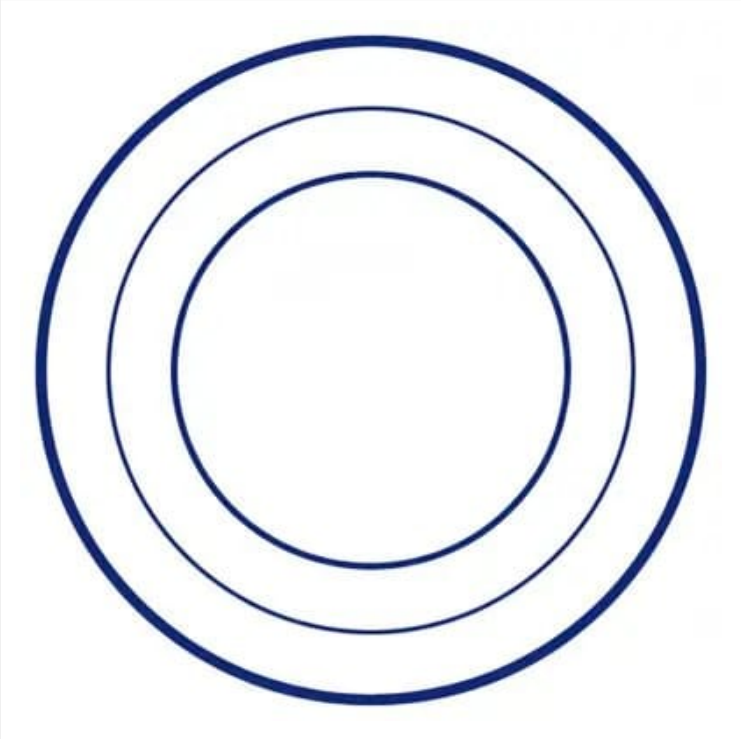
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo Solar Fotovoltaico Innovlon® / Innovpur® LSZH UV

CABO SOLAR FOTOVOLTAICO INNOVLON® / INNOVPUR® LSZH UV



Cabo de Potência; AC: 0,6/1 Kv, DC: 0,9/1,5 Kv; 1 condutor; 150,00mm²; LSZH, INNOVLON / INNOVPUR, Resistência a chama; 90°C

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

DESIGN DO PRODUTO

- Material do condutor: fios de cobre estanhado
- Classe do condutor: de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 e IEC 60228 cl. 5
- Isolação: composto de borracha livre de halogênio
- Cor da isolação: branco ou vermelho
- Cobertura: composto de borracha especial livre de halogênio, resistente a raios UV
- Cor da cobertura: preto ou vermelho
- Tensão nominal Uo/U: 0,6/1 kV AC
- Tensão máxima Um: 1,8 kV DC (condutor-condutor, circuito não aterrado, circuito não carregado)
- Tensão de teste: 6,5 kV AC
- Resistência do isolamento: > 1 GOhm x km
- Temperatura de operação: -40°C a +90°C
- Temperatura máxima do condutor: 120°C (para 20.000h)
- Raio mínimo de curvatura: 5 x Ø do cabo
- Resistência a raios UV: EN 50618
- Não propagação de chama: DIN EN 60332-1-2 e IEC 60332-1-2
- Livre de halogênio: DIN EN 50267-2-1 e IEC 60754-1
- Baixa emissão de fumaça: DIN EN 61034 e IEC 61034
- Baixa toxidez de gases: DIN EN 50267-2-2 e IEC 60754-2
- Vida útil esperada: 25 anos
- Norma de referência: EN 50618 TUV 2 Pfg 1169/08.2007

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Benefícios

• **Máxima vida útil:** Projetado para resistir às severas condições de instalações solares, garantindo longevidade.
• **Elevada flexibilidade:** Condutores de Classe 5 que facilitam a instalação em locais de difícil acesso e curvaturas.
• **Resistência superior:** Composto especial imune a óleos, hidrólise, ozônio e produtos químicos em geral.
• **Ampla faixa de temperatura:** Opera com segurança em condições extremas, de -40°C a +120°C.
• **Extrema resistência à abrasão:** Ideal para aplicações expostas ao tempo e ambientes agressivos.
• **Proteção UV avançada:** Cobertura desenvolvida para suportar alta exposição solar e intempéries sem degradação.
• **Segurança aprimorada:** Material livre de halogênio (LSZH) e retardante à chama, com baixa emissão de fumaça.
• **Instalação versátil:** Adequado para aplicações fixas ou móveis, em locais secos e úmidos.
• **Alto desempenho elétrico:** Garante mínima perda de energia e máxima eficiência na transmissão da corrente contínua.
• **Redução de paradas:** Confiabilidade que minimiza custos de manutenção e aumenta a produtividade do sistema.

