CATÁLOGO GERAL DE CABOS

especiais

InstruFiber

INSTRUMENTAÇÃO E FIBRA ÓPTICA

ÍNDICE

2 Cabo De Alumínio Média Tensão

3 Cabo de Comando/controle

4 Cabo De Incêndio

5 Cabo De Instrumentação/Sinal

6 Cabo De Solda

7 Cabo Para Alta Temperatura

8 Cabos De Média Tensão

9 Cabos RS485/Profibus

10 Cabos DMX

11 Cabos AF

CABO DE ALUMÍNIO MÉDIA TENSÃO

A INSTRUFIBER FORNECE UMA LINHA COMPLETA DE CABO DE ALUMÍNIO MÉDIA TENSÃO. OS CABOS DE ALUMÍNIO SÃO FABRICADOS PARA ATENDER SISTEMAS DE MÉDIA TENSÃO, QUE PODEM IR DOS 1000V AOS 36.000V. DENTRO DESTE PARÂMETRO, ESTÃO AS REDES ELÉTRICAS DE HOSPITAIS, AEROPORTOS E DAS ESTAÇÕES TRANSFORMADORAS DE ENERGIA - RESPONSÁVEIS POR RECEBER CORRENTES DE ALTA TENSÃO E REPASSAR EM MÉDIA TENSÃO PARA A REGIÃO EM QUE SE ENCONTRAM.
OS MODELOS DE CABOS DE ALUMÍNIO DE MÉDIA TENSÃO DISPONÍVEIS TÊM UMA ESTRUTURA FUNCIONAL E REFORÇADA, PARA SEREM USADOS SUBTERRÂNEOS ACOMPANHADOS DE CONDUITES OU AO AR LIVRE, SEJA EM LOCAIS SECOS OU MAIS ÚMIDOS. INDEPENDENTEMENTE DO CENÁRIO, ESTES CABOS TE ATENDEM COM QUALIDADE E MUITA SEGURANÇA.

- ***CABOS DE MÉDIA TENSÃO COM ALTA TEMPERATURA DE ISOLAÇÃO***

OS CABOS DE ALUMÍNIO SÃO CAPAZES DE CONDUZIR CORRENTES ELÉTRICAS MESMO EM TEMPERATURAS QUE CHEGAM AOS 105°C. ESTE É UM DOS MUITOS DESTAQUES DOS PRODUTOS OFERECIDOS PELA INSTRUFIBER A VOCÊ, JÁ QUE EM MUITOS CASOS, PRODUTOS SIMILARES RESISTEM SOMENTE ATÉ OS 90°C.

- ***CABOS DE MÉDIA TENSÃO COM BLINDAGEM EM COBRE E TERMOFIXO***

A BLINDAGEM DAS OPÇÕES DESTA SEÇÃO SÃO REFORÇADAS COM DOIS COMPONENTES DIFERENTES. TUDO PARA GARANTIR A RESISTÊNCIA AOS FIOS E IMPEDIR QUE INTERFERÊNCIAS EXTERNAS POSSAM DANIFICAR SUA ESTRUTURA E INTERFERIR NA TRANSMISSÃO DA ENERGIA.

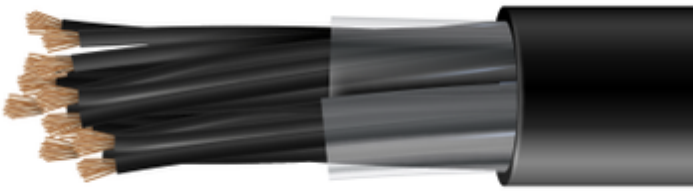
- ***CABOS DE MÉDIA TENSÃO COM VARIEDADES DE BITOLAS***

CONTE TAMBÉM COM A VARIEDADE DO NOSSO SITE EM OPÇÕES DE BITOLAS DOS CABOS DE ALUMÍNIO! A ESPESSURA DO FIO É UM ELEMENTO IMPORTANTE NA HORA DE ESCOLHER O FIO CERTO PARA O PROJETO ELÉTRICO, JÁ QUE QUANTO MAIOR FOR A BITOLA, MELHOR SERÁ O POTENCIAL DE CONDUÇÃO DE CONDUZIR CORRENTES ELÉTRICAS MAIORES.

