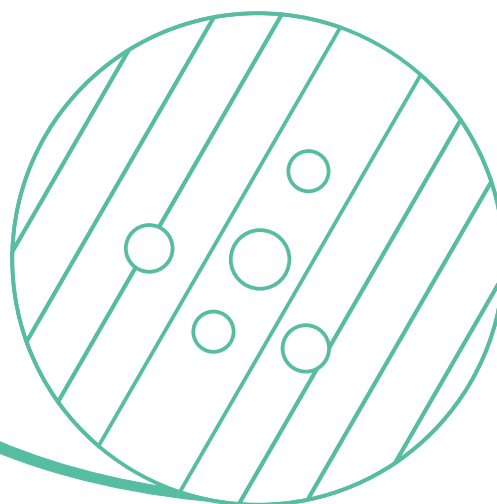
Código	Dim	Bgk crpmCvr, Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
SZ1-K Monopolar [FRS]					
CAB90758	1X10	9,1	155	68	n.a.
CAB90761	1X16	10,1	215	91	n.a.
CAB90764	1X25	11,8	310	116	n.a.
CAB846051135	1X35	12,9	405	144	n.a.
CAB90767	1X50	14,5	555	175	n.a.
CAB846051170	1X70	16,6	755	224	n.a.
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 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 tração (N)	50 x Secção mm ²

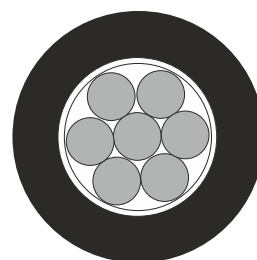
NORMAS

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: 1x25mm², 1x50mm², 1x95mm², 1x150mm², 1x240mm²
Os cabos AR2V são certificados com a marca NF USE
Restrição: 1x(16mm²-1x240mm²)



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

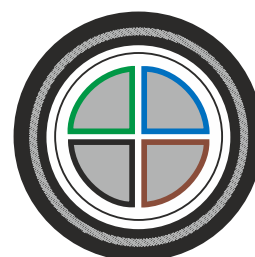
Tensão nominal:	U ₀ /U 0,6 / 1 Kv
Tensão de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min)
Temperatura máx. do condutor em serviço permanente	70°C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	160°C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tracção (N)	30 x Secção mm ²

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 ² 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
LSVAV					
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 ₀ /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 ²

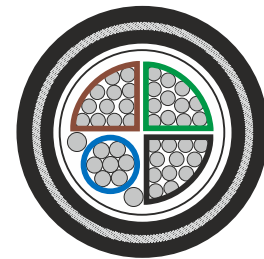
NORMAS

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 ² 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



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					
CAB806312070	3X120+70	43,6	2972	-	500
CAB806315070	3X150+70	47,5	3255	-	300
CAB806318595	3X185+95	52,4	4105	-	n.a.
CAB806324012	3X240+120	57,9	5192	-	300

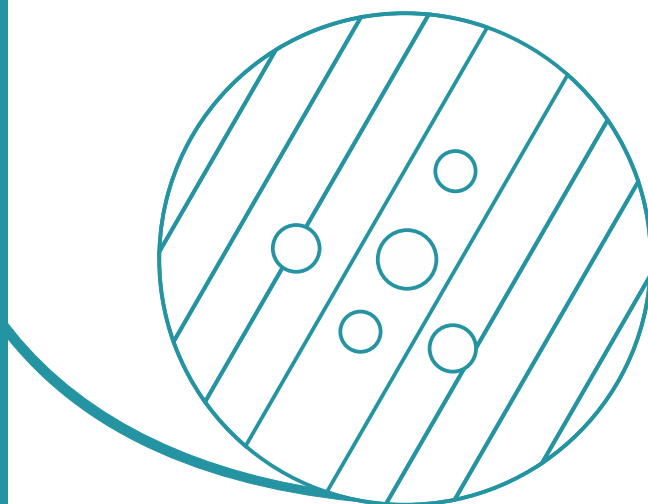
Nota: Outras dimensões e tipos de construção sob consulta.