Aplicações

• **Usinas fotovoltaicas:** Interligação de painéis solares em grandes projetos de geração de energia (string-box).
• **Sistemas de telhado:** Conexão de módulos fotovoltaicos em instalações residenciais e comerciais.
• **Plantas solares flutuantes:** Resistência à umidade e intempéries para projetos sobre a água.
• **Sistemas Off-Grid:** Alimentação de energia em locais remotos e isolados da rede elétrica.
• **Carregadores de veículos elétricos:** Estruturas de recarga que utilizam energia solar como fonte principal.
• **Sistemas de bombeamento solar:** Fornecimento de energia para bombas de água em agricultura e saneamento.
• **Instalações industriais:** Aplicação em galpões e fábricas que utilizam energia solar para autoconsumo.
• **Sistemas de backup de energia:** Conexão de painéis a bancos de baterias para garantir energia contínua.
• **Equipamentos de telecomunicações:** Energia para antenas e estações em locais de difícil acesso.
• **Projetos de energia renovável:** Solução versátil para diversas aplicações que demandam cabos de alta performance.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo para sistemas fotovoltaicos (INNOVLON / INNOVPUR-LSZH-UV)
Vida Útil Estimada	Mínimo 25 anos sob radiação solar direta, 20.000h a 120° C
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal (CA)	Uo/U: 0,6/1 kV
Voltagem Nominal (CC)	0,9/1,8 kV
Voltagem de Ensaio	4.000 V
Resistência de Isolamento	Mínimo 20 MΩ x km
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre estanhado ou nu
Design do Condutor	Flexível, de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 e IEC 60228 classe 5
Material Base da Isolação da Veia	Composto Especial INNOVLON
Material Base da Cobertura Externa	Composto Especial INNOVPUR (LSZH)

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

Cor da Cobertura	Preto (RAL 9005), outras cores sob consulta
Identificação das Vias	Isolação na cor branca ou vermelha
Formato do Cabo	Redondo
Características do Produto	
Área de Aplicação	Sistemas fotovoltaicos em aplicações fixas e flexíveis sem tração. Pode ser aplicado em locais secos, úmidos e com exposição direta ao tempo.
Para flexão contínua	Sim
Raio Mín. de Curvatura (Uso Fixo)	Para diâmetro <= 12mm: 4 x Ø externo; Para diâmetro > 12mm: 4 x Ø externo
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +90 °C
Temperatura, movimento constante	-40 °C a +120 °C
Temperatura máxima no condutor	+120 °C (20.000h)
Temperatura de Curto-Circuito	250 °C

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Retardante de chama	Sim, conforme IEC 60332-1 e DIN EN 60332-1
Livre de halogênio	Sim (LSZH)
Baixa emissão de fumaça	Sim
Resistente a UV	Sim, alta resistência aos efeitos da radiação solar
Resistente a óleo	Sim, resistente a óleos e lubrificantes
Resistente a químicos	Resistente a ácidos, bases, ozônio e hidrólise
Resistência a intempéries	Sim
Resistência à Abrasão	Excelente
Características Adicionais	Produto ecológico, reciclável. Fabricado livre de substâncias nocivas e silicone.
Normas Aplicáveis	
DIN VDE 0295 cl. 5	IEC 60228 cl. 5
IEC 60332-1	DIN EN 60332-1
EN 50618	ABNT NBR 16612
UL 2556	DIN 0482-332-2

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional n x mm²	Diâmetro externo Ø mm	Peso kg/km
1 X 1,5	5,1	38
1 X 2,5	5,7	50
1 X 4	6,7	68
1 X 6	7,6	91
1 X 10	9,6	145
1 X 16	11	204
1 X 25	13,1	304
1 X 35	14,1	401
1 X 50	17,4	557
1 X 120	24,3	1.233,00
1 X 150	26,6	1.233,00

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Solar INNOVLON® para Máxima Eficiência e Segurança Energética

Desenvolvido para instalações fotovoltaicas que exigem o mais alto desempenho e durabilidade. Este cabo garante a geração de energia de forma contínua, segura e com baixa perda elétrica, resistindo às mais severas condições climáticas para maximizar a vida útil do seu sistema solar.

- **Segurança Contra Incêndios:** Composto LSZH não halogenado com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
- **Resistência Superior ao Clima:** Proteção contra raios UV, ozônio, umidade e variações extremas de temperatura (-40°C a 120°C).
- **Máxima Performance Elétrica:** Tensão de 1,5kV (1500Vcc) que minimiza perdas e otimiza a geração de energia do seu sistema.
- **Flexibilidade e Fácil Instalação:** Condutor de cobre estanhado extra flexível que facilita o manuseio e a instalação.
- **Dupla Camada de Isolação:** Alta resistência contra agressões mecânicas, químicas e abrasão, garantindo maior durabilidade.

Categorias: Cabos fotovoltaicos 0,6/1KV

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001