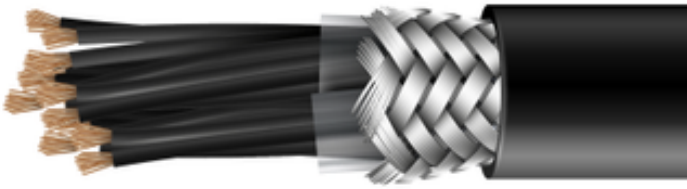
A INSTRUFIBER FORNECE CABOS DE ALUMÍNIO MÉDIA TENSÃO DE 12/20 KV E DE 20/35 KV.

CABO DE COMANDO/CONTROLE

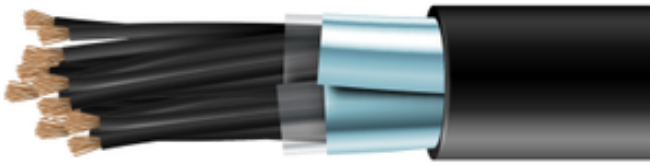
A INSTRUFIBER INSTRUMENTAÇÃO E TECNOLOGIA FORNECE DIVERSOS CABOS DE COMANDO/CONTROLE SEM BLINDAGEM E COM BLINDAGEM. SÃO CABOS FLEXÍVEIS E UTILIZADOS EM DIVERSOS ESPAÇOS, COMO:



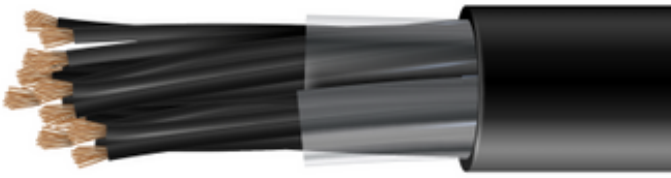
- INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS DE CONTROLE;
- TELECOMANDO;
- CONTROLE DE EQUIPAMENTOS;
- ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA;
- ACIONAMENTO DE VÁLVULAS E BOMBAS HIDRÁULICAS;
- LIGAÇÃO DE PAINÉIS DE CONTROLE EM ÁREAS FERROVIÁRIAS E QUÍMICAS;
- E COMANDO DE SISTEMAS ELÉTRICOS EM GERAL.



OU SEJA, O PRINCIPAL DIFERENCIAL DESSES CABOS É A VERSATILIDADE, UMA VEZ QUE ELES PODEM ATENDER DIFERENTES TIPOS DE INSTALAÇÕES.



AQUI NA INSTRUFIBER, VOCÊ ENCONTRA OS CABOS DE COMANDO/ CONTROLE BLINDADO EM FITA ALUMINIZADA+D; BLINDADO EM MALHA DE COBRE; SEM BLINDAGEM; SEM BLINDAGEM COLORIDO E SEM BLINDAGEM COM 1 VIA VERDE.



- *CABO DE CONTROLE EM FITA ALUMINIZADA*

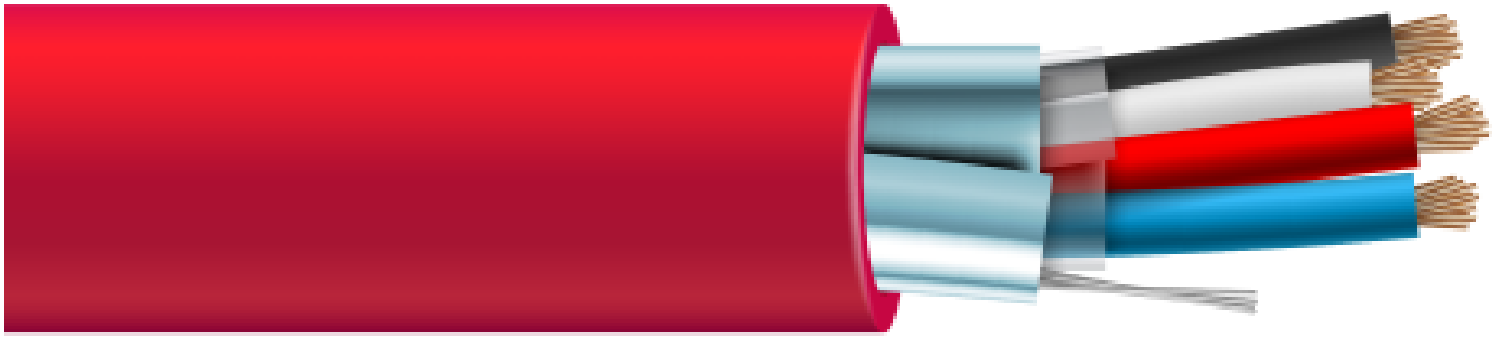
DISPONIBILIZAMOS AQUI ALGUNS MODELOS DE CABOS BLINDADOS, IDEAIS PARA INSTALAÇÕES ONDE HÁ NECESSIDADE DE BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS.
SÃO CABOS COM FITAS ELETROSTÁTICAS ALUMINIZADAS PARA INSTALAÇÕES FIXAS OU MÓVEIS.

