

CATÁLOGO DE PRODUTOS

POLI

 **LAPP** Policabos

HISTÓRIA DA EMPRESA

Fundada em 1994, a Policabos - Soluções Técnicas de Condutores S.A. é uma empresa importadora/exportadora e armazenista de cabos elétricos, óticos, conectores e acessórios, fornecendo soluções técnicas no domínio das instalações de cabos.

Ao longo de 20 anos, a Policabos desenvolveu parcerias estratégicas com os principais fabricantes nacionais e internacionais, assente em muitos anos de experiência, trabalho árduo e cooperação.

Em 1995, o Grupo LAPP adquiriu uma participação na empresa e, desde 2016, a Policabos é integrada a 100% no grupo. Em junho de 2018, como parte dessa integração, a Policabos adicionou ao seu nome LAPP, passando a designar-se LAPP Policabos.

A LAPP Policabos conta com mais de 60 colaboradores, distribuídos pela sede em Sintra, Lisboa, e pelo escritório comercial em Gaia, no Porto.

A sede em Sintra possui um armazém com 4.500 m², com mais de 4.000 referências de produtos.

LAPP Policabos

A LAPP Policabos pretende ser o fornecedor de referência no mercado nacional, bem como o potenciador dos negócios do Grupo LAPP em África, para soluções de cabos elétricos e comunicação, conectores e acessórios.

Pretendemos ser reconhecidos pela flexibilidade e disponibilidade dos nossos produtos, no setor das infraestruturas, assim como na área de cabos de dados especiais.

Temos como objetivo garantir um nível de serviço adequado às necessidades dos nossos clientes e outras partes interessadas pelo que, a qualidade dos produtos e processos, a gestão do stock e o suporte técnico deverão estar na base da nossa organização.

O envolvimento e compromisso, formação e transparência para com todas as partes interessadas e nomeadamente com os nossos colaboradores, estão na base do sucesso da nossa missão.

VALORES DA EMPRESA



ORIENTADO PARA O CLIENTE

Servimos os nossos clientes, para que possam tornar-se bem sucedidos nos seus mercados, ao encontrarmos soluções rápidas, específicas, e com uma relação preço/desempenho competitiva. Os nossos clientes e parceiros são a nossa principal prioridade, garantindo o abastecimento no mundo todo, através das nossas unidades produtivas internacionais.

ORIENTADO PARA O SUCESSO

A nossa empresa é muito versátil. É a nossa flexibilidade, acima de tudo, que garante um crescimento rentável: a nossa reação aos desafios é rápida e ponderada. Os nossos processos são transparentes e tomamos decisões sustentáveis e de longo prazo. Continuamos cientes dos nossos riscos, enquanto impulsionamos o nosso crescimento. E estabelecemos padrões para o seu benefício.

VALORES FAMILIARES

Trabalhamos em conjunto, com confiança e orientados para o mesmo objetivo. Respeito e valorização são tão importantes quanto a autorresponsabilidade e a transparência. Apoiamos os nossos colaboradores através da formação e sensibilização.

INOVAÇÃO

Desenvolvemos constantemente novos produtos, soluções e serviços. Para garantir que não haja comprometimento no que diz respeito à qualidade, fabricamos nas nossas próprias instalações. Comprometemo-nos a garantir o bem-estar dos nossos colaboradores e a conservação dos recursos ambientais.

PICTOGRAMAS



Não propagação da chama



Não propagação do incêndio



Resistência ao fogo



Proteção contra as interferências eletromagnéticas



Resistência a temperaturas muito baixas



Resistência aos óleos minerais



Resistência à radiação UV



Resistência mecânica



Proteção contra roedores



Resistência aos hidrocarbonetos



Resistência à corrosão



Baixa emissão de fumos e livre de halogéneos



Regulamento dos Produtos de Construção



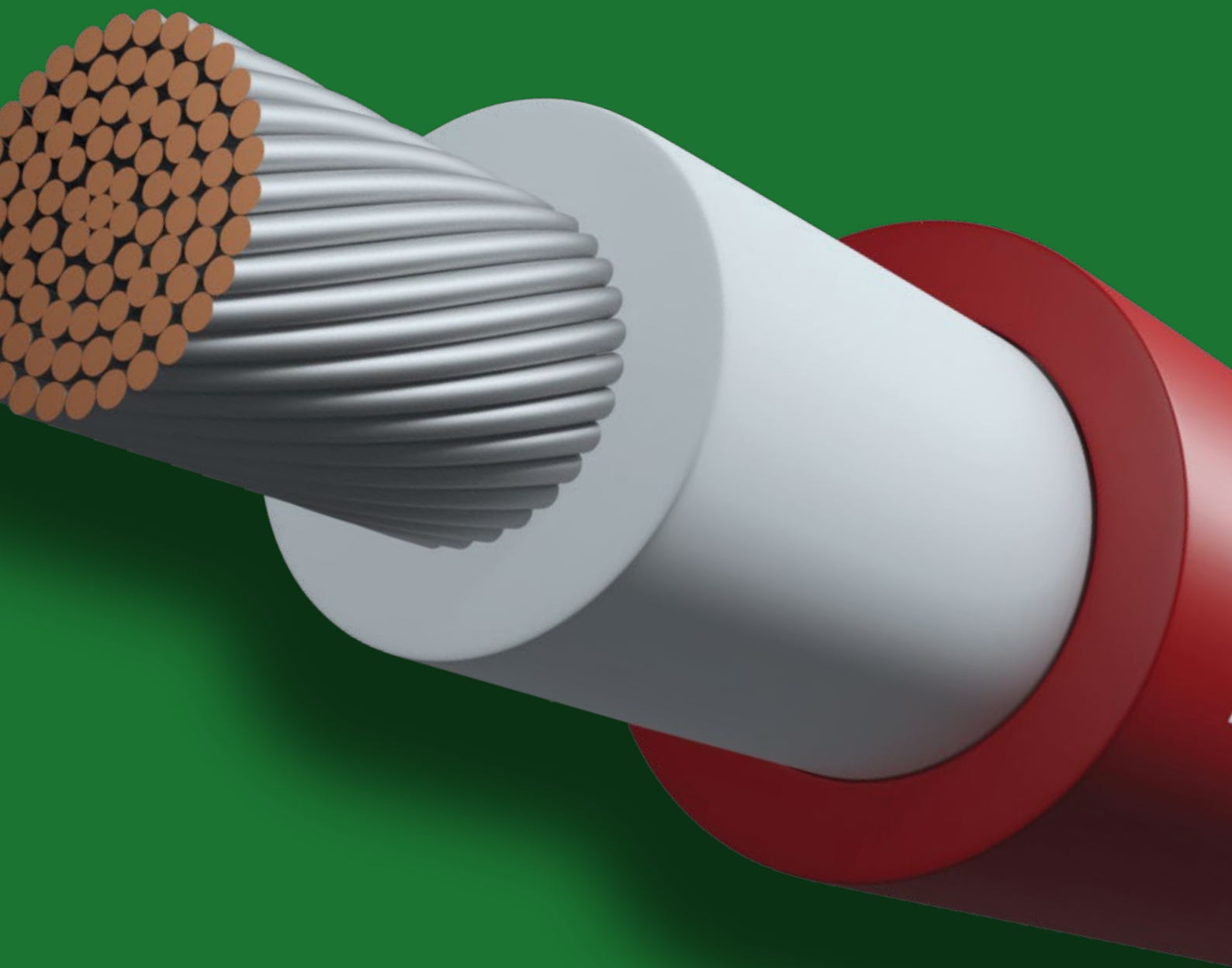
Marca de certificação que indica que o produto atende a legislação da União Europeia em requisitos como segurança, higiene e proteção ambiental.



Cabo standard europeu harmonizado

ÍNDICE

POLIEARTH®	7
H1Z2Z2-K	8
POLICONTROL®	11
LiHH	12
POLISCREEN®	15
LiYCY	16
LiYCY (TP)	18
LiHCH	20
LiHCH (TP)	22
AlarmeFlex	24
Tipo 8471	26
Tipo 8723	27
Tipo 8760	28
Tipo 8761	29
Tipo 8762	30
Tipo 8777	31
Tipo 9841 RS 485	32
Tipo 9842 RS 485	33
POLINST®	35
EGFA	36
EGSF	38
EIFA	40
EISF	42
POLIFLAM®	45
LiH(St)H E30	46
LiH(St)H E90	47
JE-H(St)H E30	48
JE-H(St)H E90	49
POLIMOV®	51
H07RN-F	52
ANEXOS	55



POLIEARTH

POLiearth®

CABOS PARA ENERGIAS RENOVÁVEIS

H1Z2Z2-K

8

POLIEARTH®**H1Z2Z2-K D_{ca}-s₂,d₂,a₁****Cabo Solar****Aplicação**

Cabos solares adequados para uso em instalações fotovoltaicas, de acordo com HD 60364-7-712, em aplicações interiores ou exteriores.

Possibilidade de Instalação em conduta, esteiras, tubagens, bem como em equipamentos.

Os cabos são adequados para uso em equipamentos com isolamento de proteção (classe de proteção II).

Normas

- EN 50618
- EN/IEC 60754-1/-2
- EN/IEC 61034-2
- EN/IEC 60332-1-2
- EN 13506-1
- EN 50575

CPR

- Classe: D_{ca}-s₂,d₂,a₁
- Gama: 1x4 mm², 1x6 mm² e 1x10 mm²

Construção

- Condutor: Cobre estanhado classe 5, de acordo com a norma IEC/EN 60228
- Isolação: Composto zero halogéneos reticulado especial. Côr: natural
- Bainha exterior: Composto zero halogéneos reticulado especial
- Cor da bainha exterior: Preto, Azul, Vermelho
- Marcação na bainha exterior:

“POLIEARTH H1Z2Z2-K NXS D_{ca}-s₂,d₂,a₁ rastreabilidade ordem de lote XXXXm”



Nota: Versão com proteção anti-roedor disponível sob pedido.