Cabos de Transmissão de Dados



LIYY
LIYCY
LIYCY(TP)



ELECTRICOL

Cabo para Instalações Interiores

CABOS ESPECIAIS Dados s/ Blindagem

LIYY

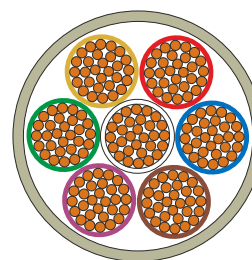


APLICAÇÃO GERAL

Desenvolvido para trabalhar como cabo de sinal em sistemas eletrónicos computadorizados em meio industrial e em equipamento eletrónico 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 ² : 350V >=0,25mm ² : 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 ² : 1200V >0,14mm ² : 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	Bgk crpmCvr, Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
LIYY					
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

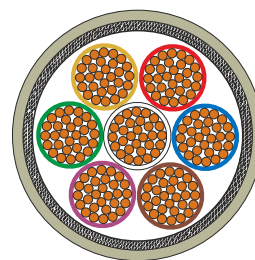


APLICAÇÃO GERAL

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 ² : 350V >=0,25mm ² : 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 ² : 1200V >0,14mm ² : 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
LiYCY					
CAB90162	2X0,14	3,9	21	n.a.	n.a.
CAB90163	3X0,14	4,0	40	n.a.	n.a.
CAB90164	4X0,14	4,2	43	n.a.	n.a.
CAB90165	5X0,14	4,6	47	n.a.	n.a.
CAB90166	6X0,14	4,9	52	n.a.	n.a.
CAB90167	7X0,14	5,0	54	n.a.	n.a.
CAB90168	8X0,14	6,0	58	n.a.	n.a.
CAB90169	10X0,14	6,1	66	n.a.	n.a.
CAB90170	12X0,14	6,3	78	n.a.	n.a.
CAB90171	14X0,14	6,7	80	n.a.	n.a.
CAB90172	15X0,14	6,9	86	n.a.	n.a.
CAB90173	16X0,14	7,0	90	n.a.	n.a.
CAB90174	18X0,14	7,3	104	n.a.	n.a.



Cabo para Baixas Frequências

CABOS ESPECIAIS Dados c/ Blindagem

LiYCY

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



Cabo para Baixas Frequências

CABOS ESPECIAIS Dados c/ Blindagem

LiYCY

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



Cabo para Baixas Frequências

CABOS ESPECIAIS Dados c/ Blindagem

LiYCY

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

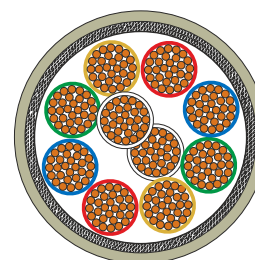
APLICAÇÃO GERAL

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 ² : 350V >=0,25mm ² : 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 ² : 1200V >0,14mm ² : 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
LiICY (TP)					
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.

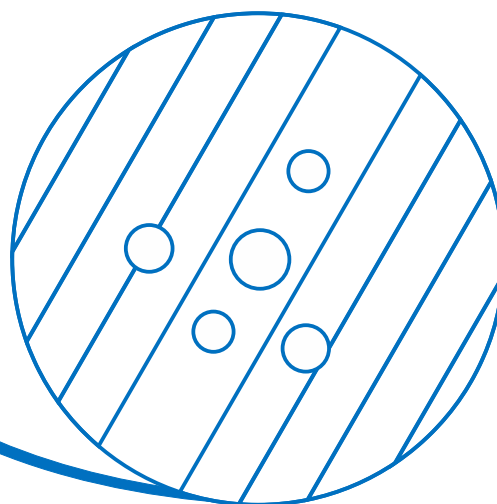
Nota: Outras dimensões ou tipos de construção disponíveis sob consulta.



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

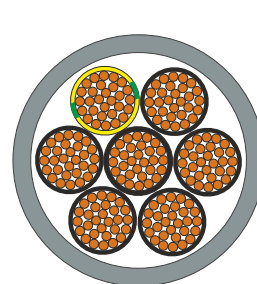
Utilização em meio industrial. Resistência contra a maioria dos óleos.
Boa resistência química.



