

Cabo Epronax Slim - Média Tensão

8,7/15 kV • 12/20 kV • 15/25 kV • 20/35 kV



- 1-**Condutor:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoado circular compactado (Classe 2).
- 2-**Blindagem do Condutor:** Composto termofixo semiconductor.
- 3-**Isolação:** Composto termofixo de borracha EPR 105 °C.
- 4-**Blindagem da Isolação:** Camada de composto termofixo semiconductor de fácil remoção a frio.
- 5-**Blindagem Metálica:** Fios de cobre nu.
- 6-**Separador:** Fita não higroscópica de poliéster, aplicada em hélice cobrindo 100% do cabo.
- 7-**Cobertura:** Composto de cloreto de polivinila PVC-ST2.

APLICAÇÕES

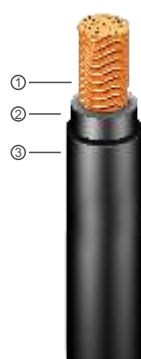
A moderna tecnologia utilizada na fabricação do cabo EPRONAX SLIM 105, proporciona uma ótima alternativa técnica e também muito econômica para circuito de entrada e/ou distribuição de prédios residenciais ou industriais, subestações, etc. Podem ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, bandejas ou diretamente enterrados.

ABNT NBR 7286

Seção: 25 mm² ao 500 mm²



Cabo Eproflex 90 - 0,6/1kV



- 1-**Condutores:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoado flexível.
- 2-**Isolação:** Composto termofixo de borracha alto módulo HEPR 90 °C,
- 3-**Cobertura:** Composto termoplástico de policloreto de vinila PVC ST2 antichama, livre de chumbo.

APLICAÇÕES

Os cabos Eproflex 90 são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em tensões de até 1 kV. São projetados para instalações fixas, podem ser instalados ao ar livre, embutidos em dutos formados nas estruturas dos prédios, em calhas, bandejas, prateleiras ou diretamente enterrados, em ambientes secos e úmidos.

ABNT NBR 7286

Seção: 1,5 mm² ao 500 mm²

Cabo Indusolda - 750 V

Cabos para máquina de solda



- 1-**Condutor:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoado flexível classe 6.
- 2-**Isolação:** Composto termoplástico de policloreto de vinila PVC/A70°C.

APLICAÇÕES

Os cabos INDUSOLDA são utilizados na ligação dos eletrodos nas máquinas de soldar a arco, são extra flexíveis e sua isolação protetora possui elevada resistência à abrasão.

ABNT NBR 8762

Seção: 25 mm² ao 150 mm²



Consulte nossa linha completa de produtos com maiores informações e dados técnicos no site: www.andra.com.br

SÃO PAULO
11 3855 7000

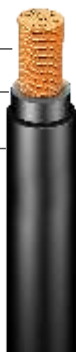
LITORAL PAULISTA
13 3040 7000

SANTA CATARINA
47 3419 7000

PARANÁ
41 3778 7000



Cabo Atox Flex - 0,6/1 kV



1-Condutor: Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, com encordoamento flexível: classe 5.

2-Isolação: Composto termofixo (EPR) – 90 °C.

3-Cobertura: Composto termoplástico (SHF1), não halogenado, não propagante à chama (antichama), com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos SHF1.

APLICAÇÃO

O cabo livre de halogênio ATOX FLEX 90 são indicados para instalações elétricas de edificações onde há uma grande concentração de pessoas, (exemplo: aeroportos, túneis, edifícios comerciais como: hotéis, cinemas, shopping centers, hospitais, edifícios residenciais) e que em caso de incêndio, a evacuação do local seja longa e difícil, áreas estas classificadas como BD2, BD3 e BD4, pela NBR 5410 e NBR 13570.

ABNT NBR 13248

Seção: 1,5 mm² ao 500 mm²



Cabo Atox Flex - 750 V



1-Condutor: Cobre electrolítico nu, têmpera mole, encordoado flexível.

2-Isolação: Composto termoplástico, não halogenado LSHF/A 70 °C, não propagante a chama, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

APLICAÇÃO

O cabo flexível livre de halogênio Atox Flex são indicados para instalações elétricas de edificações onde há uma grande concentração de pessoas (exemplo: aeroportos, túneis, hospitais, edifícios residenciais e comerciais como: hotéis, cinemas, shopping centers, teatros) e que, em caso de incêndio, a evacuação do local seja longa e difícil (áreas estas classificadas como BD2, BD3, BD4, pelas normas ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570)

ABNT NBR 13248

Seção: 1,5 mm² ao 6 mm²



Consulte nossa linha completa de produtos com maiores informações e dados técnicos no site: www.andra.com.br

SÃO PAULO
11 3855 7000

LITORAL PAULISTA
13 3040 7000

SANTA CATARINA
47 3419 7000

PARANÁ
41 3778 7000



Cabo VFD - Neutro Simétrico - 0,6/1kV

Cabos para Inversor de Frequência



1-Condutores fase: Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoado flexível: classe 5 – seções 35 a 300 mm².

2-Isolação: Composto termofixo de borracha alto módulo HEPR para temperatura máxima de operação do condutor de 90 °C, sobrecarga 130 °C e curto-circuito a 250 °C.

3-Conductor Neutro Simétrico: Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível.