Características Elétricas

Nível de tensão (U_o/U)	1/1 kV a.c.; 1,5/1,5 kV d.c.
Tensão máx. funcionamento	1,8 kV d.c.
Ensaio de tensão	6,5 kV a.c.
Intensidade máx. de corrente	De acordo com a EN 50618, tabelas A3 & A4



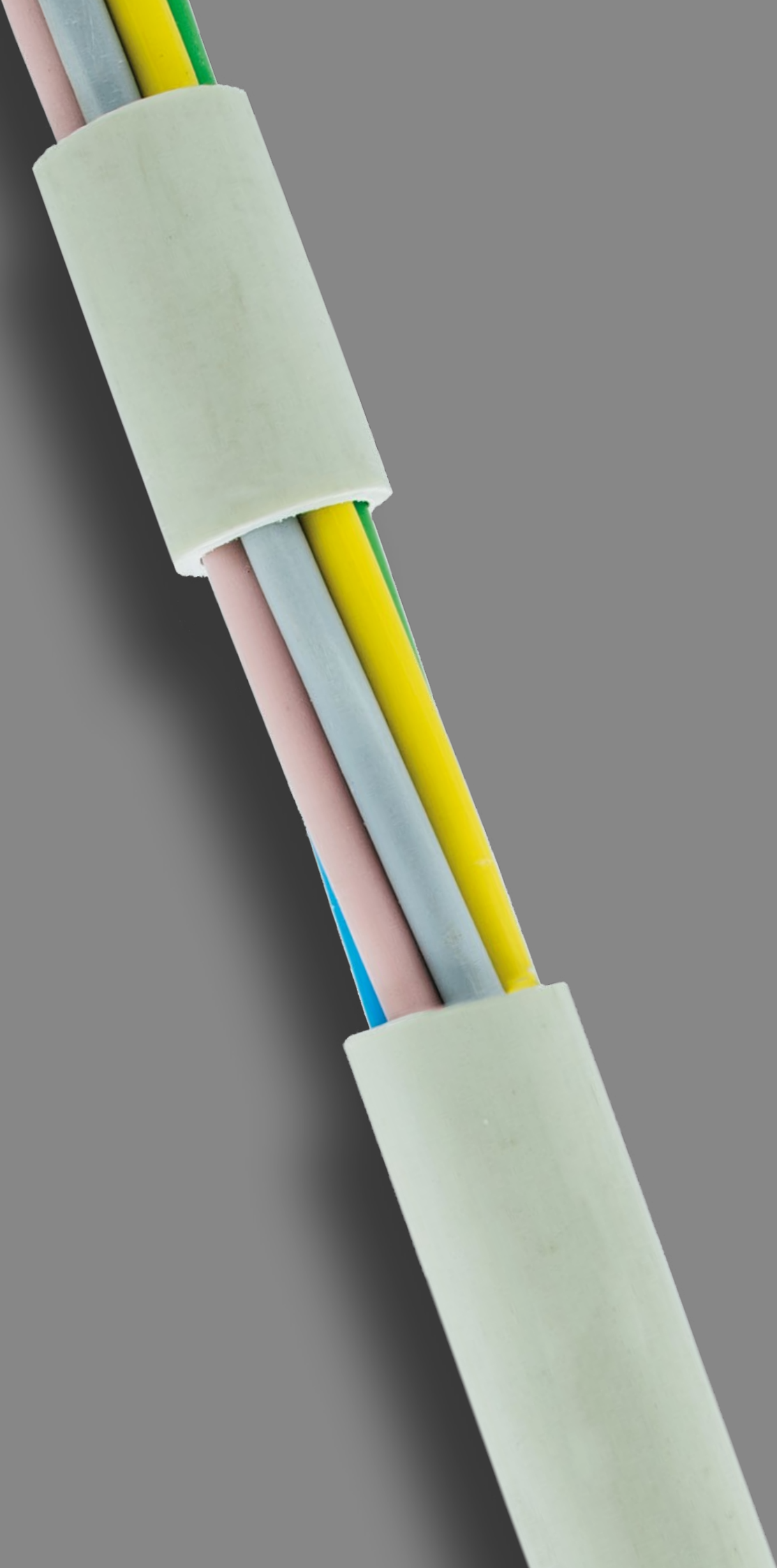
H1Z2Z2-K D_{ca}-s₂,d₂,a₁

Cabo Solar

Características Mecânicas e Térmicas

Temperatura	Instalação fixa: -40°C até 90°C
Temperatura mín.	-25°C
Raio mín. curvatura	Durante a instalação: 15 x diâmetro exterior Instalação fixa: 5 x diâmetro exterior
Intempérie / Resistência UV	De acordo com a norma EN 50618 Anexo E
Presença de água	AD8 de acordo com a EN 50525-2-21 Anexo D & E (imersão em água)
Substâncias corrosivas ou contaminantes	AF3 de acordo com a EN 50618
Impacto	AG2 de acordo com a EN 50618
Vibrações	AH3 de acordo com a EN 50618
Uso exterior	AN3 (permanente) de acordo com a EN 50618
Enterramento direto	Resistência ao impacto UL 854.23 Resistência ao esmagamento UL 854.24
Resistência ao ozono	De acordo com a EN 50396
Sem halogêneos	De acordo com a EN/IEC 60754-1/-2
Densidade de fumos	De acordo com a EN/IEC 61034-2
Não propagação da chama	De acordo com a EN/IEC 60332-1-2
Resistência a soluções ácidas e alcalinas	De acordo com a EN 60811-404 (ácido oxálico e hidróxido de sódio)

Código de produto	Construção (Nxmm ²)	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre approx. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311089982 ●	1x2,5	5,1	24,0	47
2311089983 ●	1x2,5	5,1	24,0	47
2311089984 ●	1x4	5,7	39,0	62
2311089985 ●	1x4	5,7	39,0	62
2311089986 ●	1x6	6,6	57,6	78
2311089987 ●	1x6	6,6	57,6	78
2311089988 ●	1x10	7,0	96,0	125
2311089989 ●	1x10	7,0	96,0	125
2311089990 ●	1x16	8,2	153,6	184
2311089991 ●	1x16	8,2	153,6	184



POLICONTROL

POLICONTROL® CABOS PARA COMANDO E CONTROLO

LiHH

12

POLICONTROL®

LiHH C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁

Cabos de transmissão de dados, livre de halogéneos para aplicações de baixa frequência. Reação ao fogo (C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁).

POLICONTROL®



Aplicação

POLICONTROL LiHH C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁ é aplicável em instalações fixas e uso flexível ocasional. Pode ser usado em interiores secos ou húmidos, mas não é adequado para aplicações exteriores.

Cabos adequados para sistemas informáticos, tecnologia de instrumentação (AVAC, sistemas de controle de acesso, etc) e equipamento de escritório. Classe alta em matéria de desempenho de reação ao fogo para instalações de segurança.

Normas

- Baseada na VDE 0812 e EN50288-7
- Código de cores: DIN 47100 sem repetição de cores
- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- Não propagador do incêndio: IEC/EN 60332-3-24
- Livre de halogéneos: IEC/EN 60754-1
- Corrosividade dos gases: IEC/EN 60754-2
- Opacidade dos fumos: IEC/EN 61034
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP : PoliDoP006_01
- Gama: Definida na DoP
- Classe: C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁

Construção

- Condutor: Cobre classe 5, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Poliolefina especial
- Formação: em camadas
- Revestimento: Fita de poliéster
- Bainha exterior: Composto especial livre de halogéneos
- Cor da bainha exterior: cinza (similar RAL 7032)
- Marcação na bainha exterior:
"POLICONTROL LiHH NxS C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁ rastreabilidade ordem de lote XXXXm"

Características Elétricas a 20°C

Secção condutor (mm²)	Resistência máx. condutor (Ω/km)
0,5	39
0,75	26
1	19,5
1,5	13,3



Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Durante a instalação:
-5 até 70
Instalação fixa:
-30 até 80



Raio mínimo de curvatura

Durante a instalação:
10 x diâmetro do cabo
Instalação fixa:
6 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência)
500 V



Tensão de ensaio

2000 V, entre condutores

LiHH C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁

Cabos de transmissão de dados, livre de halogéneos para aplicações de baixa frequência. Reação ao fogo (C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁).

Código de produto	Construção (Nxmm ²)	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000120	2x0,75	5,2	14,4	35
2311000121	3x0,75	5,5	21,6	44
2311000122	4x0,75	6,1	28,8	58
2311000123	5x0,75	6,7	36	70
2311000124	7x0,75	7,2	50,4	89
2311000125	2x1	5,8	19,2	44
2311000126	3x1	6,1	28,8	56
2311000127	4x1	6,6	38,4	70
2311000128	5x1	7,4	48	90
2311000129	7x1	8,0	67,2	114
2311000130	12x1	10,5	115,2	186
2311000131	2x1,5	7,0	28,8	62
2311000179	3x1,5	7,0	43,2	75
2311000180	7x1,5	9,4	100,8	158



POLISCREEN

POLISCREEN® CABOS BLINDADOS

LiYCY	16
LiYCY (TP)	18
LiHCH	20
LiHCH (TP)	22
AlarmeFlex	24
Tipo 8471	26
Tipo 8723	27
Tipo 8760	28
Tipo 8761	29
Tipo 8762	30
Tipo 8777	31
Tipo 9841 RS 485	32
Tipo 9842 RS 485	33

POLISCREEN®

LiYCY E_{ca}

Cabo de dados blindado para aplicações de baixa frequência



Aplicação

POLISCREEN LiYCY E_{ca} é aplicável em instalações fixas e uso flexível ocasional. Pode ser usado em interiores secos ou húmidos, mas não é adequado para aplicações exteriores. A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas. Cabos adequados para sistemas informáticos, tecnologia de instrumentação (AVAC, sistemas de controle de acesso, etc) e equipamento de escritório.

Normas

- Baseada na VDE 0812 e EN50288-7
- Código de cores: DIN 47100 sem repetição de cores
- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP001_00
- Gama: Todos os cabos
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: Cobre classe 5, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Composto de PVC
- Formação: Em camadas
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem: Trança de fios de cobre estanhado
- Bainha exterior: Composto de PVC
- Cor da bainha exterior: cinzenta (similar RAL 7032)
- Marcação externa:
"POLISCREEN LiYCY NxS E_{ca} rastreabilidade ordem de lote XXXXm"



Características Elétricas a 20°C

Secção condutor (mm²)	Resistência máx. condutor (Ω/km)
0,22	78,4
0,34	52,25
0,5	39
0,75	26
1	19,5
1,5	13,3
2,5	7,98

Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Durante a instalação:
-5 até 70
Instalação fixa:
-15 up to 70



Raio mínimo de curvatura

Durante a instalação:
15 x diâmetro do cabo
Instalação fixa:
6 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência)
500 V



Tensão de ensaio (c/c)