- *CABO DE CONTROLE BLINDADO EM MALHA DE COBRE*

OUTRA OPÇÃO DE CABOS DE CONTROLE CONTRA A INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA (EMI OU EMI) DISPONÍVEIS EM NOSSO SITE SÃO OS CABOS DE CONTROLE BLINDADOS EM MALHA DE COBRE. DENTRE UMA DE SUAS UTILIZAÇÕES, ESTÃO AS INSTALAÇÕES FIXAS EM CIRCUITOS DE CONTROLE.

- *CABO DE CONTROLE SEM BLINDAGEM*

CABO DE CONTROLE SEM BLINDAGEM SÃO DESENVOLVIDAS ESPECIALMENTE PARA USO NAS LIGAÇÕES DE CIRCUITOS DE CONTROLE, ALIMENTAÇÃO OU ACIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS EM INSTALAÇÕES FIXAS. DISPONÍVEL NA VERSÃO DE CABO COLORIDO SEM BLINDAGEM OU COM 1 VIA VERDE.



CABO DE INCÊNDIO

A INSTRUFIBER FORNECE OS MELHORES CABOS DE INCÊNDIO. OS CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO SÃO UTILIZADOS PARA ALIMENTAR O SISTEMA DE DETECÇÃO DE FOGO E FUMAÇA SEM PERMITIR QUE INTERFERÊNCIAS EXTERNAS PREJUDIQUE OS SINAIS TRANSMITIDOS.

- *CABO ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS*

OS CABOS DE ALARME 2 VIAS FAZEM A LIGAÇÃO ENTRE OS DISPOSITIVOS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO E A CENTRAL DE ALARME, SEM QUE EXISTA NENHUM TIPO DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA DURANTE O TRAJETO.

