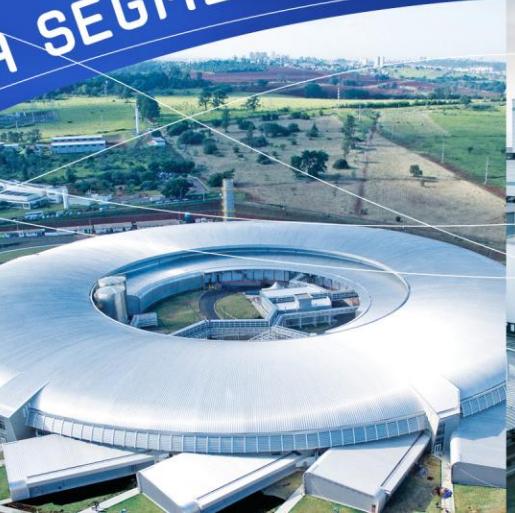


D

SOLUÇÕES EM CABOS PARA CADA SEGMENTO.





## DATALINK, HÁ MAIS DE TRÊS DÉCADAS PRODUZINDO COM EXCELÊNCIA TUDO O QUE FAZ.

A satisfação dos clientes é o lema da Datalink. Buscamos a excelência porque sabemos que você quer o melhor.

Qualidade dos produtos, cordialidade no atendimento, rapidez na entrega e solução para os problemas de cabeamento dos nossos clientes pavimentam o nosso caminho de sucesso.

Em 2013, mudamos para uma moderna fábrica, no município de Embu das Artes (SP).

Instalações onde são produzidos cabos para grande variedade de aplicações - confira mais detalhes no menu "Produtos e Aplicações" - no nosso site [www.afdatalink.com.br](http://www.afdatalink.com.br)

O portfólio dos nossos produtos é continuamente ampliado de acordo com novas demandas do mercado.

Se a sua empresa necessita de cabos especiais, entre em contato com a nossa equipe técnica.

Teremos a maior satisfação em lhe atender.





## A QUALIDADE CERTIFICADA DA DATALINK É O QUE GARANTE MÁXIMA ENTREGA.

A Datalink fabrica cabos com a melhor qualidade e performance para os mais diversos segmentos econômicos – indústria, comércio, serviços, telecomunicações, agronegócio etc. e ainda com soluções específicas para o seu negócio ou projeto.

Com um complexo industrial organizado e moderno, a empresa garante prazo de entrega rápido e para todo o País. O cliente tem, ainda, assistência e acompanhamento de sua equipe técnica da venda ao pós-venda. O melhor custo e benefício no mercado brasileiro.

A Datalink mantém qualidade de ponta a ponta, do momento em que os clientes procuram a empresa para adquirir ou conhecer os nossos cabos, garantida por uma equipe técnica qualificada de vendas que orienta e tira dúvidas sobre o produto a ser adquirido conforme sua necessidade até a entrega com uma logística adequada.

A missão de entregar produtos que oferecem eficácia, durabilidade e segurança só é possível com a postura da empresa, adotada desde o início da sua criação, em 1993, de utilizar apenas matéria-prima homologada e seguir as normas técnicas durante o processo fabril.

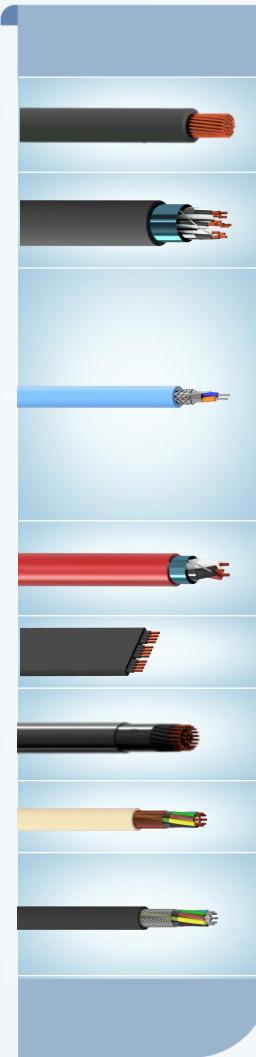
Todas as etapas passam pela rigorosidade científica no Laboratório de Qualidade da empresa.