2000 V

LiYCY E_{ca}

Cabo de dados blindado para aplicações de baixa frequência

Código de produto	Construção (Nxmm ²)	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000143	2x0,22	4,1	8,0	21
2311004166	3x0,22	4,3	10,3	25
2311000145	4x0,22	4,8	12,7	32
2311004167	5x0,22	5,2	15,2	37
2311004168	7x0,22	5,6	19,7	45
2311004161	2x0,34	4,5	10,7	25
2311004162	3x0,34	4,7	14,1	31
2311004163	4x0,34	5,1	17,7	37
2311004164	5x0,34	5,7	21,4	46
2311004165	7x0,34	6,1	28,1	57
2311000148	2x0,5	5,0	14,1	31
2311000149	3x0,5	5,4	19,0	41
2311000150	4x0,5	6,0	24,1	51
2311000188	6x0,5	6,7	34,5	65
2311000151	7x0,5	6,7	39,0	74
2311000152	8x0,5	7,2	44,6	79
2311000153	12x0,5	8,6	64,1	114
2311000154	2x0,75	5,7	19,2	42
2311000155	3x0,75	5,9	26,4	52
2311000156	4x0,75	6,5	33,8	65
2311000157	5x0,75	6,9	41,3	74
2311000158	6x0,75	7,4	48,9	87
2311000159	7x0,75	7,4	55,6	97
2311000160	8x0,75	8,0	63,7	100
2311000161	10x0,75	9,2	78,5	129
2311000187	12x0,75	9,6	92,3	151
2311000163	2x1	6,1	24,4	49
2311000091	3x1	6,6	33,9	65
2311000162	4x1	7,4	43,6	83
2311000142	5x1	7,7	53,5	97
2311000090	6x1	8,3	63,4	114
2311000092	7x1	8,3	72,4	121
2311000093	12x1	10,8	120,8	195
2311000094	2x1,5	7,1	34,6	66
2311000168	3x1,5	7,7	48,6	88
2311000169	4x1,5	8,6	63,0	113
2311000181	5x1,5	9,1	77,6	133
2311000182	7x1,5	9,8	105,6	167
2311000095	2x2,5	8,5	54,4	97
2311000164	4x2,5	9,8	101,2	157

POLISCREEN®

LiYCY (TP) E_{ca}

Cabo de dados em pares e blindado para aplicações de baixa frequência



Aplicação

POLISCREEN LiYCY (TP) E_{ca} é aplicável em instalações fixas e uso flexível ocasional. Pode ser usado em interiores secos ou húmidos, mas não é adequado para aplicações exteriores. A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas, a formação em pares com passos de cableagem distintos fornecem o desacoplamento dos circuitos. Cabos adequados para sistemas informáticos, tecnologia de instrumentação (AVAC, sistemas de controle de acesso, etc) e equipamento de escritório.

Normas

- Baseada na VDE 0812 e EN 50288-7
- Código de cores: DIN 47100 para pares torcidos
- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP003_00
- Gama: Todos os cabos
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: Cobre classe 5, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Composto de PVC
- Formação: Em pares cableados
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem: Trança de fios de cobre estanhado
- Bainha exterior: Composto de PVC
- Cor da bainha exterior: cinzenta (similar RAL 7032)
- Marcação externa:
"POLISCREEN LiYCY (TP) NxS E_{ca} rastreabilidade ordem de lote XXXXm"

Características Elétricas a 20°C

Secção condutor (mm ²)	Resistência máx. condutor (Ω/km)
0,14	122
0,22	78,40
0,34	52,25
0,5	39
0,75	26
1	19,5
1,5	13,3



Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Durante a instalação:
-5 até 70
Instalação fixa:
-15 até 70



Raio mínimo de curvatura

Durante a instalação:
15 x diâmetro do cabo
Instalação fixa:
6 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência)
0,14 mm²: 350 V
≥ 0,25 mm²: 500 V



Tensão de ensaio (c/c)

1500 V

LiYCY (TP) E_{ca}

Cabo de dados em pares e blindado para aplicações de baixa frequência

Código de produto	Construção (Nxmm ²)	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000170	2x2x0,5	7,2	25,9	58
2311000097	2x2x0,75	8,0	35,8	73
2311000171	2x2x1	8,9	45,9	93
2311003069	2x2x1,5	10,5	65,8	126

Gama de construção sob pedido: 2Pr até 20Pr, 0,14 mm² até 1,5 mm².

POLISCREEN®

LiHCH C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁

Cabo de transmissão de dados, blindado livre de halogéneos para aplicações de baixa frequência. Reação ao fogo (C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁).



LSZH



Aplicação

POLISCREEN LiHCH C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁ é aplicável em instalações fixas e uso flexível ocasional. Pode ser usado em interiores secos ou húmidos, mas não é adequado para aplicações exteriores.

A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas.

Cabos adequados para sistemas informáticos, tecnologia de instrumentação (AVAC, sistemas de controle de acesso, etc) e equipamento de escritório. Classe alta em matéria de desempenho de reação ao fogo para instalações de segurança.

Normas

- Baseada na VDE 0812 e EN 50288-7
- Código de cores: DIN 47100 sem repetição de cores
- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- Não propagador do incêndio: IEC/EN 60332-3-24
- Livre de halogéneos: IEC/EN 60754-1
- Corrosividade dos gases: IEC/EN 60754-2
- Opacidade dos fumos: IEC/EN 61034
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP004_01
- Gama: Definida na DoP
- Classe: C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁

Construção

- Condutor: Cobre classe 5, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Poliolefina especial
- Formação: Em camadas
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem: Trança de fios de cobre estanhado
- Bainha exterior: Composto especial livre de halogéneos
- Cor da bainha exterior: cinza (similar RAL 7032)
- Marcação na bainha exterior:
"POLISCREEN LiHCH NxS C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁ rastreabilidade ordem de lote XXXXm"

Características Elétricas a 20°C

Secção condutor (mm²)	Resistência máx. condutor (Ω/km)
0,5	39
0,75	26
1	19,5
1,5	13,3



Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Durante a instalação:
-5 até 70
Instalação fixa:
-15 até 70



Raio mínimo de curvatura

Durante a instalação:
15 x diâmetro do cabo
Instalação fixa:
6 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência)
0,14 mm²: 350 V
≥ 0,25 mm²: 500 V



Tensão de ensaio (c/c)

2000 V

LiHCH C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁

Cabo de transmissão de dados, blindado livre de halogéneos para aplicações de baixa frequência. Reação ao fogo (C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁).

Código de produto	Construção (Nxmm ²)	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000100	2x0,5	5,1	14	33
2311000101	4x0,5	5,8	24	49
2311000102	5x0,5	6,2	29	56
2311000103	7x0,5	6,9	39	75
2311000104	12x0,5	8,9	64	121
2311000105	2x0,75	5,7	19	42
2311000106	3x0,75	6,0	26	52
2311000107	4x0,75	6,5	34	64
2311000108	5x0,75	7,0	41	77
2311000109	7x0,75	7,5	56	96
2311000110	12x0,75	9,8	93	156
2311000111	2x1	6,3	23	52
2311000112	3x1	6,6	34	66
2311000113	4x1	7,1	44	80
2311000114	5x1	7,7	54	97
2311000167	7x1	8,3	72	121
2311000115	2x1,5	7,1	35	67
2311000172	3x1,5	7,7	49	88
2311000173	4x1,5	8,3	63	109
2311000174	5x1,5	9,0	78	133
2311000175	7x1,5	9,7	106	166

POLISCREEN®

LiHCH (TP) C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁

Cabo de dados em pares e blindado livre de halogéneos para aplicações de baixa frequência. Reação ao fogo (C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁).



LSZH



Aplicação

POLISCREEN LiHCH (TP) C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁ é aplicável em instalações fixas e uso flexível ocasional. Pode ser usado em interiores secos ou húmidos, mas não é adequado para aplicações exteriores. A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas, a formação em pares com passos de cabeleagem distintos fornecem o desacoplamento dos circuitos. Cabos adequados para sistemas informáticos, tecnologia de instrumentação (AVAC, sistemas de controle de acesso, etc) e equipamento de escritório. Classe alta em matéria de desempenho de reação ao fogo para instalações de segurança.

Normas

- Baseada na VDE 0812 e EN 50288-7
- Código de cores: DIN 47100 para pares torcidos
- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- Não propagador do incêndio: IEC/EN 60332-3-24
- Livre de halogéneos: IEC/EN 60754-1
- Corrosividade dos gases: IEC/EN 60754-2
- Opacidade dos fumos: IEC/EN 61034
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP005_01
- Gama: Definida na DoP
- Classe: C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁

Construção

- Condutor: Cobre classe 5, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Poliolefina especial
- Formação: Em pares cableados
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem: Trança de fios de cobre estanhado
- Bainha exterior: Composto especial livre de halogéneos
- Cor da bainha exterior: cinza (similar RAL 7032)
- Marcação na bainha exterior:
"POLISCREEN LiHCH (TP) NxS C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁ rastreabilidade ordem de lote XXXXm"

Características Elétricas a 20°C

Secção condutor (mm²)	Resistência máx. condutor (Ω/km)
0,5	39
0,75	26
1	19,5
1,5	13,3



Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Durante a instalação:
-5 até 70
Instalação fixa:
-15 até 70



Raio mínimo de curvatura

Durante a instalação:
15 x diâmetro do cabo
Instalação fixa:
6 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência)
0,14 mm²: 350 V
≥ 0,25 mm²: 500 V



Tensão de ensaio

1500 V, entre condutores

LIHCH (TP) C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁

Cabo de dados em pares e blindado livre de halogêneos para aplicações de baixa frequência. Reação ao fogo (C_{ca}-s_{1b},d₁,a₁).

Código de produto	Construção (Nxmm ²)	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000176	2x2x0,5	7,0	26,00	91
2311000177	2x2x0,75	7,8	35,94	126
2311000116	2x2x1	8,7	45,95	161
2311000178	3x2x0,75	8,3	50,16	176
2311000117	3x2x1	9,2	64,66	226
2311000118	4x2x1	10,2	83,89	294
2311000183	6x2x0,5	9,9	57,60	127

POLISCREEN®

ALARMFLEX E_{ca}

Cabo de alarme blindado para aplicações interiores



Aplicação

POLISCREEN ALARMFLEX E_{ca} é aplicável em instalações fixas interiores.

A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas.

Cabos adequados para alarmes de segurança e sistemas anti-intrusão.

Normas

- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- Não propagador do incêndio: IEC 60332-3-10/24
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP002_00
- Gama: Todos os cabos
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: Cobre classe 5, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Composto de PVC
- Formação: Em camadas
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem: Fita de alumínio/poliéster e fio de continuidade de cobre classe 5
- Bainha exterior: Composto de PVC
- Côr da bainha exterior: branca
- Marcação na bainha exterior: "POLISCREEN ALARMFLEX CEI UNEL 36762 C-4 (U₀=400V) NxS E_{ca} rastreabilidade ordem de lote XXXXm"

Características Elétricas a 20°C

Secção condutor (mm²)	Resistência máx. condutor (Ω/km)
0,22	115
0,5	39
0,75	26

Código de cores

Para 0,22mm²:

Branco, Vermelho, Amarelo, Verde, Cinzento, Laranja, Azul claro, Castanho, Violeta, Preto, Azul e Rosa.

Para 0,5mm² e 0,75mm²:

Preto e Vermelho.



Dados Técnicos



Temperatura (°C)
-20 até 80



Raio mínimo de curvatura
Instalação fixa:
6 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada
(não apropriado para aplicações de potência)
150 V



Tensão de ensaio
2000 V ac (1 min)

Coexistência com cabos de energia:

Cabos de 450/750 V e 0,6/1 kV usados em sistemas de tensão estipulada U₀=400V (nominal).