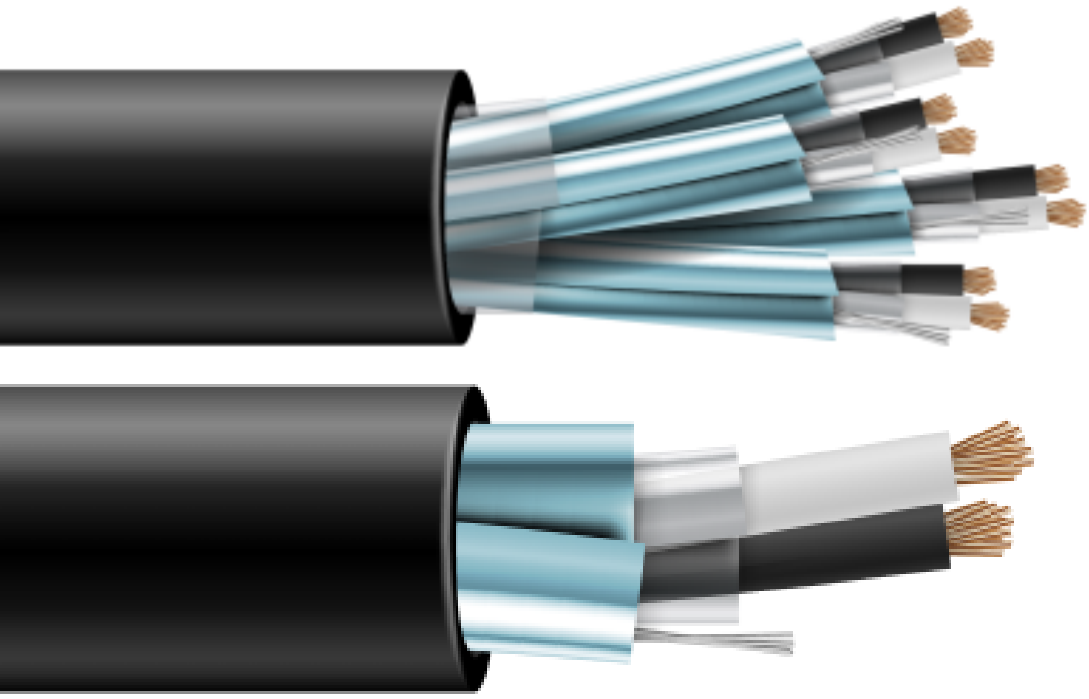
- *CABO DE ALARME DE INCÊNDIO 3 VIAS*

OS CABOS DE 3 VIAS OU CABO TRIO TÊM A MESMA FUNÇÃO DE FAZER A CONEXÃO ENTRE A CENTRAL DE ALARME E OS DISPOSITIVOS DE INCÊNDIO. COM A ADIÇÃO DE MAIS UMA VIA É POSSÍVEL LIGAR ATÉ 3 FUNÇÕES DIFERENTES PARA O SISTEMA NO MESMO CABO.

- *CABO DE ALARME DE INCÊNDIO 4 VIAS*

OS CABOS DE 4 VIAS FUNCIONAM DA MESMA MANEIRA QUE OS DE 2 E 3 VIAS, CONTUDO, É POSSÍVEL MAIS UMA FUNÇÃO AO SISTEMA. AFINAL, ELE VEM COM UMA VIA A MAIS. TODOS OS NOSSOS MODELOS SÃO REVESTIDOS COM ISOLAMENTO EM PVC E SUPORTAM TEMPERATURAS QUE VÃO DE 70/°C ATÉ 105/°C.

CABO DE INSTRUMENTAÇÃO/SINAL



A INSTRUFIBER INSTRUMENTAÇÃO E TECNOLOGIA FORNECE DIVERSOS CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO/SINAL. FORMADOS POR PARES DE CONDUTORES ELÉTRICOS ISOLADOS E COBERTOS POR UMA CAMADA PROTETORA EXTERNA, OS CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO DISPONÍVEIS EM NOSSO SITE SÃO COMPONENTES ELÉTRICOS USADOS PARA TRANSMITIR SINAIS ENTRE SENSORES, CONTROLADORES E ATUADORES NOS SISTEMAS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL. ALÉM DISSO, ESTES SÃO CABOS QUE REQUEREM IMUNIDADE EM RELAÇÃO A INTERFERÊNCIAS EXTERNAS, POR ISSO GARANTIMOS A BLINDAGEM DOS NOSSOS CABOS.

AQUI NA INSTRUFIBER VOCÊ ENCONTRA:

- **CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO DE 1 PAR (2 VIAS);**
- **CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO DE 1 QUADRA (4 VIAS);**
- **CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO DE 1 TRIO/TERNA (3 VIAS) E OUTROS.**

- ***CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO 100% COBRE COM BLINDAGEM***

IDEAIS PARA APLICAÇÕES COMO SENSORES DE TEMPERATURA E PRESENÇA, ELES POSSUEM DRENO DE COBRE ESTANHADO, ISOLAÇÃO E CAPA EM PVC ST2 105°C E BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO!

CABO DE SOLDA

A INSTRUFIBER INSTRUMENTAÇÃO E TECNOLOGIA FORNECE OS MELHORES CABOS DE SOLDA. ESSENCIAIS PARA QUALQUER TIPO DE SOLDAGEM, OS CABOS DE COBRE DE SOLDA SÃO OS GRANDES RESPONSÁVEIS PELO TRANSPORTE DA CORRENTE ELÉTRICA ENTRE A MÁQUINA DE SOLDA E O ELETRODO, VIABILIZANDO A FUSÃO DESSES MATERIAIS.

OS CABOS DE SOLDA, DE MODO GERAL, TÊM A FUNÇÃO DE TRANSMITIR CORRENTE ELÉTRICA ENTRE A MÁQUINA DE SOLDA E O ELETRODO, PERMITINDO A FUSÃO DO MATERIAL. DEVEM SER ESCOLHIDOS CONFORME A CORRENTE ELÉTRICA.