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 ² : 350V >=0,25mm ² : 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 ² : 1200V >0,14mm ² : 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
YSLY-OZ / JZ					
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

<i>Código</i>	<i>Dim</i>	<i>Diâmetro Ext. Aprox.(mm)</i>	<i>Peso (Kg/Km)</i>	<i>Intensidade ao Ar [40°C] (A)</i>	<i>QMF</i>
YSLY-OZ / JZ					
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
YSLY-OZ / JZ					
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

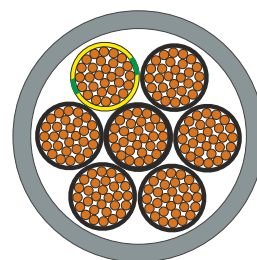
Cabo de comando para controlo de processos e instrumentação;
Em caso de incêndio e devido aos compostos especiais utilizados livres de halogéneos, não propaga a chama, é auto-extinguível, não liberta fumos opacos, gases tóxicos ou corrosivos em caso de incêndio.
Indicado para zonas de elevada concentração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

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal Uo/U [0.50 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 - 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



Código	Dim	Bgk crpmCvr, Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
HSLH-JZ / OZ					
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

<i>Código</i>	<i>Dim</i>	<i>Diâmetro Ext. Aprox.(mm)</i>	<i>Peso (Kg/Km)</i>	<i>Intensidade ao Ar [40°C] (A)</i>	<i>QMF</i>
HSLH-JZ/OZ					
CAB90613	4X0,75	6,3	69	12	n.a.
CAB90599	5G0,75	6,9	83	12	n.a.
CAB90617	5X0,75	6,9	83	12	n.a.
CAB90600	7G0,75	7,5	104	12	n.a.
CAB90620	7X0,75	7,5	104	12	n.a.
CAB90559	10G0,75	9,8	149	12	n.a.
CAB90596	12G0,75	10,1	172	12	n.a.
CAB90606	12X0,75	10,1	172	12	n.a.
CAB90568	18G0,75	12,0	252	12	n.a.
CAB90573	25G0,75	14,1	352	12	n.a.
CAB90603	2X1	5,8	55	15	n.a.
CAB90578	3G1	6,1	67	15	n.a.
CAB90610	3X1	6,1	67	15	n.a.
CAB90582	4G1	6,6	83	15	n.a.
CAB90614	4X1	6,6	83	15	n.a.
CAB90586	5G1	7,3	100	15	n.a.
CAB90618	5X1	7,3	100	15	n.a.
CAB90590	7G1	8,1	130	15	n.a.
CAB90621	7X1	8,1	130	15	n.a.
CAB90594	8G1	9,7	164	15	n.a.
CAB90560	10G1	10,4	183	15	n.a.
CAB90563	12G1	10,7	212	15	n.a.
CAB90607	12X1	10,7	212	15	n.a.
CAB90566	16G1	12,1	275	15	n.a.
CAB90569	18G1	12,9	314	15	n.a.
CAB90574	25G1	15,0	429	15	n.a.
CAB90604	2X1,5	6,4	72	18	n.a.
CAB90579	3G1,5	6,8	88	18	n.a.
CAB90611	3X1,5	6,8	88	18	n.a.
CAB90583	4G1,5	7,4	110	18	n.a.
CAB90615	4X1,5	7,4	110	18	n.a.
CAB90587	5G1,5	8,3	135	18	n.a.
CAB90619	5X1,5	8,3	135	18	n.a.
CAB90591	7G1,5	9,0	174	18	n.a.
CAB90622	7X1,5	9,0	174	18	n.a.
CAB90595	8G1,5	10,8	223	18	n.a.
CAB90561	10G1,5	11,8	250	18	n.a.
CAB90564	12G1,5	12,2	289	18	n.a.
CAB90563	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
HSLH-JZ / OZ					
CAB90607	12X1	10,7	212	15	n.a.
CAB90566	16G1	12,1	275	15	n.a.
CAB90569	18G1	12,9	314	15	n.a.
CAB90574	25G1	15,0	429	15	n.a.
CAB90604	2X1,5	6,4	72	18	n.a.
CAB90579	3G1,5	6,8	88	18	n.a.
CAB90611	3X1,5	6,8	88	18	n.a.
CAB90583	4G1,5	7,4	110	18	n.a.
CAB90615	4X1,5	7,4	110	18	n.a.
CAB90587	5G1,5	8,3	135	18	n.a.
CAB90619	5X1,5	8,3	135	18	n.a.
CAB90591	7G1,5	9,0	174	18	n.a.
CAB90622	7X1,5	9,0	174	18	n.a.
CAB90595	8G1,5	10,8	223	18	n.a.
CAB90561	10G1,5	11,8	250	18	n.a.
CAB90564	12G1,5	12,2	289	18	n.a.
CAB90570	18G1,5	14,6	433	18	n.a.
CAB90575	25G1,5	17,2	596	18	n.a.
CAB90605	2X2,5	7,6	110	26	n.a.
CAB90580	3G2,5	8,3	137	26	n.a.
CAB90584	4G2,5	9,0	174	26	n.a.
CAB90588	5G2,5	10,1	217	26	n.a.
CAB90592	7G2,5	11,2	283	26	n.a.
CAB90565	12G2,5	15,1	467	26	n.a.
CAB90571	18G2,5	18,0	696	26	n.a.
CAB90576	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