ALARMFLEX E_{ca}

Cabo de alarme blindado para aplicações interiores

Código de produto	Construção (Nxmm ²)	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000044	2x0,5+2x0,22	4,2	13,8	30
2311000045	2x0,5+4x0,22	4,9	18,0	38
2311000046	2x0,5+6x0,22	5,4	13,8	44
2311000048	2x0,5+8x0,22	5,6	26,4	51
2311000047	2x0,5+10x0,22	6,1	30,7	58

POLISCREEN®

Tipo 8471 E_{ca}

Cabo em pares sem blindagem para aplicações áudio



Aplicação

POLISCREEN 8471 E_{ca} é aplicável em instalações fixas interiores.

Cabos adequados para aplicações de áudio, dados, som, segurança e instrumentação.

Normas

- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP008_00
- Gama: Todos os cabos
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: Cobre estanhado, cableado, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolamento dos condutores: Composto de PVC TI2
- Identificação dos condutores: Branco/Preto
- Bainha exterior: Composto de PVC TM2
- Côr da bainha exterior: cinzenta (similar RAL 7001)
- Marcação na bainha exterior: "POLISCREEN 8471 1x2xAWG16 PVC/PVC 300/500 V E_{ca} rastreabilidade ordem de lote XXXXm"



Código de produto	Cond. x AWG	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000054	1x2xAWG16	7,0	25,2	45,0

Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Instalação fixa:
-15 até 70



Raio mínimo de curvatura

Instalação fixa:
10 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência)
500 V



Tensão de ensaio (c/c)

1200 V

Tipo 8723 E_{ca}

Cabo em pares com blindagem individual



Aplicação

POLISCREEN 8723 E_{ca} é aplicável em instalações fixas interiores.

Cabos adequados para aplicações de áudio, dados, som, segurança e instrumentação. A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas, a formação em pares com passos de cabeleagem distintos fornecem o desacoplamento dos circuitos.

Normas

- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP009_00
- Gama: Todos os cabos
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: Cobre estanhado, cabeleado, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolamento dos condutores: Polipropileno
- Identificação dos condutores: Vermelho/Preto, Branco/Verde
- Formação: Em pares cabeleados
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem individual: Fita de alumínio / PET
- Fio de continuidade: Cobre estanhado, 0,35 mm²
- Bainha exterior: Composto de PVC TM2
- Côr da bainha exterior: cinzento (similar RAL 7001)
- Marcação na bainha exterior: "POLISCREEN 8723 2x2xAWG22 PP/IAM/PVC 300/500 V E_{ca} rastreabilidade ordem de lote XXXXm"



POLISCREEN®

Características Elétricas a 20°C

Resistência do condutor (22 AWG) (Ω/km)	Resistência da blindagem (Ω/km)	Capacidade nom. Cond/Cond (pF/m)	Capacidade nom. Cond/Blind. (pF/m)	Impedância (Ω)
49,0	50,0	109	204	50

Código de produto	Cond. x AWG	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000058	2x2xAWG22	5,0	12,6	32,0

Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Instalação fixa:
-15 até 70



Raio mínimo de curvatura

Instalação fixa:
10 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência)
500 V



Tensão de ensaio (c/c)

1200 V

POLISCREEN®

Tipo 8760 E_{ca}

Cabo em pares com blindagem coletiva



Aplicação

POLISCREEN 8760 E_{ca} é aplicável em instalações fixas interiores.

Cabos adequados para aplicações de áudio, dados, som, segurança e instrumentação.

A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas.

Normas

- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP011_00
- Gama: Todos os cabos
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: Cobre estanhado, cableado, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolamento dos condutores: Polietileno
- Identificação dos condutores: Natural / Preto
- Formação: Em pares cableados
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem: Fita de alumínio / PET
- Fio de continuidade: Cobre estanhado, 0,50 mm²
- Bainha exterior: Composto de PVC TM2
- Cór da bainha exterior: cinzento (similar RAL 7001)
- Marcação na bainha exterior: "POLISCREEN 8760 1x2xAWG18 PE/CAM/PVC 300/500 V E_{ca} rastreabilidade ordem de lote XXXXm"



Características Elétricas a 20°C

Resistência do condutor (18 AWG) (Ω/km)	Resistência da blindagem (Ω/km)	Capacidade nom. Cond/Cond (pF/m)
23,6	36,0	90

Código de produto	Cond. x AWG	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000055	1x2xAWG18	5,7	15,7	45,0

Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Instalação fixa:
-15 até 70



Raio mínimo de curvatura

Instalação fixa:
10 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência)
500 V



Tensão de ensaio (c/c)

1200 V

Tipo 8761 E_{ca}

Cabo em pares com blindagem coletiva



Application

POLISCREEN 8761 E_{ca} é aplicável em instalações fixas interiores.

Cabos adequados para aplicações de áudio, dados, som, segurança e instrumentação. A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas.

Normas

- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP012_00
- Gama: Todos os cabos
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: Cobre estanhado, cableado, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolamento dos condutores: Polietileno
- Identificação dos condutores: Natural / Preto
- Formação: Em pares cableados
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem: Fita de alumínio / PET
- Fio de continuidade: Cobre estanhado, 0,35 mm²
- Bainha exterior: Composto de PVC TM2
- Cór da bainha exterior: cinzento (similar RAL 7001)
- Marcação na bainha exterior: "POLISCREEN 8761 1x2xAWG22 PE/CAM/PVC 300/500 V E_{ca} rastreabilidade ordem de lote XXXXm"



POLISCREEN®

Características Elétricas a 20°C

Resistência do condutor (22 AWG) (Ω/km)	Capacidade nom. Cond/Cond (pF/m)
57,0	81

Código de produto	Cond. x AWG	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000050	1x2xAWG22	4,6	6,4	27,0

Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Instalação fixa:
-15 até 70



Raio mínimo de curvatura

Instalação fixa:
10 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência)
500 V



Tensão de ensaio (c/c)

1200 V

POLISCREEN®

Tipo 8762 E_{ca}

Cabo em pares com blindagem coletiva



Aplicação

POLISCREEN 8762 E_{ca} é aplicável em instalações fixas interiores.

Cabos adequados para aplicações de áudio, dados, som, segurança e instrumentação.

A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas.

Normas

- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP013_00
- Gama: Todos os cabos
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: Cobre estanhado, cableado, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolamento dos condutores: Polietileno
- Identificação dos condutores: Natural / Preto
- Formação: Em pares cableados
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem: Fita de alumínio / PET
- Fio de continuidade: Cobre estanhado, 0,50 mm²
- Bainha exterior: Composto de PVC TM2
- Cór da bainha exterior: cinzento (similar RAL 7001)
- Marcação na bainha exterior: "POLISCREEN 8762 1x2xAWG20 PE/CAM/PVC 300/500V E_{ca} rastreabilidade ordem de lote XXXXm"



Características Elétricas a 20°C

Resistência do condutor (20 AWG) (Ω/km)	Capacidade nom. Cond/Cond (pF/m)
38,5	75

Código de produto	Cond. x AWG	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000049	1x2xAWG20	5,2	9,9	35,0

Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Instalação fixa:
-15 até 70



Raio mínimo de curvatura

Instalação fixa:
10 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência
500 V



Tensão de ensaio (c/c)

1200 V

Tipo 8777 E_{ca}

Cabo em pares com blindagem coletiva



Aplicação

POLISCREEN 8777 E_{ca} é aplicável em instalações fixas interiores.

Cabos adequados para aplicações de áudio, dados, som, segurança e instrumentação. A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas.

Normas

- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP010_00
- Gama: Todos os cabos
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: Cobre estanhado, cableado, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolamento dos condutores: Polipropileno
- Identificação dos condutores: Vermelho/Preto; Branco/Preto; Verde/Preto
- Formação: Em pares cableados
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem: Fita de alumínio / PET
- Fio de continuidade: Cobre estanhado, 0,35 mm²
- Bainha exterior: Composto de PVC TM2
- Cor da bainha exterior: cinzento (similar RAL 7001)
- Marcação na bainha exterior: "POLISCREEN 8777 3x2xAWG22 50 ohm PP/IAM/PVC 300/500 V E_{ca} rastreabilidade ordem de lote XXXXm"



POLISCREEN®

Características Elétricas a 20°C

Resistência do condutor (22 AWG) (Ω/km)	Resistência da blindagem (Ω/km)	Capacidade nom. Cond/Cond (pF/m)	Capacidade nom. Cond/Blind (pF/m)	Impedância (Ω)
49,0	35,0	108	191	50

Código de produto	Cond. x AWG	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311003771	3x2xAWG22	6,9	19,0	59,0

Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Instalação fixa:
-15 até 70



Raio mínimo de curvatura

Instalação fixa:
10 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência
500 V



Tensão de ensaio (c/c)

1200 V

POLISCREEN®

Tipo 9841 E_{ca}

Cabo para aplicações RS 485



Aplicação

POLISCREEN 9841 E_{ca} é aplicável em instalações fixas interiores.

Cabos adequados para aplicações, informáticas, dados, segurança, instrumentação e aplicações RS-485.

A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas.

Normas

- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP014_00
- Gama: Todos os cabos
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: Cobre estanhado, cableado, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolamento dos condutores: Polietileno
- Identificação dos condutores: Branco / Azul
- Formação: Em pares cableados
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem: Fita de alumínio / PET
- Trança: Cobre estanhado, cobertura de 80%
- Bainha exterior: Composto de PVC TM2
- Cór da bainha exterior: cinzento (similar RAL 7001)
- Marcação na bainha exterior: "POLISCREEN 9841 RS-485 1x2xAWG24 120 ohm PE/CAM/TCWB/PVC 300/500 V E_{ca} rastreabilidade ordem de lote XXXXm"



Características Elétricas a 20°C

Resistência do condutor (24 AWG) (Ω/km)	Resistência da blindagem (Ω/km)	Capacidade nom. Cond/Cond (pF/m)	Capacidade nom. Cond/Blind (pF/m)	Impedância (Ω)
87,0	18,0	42	76	120

Código de produto	Cond. x AWG	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000056	1x2xAWG24	6,1	9,6	38,0

Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Instalação fixa:
-15 até 70



Raio mínimo de curvatura

Instalação fixa:
10 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência)
500 V



Tensão de ensaio (c/c)

1200 V

Tipo 9842 E_{ca}

Cabo para aplicações RS 485



Aplicação

POLISCREEN 9842 E_{ca} é aplicável em instalações fixas interiores.

Cabos adequados para aplicações, informáticas, dados, segurança, instrumentação e aplicações RS-485.

A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas.

