

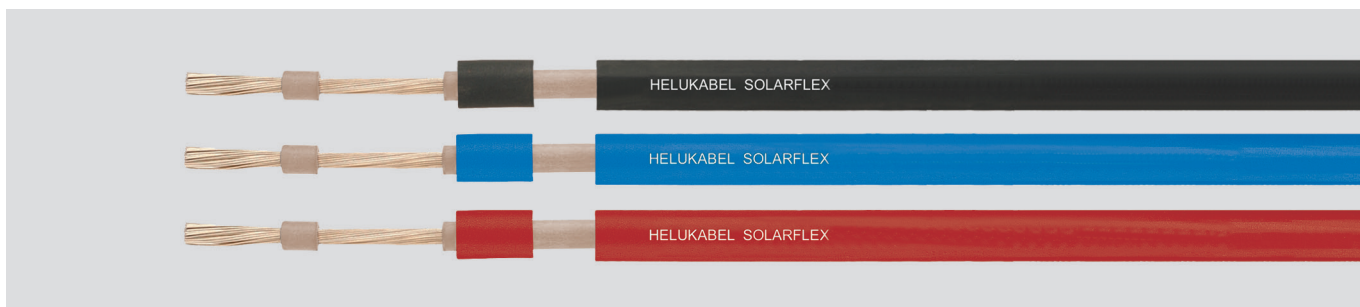


 Cabos e acessórios

# **SOLUÇÕES PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**

# SOLARFLEX BR

Transporte de energia renovável / Cabos fotovoltaicos com tensão até 1,8 KV



## Dados técnicos

- **Faixa de temperatura** - 15°C a +90°C
- **Temperatura de funcionamento permissível do condutor** 120°C
- **Tensão nominal**  
0,6/1KV corrente alternada  
1,8KV corrente contínua
- **Raio mínimo de curvatura**  
4,00mm<sup>2</sup> - 29mm  
6,00mm<sup>2</sup> - 33mm  
10,0mm<sup>2</sup> - 38mm

## Estrutura

- Formado por fios de cobre eletrolítico estanhados, tempera mole, conforme NBR NM 280, classe 5 de encordoamento
- Constituída por Composto termofixo livre de halogênio
- Identificação do condutor: branco
- Capa externa constituída por composto termofixo livre de halogênio, resistente a U.V
- Cor da capa externa: ver abaixo
- Com marcação em metros

## Propriedades

- Proteção contra ações do ambiente (raios U.V; calor úmido e ozônio)
- Resistente às soluções ácidas e alcalinas;
- Propriedade retardante à chama;
- Livre de halogênio e baixa emissão de fumaça;
- Ótima resistência mecânica

## Referências Normativas

- **NBR NM 280**  
Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD);
- **NBR 16.612**  
Cabos de Potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kv C.C entre condutores – Requisitos de Desempenho

## Aplicações

O SOLARFLEX®-X é usado para cabeamento de painéis solares.

Cód.	Descrição
18036198	Cabo Solar 4mm <sup>2</sup> PT
18036199	Cabo Solar 4mm <sup>2</sup> VM
18036191	Cabo Solar 4mm <sup>2</sup> AZ
18036192	Cabo Solar 4mm <sup>2</sup> VD/AM
18036195	Cabo Solar 6mm <sup>2</sup> PT
18036196	Cabo Solar 6mm <sup>2</sup> VM

Cód.	Descrição
18036193	Cabo Solar 6mm <sup>2</sup> AZ
18036194	Cabo Solar 6mm <sup>2</sup> VD/AM
18036185	Cabo Solar 10mm <sup>2</sup> PT
18036186	Cabo Solar 10mm <sup>2</sup> VM
18036187	Cabo Solar 10mm <sup>2</sup> AZ
18036188	Cabo Solar 10mm <sup>2</sup> VD/AM

# SOLARFLEX -X H1Z2Z2-K

Versão com proteção contra roedores



Especialmente recomendado para sistemas fotovoltaicos no setor agrícola. Dados técnicos, estrutura e propriedades correspondem à versão padrão.

Cód. no	Nº. cond X seq. transv mm <sup>2</sup>	Cor da capa	Ø externo apr. mm	peso do cobre kg/km	peso aprox. kg/km	Cód. AWG
17000101	1 x 4	preto	4.0	38.4	85	12
18036199	1 x 6	preto	6.0	57.6	112	10
18036191	1 x 10	preto	10.0	96	158	8

# WK POWERLINE ALU 105°C

0,6/1kV ou 1.8/3kV



**Mais flexibilidade para raios de curvatura apertados no ponto de alimentação**

O WK POWERLINE ALU é um cabo de alumínio altamente flexível, feito de fios traçados que podem ser usados para cabeamento de energia no setor de engenharia. Devido à sua alta flexibilidade e baixo peso, este cabo é ideal para raios de curvatura apertados

**Corte transversal:**

70 mm<sup>2</sup> a 400mm<sup>2</sup>

**Faixa de Temperatura:**

Em movimentação: -20°C a + 105°C  
Instalação fixa: -40°C a +105°C

**Cabo para colocação subterrânea disponível mediante solicitação**

# Cabo de conexão - do inversor à rede

## Com cabos de energia, você tem a escolha - cobre ou alumínio

### ALUMÍNIO



Nº de condutores:	1 a 5
Seção transversal:	16 mm <sup>2</sup> a 630 mm <sup>2</sup>
Faixa de temperatura:	em movimento: -5 °C a + 50°C instalação fixa: -40°C a + 70°C