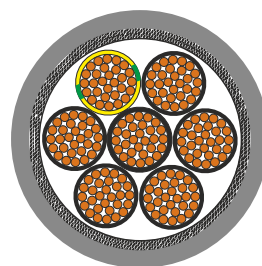
☑ Resistência a Óleos e Gorduras

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.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão nominal	U _o /U [0.50 mm ² .. 1.50 mm ²] : 300/500 V; U _o /U [2.50 mm ² ..] : 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



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



Cabo para Instalações Interiores

CABOS ESPECIAIS Blindados de Comando e Controle

YSLCY-OZ/JZ

<i>Código</i>	<i>Dim</i>	<i>Bgık crpmCvr, Aprox.(mm)</i>	<i>Peso (Kg/Km)</i>	<i>Intensidade ao Ar [40°C] (A)</i>	<i>QMF</i>
YSLCY-OZ/JZ					
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



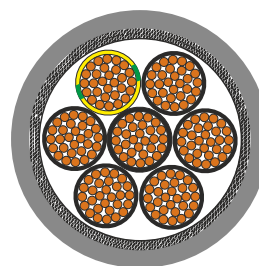
APLICAÇÃO GERAL

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 mm ² .. 1.50 mm ²] : 300/500 V; Uo/U [2.50 mm ² ..] : 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
HSLCH-JZ / OZ					
CAB90537	2X0,5	5,9	51	9	n.a.
CAB90498	3G0,5	6,2	61	9	n.a.
CAB90542	3X0,5	6,2	61	9	n.a.
CAB90505	4G0,5	6,6	72	9	n.a.
CAB90546	4X0,5	6,6	72	9	n.a.
CAB90516	5G0,5	7,1	85	9	n.a.
CAB90550	5X0,5	7,1	85	9	n.a.
CAB90526	7G0,5	7,7	103	9	n.a.
CAB90554	7X0,5	7,7	103	9	n.a.
CAB90485	12G0,5	10,1	165	9	n.a.
CAB90490	18G0,5	11,8	236	9	n.a.
CAB90494	25G0,5	13,7	324	9	n.a.
CAB90538	2X0,75	6,3	60	12	n.a.
CAB90499	3G0,75	6,6	77	12	n.a.
CAB90543	3X0,75	6,6	77	12	n.a.
CAB90506	4G0,75	7,1	87	12	n.a.
CAB90547	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	Bgık crpmCvr, Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
HSLCH-JZ / OZ					
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

Código	Dim	Bgk crmCvr, Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
HSLCH-JZ / OZ					
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