Normas

- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP015_00
- Gama: Todos os cabos
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: Cobre estanhado, cableado, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolamento dos condutores: Polietileno
- Identificação dos condutores: Branco / Azul; Branco / Laranja
- Formação: Em pares cableados
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem: Fita de alumínio / PET
- Trança: Cobre estanhado, cobertura de 80%
- Bainha exterior: Composto de PVC TM2
- Cor da bainha exterior: cinzento (similar RAL 7001)
- Marcação na bainha exterior: "POLISCREEN 9842 RS-485 2x2xAWG24 120 ohm PE/CAM/TCWB/PVC 300/500 V E_{ca} rastreabilidade ordem de lote XXXXm"



POLISCREEN®

Características Elétricas a 20°C

Resistência do condutor (24 AWG) (Ω/km)	Resistência da blindagem (Ω/km)	Capacidade nom. Cond/Cond (pF/m)	Capacidade nom. Cond/Blind (pF/m)	Impedância (Ω)
87,0	10,0	42	76	120

Código de produto	Cond. x AWG	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000057	2x2xAWG24	8,5	19,2	55,0

Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Instalação fixa:
-15 até 70



Raio mínimo de curvatura

Instalação fixa:
10 x diâmetro do cabo



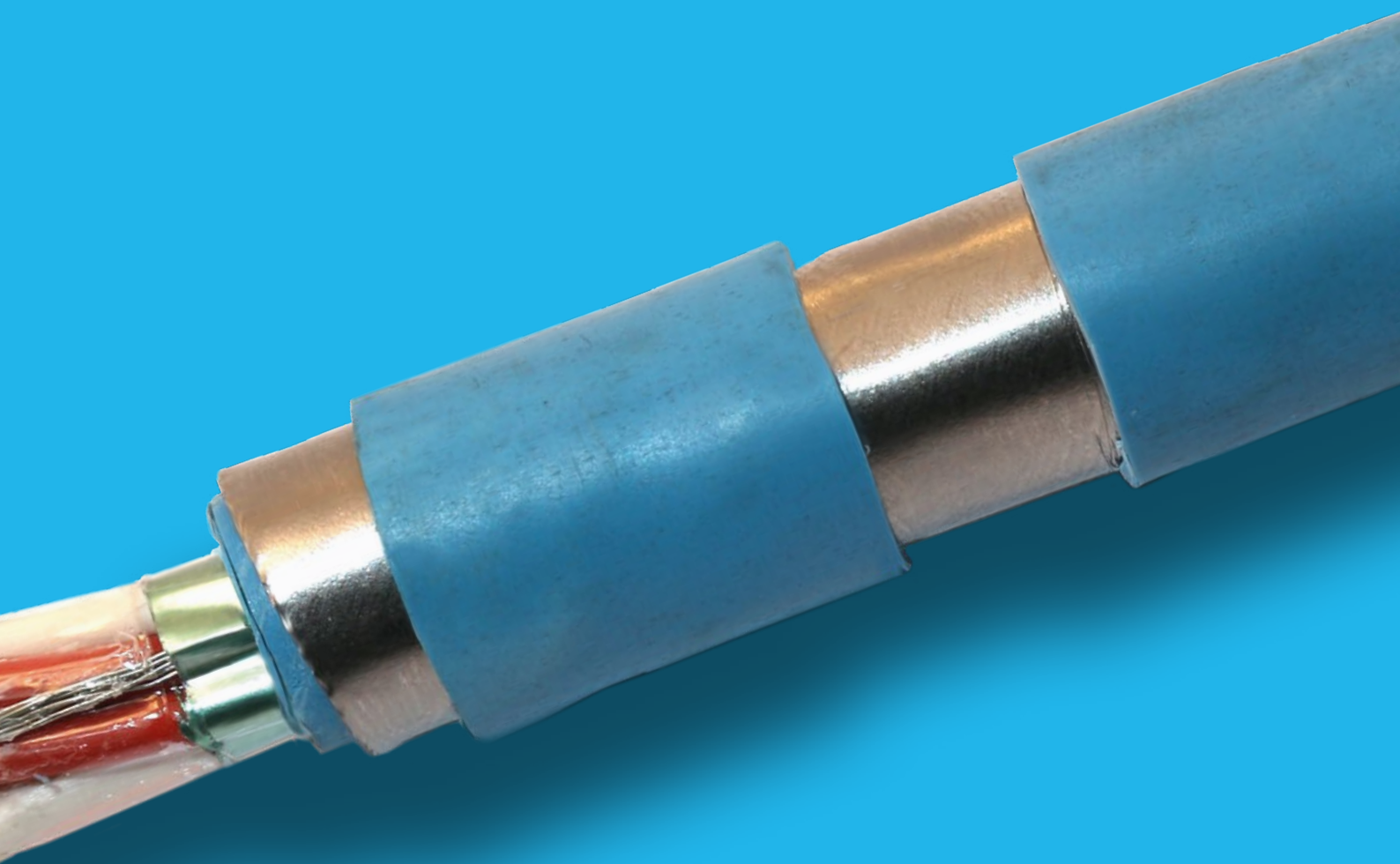
Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência)
500 V



Tensão de ensaio (c/c)

1200 V



POLINST

POLINST® CABOS PARA INSTRUMENTAÇÃO

EGFA	36
EGSF	38
EIFA	40
EISF	42



Aplicação

POLINST EGFA é usado na transmissão de sinais analógicos ou digitais em processos de medição e controle.

Apropriado para enterrar diretamente.

Adequado para uso em ambientes industriais onde proteções químicas e mecânicas são necessárias.

Não propagador da chama e do incêndio.

Resistente a hidrocarbonetos. Resistente aos raios UV.

Normas

- Construção: NF M 87-202
- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2 & NF C 32-070 C2
- Não propagador do incêndio: IEC/EN 60332-3-24
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575
- Índice Limite de Oxigênio: LOI > 30%
- Quantidade de gases ácidos halogenados: HCL < 15%
- Resistência a óleos: NF M 87-202 Anexo A & ANSI/ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
- Resistência à luz solar: UL 1581 Secção 1200

Código de Cores

- Pares: Branco/Vermelho, pares numerados
- Ternos: Branco/Vermelho/Azul, ternos numerados
- Quadras: Branco/Vermelho/Azul/Amarelo, quadras numeradas

CPR

- Número de DoP: PoliDoP016_00
- Gama: Definida na DoP
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: 0,5mm²: Cobre nu classe classe 1, de acordo com a IEC/EN 60228 0,88mm² e 1,5mm²: Cobre cableado classe 2, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Composto de PVC
- Formação: Cableado em pares, ternos ou quadras
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem: Fita de alumínio / poliéster coletiva
- Fio de continuidade: Cobre estanhado
- Bainha interior: Composto de PVC
- Armadura: Fita dupla de aço
- Bainha exterior: Composto de PVC
- Cór da bainha exterior: Azul claro
- Marcação na bainha exterior: "POLINST <construção> NF M 87-202 EGFA E_{ca} <rastreadabilidade> <ordem de lote> XXXXm"

Características Elétricas a 20°C

Secção condutor (mm ²)	Resistência máx. condutor (Ω/km)	Resistência min. isolamento (MΩ/km)	Capacidade mútua 1kHz (nF/km)	Rácio L/R máx. (μH/Ω)
0,5	37,5	500	145	20
0,88	21,4	500	160	35
1,5	12,3	500	200	60



Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Durante a instalação:

-5 até 50

Instalação fixa:

-30 até 50



Raio mínimo de curvatura

15 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

500 V



Tensão de ensaio

1500 V (cond./cond.)

1000 V (cond./blind.)

NF M 87-202 EGFA E_{ca}

Cabo de instrumentação

Código de produto	Construção	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311003983	07 IP 05	13,56	67,20	341
2311003562	01 IP 09	9,50	18,07	185
2311002447	03 IP 09	13,43	50,77	316
2311002448	07 IP 09	17,02	115,85	506
2311002478	12 IP 09	21,05	197,21	748
2311003997	19 IP 09	25,30	313,06	1037
2311003563	01 IQ 09	10,40	34,18	227
2311003048	01 IP 15	10,50	28,80	228



Aplicação

POLINST EGSF é usado na transmissão de sinais analógicos ou digitais em processos de medição e controlo.

Adequado para uso em ambientes industriais onde proteções químicas são necessárias

Não propagador da chama e do incêndio. Resistente a hidrocarbonetos. Resistente aos raios UV.

Normas

- Construção: NF M 87-202
- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2 & NF C 32-070 C2
- Não propagador do incêndio: IEC/EN 60332-3-24
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575
- Índice Limite de Oxigénio: LOI > 30%
- Quantidade de gases ácidos halogenados: HCL < 15%
- Resistência a óleos: NF M 87-202 Anexo A & ANSI/ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
- Resistência à luz solar: UL 1581 Secção 1200

Código de Cores

- Pares: Branco/Vermelho, pares numerados
- Ternos: Branco/Vermelho/Azul, ternos numerados
- Quadras: Branco/Vermelho/Azul/Amarelo, quadras numeradas

CPR

- Número de DoP: PoliDoP017_00
- Gama: Definida na DoP
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor:
 - 0,5mm²: Cobre nu classe classe 1, de acordo com a IEC/EN 60228
 - 0,88mm²: Cobre cableado classe 2, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Composto de PVC
- Formação: Cableado em pares, ternos ou quadras
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem: Fita de alumínio / poliéster coletiva
- Fio de continuidade: Cobre estanhado
- Bainha exterior: Composto de PVC
- Côr da bainha exterior: Azul claro
- Marcação na bainha exterior: "POLINST <construção> NF M 87-202 EGSF E_{ca} <rastreadabilidade> <ordem de lote> XXXXm"

Características Elétricas a 20°C

Secção condutor (mm ²)	Resistência máx. condutor (Ω/km)	Resistência min. isolamento (MΩ/km)	Capacidade mútua 1kHz (nF/km)	Rácio L/R máx. (μH/Ω)
0,5	37,5	500	145	20
0,88	21,4	500	160	35



Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Durante a instalação:
-5 até 50
Instalação fixa:
-30 até 50



Raio mínimo de curvatura

10 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

500 V



Tensão de ensaio

1500 V (cond./cond.)
1000 V (cond./blind.)

NF M 87-202 EGSF E_{ca}

Cabo de instrumentação

Código de produto	Construção	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311002441	07 IP 05	10,56	67,2	150
2311002443	12 IP 05	13,40	118,2	239
2311002449	01 IP 09	6,70	18,0	71
2311002477	03 IP 09	10,43	50,7	134
2311002482	07 IP 09	13,82	115,8	249
2311002478	12 IP 09	17,65	197,2	401
2311003564	01 IQ 09	7,60	34,1	100
2311002487	01 IT 09	7,03	26,1	83



Aplicação

POLINST EIFA é usado na transmissão de sinais analógicos ou digitais em processos de medição e controle.

Apropriado para enterrar diretamente.

Adequado para uso em ambientes industriais onde proteções químicas e mecânicas são necessárias.

Não propagador da chama e do incêndio.

Resistente a hidrocarbonetos. Resistente aos raios UV.