### COBRE



Nº de condutores:	1 a 61
Seção transversal:	1.5 mm <sup>2</sup> a 240 mm <sup>2</sup>
Faixa de temperatura:	em movimento: -5 °C a + 50°C instalação fixa: -40°C a + 70°C

## Cabo de dados LAN CAT 7e adequado para instalação ao ar livre ou enterramento direto



### HELUKAT® 600A S/FTP PVC PVC

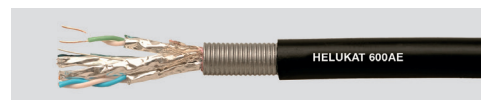
Uso ao ar livre



Estrutura do cabo	S/FTP 4x2xAWG 23/1 PVC/PVC
Diâmetro do condutor interno	0.58 mm
Material do condutor	Cobre nu
Material da capa externa	PVC
Código	802167

### HELUKAT® 600AE S/FTP FRNC/PE

Burial



Estrutura do cabo	S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC/PVC
Diâmetro do condutor interno	0.58 mm
Material do condutor	Cobre nu
Material da capa externa	PE
Código	802168

## Plug Connector PV MC4



Cód.	Tipo	Descrição	Diâmetro mm	Seção transv mm <sup>2</sup>	Unidade
18036862	CONECTOR PV-KBT 4/6 II- UR	fêmea	3 a 6	2.5	50
18036863	CONECTOR PV-KBT 4/6 II- UR	macho	3 a 6	2.5	50
18036864	CONECTOR PV-KBT 10 II- UR	fêmea	3 a 6	4	50
18036865	CONECTOR PV-KBT 10 II- UR	macho	3 a 6	4	50

Classificação de proteção	IP 67
Tipo de proteção	II
Faixa de temperatura:	-40°C a +90°C 1000 V
Tensão nominal	(IEC)

Corrente nominal	22A (2.5 mm <sup>2</sup> ) 30A (4 mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> )
Contato de resistência	<0.5 mΩ
Sistema de contato:	laminiação de contato MC
Material de contato	cobre estanhado, perfurado

## ■ Acessórios para cabos fotovoltaicos

### Ferramentas de montagem para cabos fotovoltaicos

A HELUKABEL® oferece ferramentas para cortar e descascar cabos e fios, que podem até mesmo ser usados em materiais de revestimento de alta qualidade.

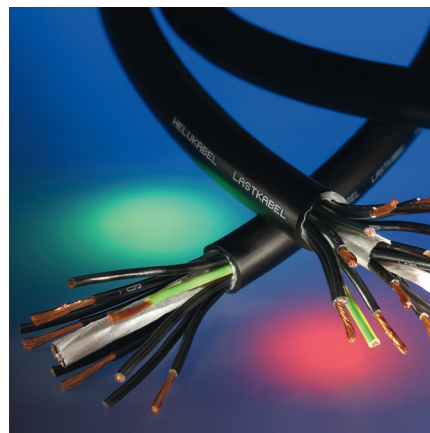
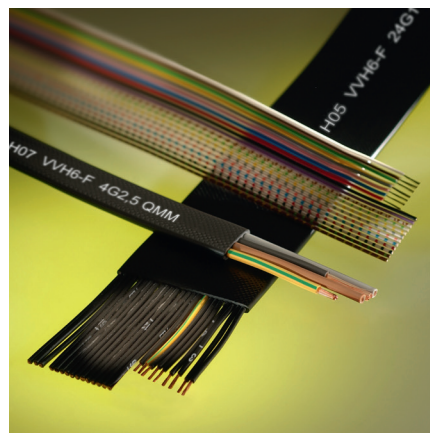
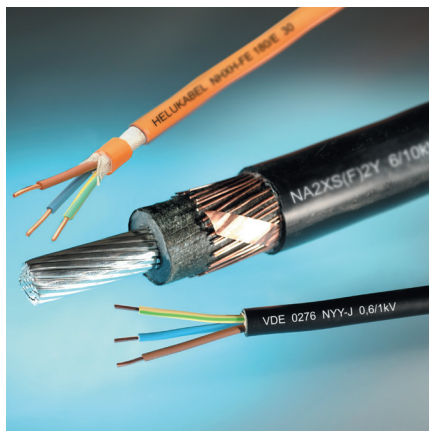
#### Crimpagem e montagem

Também disponíveis na linha de produtos estão as ferramentas de montagem para conectar os cabos solares ao conector de encaixe, facilitando a crimpagem precisa dos contatos. Se necessário, também oferecemos ferramentas de montagem especializadas.

Todas as ferramentas também podem ser compradas individualmente.

### Tudo a partir de uma fonte -

Prensa-cabos • Tubos de proteção de cabos • Tubos isolantes, retráteis, trançados e de alta temperatura • Juntas de extremidades de vedação e juntas retas • Identificação e marcação • Ponteiros de terminais e terminais de cabos



CONFIRA NOSSA LINHA COMPLETA DE CABOS E ACESSÓRIOS  
[helukabel.com.br](http://helukabel.com.br)



**HELUKABEL®**

+55 (19) 3514-4370 | [vendas@helukabel.com.br](mailto:vendas@helukabel.com.br)