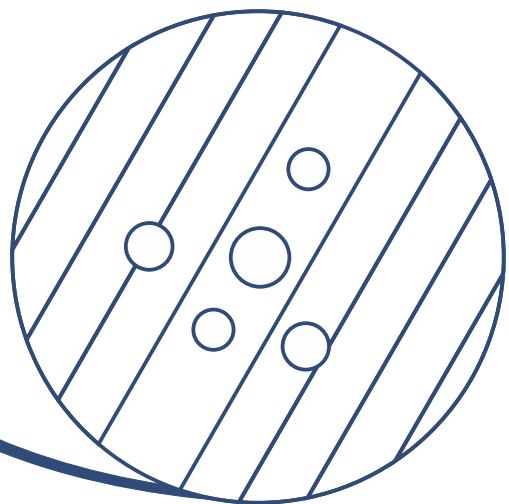
BUS

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 _o /U : 450/750 V Em condições especiais : U _o /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
H07RN-F					
CAB90427	1X1,5	5,7-6,5	59	24	n.a.
CAB90433	1X2,5	6,3-7,2	72	32	n.a.
CAB90437	1X4	7,2-8,1	99	42	n.a.
CAB90439	1X6	7,9-8,8	130	54	n.a.
CAB90428	1X10	9,5-10,7	230	73	n.a.
CAB90431	1X16	10,8-12,0	320	98	n.a.
CAB90435	1X25	12,7-14,0	450	129	n.a.
CAB90436	1X35	14,3-15,9	605	158	n.a.
CAB90438	1X50	16,5-18,2	825	198	n.a.
CAB90440	1X70	18,6-20,5	1090	245	n.a.
CAB90441	1X95	20,8-22,9	1405	292	n.a.
CAB90429	1X120	22,8-25,1	1745	344	n.a.
CAB90430	1X150	25,2-27,6	1887	391	n.a.



Cabo para Instalações Externas

CABO DE BORRACHA

H07RN-F / FBBN

Código	Dim	Diâmetro Ext. Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
H07RN-F					
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 BORRACHA

H07RN-F / FBBN

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

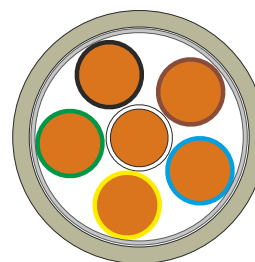
Tensão nominal	300V
Raio de curvatura mínima	8x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	1500V
Capacitância mútua	135nF/Km
Resistência Isolamento	<69,5 MΩ/Km
Temperatura	-10°C a +70°C

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)					
961162	1X2X0,8	6,0	40	n.a.	n.a.
9095486	2X2X0,8	7,0	60	n.a.	n.a.
CAB90627	3X2X0,8	8,5	80	n.a.	n.a.
CAB90127	4X2X0,8	9,0	100	n.a.	n.a.
CAB90633	6X2X0,8	10,5	140	n.a.	n.a.
CAB90628	8X2X0,8	11,5	170	n.a.	n.a.
CAB90629	10X2X0,8	13,0	220	n.a.	n.a.
CAB90626	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

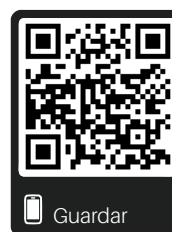
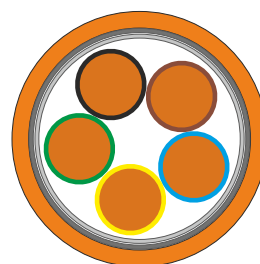
Tensão nominal	300V
Raio de curvatura mínima	Fixa - 7,5x diâmetro do cabo; Flexível - 15x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	2000V
Capacitância mútua	≤120nF/Km
Resistência Isolamento	<69,5 MΩ/Km
Temperatura	Fixa -30°C a +90°C; Flexível -5°C a +60°C

