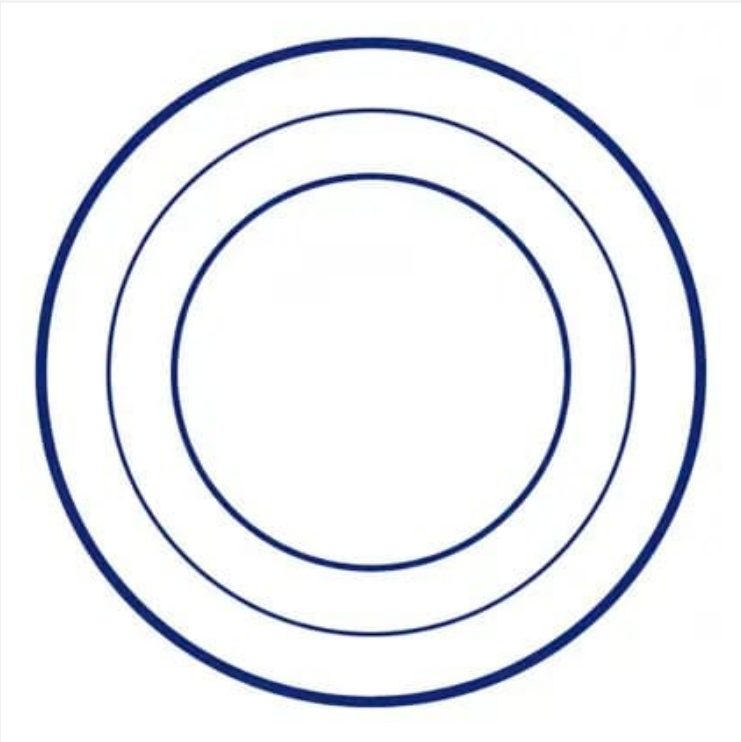
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo Solar Fotovoltaico Innovlon® LSZH UV

CABO SOLAR FOTOVOLTAICO INNOVLON® LSZH UV



Cabo de Potência; AC: 0,6/1 Kv, DC: 0,9/1,5 Kv; 1 condutor; 150,00mm²; LSZH, INNOVLON / INNOVLON, 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

Informações Gerais

MarcaINNOVCABLE
Tipo de ProdutoCabo Fotovoltaico INNOVLON LSZH UV
Área de AplicaçãoConexão entre painéis fotovoltaicos e string box, e da string box ao inversor de corrente. Adequado para instalações internas e externas.

Parâmetros Elétricos

Tensão Nominal (Corrente Contínua)1,8 kV C.C. entre condutores
Tensão Nominal (Corrente Alternada)0,6/1 kV C.A.
Resistência Elétrica do CondutorConforme ABNT NBR NM 280.

Design do Produto

Material do CondutorFios de cobre estanhado.
Design do CondutorFlexível, classe 5 de encordoamento.
Material Base da IsolaçãoComposto termofixo poliolefínico não halogenado (XLPE).
Cor da IsolaçãoPreta, Vermelha, Branca ou Azul.
Material Base da Cobertura ExternaComposto termofixo poliolefínico não halogenado (LSZH).
Cor da CoberturaPreta.

Características do Produto

Vida Útil EstimadaMínimo de 25 anos.
Temperatura Ambiente-15 °C a 90 °C.
Temperatura em Regime PermanenteAté 90 °C no condutor.
Temperatura em Regime de SobrecargaAté 120 °C no condutor (limitado a 100 horas durante a vida útil).
Temperatura em Regime de Curto-CircuitoAté 250 °C no condutor.
Comportamento em Relação ao FogoRetardante de chama, baixa emissão de fumaça, livre de halogênio e com baixa emissão de gases tóxicos e corrosivos.
Resistências AdicionaisResistente a raios UV, ozônio e intempéries.

Normas Aplicáveis

Norma de ProdutoABNT NBR 16612 – Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos.
Norma de CondutoresABNT NBR NM 280 – Condutores de cabos isolados.

Norma de DesempenhoABNT NBR 16690 – Instalações elétricas de arranjos fotovoltaicos.

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

Benefícios

- **Resistência Superior a Intempéries:** Desenvolvido para suportar alta exposição ao sol, com proteção UV, ozônio e hidrólise.
- **Segurança Aumentada:** Material livre de halogênio (LSZH) que não gera gases tóxicos e tem baixa emissão de fumaça em caso de incêndio.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura em condições extremas, variando de -40°C a +120°C em uso móvel.
- **Alta Flexibilidade:** Composto especial INNOVLON e condutores classe 5 permitem raios de curvatura reduzidos, facilitando a instalação.
- **Robustez Química e Mecânica:** Excelente resistência a óleos, lubrificantes, produtos químicos em geral e à abrasão.
- **Longa Vida Útil:** Alta durabilidade em aplicações externas e ambientes agressivos, reduzindo custos com substituição.
- **Proteção Contra Chamas:** Propriedades retardantes à chama que dificultam a propagação de incêndios.
- **Sustentabilidade:** Produto reciclável, contribuindo para a preservação do meio ambiente.
- **Tensão de Isolação Elevada:** Projetado para sistemas de corrente contínua de até 1,5 Kv, ideal para plantas solares.
- **Versatilidade de Instalação:** Adequado para aplicações fixas ou flexíveis em locais secos e úmidos.