4-Reunião: os 3 condutores fase isolados são reunidos entre si juntamente com os 3 condutores neutro, que ocupam os espaços existentes entre os condutores fase

5-Blindagem: Fita de cobre nu aplicada em hélice, com sobreposição mínima de 15 %, cobrindo 100 % do cabo.

6-Cobertura: Composto termoplástico de policloreto de vinila PVC ST2 antichama, livre de chumbo, na cor preta.

APLICAÇÕES

Os Cabos VFD são utilizados em circuitos de inversores de frequência, ligando o motor ao inversor. São projetados para instalações fixas, podendo ser instalados em calhas, bandejas, dutos, prateleiras ou diretamente enterrados.

Vantagens dos CABOS VFD para inversor de frequência com neutro simétrico em relação aos cabos para inversor de frequência que apresentam neutro concêntrico:

- * Menor diâmetro externo;
- * Menor peso;
- * Maior facilidade de manuseio e instalação;
- * Menor raio de curvatura;
- * Melhor desempenho elétrico devido ao maior equilíbrio das tensões induzidas sobre o neutro, pois estarão simetricamente dispostos, de forma a anularem entre si as tensões induzidas.
- * Adequados a motores de maior potência.

ABNT NBR 7286

Formação/Seção: 3x2,5 mm² + 2,5 mm² ao 3x300 mm² + 150 mm²



Cabo Eproflex 90 N/C - 0,6/1kV

Cabos para Inversor de Frequência



1-Condutores fase: Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoado flexível.

2-Isolação: Composto termofixo de borracha alto módulo HEPR para temperatura máxima de operação do condutor de 90 °C, sobrecarga 130 °C e curto-circuito a 250 °C.

3-Separador: Fita não higroscópica de poliéster, aplicada em hélice cobrindo 100% do cabo.

4-Capa Interna: Composto termoplástico de policloreto de vinila PVC antichama, sem chumbo.

5-Conductor neutro concêntrico: Cobre eletrolítico nu, têmpera mole.

6-Blindagem: Fita de cobre nu aplicada em hélice, com sobreposição de 15%, cobrindo 100% do cabo.

7-Cobertura: Composto termoplástico de policloreto de vinila PVC St2 antichama, livre de chumbo, na cor preta.

APLICAÇÕES

Os Cabos Eproflex 90 N/C são utilizados em circuitos de inversores de frequência, ligando o motor ao inversor. São projetados para instalações fixas, podem ser instalados em calhas, bandejas, dutos, prateleiras ou diretamente enterrados.

ABNT NBR 7286

Formação: 3x35 mm² + 3x16 mm² ao 3x300 mm² +3x50mm²



Consulte nossa linha completa de produtos com maiores informações e dados técnicos no site: www.andra.com.br

SÃO PAULO
11 3855 7000


LITORAL PAULISTA
13 3040 7000

SANTA CATARINA
47 3419 7000

PARANÁ
41 3778 7000



Cabo de Controle Blindado Fita de Cobre - 1000 V

- 
- ① **1-Conductor:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoado flexível.
 - ② **2-Isolação:** Composto extrudado a base de cloreto de polivinila (PVC) antichama.
 - ③ **3-Reunião:** As veias (condutores isolados) são torcidas juntas em coroas concêntricas formando o núcleo do cabo.
 - ④ **4-Separador:** Enfaixamento com fita de poliéster, aplicada em hélice sobreposta, sobre a reunião das veias.
 - ⑤ **5-Capa Interna:** Camada extrudada a base de cloreto de polivinila (PVC) antichama.
 - ⑥ **6-Blindagem:** Fita de cobre nu, aplicada helicoidalmente, cobrindo 100% do cabo.
 - ⑦ **7-Cobertura:** Camada extrudada de composto a base de cloreto de polivinila (PVC) antichama, na cor preta.

APLICAÇÕES


O cabo de controle blindado com fita de cobre é utilizado em circuitos de controle, sinalização, telecomando e alimentação de energia em instalações fixas com tensão nominal de até 1000V. Para instalações onde se requer proteção contra interferências, ruídos, campos magnéticos e boa resistência mecânica a esforços radiais.

ABNT NBR 7289

Formação: 2 a 16 condutores

Seção: 1,5 mm² ao 10 mm²

Cabo de Controle - 500 V e 1000 V

- 
- ① **1-Conductor:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoado flexível.
 - ② **2-Isolação:** Composto extrudado a base de cloreto de polivinila (PVC) antichama.
 - ③ **3-Reunião:** As veias (condutores isolados) são torcidas juntas em coroas concêntricas formando o núcleo do cabo.
 - ④ **4-Separador:** Enfaixamento com fita de poliéster, aplicada em hélice sobreposta, sobre a reunião das veias.
 - ⑤ **5-Cobertura:** Camada extrudada de composto à base de cloreto de polivinila (PVC) antichama, na cor preta.

APLICAÇÕES

O cabo de controle PVC/PVC 1000 V é utilizado em circuitos de controle, sinalização, telecomando e alimentação de energia em instalações fixas com tensão nominal de até 1000 V.

ABNT NBR 7289

Formação: 2 a 25 condutores

Seção: 1,0 mm² ao 2,5 mm²



Fábrica Induscabos em Poá-SP

Consulte nossa linha completa de produtos com maiores informações e dados técnicos no site: www.andra.com.br

SÃO PAULO
11 **3855 7000**

LITORAL PAULISTA
13 **3040 7000**

SANTA CATARINA
47 **3419 7000**

PARANÁ
41 **3778 7000**