- ***QUAL O CABO PARA MÁQUINA DE SOLDA?***

O CABO PARA MÁQUINA DE SOLDA DEVE SER ESCOLHIDO COM BASE NA CORRENTE ELÉTRICA NECESSÁRIA PARA O TIPO DE TRABALHO REALIZADO.

- ***CABO DE SOLDA EM BORRACHA NEOPRENE COM BOA RESISTÊNCIA TÉRMICA***

OS CABOS DE SOLDA EM BORRACHA NEOPRENE OFERECEM SEGURANÇA AO OPERADOR E ALTO NÍVEL DE DESEMPENHO NO TRABALHO EM REGIMES DE TEMPERATURA QUE CHEGUEM ATÉ OS 90°C. É RESISTÊNCIA O SUFICIENTE PARA QUE O CABO CUMPRA SEU PAPEL DE CONDUÇÃO ELÉTRICA DA MÁQUINA DE SOLDA ATÉ O ELETRODO PARA A REALIZAÇÃO DO PROCESSO!

CABO PARA ALTA TEMPERATURA

A INSTRUFIBER FORNECE UMA LINHA COMPLETA DE CABO PARA ALTA TEMPERATURA. CABOS DE COBRE PARA ALTA TEMPERATURA SÃO ESSENCIAIS NA INDÚSTRIA PARA ESTABELECER SISTEMAS ELÉTRICOS EM CONTEXTOS QUE ENVOLVEM ALTAS TEMPERATURAS.

SEUS PRINCIPAIS EXEMPLOS DE USO NOS NÍVEIS MAIS ALTOS OCORREM NAS USINAS SIDERÚRGICAS E CASAS DE FUNDIÇÃO. SÃO REVESTIDOS EM SILICONE DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA, EM MODELOS COM OU SEM FIBRA DE VIDRO (NOS CABOS IGNIÇÃO HÁ SOMENTE A OPÇÃO COM FIBRA) CAPAZES DE SEGUIR CONDUZINDO ENERGIA ELÉTRICA MESMO EM SITUAÇÕES EXTREMAS. ELES PODEM ENCARAR TEMPERATURAS DE ISOLAÇÃO QUE CHEGAM AOS 200°C E 300°C.

- ***TEMPERATURA DE ISOLAÇÃO***

A TEMPERATURA DE ISOLAÇÃO É CARACTERÍSTICA DO CABO QUE INDICA A QUANTIDADE DE CALOR QUE O PRODUTO RESISTE ENQUANTO SEGUE CONDUZINDO A CORRENTE ELÉTRICA E MANTÉM O DEVIDO ISOLAMENTO DA TENSÃO.

- ***TENSÃO***

A TENSÃO ELÉTRICA SE REFERE, BASICAMENTE, À DIFERENÇA ENTRE DOIS PONTOS QUANTO ÀS SUAS DIFERENÇAS DE POTENCIAL ELÉTRICO.

- ***BITOLA***

QUANDO SE FALA EM BITOLA DO CABO, O ASSUNTO É REFERENTE À SUA ESPESSURA. QUANTO MAIOR FOR A BITOLA, MAIOR TAMBÉM SERÁ SUA CAPACIDADE DE AGUENTAR CORRENTES ELÉTRICAS.