Para a Datalink, “Qualidade não se controla, qualidade se fabrica”.

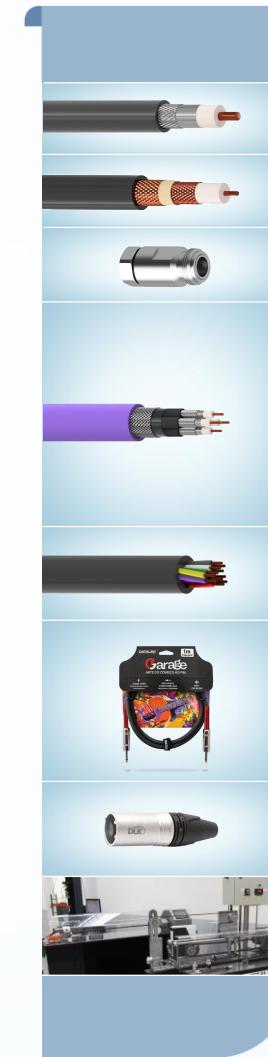
### CERTIFICADOS



# ÍNDICE

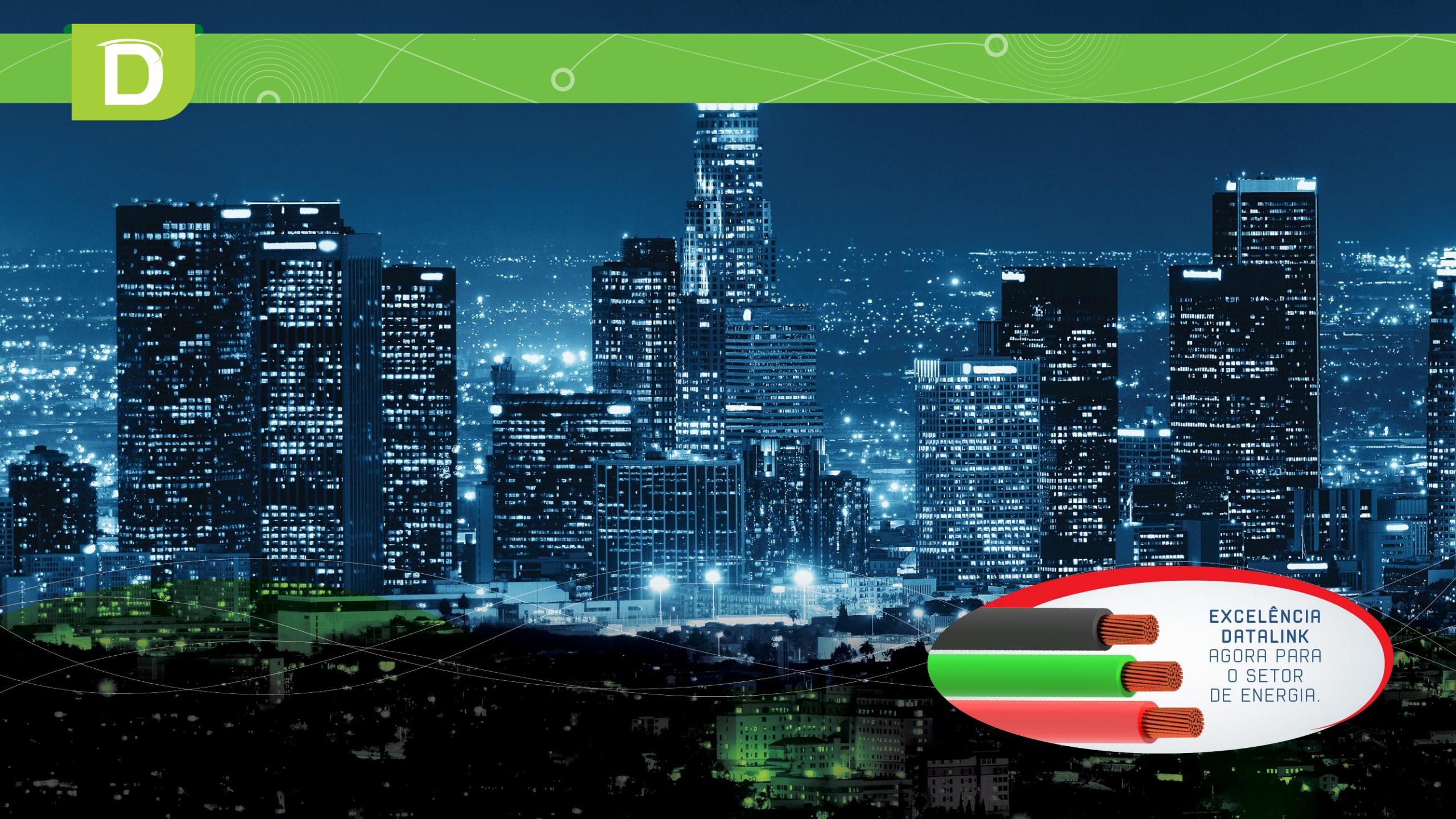


<b>CABOS DE ENERGIA</b>	Cabo Powerlink Cabo Plink	6 9
<b>CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL</b>	Cabo Sinallink	14
<b>CABOS DE PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO</b>	Cabo Fieldbus Cabo Profibus DP Cabo Profibus PA Cabo Profinet Standard Type A Cabo Profinet Flex Type B Cabo Profinet Flex Type C Cabo AS Interface Cabo RS485	19 21 23 25 27 29 31 33
<b>CABOS DE ALARME DE INCÊNDIO</b>	Cabo Firelink	36
<b>CABOS PARA PONTE ROLANTE</b>	Cabo Pontelink	39
<b>CABOS DE CONTROLE</b>	Cabo Controlink 42 Cabo Controlink FC (fita de cobre)	42 48
<b>CABOS MANGA</b>	Cabo Manga	54
<b>CABOS AF</b>	Cabo AFT Cabo AFD Cabo AFS	58 61 63



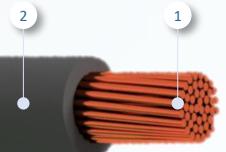
<b>CABOS COAXIAIS</b>	Cabos Coaxiais	66
<b>CABOS BROADCASTING</b>	Broadcasting	76
<b>CONECTORES COAXIAIS</b>	Conectores Coaxiais	81