Normas

- Construção: NF M 87-202
- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2 & NF C 32-070 C2
- Não propagador do incêndio: IEC/EN 60332-3-24
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575
- Índice Limite de Oxigênio: LOI > 30%
- Quantidade de gases ácidos halogenados: HCL < 15%
- Resistência a óleos: NF M 87-202 Anexo A & ANSI/ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
- Resistência à luz solar: UL 1581 Secção 1200

Código de Cores

- Pares: Branco/Vermelho, pares numerados
- Ternos: Branco/Vermelho/Azul, ternos numerados
- Quadras: Branco/Vermelho/Azul/Amarelo, quadras numeradas

CPR

- Número de DoP: PoliDoP018_00
- Gama: Definida na DoP
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: 0,5mm²: Cobre nu classe classe 1, de acordo com a IEC/EN 60228
0,88mm² e 1,5mm²: Cobre cableado classe 2, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Composto de PVC
- Formação: Cableado em pares, ternos ou quadras
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem individual: Fita de alumínio/poliéster + fio de continuidade
- Bainha do par: Composto de PVC
- Revestimento dos condutores: Fita de poliéster
- Blindagem coletiva: Fita de alumínio/poliéster + fio de continuidade
- Bainha interior: Composto de PVC
- Armadura: Fita dupla de aço
- Bainha exterior: Composto de PVC
- Cór da bainha exterior: Azul claro
- Marcação na bainha exterior: "POLINST <construção> NF M 87-202 EIFA E_{ca} <rastreadabilidade> <ordem de lote> XXXXm"

Características Elétricas a 20°C

Secção condutor (mm ²)	Resistência máx. condutor (Ω/km)	Resistência min. isolamento (MΩ/km)	Capacidade mútua 1kHz (nF/km)	Rácio L/R máx. (μH/Ω)
0,5	37,5	500	145	20
0,88	21,4	500	160	35



Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Durante a instalação:

-5 até 50

Instalação fixa:

-30 até 50



Raio mínimo de curvatura

15 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

500 V



Tensão de ensaio

1500 V (cond./cond.)

1000 V (cond./blind.)

750 V (blind./blind.)

NF M 87-202 EIFA E_{ca}

Cabo de instrumentação

Código de produto	Construção	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311003985	07 IP 05	18,7	67,2	583
2311003984	12 IP 05	24,1	118,7	875
2311003996	03 IP 09	17,4	50,7	471



Aplicação

POLINST EISF é usado na transmissão de sinais analógicos ou digitais em processos de medição e controle.

Adequado para uso em ambientes industriais onde proteções químicas são necessárias.

Não propagador da chama e do incêndio.

Resistente a hidrocarbonetos. Resistente aos raios UV.

Normas

- Construção: NF M 87-202
- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2 & NF C 32-070 C2
- Não propagador do incêndio: IEC/EN 60332-3-24
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575
- Índice Limite de Oxigênio: LOI > 30%
- Quantidade de gases ácidos halogenados: HCL < 15%
- Resistência a óleos: NF M 87-202 Anexo A & ANSI/ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
- Resistência à luz solar: UL 1581 Section 1200

Código de Cores

- Pares: Branco/Vermelho, pares numerados
- Ternos: Branco/Vermelho/Azul, ternos numerados
- Quadras: Branco/Vermelho/Azul/Amarelo, quadras numeradas

CPR

- Número de DoP: PoliDoP019_00
- Gama: Definida na DoP
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor:
 - 0,5mm²: Cobre na classe classe 1, de acordo com a IEC/EN 60228
 - 0,88mm²: Cobre cabado classe 2, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Composto de PVC
- Formação: Cableado em pares, ternos ou quadras
- Revestimento: Fita de poliéster
- Blindagem individual: Fita de alumínio/poliéster + fio de continuidade
- Bainha do par: Composto de PVC
- Revestimento dos condutores: Fita de poliéster
- Blindagem coletiva: Fita de alumínio/poliéster + fio de continuidade
- Bainha exterior: Composto de PVC
- Cor da bainha exterior: Azul claro
- Marcação na bainha exterior: "POLINST <construção> NF M 87-202 EISF E_{ca} <rastreadabilidade> <ordem de lote> XXXXm"

Características Elétricas a 20°C

Secção condutor (mm ²)	Resistência máx. condutor (Ω/km)	Resistência min. isolamento (MΩ/km)	Capacidade mútua 1kHz (nF/km)	Rácio L/R máx. (μH/Ω)
0,5	37,5	500	145	20
0,88	21,4	500	160	35



Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Durante a instalação:

-5 até 50

Instalação fixa:

-30 até 50



Raio mínimo de curvatura

10 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

500 V



Tensão de ensaio

1500 V (cond./cond.)

1000 V (cond./blind.)

750 V (blind./blind.)

NF M 87-202 EISF E_{ca}

Cabo de instrumentação

Código de produto	Construção	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311002479	07 IP 09	18,1	118,2	422
2311002480	07 IT 09	20,0	177,4	529



POLIFLAM

POLIFLAM® CABOS PARA SEGURANÇA

LiH(St)H E30	46
LiH(St)H E90	47
JE-H(St)H E30	48
JE-H(St)H E90	49



Aplicação

LiH(St)H é aplicável em sistemas de integridade do circuito, como alarmes de incêndio e eletrônica industrial.

A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas.

Adequado para aplicações interiores.

Normas

- Construção: Baseada na VDE 0812
- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2 & NF C 32-070 C2
- Não propagador do incêndio: IEC/EN 60332-3-24
- Densidade dos fumos: IEC/EN 61034-2
- Corrosividade dos gases: IEC/EN 60754-2
- Livre de halogéneos: IEC/EN 60754-1
- Resistência ao fogo: IEC 60331-23 (FE180), EN 50200 (PH120)
- Sistema de Integridade do circuito: DIN 4102-12 (E30)

Construção

- Condutor: Cobre flexível classe 5, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Composto de polímero reticulado livre de halogéneos
- Código de cores: DIN 47100
- Formação: Em camadas
- Revestimento: Fita de poliéster
- Barreira anti-chama: Fita de fibra de vidro
- Blindagem coletiva: Fita de alumínio/poliéster
- Fio de continuidade: Cobre estanhado
- Bainha exterior: Composto de HFFR
- Cór da bainha exterior: Laranja (similar ao RAL 2003)
- Marcação na bainha exterior: "POLIFLAM LiH(St)H <construção> FE180/PH120/E30 IEC 60331-23/EN 50200 CE RoHS <rastreabilidade> <ordem de lote> XXXXm"

Características Elétricas a 20°C

Condutor (mm)	Resistência máx. condutor (Ω/km)	Resistência mín. isolamento (MΩ/km)	Capacidade máx. mútua 800Hz (nF/km)
1	19,5	20	120
1,5	13,3	20	120
2,5	7,98	20	120

Código de produto	Construção	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311004287	2x1	6,2	21	55
2311004288	2x1,5	7,0	29	69
2311004289	2x2,5	8,0	48	96
2311004290	4x1,5	7,8	53	99
2311004291	12x1,5	12,40	150	271



Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Instalação fixa:
-40 até 70



Raio mínimo de curvatura

7,5 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

300/500 V



Tensão de ensaio

2000 V

LiH(St)H FE 180/E90

Cabo resistente ao fogo



Aplicação

LiH(St)H é aplicável em sistemas de integridade do circuito, como alarmes de incêndio e eletrônica industrial.

A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas.

Adequado para aplicações interiores.

Normas

- Construção: Baseada na VDE 0812
- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2 & NF C 32-070 C2
- Não propagador do incêndio: IEC/EN 60332-3-24
- Densidade dos fumos: IEC/EN 61034-2
- Corrosividade dos gases: IEC/EN 60754-2
- Livre de halogéneos: IEC/EN 60754-1
- Resistência ao fogo: IEC 60331-23 (FE 180), EN 50200 (PH120)
- Sistema de Integridade do circuito: DIN 4102-12 (E90)

Construção

- Condutor: Cobre flexível classe 5, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Composto de polímero reticulado livre de halogéneos
- Código de cores: DIN 47100
- Formação: Em camadas
- Revestimento: Fita de poliéster
- Barreira anti-chama: Fita de fibra de vidro
- Blindagem coletiva: Fita de alumínio/poliéster
- Fio de continuidade: Cobre estanhado
- Bainha exterior: Composto de HFFR
- Cór da bainha exterior: Laranja (similar ao RAL 2003)
- Marcação na bainha exterior: "POLIFLAM LiH(St)H <construção> FE180/PH120/E90 IEC 60331-23/EN 50200 CE RoHS <rastreabilidade> <ordem de lote> XXXXm"

Características Elétricas a 20°C

Condutor (mm)	Resistência máx. condutor (Ω/km)	Resistência mín. isolamento (MΩ/km)	Capacidade máx. mútua 800Hz (nF/km)
1	19,5	20	120
1,5	13,3	20	120
2,5	7,98	20	120

Código de produto	Construção	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311002753	2x1	6,2	21	52
2311002754	2x1,5	7,0	29	65
2311002982	2x2,5	7,8	48	92
2311002755	4x1,5	8,0	53	99
2311002756	12x1,5	12,40	150	271



Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Instalação fixa:
-40 até 70



Raio mínimo de curvatura

7,5 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

300/500 V



Tensão de ensaio

2000 V

JE-H(St)H Bd FE180/E30

Cabo resistente ao fogo



Aplicação

JE-H(St)H é aplicável em sistemas de integridade do circuito, como alarmes de incêndio e eletrônica industrial.

A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas.

Adequado para aplicações interiores.

Normas

- Construção: VDE 0815
- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2 & NF C 32-070 C2
- Não propagador do incêndio: IEC/EN 60332-3-24
- Densidade dos fumos: IEC/EN 61034-2
- Corrosividade dos gases: IEC/EN 60754-2
- Livre de halogêneos: IEC/EN 60754-1
- Resistência ao fogo: IEC 60331-23 (FE180), EN 50200 (PH120)
- Sistema de Integridade do circuito: DIN 4102-12 (E30)

Construção

- Condutor: Cobre nu classe 1, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Composto de polímero reticulado livre de halogêneos
- Código de cores: VDE 0815
- Formação: Em pares, 2 pares formação em quadra
- Revestimento: Fita de poliéster
- Barreira anti-chama: Fita de fibra de vidro
- Blindagem coletiva: Fita de alumínio/poliéster
- Fio de continuidade: Cobre estanhado de 0,80mm diâmetro
- Bainha exterior: Composto de HFFR
- Cor da bainha exterior: Laranja (similar ao RAL 3000)
- Marcação na bainha exterior: "POLIFLAM JE-H(St)H <construção> FE180/PH120/E30 IEC 60331-23/EN 50200 CE RoHS <rastreabilidade> <ordem de lote> XXXXm"

Características Elétricas a 20°C

Condutor (mm)	Resistência máx. condutor (Ω/km)	Resistência mín. isolamento (MΩ/km)	Capacidade mútua 800Hz (nF/km)
0,8	36,6	100	100

Código de produto	Construção	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311004284	1x2x0,8	5,5	15	40
2311004285	2x2x0,8	6,0	25	59
2311004286	4x2x0,8	8,7	45	96



Dados Técnicos



Temperatura (°C)

Instalação fixa:
-40 até 70



Raio mínimo de curvatura

10 x diâmetro do cabo



Tensão estipulada

(não apropriado para aplicações de potência)
300 V



Tensão de ensaio

800 V

JE-H(St)H Bd FE180/E90

Cabo resistente ao fogo



Aplicação

JE-H(St)H é aplicável em sistemas de integridade do circuito, como alarmes de incêndio e eletrônica industrial.