CABOS DE MÉDIA TENSÃO

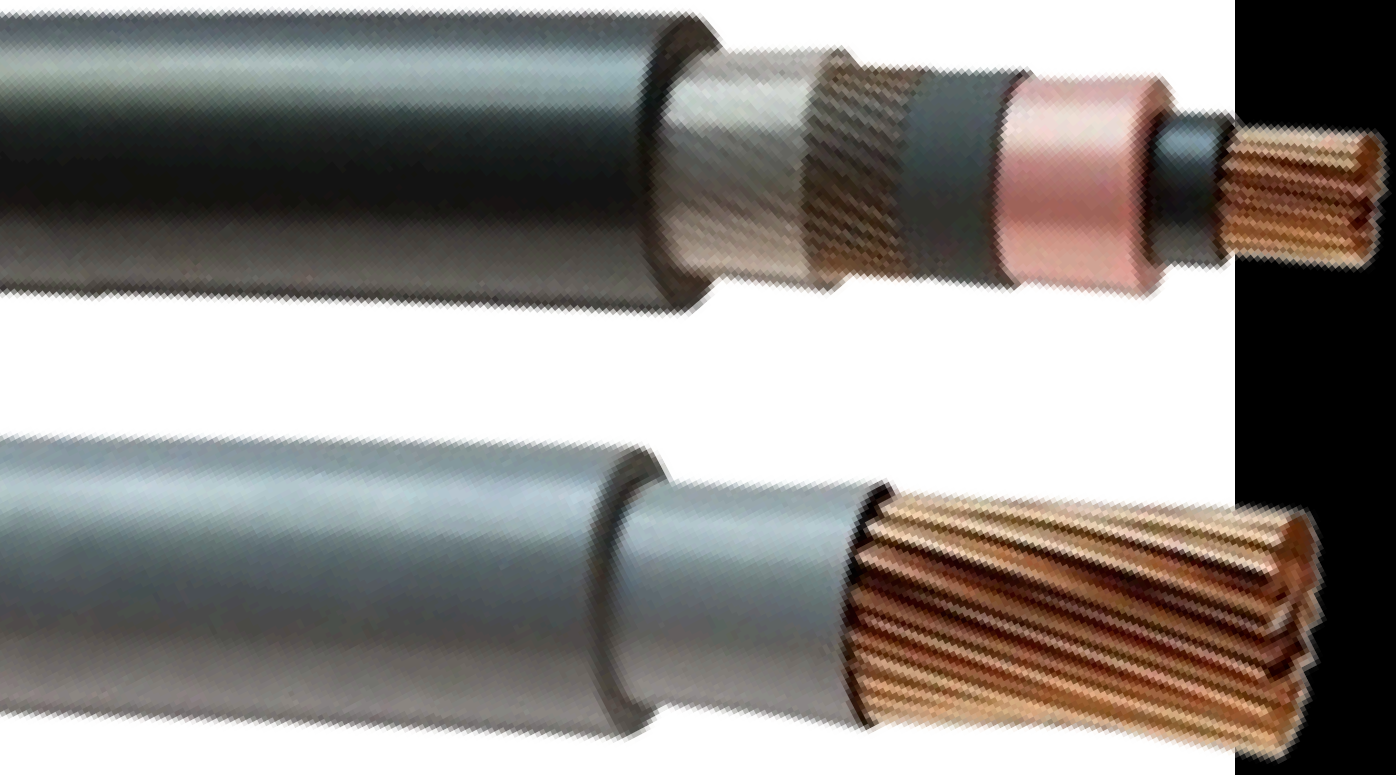
A INSTRUFIBER FORNECE UMA LINHA COMPLETA DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO. NOSSOS PRODUTOS SÃO ELABORADOS COM MATERIAL 100% DE COBRE, GARANTINDO ALTA CONDUÇÃO E QUALIDADE.

- ***CABO DE MÉDIA TENSÃO 15KV***

O CABO DE COBRE PROTEGIDO DE 15KV DESEMPENHA UM PAPEL CRUCIAL NA TRANSMISSÃO E NA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E ATÉ MESMO EM ALGUMAS INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS QUE DEMANDAM UMA CAPACIDADE DE TENSÃO MAIS ELEVADA. É CONFECCIONADO 100% EM COBRE COM DUPLA COBERTURA EM XLPE, UM MATERIAL TERMOFIXO RESISTENTE A INTEMPÉRIES, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, TRILHAMENTO ELÉTRICO E ABRASÃO MECÂNICA.

- ***CABO DE MÉDIA TENSÃO 12/20KV***

OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DE 12/20 KV OFERECEM RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E EFICIÊNCIA EM AMBIENTES DESAFIADORES. SEJA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CENTROS URBANOS OU PARA ALIMENTAR INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, ESSES CABOS PROPORCIONAM UM DESEMPENHO EXCEPCIONAL DURANTE O USO. SÃO CABOS BLINDADOS COM COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR E FIOS DE COBRE NU. SUPORTAM UMA TENSÃO DE 12/20 KV E TEMPERATURA DE ISOLAÇÃO DE 105 °C.



CABOS RS485/ PROFIBUS

O CABO RS485 É AMPLAMENTE UTILIZADO PARA COMUNICAÇÃO SERIAL DE DADOS EM SISTEMAS INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E DE AUTOMAÇÃO. ELE É PROJETADO PARA TRANSMITIR INFORMAÇÕES ENTRE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS, PERMITINDO A TROCA DE DADOS EM LONGAS DISTÂNCIAS E EM AMBIENTES COM INTERFERÊNCIA ELÉTRICA.