<b>PROJETOS ESPECIAIS</b>	Cabos para projetos especiais Cabo TPU Cabos para irrigação Cabo para sonar 95 Cabo automotivo 97 Cabos renováveis 100 Cabos jumpers	87 89 92 95 97 100 103
<b>CABOS EM ROLO PARA SONORIZAÇÃO</b>	Cabos em rolo para sonorização	105
<b>CABOS MONTADOS PARA SONORIZAÇÃO</b>	Linha Garage Linha Revolution 110 Linha StudioLine 111 Linha POP	108 110 111 112
<b>CONECTORES PARA SONORIZAÇÃO</b>	Conectores DLK	113
<b>LABORATÓRIO</b>	Laboratório Datalink	115

# D



EXCELÊNCIA  
DATALINK  
AGORA PARA  
O SETOR  
DE ENERGIA.





1 - Condutor  
2 - Isolação

## Construção

### Condutor

Cobre nu, Classe 5.

### Cobertura

Policloreto de Vinila Marfim Antichama 70. (PVC BWF) com variadas cores sob consulta.

## Normas Aplicáveis

ABNT NBR NM-247-5:2009

Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais at. 450/750 V, inclusive -

Parte 5: Cabos flexíveis

(cordões) (IEC 60227-5, MOD).

## Aplicações

Recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações etc., em construções residenciais, comerciais industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalações e manuseio.

## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Espessura de cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)	Resis. Calculada (Ω/km)
80.0001-PT	1	0,5	450/750V	0,6	2,10	9,8	39
80.0012-PT	1	0,75	450/750V	0,6	2,35	12	25
80.0004-PT	1	1	450/750V	0,6	2,50	15	19
80.0015-PT	1	1,5	450/750V	0,7	2,90	19	13
80.0005-PT	1	2,5	450/750V	0,8	3,50	32	7
80.0007-PT	1	4	450/750V	0,8	4,00	46	4
80.0006-PT	1	6	450/750V	0,8	4,60	65	3
80.0013-PT	1	10	450/750V	1,0	6,50	113	1,85
80.0014-PT	1	16	450/750V	1,0	7,60	171	1,19
80.0008-PT	1	25	450/750V	1,2	8,10	181	1,16
80.0003-PT	1	35	450/750V	1,2	10,7	370	0,54
80.0009-PT	1	35	450/750V	1,2	11,6	387	0,54

## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Espessura de cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)	Resis. Calculada (Ω/km)
80.0010-PT	1	50	450/750V	1,4	13,0	545	0,35
80.0011-PT	1	70	450/750V	1,4	14,7	693	0,26
80.0016-PT	1	95	450/750V	1,6	16,6	936	0,20
80.0017-PT	1	120	450/750V	1,6	18,1	1082	0,19
80.0002-PT	1	150	450/750V	2,0	21,0	1497	0,12
80.0018-PT	1	150	450/750V	1,8	19,7	1454	0,12
80.0019-PT	1	185	450/750V	2,0	23,4	1827	0,09



1 - Condutor  
2 - Isolação  
3 - Isolação

## Construção

### Condutor

Cobre nu, Classe 5.

### Isolação

Policloreto de Vinila Marfim Antichama 70. (PVC).

### Identificação

**Bipolar:** Preto e azul claro.

**Tripolar:** Preto, azul claro e marrom ou verde com faixa amarela.

**Tetrapolar:** Preto, azul claro, laranja e marrom.

### Identificação

Policloreto de Vinila Marfim Antichama 70. (PVC) na cor preta.

## Normas Aplicáveis

ABNT NBR NM-247-5:2009:

Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive -

Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD).

## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Espessura de isolação (mm)	Espessura de cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)	Resis. Calculada (Ω/km)
BIPOLAR								
80.1001	2	0,5	500V	0,6	0,80	6,0	42	39
80.1011	2	0,75	500V	0,6	0,80	6,4	50	25
80.1015	2	1	500V	0,6	0,80	6,8	58	19
80.1019	2	1,5	500V	0,7	0,80	7,6	76	13
80.1023	2	2,5	500V	0,8	1,00	9,3	120	7
80.1027	2	4	500V	0,8	1,10	10,5	160	4
80.1031	2	6	500V	0,8	1,30	12,0	219	3

## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Espessura de isolação (mm)	Espessura de cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)	Resis. Calculada (Ω/km)
TRIPOLAR								
80.1004	3	0,5	500V	0,6	0,80	6,3	54	39
80.1012	3	0,75	500V	0,6	0,80	6,7	60	25
80.1016	3	1	500V	0,6	0,90	7,4	70	19
80.1007	3	1,5	500V	0,7	1,00	8,4	97,4	13
80.1002	3	2,5	500V	0,8	1,10	10,0	151	7
80.1028	3	4	500V	0,8	1,30	11,5	207	4
80.1005	3	6	500V	0,8	1,40	12,9	284	3

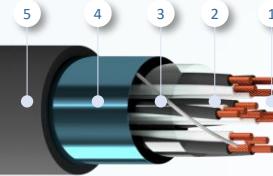
## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Espessura de isolação (mm)	Espessura de cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)	Resis. Calculada (Ω/km)
TETRAPOLAR								
80.1017	4	1	500V	0,6	0,80	7,8	90	19
80.1021	4	1,5	500V	0,7	0,80	8,8	124	13
80.1006	4	2,5	500V	0,8	1,00	10,8	186	7
80.1029	4	4	500V	0,8	1,10	12,2	262	4
80.1032	4	6	500V	0,8	1,30	13,9	353	3
ACONDICIONAMENTO: EM ROLO DE 100 METROS LIMITADOS A 30 KG, EM CARRETEL OU BOBINA								



**CABOS PARA  
INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL**





1 - Condutor  
2 - Isolação  
3 - Elemento separador  
4 - Blindagem  
5 - Cobertura

## Construção

### Condutor

Cobre eletrolítico mole, nu, encordoamento classe 2, conforme NBR NM 280.

