

CIRCUITO NACIONAL DO SETOR ELÉTRICO  
Ano 8



**CINASE**

# Cabo Solar x Cabo Comum

## SUA INSTALAÇÃO PODE ESTAR EM RISCO!



**Reynato Junior**  
**Executivo de Vendas Nexans**

Os **PERIGOS** de uma instalação fotovoltaica que não atende as normas técnicas



## Instalações fotovoltaicas apresentam características específicas muito diferentes das instalações convencionais

- Calor
- Radiação UV
- Conexões expostas às intempéries
- Corrente Contínua (Dc)
- Garantia de Operação 25 Anos



**A seleção dos componentes da instalação deve ser muito mais rigorosa e de acordo com as normas aplicáveis.**

Instalações fotovoltaicas apresentam características específicas muito diferentes das instalações convencionais

### • **TESTE E QUALIDADE**

Classe de isolamento: Enquanto os cabos padronizados 1 KV são testados na tensão máxima de 3,5 KV, os cabos ENERGYFLEX são testados na tensão de 6,5 KV

**A seleção dos componentes da instalação deve ser muito mais rigorosa e de acordo com as normas aplicáveis.**





CINASE

Código de Defesa do Consumidor tornou compulsória através do artigo 39 inciso VIII o uso da norma da ABNT:

*“É vedado a fornecedor de produtos ou serviços colocar, no mercado de consumo, qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes, ou, se normas específicas não existirem, pela ABNT ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – CONMETRO”.*



O não cumprimento, em caso de acidente, pode acarretar em **CRIME DOLOSO** – agente assumi risco de produzir o acidente.

Em caso de sinistro, se as instalações não forem executadas em conformidade com as normas da ABNT, acarretará a **NÃO COBERTURA DO SEGURO** e, conseqüente a desobrigatoriedade do pagamento e ressarcimento do seguro.

O não atendimento de norma técnicas no Brasil não constitui uma falta leve, mas um **CRIME!**

# SOLUÇÃO COMPLETA EM CABOS E CABEAMENTO







CINASE

## SOLUÇÃO NEXANS PARA SISTEMAS SOLARES



**Cabo ENERGYFLEX em cobre – cabo para interligação dos módulos fotovoltaicos até o STRING BOX:**

- Cabo unipolar de potência flexível;
- Condutor de cobre estanhado, classe 5;
- Isolação em material termofixo HEPR 90°C;
- Cobertura em PVC com resistência aos raios UV e intempéries;
- Tensões até 1.800 Vcc entre condutores.

## SOLUÇÃO NEXANS PARA SISTEMAS SOLARES



### **Cabo de BT ENERGYFLEX em alumínio – cabo para conexão até os INVERSORES:**

- Cabo unipolar de potência com condutor de alumínio classe 2;
- Isolação em material termofixo HEPR 90°C
- Cobertura em composto ST2 com resistência aos raios UV e intempéries,
- Para tensões até 1.800 Vcc entre condutores;

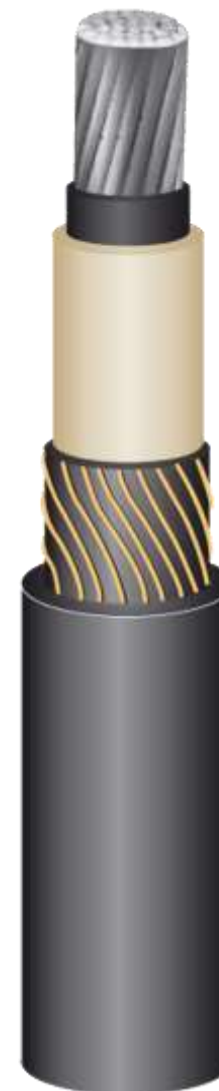


CINASE

## SOLUÇÃO NEXANS PARA SISTEMAS SOLARES

**Cabo de MT – FIPEX WTR AL – cabo de média tensão para sistemas com tensão até 72,5 KV para conexão até a SE:**

- Condutor de alumínio compactado, classe 2;
- Isolação em material termoplástico XLPE;
- Blindagem metálica em fios de cobre (Icc fase-terra);
- Cobertura em composto a base de polietileno PE



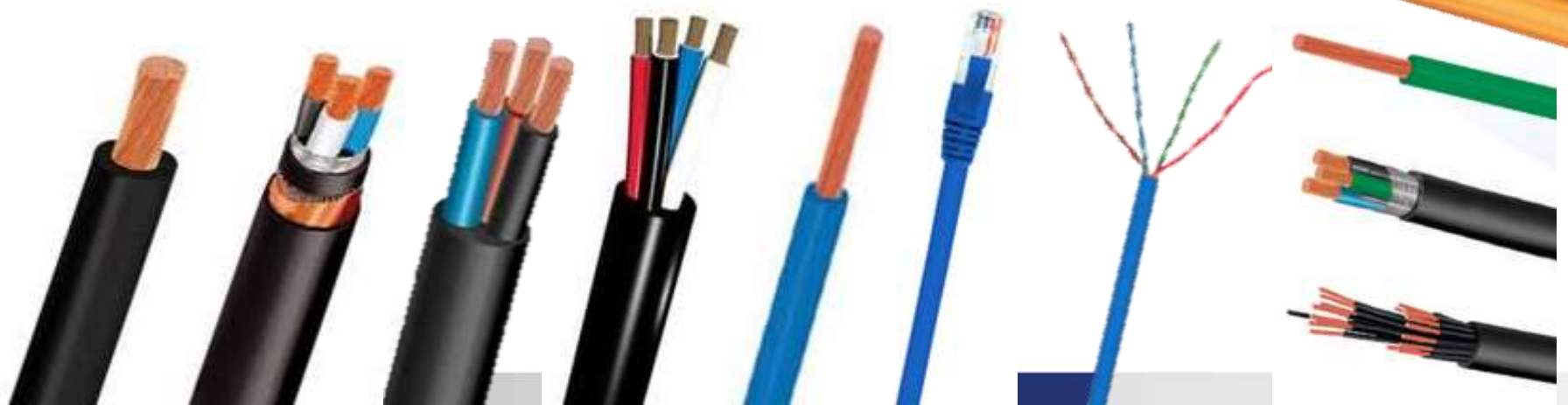


CINASE

## SOLUÇÃO NEXANS PARA SISTEMAS SOLARES

Outros materiais que podemos fornecer:

- Cabos de potencia até 90c para aplicação em corrente alternada;
- Cabos com sistema de bloqueio contra penetração de água (instalações submersas);
- Cabos para aterramento com e sem isolação;
- Cabos de controle, dados e sinais.
- Linha completa de acessórios para cabos de MT





CINASE

## SOLUÇÃO NEXANS PARA SISTEMAS SOLARES



### Alternativas cabos solares Energyflex:

- Material LSZH – Low smoke zero halogen – material isento de gases tóxicos e não poluentes;
- Temperatura de trabalho em regime contínuo de 90°C com excedente em 120°C por até 20.000 horas;
- Cabo com certificação TUV - 2Pfg1169.

# OBRIGADO

Reynato Junior  
[reynato.junior@nexans.com](mailto:reynato.junior@nexans.com)  
[www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)