O CABO RS485 É ESPECIALMENTE ADEQUADO PARA COMUNICAÇÃO ENTRE VÁRIOS DISPOSITIVOS EM REDE, ONDE É NECESSÁRIO TRANSMITIR DADOS DE FORMA BIDIRECIONAL. ELE PERMITE QUE VÁRIOS DISPOSITIVOS, SE COMUNIQUEM DE MANEIRA EFICIENTE, COMPARTILHANDO INFORMAÇÕES IMPORTANTES EM TEMPO REAL.

OS CABOS PROFIBUS CONSEGUEM TRANSMITIR PROTOCOLOS EM ALTA VELOCIDADE E COMUNICAÇÃO ABERTA NOS SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL COM MUITA EFICIÊNCIA MESMO COM GRANDE TRÁFEGO!

CABOS DMX

O CABO DMX (DIGITAL MULTIPLEX) É UM TIPO DE CABO USADO NA INDÚSTRIA DO ENTRETENIMENTO E EVENTOS AO VIVO, ESPECIALMENTE PARA CONTROLAR EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO. ELE É PROJETADO PARA TRANSPORTAR SINAIS DE CONTROLE DIGITAL ENTRE CONTROLADORES DMX E DISPOSITIVOS DMX COMPATÍVEIS, COMO LUZES, MOVING HEADS, STROBES E OUTROS DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO.

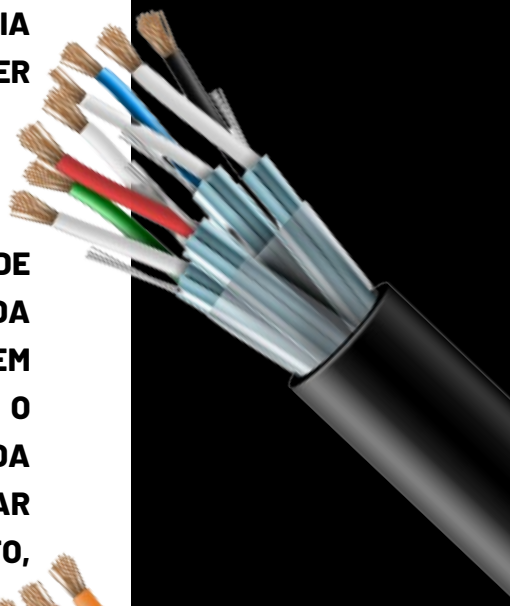
O DMX É UM PROTOCOLO PADRÃO USADO NA INDÚSTRIA PARA TRANSMITIR INFORMAÇÕES DE CONTROLE SOBRE A ILUMINAÇÃO. O CABO DMX PERMITE ENVIAR DADOS DIGITAIS DE UM CONTROLADOR PARA VÁRIOS DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO EM UMA CADEIA SERIAL, ONDE CADA DISPOSITIVO PODE SER CONFIGURADO INDIVIDUALMENTE PARA RESPONDER A COMANDOS ESPECÍFICOS DE INTENSIDADE, COR, MOVIMENTO E OUTROS PARÂMETROS.

AO CONECTAR O CABO DMX A UM CONTROLADOR E A VÁRIOS DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO, OS TÉCNICOS E OPERADORES DE ILUMINAÇÃO PODEM CRIAR EFEITOS COMPLEXOS, SINCRONIZAR DIFERENTES LUZES, CRIAR SEQUÊNCIAS COREOGRAFADAS E CONTROLAR VÁRIOS ASPECTOS DA ILUMINAÇÃO EM TEMPO REAL.

EM RESUMO, O CABO DMX É ESSENCIAL PARA A TRANSMISSÃO DE DADOS DE CONTROLE DIGITAL EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL, PERMITINDO UMA AMPLA VARIEDADE DE OPÇÕES DE ILUMINAÇÃO E EFEITOS ESPECIAIS EM SHOWS, TEATROS, EVENTOS CORPORATIVOS, FESTIVAIS E OUTROS TIPOS DE PRODUÇÕES AO VIVO.