### Isolação de Condutores

Policloreto de vinila, tipo PVC/EB (105°C).

### Identificação dos condutores

Par: Preto e branco.

Terna: Preto, branco e vermelho.

Quadra: Preto, branco, vermelho e azul.

### Passo de Torção

40 à 70mm.

### Separador

Fita não higroscópica de Poliéster aplicada sobre o par ou terna.

### Blindagem Eletrostática Total

Fita de poliéster aluminizada + condutor dreno de cobre estanhado em contato elétrico com o alumínio.

### Tensão de Isolamento

300V.

### Cobertura externa

Policloreto de vinila, tipo PVC ST1 (70°C) ou PVC ST2 (105°C) na cor preta, com proteção U.V e livre de metais pesados.

Padrão de linha Datalink é ST2.

## Normas Aplicáveis

NBR NM 280 (IEC 60228)

NBR 10300 Cabo de instrumentação com isolamento extrudada de PE ou PVC para tensões de até 300V.

NBR NM IEC 60332-3-23, categoria B

Ensaio de propagação vertical da chama.

## Aplicações

Cabos voltados para instrumentação eletrônica e controle de processos em instalações industriais como petroquímica, celulose, química, automotiva, alimentícia, entre outras. Possuem blindagem coletiva (BC) sendo indicados para ambientes que estão sujeitos a ruídos externos, podendo operar com sinais analógicos (4-20mA), discretos, digitais, protocolo Hart® e transdutores industriais em geral.

## Vantagens

- Garantem que os sistemas envolvidos trabalhem com sinais limpos e sem interferências eletrostáticas ou magnéticas provenientes de campos elétricos/magnéticos de cabos de potência ou de equipamentos elétricos próximos.
- Resistente a certos produtos químicos, umidade e raios U.V.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.
- Materiais termoplásticos do isolamento e cobertura com características antichama e livre de metais pesados.
- Ótima flexibilidade.

## Opções Construtivas (Sob Consulta)

### Opções de Isolação

PE (70°C), LSZH/A (70°C), XLPE/HEPR (90°C), TPE (115°C), TPV (135°C), TPU (90°C) ou PP (105°C).

### Tensão de Isolamento

500V ou 1kV.

### Blindagem Individual

Fita de poliéster aluminizada e condutor dreno de 0,5mm<sup>2</sup> estanhado classe 2 sobre cada veia do cabo, para isolar condutores individualmente.

### Blindagem Coletiva

Fita de poliéster aluminizada e condutor dreno de 0,5mm<sup>2</sup> estanhado classe 2 sobre a reunião, blindando todos os cabos coletivamente.

### Blindagem Individual e Coletiva

Fita de poliéster aluminizada e condutor dreno de 0,5mm<sup>2</sup> estanhado classe 2, tanto na reunião coletivamente, quanto nos condutores isoladamente.

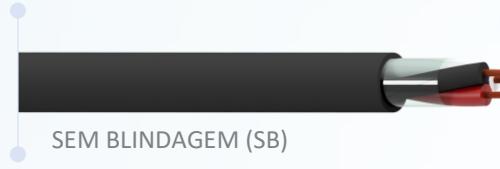
### Sem Blindagem

Opção sem nenhuma blindagem.

## Características

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tipo de Blindagem (mm)	Diâmetro da Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (kg/km)
15.0004	1P	0,5 mm <sup>2</sup>	BC	1,70 mm	5,40 mm	43
15.0032	1P	0,75 mm <sup>2</sup>	BC	1,91 mm	6,00 mm	47
15.0101	1P	1,0 mm <sup>2</sup>	BC	2,10 mm	6,30 mm	58
15.0023	1P	1,5 mm <sup>2</sup>	BC	2,40 mm	7,00 mm	69
15.0089	1T	0,5 mm <sup>2</sup>	BC	1,70 mm	6,00 mm	47
15.0103	1T	1,0 mm <sup>2</sup>	BC	2,10 mm	6,90 mm	71
15.0419	1Q	0,5mm <sup>2</sup>	BC	1,70mm	6,40mm	71
15.0356	1Q	0,75mm <sup>2</sup>	BC	1,91mm	6,90mm	87
15.0200	1Q	1,0mm <sup>2</sup>	BC	2,10mm	7,40mm	89
15.0263	1Q	1,5mm <sup>2</sup>	BC	2,40mm	8,10mm	114

