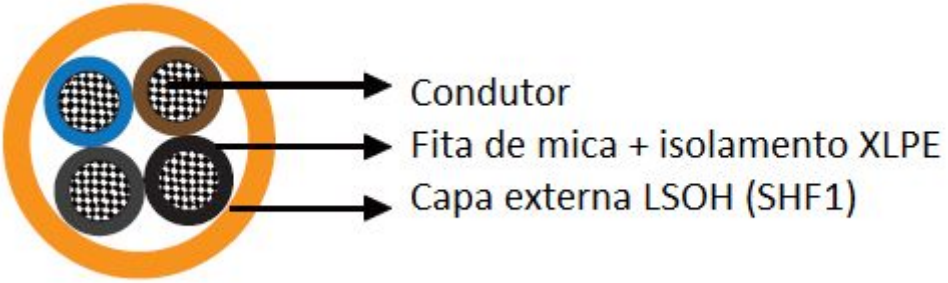
Evolucable Indústria de Cabos Especias
Fabrica - Rua Eritina, 20 -Jd Dulce - Sumaré-SP Cep: 13.178-903
+ 55 19 3090-3350 – Sumaré/SP
+ 55 11 3090-6855 – São Paulo/SP
+ 55 21 2042-0087 – Rio de Janeiro/RJ
www.innovcable.com.br innovcable@innovcable.com.br

innovcable

INNOVCABLE CONTROLE/POTENCIA – FIRE RESISTANT – MICA TAPE/XLPE/SHF1 – Multicondutor – 0,6/1Kv – IEC 60331



1) Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5, de acordo com a IEC 60228. *1,7

2) Isolação dos condutores em fita de mica e composto especial isento de halogênios LSOH (XLPE).*4

3) Cobertura final em composto poliolefínico isento de halogênios LSOH (SHF1), na cor cinza.*2,5

Identificação

Gravação Externa:

INNOVCABLE INNOVSHORE FIRE RESISTANT XLPE/SHF1 __mm² 0,6/1KV 90°C OF: XXXX/ANO IEC 60092/60331.

PROFI PROCESS FIELD BUS
CIESP Campinas
ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas Associado
Membro da Federação CISQ RINA ISO 9001:2008 Sistema da Qualidade Certificado
ACEITAMOS BNDES

Evolucable Indústria de Cabos Especias
Fabrica - Rua Eritina, 20 -Jd Dulce - Sumaré-SP Cep: 13.178-903
+ 55 19 3090-3350 – Sumaré/SP
+ 55 11 3090-6855 – São Paulo/SP
+ 55 21 2042-0087 – Rio de Janeiro/RJ
www.innovcable.com.br innovcable@innovcable.com.br

Cores da isolação dos condutores :

2 condutores: preto e branco ou veias brancas ou pretas numeradas sequencialmente.

3 condutores: preto, branco e vermelho ou veias brancas ou pretas numeradas sequencialmente.

4 condutores: preto, branco vermelho e azul ou veias brancas ou pretas numeradas sequencialmente.

5 condutores: preto, branco vermelho, azul e cinza ou veias brancas ou pretas numeradas sequencialmente.

Multicondutores: > 5 condutores – veias brancas ou pretas numeradas sequencialmente.

Especificações Aplicáveis

Encordoamento: IEC 60228

Instalações eléctricas em navios – Cabos de potência para tensões de 1 kV e 3 kV: IEC 60092-353

Atende aos requisitos para ensaio de queima – IEC 60332-1 e IEC 60332-3-22 , categoria "A"

Atende teste de fogo – integridade do circuito – procedimentos e requisitos 0,6/1Kv – IEC 60331-21

Baixa emissão de fumaça (Low Smoke): IEC 61034- 1/2

PROFI PROCESS FIELD BUS
CIESP Campinas
ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas Associado
Membro da Federação CISQ RINA ISO 9001:2008 Sistema da Qualidade Certificado
ACEITAMOS BNDES

Evolucable Indústria de Cabos Especias
Fabrica - Rua Eritina, 20 -Jd Dulce - Sumaré-SP Cep: 13.178-903
+ 55 19 3090-3350 – Sumaré/SP
+ 55 11 3090-6855 – São Paulo/SP
+ 55 21 2042-0087 – Rio de Janeiro/RJ
www.innovcable.com.br innovcable@innovcable.com.br

innovcable

Cabos de energia de bordo do navio – Construção geral e requisitos de teste: IEC 60092-350

Materiais do Isolamento e capa externa para uso a bordo de unidades offshore, energia, controle, instrumentação e cabos de telecomunicações: IEC 60092-360

Métodos de ensaio comuns para isolamento e capa externa dos materiais dos cabos eléctricos: IEC 60811

Livre de halogênios (Halogen Free): IEC-60754-1/2

Aplicação: IEC 60092 séries

As Certificações podem ser Lote Approval ou Type Approval (dependendo de certificação e da certificadora) – Consulte-nos para maiores detalhes.