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
JE-H(St)H LJ					
9125296	1X2X0,8	5,5	40	n.a.	n.a.
9081291	2X2X0,8	6,0	56	n.a.	n.a.
9084486	4X2X0,8	8,7	96	n.a.	n.a.
CAB90625	8X2X0,8	13,7	218	n.a.	n.a.
CAB90623	12X2X0,8	14,6	270	n.a.	n.a.
CAB90624	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

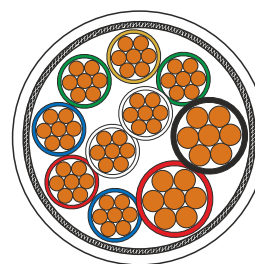
Tensão nominal	250V
Raio de curvatura mínima	10x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	1500V
Capacitância mútua	≤120nF/Km
Resistência Isolamento	200 MΩ.Km
Temperatura	-10°C a +70°C

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
ALARME					
9092465	2X0,5 + 2X0,22	4,3	-	n.a.	n.a.
9125322	2X0,5 + 4X0,22	4,9	-	n.a.	n.a.
9092464	2X0,5 + 6X0,22	5,2	-	n.a.	n.a.
9126225	2X0,5 + 8X0,22	6,0	-	n.a.	n.a.
9126988	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

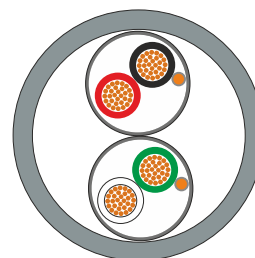
Tensão nominal	300V
Raio de curvatura mínima	10x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	1200V
Impedância	B8723: +- 70 Ω
Capacitância mútua	B8723: 100 nF/Km
Temperatura	-30°C a +70°C

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
DADOS Tipo Belden					
CAB90379	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



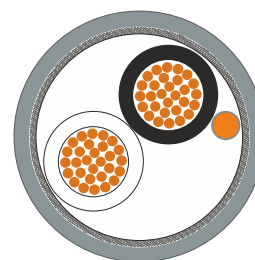
APLICAÇÃO GERAL

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
DADOS Tipo Belden					
CAB90380	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

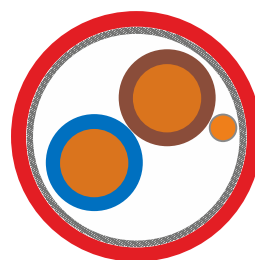
Tensão nominal	Uo/U : 300/500 V
Raio de curvatura mínima	15x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	2000V
Temperatura	-30°C a +70°C

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)	QMF
FIRESAFE					
CAB90392	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

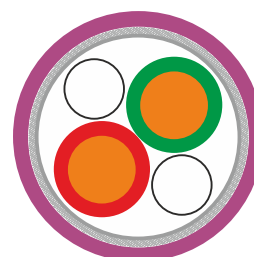
Tensão nominal	250 V
Raio de curvatura mínima	10x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	1000V
Resistência Isolamento	>5000 MΩ.Km
Impedância	150+-15Ω
Temperatura	-30°C a +70°C

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
BUS					
CAB90373	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
COLUNA					
9126381	2X0,5	1,8x3,6	15	n.a.	n.a.
9095799	2X0,75	2,2x4,4	20	n.a.	n.a.
9084410	2X1	2,5x5,0	29	n.a.	n.a.
9092873	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

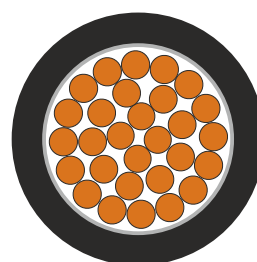
Tensão nominal	100 V
Raio de curvatura mínima	4x diâmetro do cabo
Tensão de ensaio	1000V
Temperatura	-20°C a +85°C

NORMAS

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

CONSTRUÇÃO

Condutor	Cobre Flexível
Isolamento	Borracha



Código	Dim	Bgk crpmCvr, Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
H01N2-D					
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