A blindagem garante a proteção contra interferências eletromagnéticas.

Adequado para aplicações interiores.

Normas

- Construção: VDE 0815
- Não propagador da chama: IEC/EN 60332-1-2 & NF C 32-070 C2
- Não propagador do incêndio: IEC/EN 60332-3-24
- Densidade dos fumos: IEC/EN 61034-2
- Corrosividade dos gases: IEC/EN 60754-2
- Livre de halogêneos: IEC/EN 60754-1
- Resistência ao fogo: IEC 60331-23 (FE180), EN 50200 (PH120)
- Sistema de Integridade do circuito: DIN 4102-12 (E90)

Construção

- Condutor: Cobre nu classe 1, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Composto de polímero reticulado livre de halogêneos
- Código de cores: VDE 0815
- Formação: Em pares, 2 pares formação em quadra
- Revestimento: Fita de poliéster
- Barreira anti-chama: Fita de fibra de vidro
- Blindagem coletiva: Fita de alumínio/poliéster
- Fio de continuidade: Cobre estanhado de 0,80mm diâmetro
- Bainha exterior: Composto de HFFR
- Côr da bainha exterior: Laranja (similar ao RAL 2003)
- Marcação na bainha exterior: "POLIFLAM JE-H(St)H <construção> FE180/PH120/E90 IEC 60331-23/EN 50200 CE RoHS <rastreabilidade> <ordem de lote> XXXXm"

Características Elétricas a 20°C

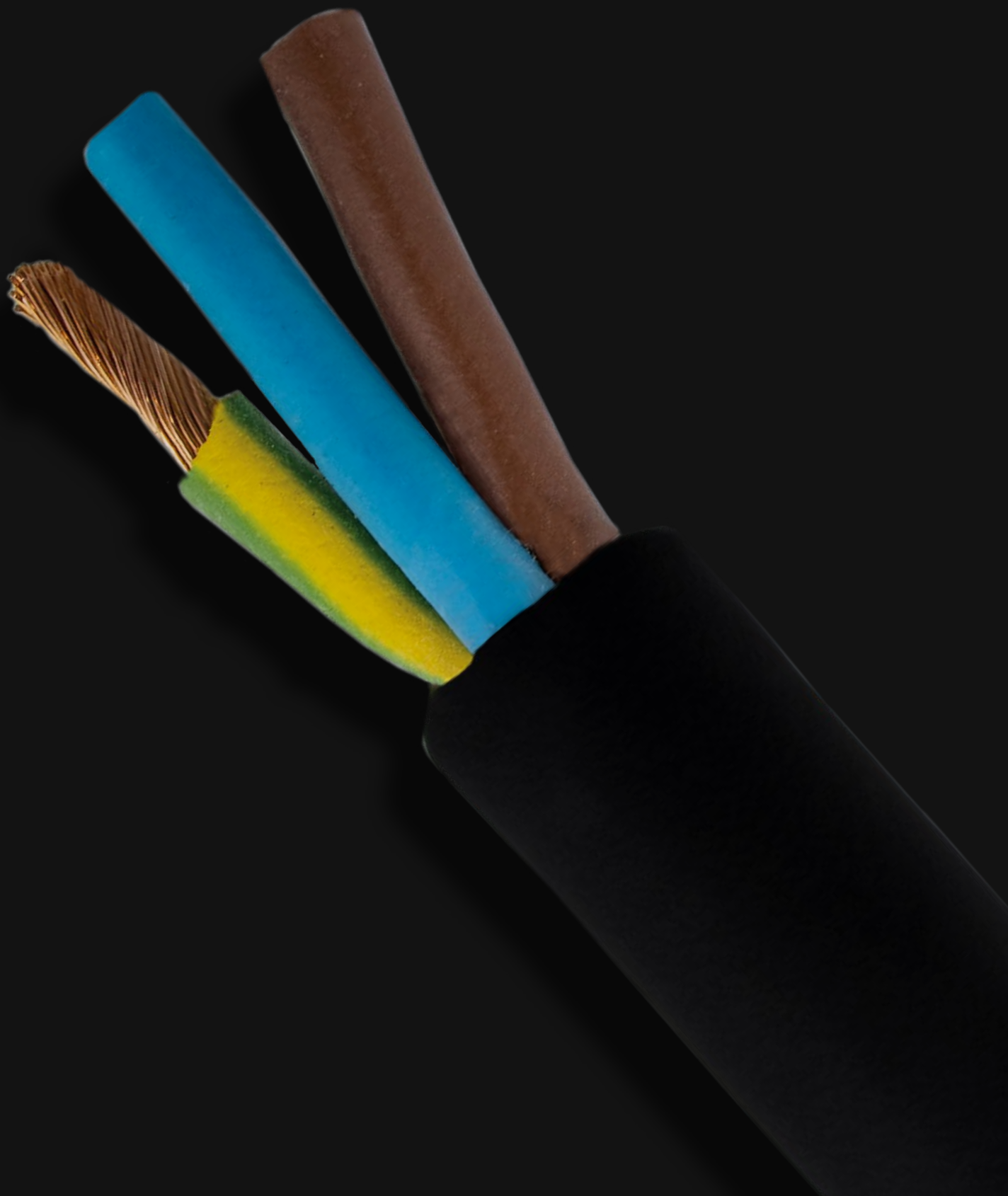
Condutor (mm)	Resistência máx. condutor (Ω/km)	Resistência min. isolamento (MΩ/km)	Capacidade mútua 800Hz (nF/km)
0,8	36,6	100	100

Código de produto	Construção	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311000076	1x2x0,8	6,1	15	51
2311000074	2x2x0,8	6,8	25	71
2311000077	4x2x0,8	9,4	45	118



Dados Técnicos

- Temperatura (°C)**
Instalação fixa:
-40 até 70
- Raio mínimo de curvatura**
10 x diâmetro do cabo
- Tensão estipulada**
(não apropriado para aplicações de potência)
300 V
- Tensão de ensaio**
800 V



POLIMOV

POLIMOV® CABOS DE BORRACHA

H07RN-F

52



Aplicação

POLIMOV H07RN-F E_{ca} é adequado para aplicações sujeitas a um esforço mecânico médio, por exemplo equipamentos em oficinas industriais e agrícolas, ferramentas elétricas, motores transportáveis, máquinas-ferramentas.

Pode ser usado em interiores secos, húmidos ou molhados e em aplicações exteriores.

Normas

- Construção: de acordo com a EN 50525-2-21
- Código de cores: 1 a 5 condutores: de acordo com a HD 308 S2; ≥ 6 condutores: preto com numeração a branco
- Resistência aos óleos: de acordo com a IEC/EN 60811-404
- Retardante da chama: IEC/EN 60332-1-2
- CPR: EN 13501-6 & EN 50575

CPR

- Número de DoP: PoliDoP007_00
- Gama: Todos os cabos
- Classe: E_{ca}

Construção

- Condutor: Cobre flexível classe 5, de acordo com a IEC/EN 60228
- Isolação: Composto de borracha, tipo EI 4
- Bainha exterior: Composto de borracha, tipo EM2
- Cór da bainha exterior: Preto
- Marcação na bainha exterior: "POLIMOV® H07RN-F 450/750 V NxS MIRTEC <HAR> E_{ca} <ordem de lote> <rastreabilidade> <ano> XXXXm"



Dados Técnicos



Temperatura máx. condutor (°C)

+60; +200 em curto-circuito

Temperatura (°C)

-25 até 55



Raio mínimo de curvatura

Durante a instalação:

3 x (DE ≤ 12mm)

4 x (DE > 12mm)

Instalação fixa:

4x (DE ≤ 12mm);

5x (12 < DE ≤ 20mm)

6x (DE > 20mm)



Tensão estipulada

450/750 V



Tensão de ensaio

2500 V

DE - Diâmetro exterior

H07RN-F E_{ca}

Cabo de borracha flexível

Código de produto	Cond. x secção (Nxmm²)	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Índice cobre aprox. (kg/km)	Peso nom. (kg/km)
2311003959	1x35	17,5	336	660
2311003960	1x95	22,0	912	1.120
2311003961	1x240	32,0	2.304	2.670
2311004265	2x10	20,0	192	530
2311003943	3G1,5	10,0	43,2	140
2311004566	3G2,5	12,0	72	205
A definir	3G4	14,0	115,2	280
A definir	3G6	16,0	172,8	390
A definir	3G10	21,0	288	680
A definir	3G16	24,0	460,8	930
A definir	3G25	29,0	720	1.360
A definir	3G35	31,0	1.008	1.710
A definir	3G50	36,0	1.440	2.370
2311003944	4G1,5	11,0	57,6	170
2311003945	4G2,5	13,0	96	250
2311004267	4G4	15,0	153,6	350
2311003946	4G6	18,0	230,4	480
2311003947	4G10	23,0	384	820
2311003948	4G16	26,0	614,4	1.140
2311003949	4G25	32,0	960	1.730
2311003950	4G35	34,0	1.344	2.160
2311003951	4G50	40,0	1.920	2.990
2311003952	4G70	44,0	2.688	3.950
2311003953	4G95	52,0	3.648	5.350
2311003954	5G1,5	12,0	72	210
2311003955	5G2,5	14,5	120	310
2311003956	5G4	17,0	192	430
2311003957	5G6	20,0	288	590
2311003958	5G10	25,0	480	980

Declaração de Desempenho
de acordo com o Anexo III do regulamento (EU) N° 305/2011
Declaration of Performance
Annex III of Regulation (EU) no. 305/2011

Declaração de Desempenho
de acordo com o Anexo III do regulamento (EU) N° 305/2011
Declaration of Performance
according to Annex III of Regulation (EU) no. 305/2011

Documento n°
Document-no.