Aplicações

- **Sistemas Fotovoltaicos:** Conexão de painéis solares e inversores em usinas de geração solar de grande e pequeno porte.
- **Instalações Externas:** Alimentação de equipamentos expostos diretamente ao sol e outras condições climáticas.
- **Indústria Agrícola:** Ligação de sistemas de irrigação, pivôs centrais e outras máquinas agrícolas.
- **Prédios e Centros Comerciais:** Fiação em áreas externas e locais com alta circulação de pessoas, exigindo segurança contra incêndio.
- **Estaleiros e Ambientes Marítimos:** Aplicações que demandam resistência à umidade, salinidade e radiação solar.
- **Data Centers e Telecomunicações:** Interligações externas ou em telhados que requerem cabos seguros e duráveis.
- **Sistemas de Iluminação Externa:** Alimentação de iluminação em estacionamentos, áreas de lazer e vias públicas.
- **Projetos de Energia Renovável:** Utilização em outras aplicações de energia limpa que necessitem de cabos robustos.
- **Indústria em Geral:** Circuitos de alimentação e controle em áreas de plantas industriais com exposição a intempéries.
- **Transporte e Mobilidade:** Conexões elétricas em veículos ou infraestruturas de transporte ao ar livre.

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

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo para sistemas fotovoltaicos e aplicações que requeiram alta exposição ao sol.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	AC: 0,6/1 kV, DC: 0,9/1,5 kV
Voltagem de Ensaio	4.000 V
Resistência do Isolamento	Mínimo 20 MΩ x km
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu ou estanhado.
Classe do Condutor	De acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 e IEC 60228 cl. 5.
Isolamento da Veia	Composto Especial INNOVLON na cor preta.
Capa Externa	Composto Especial INNOVLON.
Cor da Cobertura	Preto RAL 9005 (outras cores sob solicitação).

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

Identificação	INNOVCABLE SUN CABLE INNOVLON/INNOVLON LSZH UV 0,6/1Kv XX mm² OF: XXXX/ANO.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Sistemas fotovoltaicos, aplicações com alta exposição ao sol, intempéries e proteção UV. Instalações fixas e flexíveis. Locais secos e úmidos. Aplicação direta ao tempo.
Raio Mín. de Curvatura (uso fixo)	Até 12mm = 4 x d, > 12 mm = 4 x d
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +90 °C
Temperatura, movimento constante	-40 °C a +120 °C
Temperatura máxima no condutor (curto-circuito)	250 °C
Retardante de chama	Sim
Resistente a UV	Sim, resistente aos raios UV, hidrólise, água e ozônio.
Resistente a químicos	Boa resistência a óleos, lubrificantes e químicas em geral.

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

Livre de halogênio	Sim
Flexibilidade	Muito boa flexibilidade.
Resistência à Abrasão	Excelente resistência à abrasão.
Reciclável	Produto reciclável.
Normas Aplicáveis	
DIN VDE 0295 CLASSE 5	IEC 60228 CLASSE 5
DIN 0482-332-2	DIN EN 60332-1

innovcable

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 70	18,9	767
1 X 95	21,8	990
1 X 120	24,3	1.233
1 X 150	26,6	1.233

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

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

Cabo Solar INNOVCABLE: A Conexão Inteligente para Sua Energia

Desenvolvido para sistemas fotovoltaicos, este cabo une eficiência e durabilidade. Sua construção superior com composto INNOVLON garante segurança e performance inigualável, protegendo seu investimento e otimizando a geração de energia do seu sistema solar por décadas.

- **Segurança Incomparável:** Composto LSZH, não propaga chamas e possui baixa emissão de fumaça tóxica.
- **Máxima Resistência ao Tempo:** Proteção superior contra raios UV, ozônio, água e variações de temperatura.
- **Performance e Eficiência:** Cobre estanhado que minimiza perdas, garantindo máxima transferência de energia gerada.
- **Instalação Fácil e Versátil:** Alta flexibilidade que simplifica o manuseio em locais secos ou úmidos.
- **Durabilidade para a Vida Toda:** Projetado para uma vida útil superior a 25 anos, como seus painéis.

Categorias: Cabos fotovoltaicos 0,6/1KV

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