Opções Construtivas (Sob Consulta)



SEM BLINDAGEM (SB)



BLINDAGEM INDIVIDUAL (BI)



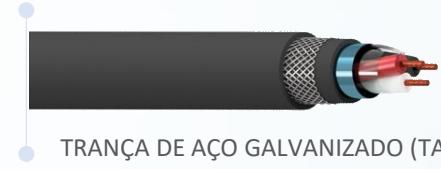
BLINDAGEM INDIVIDUAL E COLETIVA (BIC)



TRANÇA DE COBRE (TC)



TRANÇA DE COBRE ESTANHADO (TS)



TRANÇA DE AÇO GALVANIZADO (TAG)



SEGURANÇA INTRÍSECA (SI)

# D

CABOS PARA  
PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO





1- Condutor  
2- Isolação  
3- Blindagem  
4- Cobertura

## Construção

### Condutor

Cobre eletrolítico mole, estanhado, 18AWG - 0,82mm<sup>2</sup>, 16AWG 1,31mm<sup>2</sup> e 13AWG - 2,63mm<sup>2</sup> (classe 2).

### Isolação / Material

Polipropileno (PP), versões com polietileno natural (PE).

### Cores das Veias

Azul e laranja.

### Passo de Torção do Cobre

Máximo 50mm.

### Blindagem e Material

Fita alumínio/poliéster + condutor dreno estanhado em contato com a face aluminizada da fita, versão double shield com tranças de fios de cobre estanhado 65%.

### Cobertura

PVC ST2 marfim 105°C LMP nas cores azul e laranja.

## Aplicações

Os cabos Fieldbus são utilizados em sistemas de automação industrial, empregados para transmissão de dados de protocolo de comunicação FOUNDATION fieldbus.

## Vantagens

- Blindagem a interferências eletromagnéticas externas.
- Flexibilidade.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.

## Características Elétricas

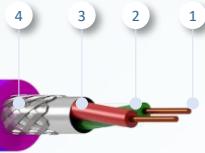
Resistência elétrica máxima dos Condutores	18AWG 16AWG 13AWG	22,5 ohms/ km 13 ohms/ km 6,5 ohms/ km
--	-------------------------	--

Resistência elétrica máxima dos condutores da blindagem	13AWG 16AWG 18AWG	34 ohms/ km 34 ohms/ km 34 ohms/ km
---	-------------------------	---

Tensão de isolamento	300V
----------------------	------

## Características

Código de Produtos	Descrição
FIELDBUS-1P	Cabo FIELDBUS 1X2x18 AWG Sn CL2 PP BC ST2 AZ
FIELDBUS1P-LR	Cabo FIELDBUS 1X2x18 AWG Sn CL2 PP BC ST2 LR
FIELDBUS-TA	Cabo FIELDBUS-TA 2~16 AWG Sn CL2 PE BC PVC ST2 105°C Laranja
FIELDBUS-TA-13AWG	Cabo FIELDBUS-TIPO A 2~13 AWG Sn CL2 PE BC PVC ST2 105°C Laranja
FIELDBUS-TA-16AWG	Cabo FIELDBUS-TIPO A 2~16 AWG Sn CL2 PE BC PVC ST2 105°C Laranja
FIELDBUS-TA-16AWG_AZ	Cabo FIELDBUS-TIPO A 2~16 AWG Sn CL2 PE BC PVC ST2 105°C Azul
FIELDBUS-TA-16-PR-AZ	Cabo FIELDBUS-TIPO A 2~16 AWG Sn CL2 PE BC + TS PVC ST2 105°C Azul
FIELDBUS-TA-18AWG	Cabo FIELDBUS-TIPO A 2~18 AWG Sn CL2 PE BC PVC ST2 150°C azul
FIELDBUS-TA-Pr-105°	Cabo FIELDBUS-TA Premium 2~18 AWG Sn CL2 PE Double Shield ST2 Azul
FIELDBUSTAPr-105°-LR	Cabo FIELDBUS-TA Premium 2~18 AWG Sn CL2 PE Double Shield ST2 Laranja



1- Condutor  
2- Isolação  
3- Blindagem  
4- Cobertura

## Construção

### Condutores

Cobre eletrolítico mole, nu, 22AWG - 0,34mm<sup>2</sup>, encordoamento classe 1.