Aplicações

Cabo FIRE RESISTANT para potencia e controle 0,6 / 1 kV com propriedades especiais para instalações eléctricas não armado, para uso a bordo de navios e unidades offshore, em todos os locais de instalações fixas. Classe de temperatura de 90 °C, retardador de chama (IEC 60332-3), baixa emissão de fumaça, livre de halogênio, baixa toxicidade e resistentes ao fogo tipo "BARREIRA DE FOGO" (IEC 60331, 950 ° C).

Temperatura Máxima do Condutor

SERVIÇO CONTINUO: 90°C – IEC 60092-360

CURTO CIRCUITO: 250°C

PROFI PROCESS FIELD BUS
CIESP Campinas
ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas Associado
Membro da Federação CISQ RINA ISO 9001:2008 Sistema da Qualidade Certificado
ACEITAMOS BNDES

Evolucable Indústria de Cabos Especias
Fabrica - Rua Eritina, 20 -Jd Dulce - Sumaré-SP Cep: 13.178-903
+ 55 19 3090-3350 – Sumaré/SP
+ 55 11 3090-6855 – São Paulo/SP
+ 55 21 2042-0087 – Rio de Janeiro/RJ
www.innovcable.com.br innovcable@innovcable.com.br

Notas

**** Fabricamos com outras configurações:***

1) O Condutor de cobre estanhado pode ser fabricado na classe 2.

2) Cores da capa externa: Nomenclatura a ser adicionada ao final do código: VM – Vermelho // VD – Verde // BR – Branco // PT – Preto // AZ – Azul // LJ – Laranja

Podemos fabricar outras cores sob solicitação.

3-) Outros dimensionais: de 1,5mm² até 70,0mm² (Também em AWG)

Outras formações até 71 condutores (consulte máximo por bitola).

4) Material de isolação das veias:

EPR – 90 ºC

HEPR – 90 ºC

HF90 – 90 ºC

5) Material da capa intermediaria e da cobertura:

ST2

SE

SHF2

6) A critério da Innovcable, poderão ser utilizados separadores e/ou enchimentos de material compatível.

7) Nomenclatura a ser adicionada ao final do código em função do tipo do condutor:

Condutor de cobre nu – CN

Condutor de cobre estanhado – SN

****A Innovcable de reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio.****

PROFI PROCESS FIELD BUS
CIESP Campinas
ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado
Membro da Federação CISQ RINA ISO 9001:2008 Sistema da Qualidade Certificado
ACEITAMOS BNDES

Evolucable Indústria de Cabos Especias
Fabrica - Rua Eritina, 20 -Jd Dulce - Sumaré-SP Cep: 13.178-903
+ 55 19 3090-3350 – Sumaré/SP
+ 55 11 3090-6855 – São Paulo/SP
+ 55 21 2042-0087 – Rio de Janeiro/RJ
www.innovcable.com.br innovcable@innovcable.com.br

innovcable

Construção n. de cond. x seção (mm²)	Isolação Espessura Nominal mm	Capa Externa Espessura Nominal mm	Peso Nominal Kg/Km
2×1.5	0.7	1.1	85
2×2.5	0.7	1.1	110
2×4	0.9	1.1	140
2×6	0.9	1.2	230
2×10	0.9	1.2	330
2×16	0.9	1.3	490
2×25	0.9	1.3	750
2×35	0.9	1.5	990
2×50	1.0	1.5	1340
3×1.5	0.7	1.1	105
3×2.5	0.7	1.1	145
3×4	0.9	1.2	205
3×6	0.9	1.2	270
3×10	0.9	1.3	400
3×16	0.9	1.3	610
3×25	0.9	1.5	920
3×35	0.9	1.6	1330
3×50	1.0	1.7	1830
3×70	1.1	1.8	2570
4×1.5	0.7	1.1	135
4×2.5	0.7	1.1	180
4×4	0.9	1.2	260
4×6	0.9	1.2	350
4×10	0.9	1.3	530
4×16	0.9	1.4	800
4×25	0.9	1.5	1230
4×35	0.9	1.7	1650
5×1.5	0.7	1.1	170
7×1.5	0.7	1.2	210
12×1.5	0.7	1.3	350
19×1.5	0.7	1.4	520
27×1.5	0.7	1.5	730
37×1.5	0.7	1.6	980
5×2.5	0.7	1.2	240
7×2.5	0.7	1.2	300
12×2.5	0.7	1.3	490
19×2.5	0.7	1.4	750
27×2.5	0.7	1.5	1060

PROFI PROCESS FIELD BUS
CIESP Campinas
ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado
Membro da Federação CISQ RINA ISO 9001:2008 Sistema da Qualidade Certificado
ACEITAMOS BNDES

Evolucable Indústria de Cabos Especias
Fabrica - Rua Eritina, 20 -Jd Dulce - Sumaré-SP Cep: 13.178-903
+ 55 19 3090-3350 – Sumaré/SP
+ 55 11 3090-6855 – São Paulo/SP
+ 55 21 2042-0087 – Rio de Janeiro/RJ
www.innovcable.com.br innovcable@innovcable.com.br

PROFI PROCESS FIELD BUS
CIESP Campinas
ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado
Membro da Federação CISQ RINA ISO 9001:2008 Sistema da Qualidade Certificado
ACEITAMOS BNDES