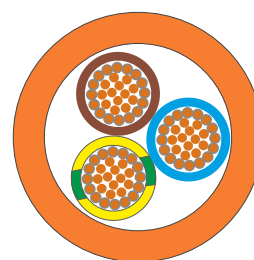
Tensão nominal	U ₀ /U : 300/500 V
Tensão de ensaio	2000 V
Raio de curvatura mínima	Fixa - 4x diâmetro do cabo; Flexível [ocasional] - 15x diâmetro do cabo
Temperatura	Fixa -50°C a +180°C [necessário ventilação adequada]

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
SILICONE SIHF					
CAB901215	2X1,5	7,6	90	18	n.a.
CAB901315	3G1,5	8,0	109	18	n.a.
CAB901415	4G1,5	8,8	134	18	n.a.
CAB901515	5G1,5	9,6	163	18	n.a.
CAB901225	2X2,5	8,8	128	26	n.a.
CAB901325	3G2,5	9,7	167	26	n.a.
FIO80140PT	4	4,2	50	34	n.a.
FIO80160PT	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 ₀ /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

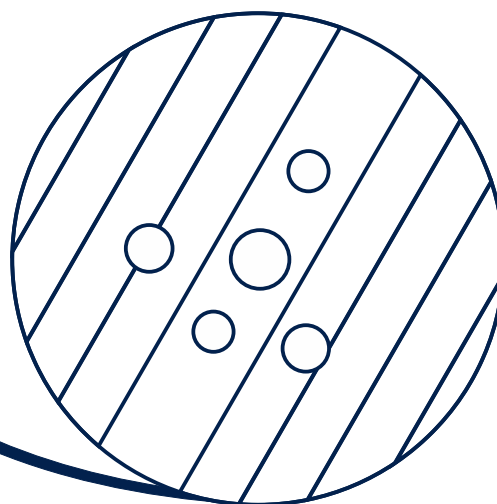
Código	Dim	Bg/k crpmCvr, Aprox.(mm)	Peso (Kg/Km)	Intensidade ao Ar [40°C] (A)	QMF
SILICONE SIF					
FIO80115PT	1,5	2,8	20	18	n.a.
FIO80125PT	2,5	3,4	32	26	n.a.
FIO80140PT	4	4,2	50	34	n.a.
FIO80160PT	6	5,0	73	44	n.a.



Bobinas de Madeira



BOBINAS



ELECTRICOL

CONDIÇÕES DE RETOMA

BOBINAS

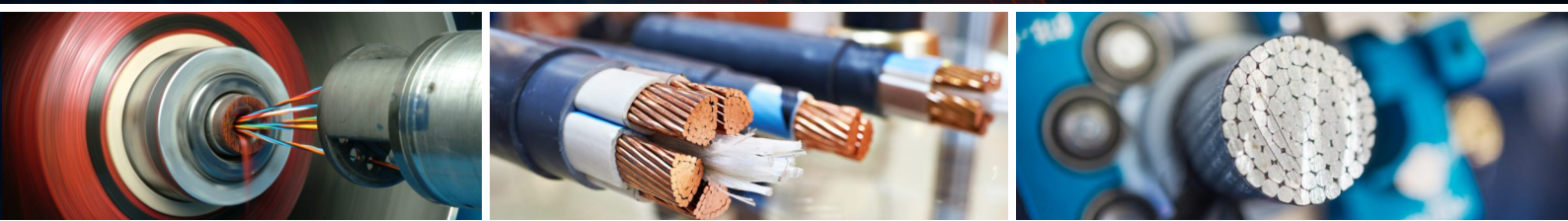
- Aceitamos a devolução de bobinas vazias, desde que se encontrem em bom estado de conservação, de acordo com os nossos critérios de avaliação para o efeito.
- As bobinas são faturadas de acordo com a tabela em vigor (acima apresentada), conjuntamente com os cabos que acondicionam.
- Aplicam-se às bobinas 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>	
BOBINAS					
	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	450,00	360,00	
	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

N 38.81755°
W 9.14478°

Delegação Norte

PORTO

Praceta Bartolomeu Dias 216, Loja
4410-454 Arcozelo VNG
PORTUGAL
Tel.: (351) 227 160 627

Email: d.norte@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