PoliDoP004_01

1. Código de identificação único do produto-tipo:
1. Unique identification code of the product type

POLISCREEN LiHCH

2. Utilizações previstas
2. Usage

Fornecimento de energia em edifícios e obras de construção civil sujeitos a requisitos de reação ao fogo.
Electricity supply in buildings and other structures with the aim of limiting the generation and spread of fire and smoke

3. Fabricante
3. Manufacturer

Policabos – Soluções Técnicas de Condutores, S.A.
Av. Pedro Álvares Cabral, Lugar da Capa Rota
2710-144 Sintra, Portugal

4. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho
4. System of assessment and verification of constancy of performance

Sistema 1+ / System 1+

5. Esta declaração de desempenho refere-se a um produto de construção coberto pela norma harmonizada EN 3501-6
5. This Declaration of Performance concerns a construction product which is covered by the harmonized standard EN 3501-6

6. Organismo notificado
6. Product certification body

0370

7. Desempenho declarado
7. Declared Performance

Características essenciais <i>Essential characteristics</i>	Desempenho <i>Performance</i>	Especificações técnicas harmonizadas <i>Harmonized technical standard</i>
Reação ao fogo <i>Fire behaviour</i>	C _{ca} -s1b, d1, a1	EN 50575:2014 + A1:2016
Sustâncias perigosas <i>Hazardous substances</i>	NPD <i>No</i>	

8. O desempenho do produto referido nos parágrafos 1 está conforme o desempenho declarado na Seção 7.
8. The performance of the referred product in paragraphs 1 is in conformity with the declared performance in Section 7.

Esta declaração de desempenho é emitida sob as responsabilidades gerais listadas na seção 3. Fabricante
This declaration of performance is issued under the general responsibilities listed in section 3. Manufacturer.

Assinado por e em nome do fabricante por:
Signed for and in name of the manufacturer by:

POLICABOS – Sol. Téc. de Cond. SA.
Av. Pedro Álvares Cabral
Lugar da Capa Rota
2710-144 SINTRA – PORTUGAL
Telf.: 219 178 640 Cont. PT: 503 269 280
Gestor de Produto/Product Manager

ANEXOS

DESIGNAÇÕES DE TIPOS	56
CÓDIGOS DE CORES	57
REGULAMENTO DOS PRODUTOS DE CONSTRUÇÃO (RPC) - CPR	58

DESIGNAÇÕES DE TIPOS

Cabos Harmonizados

□ □ □ □ □ - □ □ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Tipo básico

- H Tipo harmonizado
A Tipo nacional reconhecido
X ou S No estilo de um tipo harmonizado

2. Tensão nominal

- 01 100/100 V
03 300/300 V
05 300/500 V
07 450/750 V

3. Material de isolamento

- V PVC
V2 PVC + 90°C
V3 PVC flexível a baixas temperaturas
B Borracha de etileno-propileno
E Polietileno (PE)
X XPE, Polietileno reticulado (PEX)
R Borracha
S Borracha de silicone

4. Material da bainha exterior/interior

- V PVC
V2 PVC + 90°C
V3 PVC flexível a baixas temperaturas
V5 PVC com elevada resistência a óleos
R Borracha
N Borracha de cloropreno
Q Poliuretano
J Trançado de fibra de vidro
T Trançado têxtil
S Borracha de silicone

5. Características especiais

- C4 Trançado de blindagem de fios de cobre
H Cabo fita separável
H2 Cabo fita não separável
H6 Cabo fita não separável, para elevadores
H8 Cabo helicoidal / espiral

6. Tipo de condutores

- U Um fio único
R Vários fios
K Fios finos (instalação fixa)
F Fios finos (instalação flexível)
H Fios extrafinos
Y Condutor trançado de fios laminados
D Condutor de fios finos para cabos de aparelhos de soldar
E Condutor de fios finíssimos para cabos de aparelhos de soldar

7. Número de condutores

... número de condutores

8. Condutor de proteção

- X Sem condutor de proteção
G Com condutor de proteção

9. Secção transversal do condutor

Indicada em mm²

Exemplo: H07RN-F

Cabos de Telecomunicações

□ □ - □ □ □ □ x □ x □ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Tipo básico

- A- Cabo para uso externo
G- Cabo para mineração
J- Cabo de instalação
Li Condutor cableado, cabo flexível
S Cabo de quadro elétrico

2. Informações adicionais

- J Proteção de indução
E Eletrônica

3. Material de isolamento

- Y PVC
11Y PUR
2Y Polietileno (PE)
O2Y PE celular
9Y PP
5Y PTFE
6Y FEP
7Y ETFE
H Composto livre de halogéneos

4. Características especiais

- C Blindagem em trança de cobre
D Fita de cobre
(ST) Blindagem em folha de metal
(L) Tira de alumínio
F Enchimento de geleia de petróleo
LD Revestimento de alumínio corrugado
(K) Blindagem em tira de cobre
(Z) Trança de fios de aço
W Revestimento de aço corrugado
b Armadura

5. Material de cobertura

(ver ponto 3. "Material de isolamento")

6. Número de elementos

... número de elementos cableados

7. Elemento cableado

- 1 Condutor único
2 Par
3 Terno

8. Diâmetro do condutor ou secção transversal

... em mm ou mm²

9. Elemento cableado

- St Quadra-estrela (fantasma)
StI Quadra-estrela (cabo grande distância)
StIII Quadra-estrela (cabo local)
TF Quadra-estrela para TF
S Cabo de sinalização (caminhos de ferro)
PiMF Par blindado
(TP) Par torcido
(PiD) Pares em revestimento de cobre

10. Tipo de cableamento

- Lg Torcidos em camadas
Bd Torcidos em feixes

Exemplo: JE-H(ST)H

CÓDIGOS DE CORES

HD 308 S2 - Código de identificação de condutor para cabos de baixa tensão com código de cor

Para marcação dos condutores em cabos com multicondutores para utilização em sistemas elétricos e de distribuição.

Para o fornecimento de suprimentos fixos permanentemente ou portáteis e para cabos de equipamentos portáteis. 3a e 4a: adequado apenas para aplicações específicas.

Número de condutores	Cabos com condutor de proteção (código J ou G)	Cabos sem condutor de proteção (código O ou X)
2	-	AZ/CT
3	AMVD/CT/AZ	BN/BK/CZ
3a	-	AZ/CT/PT
4	AMVD/CT/PT/CZ	AZ/CT/PT/CZ
4a	AMVD/AZ/CT/PT	-
5	AMVD/AZ/CT/PT/CZ	AZ/CT/PT/CZ/PT
6 e mais	AMVD/PT com números impressos	PT com números impressos

DIN 47100/Janeiro 1988 - Código de cores para pares cableados

Cada par compreende de um núcleo-a e um núcleo-b. A partir de 23 pares, a marcação repete-se pela primeira vez e, a partir de 45 pares, pela segunda vez. A primeira cor é sempre a cor básica do núcleo e a segunda cor está impressa em anéis.

Nº par	Côr do núcleo a	Côr do núcleo b
1	branco	castanho
2	verde	amarelo
3	cinzento	rosa
4	azul	vermelho
5	preto	violeta
6	cinzento/rosa	vermelho/azul
7	branco/verde	castanho/verde
8	branco/amarelo	amarelo/castanho
9	branco/cinzento	cinzento/castanho
10	branco/rosa	rosa/castanho
11	branco/azul	castanho/azul
12	branco/vermelho	castanho/vermelho

Nº par	Côr do núcleo a	Côr do núcleo b
13	branco/preto	castanho/preto
14	cinzento/verde	amarelo/cinzento
15	rosa/verde	amarelo/rosa
16	verde/azul	amarelo/azul
17	verde/vermelho	amarelo/vermelho
18	verde/preto	amarelo/preto
19	cinzento/azul	rosa/azul
20	cinzento/vermelho	rosa/vermelho
21	cinzento/preto	rosa/preto
22	azul/preto	vermelho/preto
23-44	ver 1 - 22	ver 1 - 22
45-46	ver 1 - 22	ver 1 - 22

Código de cor DIN 47100 (DIN sem repetição de cores depois do 44º condutor)

Exceção: Cabos de 4 condutores, com uma sequência de: branco, amarelo, castanho, verde.

Nº núcleo	Côr	Nº núcleo	Côr	Nº núcleo	Côr	Nº núcleo	Côr	Nº núcleo	Côr
1	branco	14	cast./verde	27	cinzento/verde	40	rosa/vermelho	53	branco/grey/preto
2	castanho	15	branco/amar.	28	amarelo/cinz.	41	cinzento/preto	54	cinz./cast./preto
3	verde	16	amarelo/cast.	29	rosa/verde	42	rosa/preto	55	branco/rosa/preto
4	amarelo	17	branco/cinz.	30	amarelo/rosa	43	azul/preto	56	rosa/cast./preto
5	cinzento	18	cinz./castanho	31	verde/azul	44	vermelho/preto	57	branco/azul/preto
6	rosa	19	branco/rosa	32	amarelo/azul	45	branco/cast./preto	58	brown/azul/preto
7	azul	20	rosa/castanho	33	verde/verm.	46	amar./verde/preto	59	branco/verm./preto
8	vermelho	21	branco/azul	34	amarelo/verm.	47	cinz./rosa/preto	60	cast./verm./preto
9	preto	22	castanho/azul	35	verde/preto	48	verm./azul/preto	61	preto/branco
10	violeta	23	branco/verm.	36	amarelo/preto	49	branco/verde/preto		
11	cinz./rosa	24	cast./verm.	37	cinzento/azul	50	cast./verde/preto		
12	verm./azul	25	branco/preto	38	rosa/azul	51	branco/amar./preto		
13	branco/verde	26	castanho/preto	39	cinzento/verm.	52	amar./cast./preto		

DIN VDE 0815 - Código de cor para JE-Y(St)Y...Bd e JE-LiYCY...Bd

O par de núcleos para cada unidade é identificado por cores básicas no revestimento da isolamento, que são repetidos na mesma sequência para cada unidade:

Nº par	Côr do núcleo a	Côr do núcleo b
1	azul	vermelho
2	cinzento	amarelo
3	verde	castanho
4	branco	preto

Exceção:

A instalação do cabo com dois pares é cableado em quadra-estrela:

	Côr do núcleo a	Côr do núcleo b
Lado 1	azul	vermelho
Lado 2	cinzento	amarelo

4 pares são fixados a uma unidade. As unidades são identificadas através das cores dos anéis no revestimento isolamento do condutor e pela disposição de anéis coloridos em grupo. Os grupos de anéis são localizados em intervalos de aproximadamente 60 mm.

Todos os erros de impressão estão sujeitos a correção em versões subsequentes deste documento. As especificações de todos os produtos contidos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Novembro 2021. LAPP Policabos.

POLIEARTH®

Cabos para energias renováveis

POLISCREEN®

Cabos Blindados

POLICONTROL®

Cabos para Comando e Controlo

POLINST®

Cabos para instrumentação

POLIFLAM®

Cabos para segurança

POLIMOV®

Cabos de Borracha

Siga a LAPP em



Condições comerciais:

As nossas condições gerais de venda podem ser descarregadas a partir do nosso website www.policabos.pt/products

 **LAPP Policabos**

LAPP Portugal

Av. Pedro Álvares Cabral, 2, Lugar da Capa Rota
2710-144 SINTRA • PORTUGAL

Tlf: +351 219 178 640 • Fax: +351 219 178 649
www.policabos.pt • comercial@policabos.pt