CABOS AF

A INSTRUFIBER FORNECE UMA LINHA COMPLETA DE CABOS AF. OS CABOS AF (OU CABOS "SHIELDADOS") SÃO UTILIZADOS PRINCIPALMENTE EM INSTALAÇÕES DE PEQUENO PORTE VOLTADAS PARA A TRANSMISSÃO DE DADOS. É O CABEAMENTO IDEAL PARA COMPOR APARELHOS DE SONORIZAÇÃO, SISTEMAS DE ÁUDIO E VÍDEO, MONITORAMENTO VIA CÂMERAS E EM SENSORES DE MÁQUINAS NO GERAL. AQUI NA INSTRUFIBER VOCÊ ENCONTRA CABO AF ENTRE AS TRÊS VERSÕES: AFT, AFD E AFS!



- **CABOS AFD**

OS CABOS AFD SÃO UTILIZADOS NOS PROCESSOS DE INSTALAÇÕES DE SENSORES EM MAQUINÁRIOS GERAIS DA INDÚSTRIA. COM A ESTRUTURA DA SUA VIA SENDO COMPOSTA EM PARES, PODE CONTAR COM ATÉ 4 PARES EM UM MESMO CABO, AS BITOLAS MAIS UTILIZADAS TÊM DE 22 A 24 AWG. O CABO É ELABORADO EM FITA ALUMINIZADA, UMA BLINDAGEM ONDE CADA PAR POSSUI: BLINDAGEM E DRENO. A BLINDAGEM AJUDA A EVITAR INTERFERÊNCIAS, JÁ O DRENO É PARA A REALIZAÇÃO DO ATERRAMENTO, SEM TER RELAÇÃO À PROTEÇÃO.

- **CABOS AFT**

OS CABOS AFT SÃO UTILIZADOS NOS PROCESSOS QUE ENVOLVEM APARELHOS DE SONORIZAÇÃO, COMO CAIXAS DE SOM, MICROFONES E EM PRATICAMENTE TODOS OS INSTRUMENTOS MUSICAIS QUE PODEM SE CONECTAR ÀS CAIXAS E AMPLIFICADORES! SÃO OS ÚNICOS DA LINHA FORMADOS POR VIAS NÃO PAREADAS. A QUANTIDADE DE FIOS INTERNOS PODE VARIAS DE DUAS À 25 VIAS, SENDO O CABO ENVOLTO POR UMA BLINDAGEM TOTAL EM MALHA DE COBRE ESTANHADO. CABEAMENTOS COM BITOLAS QUE VÃO DE 16 À 26 AWG. O CABO AFT TAMBÉM POSSUI PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIA, ELE PODE SER APLICADO EM INSTALAÇÕES QUE EVITEM, AO MÁXIMO, PROBLEMAS ELETROMAGNÉTICOS.

- **CABOS AFS**

OS CABOS AFS SÃO COMPLETOS, INDICADOS PARA CASOS CONSTANTES DE TRANSMISSÃO DE DADOS EM DIFERENTES FRENTES, COMO EM SISTEMAS DE MONITORAMENTO DE CÂMERAS E DEMAIS CONTEXTOS QUE ENVOLVEM ÁUDIO E VÍDEO. NOSSAS VERSÕES SÃO ELABORADAS POR PARES (DE UM A QUATRO). AS BITOLAS MAIS UTILIZADAS VÃO DOS 22 AOS 26 AWG. ESSE MODELO DE CABO SE TORNA O MAIS ABRANGENTE ENTRE OS CABOS AF, POIS ELE POSSUI DUAS BLINDAGENS TOTAIS, SENDO EM FITA ALUMINIZADA E MALHA DE COBRE ESTANHADO. O CABO AFS É RECOMENDADO QUANDO É NECESSÁRIO BASTANTE PRECISÃO DO SINAL E PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIA.

CONHEÇA NOSSA LINHA DE PRODUTOS:

InstruFiber

INSTRUMENTAÇÃO E FIBRA ÓPTICA

VENDAS

(11) 4172-0606 / (11) 4386-0362
contato@instrufiber.com.br

FINANCEIRO

(11) 4386-0362 / (11) 4172-0606
adm@instrufiber.com.br

MARKETING

(11) 99873-2437 / (11) 4172-0606 / (11) 4386-0362
mkt@instrufiber.com.br

www.instrufiber.com.br