### Isolação / Material

Polietileno termoplástico expanso (PEC).

### Cores das Veias

Verde e vermelho.

### Passo de Torção do Par

Máximo 70mm.

### Blindagem / Material

Fita de alumínio / poliéster e tranças de fios de cobre estanhado em contato com a face aluminizada da fita, com cobertura maior que 65%.

### Cobertura

Policloreto de vinila PVC/ ST1 (70º) na cor violeta.

## Aplicações

Os cabos Profibus são utilizados em sistemas de automação industrial, empregados para transmissão de dados de protocolo de comunicação aberto com alta velocidade de comunicação.

## Vantagens

- Blindagem a interferências eletromagnéticas externas.
- Flexibilidade.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.

## Características Elétricas

Resistência elétrica máxima do loop a 20ºC	Medido conf. NBR 6814	110 ohms/ km
Impedância característica frequência de 3 a 20MHz	Medido conf. NBR 9132	150 ohm + %
Desequilíbrio capacitivo máx. entre par e terra a KHz	Medido conf. NBR 9138	1,5 nF/ km
Resistência elétrica de isolamento mín. a 500V após 1 min.	Medido conf. NBR 6814	2000 ohm/ km
Teste de tensão entre condutores e blindagem	Medido conf. NBR 9146	1000 VCC durante 1 Min.
Capacitação mútua máxima a 1 KMz	Medido conf. NBR 9128	30 nF/ km
Atenuação nominal medido conf. NBR 9133 a 20ºC	Frequência 1,25 MHz Frequência 4 MHz Frequência 16 MHz	1,2 db/ 100m 2,2 db/ 100m 5 db/ 100m

## Características

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (AWG)	Diâmetro de Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)
PROFIBUS-DP	2	22 AWG	2,5 mm	8,0 ± 0,4	68
PROFIBUS-DP-MR	2	22 AWG	2,5 mm	8,0 ± 0,4	88



1- Condutor  
2- Isolação  
3- Blindagem  
4- Cobertura

## Construção

### Condutores

Cobre eletrolítico estanhado, 18AWG, classe B (7 fios).

### Isolação / Material

Polietileno Termoplástico.

### Cores das Veias

Azul e laranja.

### Passo de Torção do Par

Máximo 70mm.

### Blindagem / Material

Fita alumínio/poliéster + condutor dreno de cobre estanhado de 0,5mm<sup>2</sup> em contato elétrico com alumínio.

### Cobertura

Fita não higroscópica aplicada sobre a blindagem.

### Cobertura

Policloreto de vinila PVC/ ST1 (70°) na cor azul e laranja.

## Aplicações

Os cabos profibus são utilizados em sistemas de automação industrial, empregados para transmissão de dados de protocolo de comunicação aberto com alta velocidade de comunicação.

## Vantagens

- Blindagem a interferências eletromagnéticas externas.
- Flexibilidade.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.

## Características Elétricas

Resistência elétrica máxima do loop a 20°C	Medido conf. NBR 6814	22 ohms/ km
Impedância característica a 31,52 KHz	Medido conf. 31,52 KHz NBR 9132	100 ± 20 ohm
Atenuação máxima a 39KHz entre par e terra a KHz	Medido conf. NBR 9133	3db/km
Resistência elétrica de isolamento mín. a 500V	Medido conf. NBR 6814	10.000 Mohm/km durante 1 min.
Teste de tensão entre condutores e blindagem	Medido conf. NBR 9146	1000 VCC durante 1 Min.
Velocidade de propagação a 1 MHz		66%
Tensão da operação		300V

## Características

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (AWG)	Tensão de operação	Espessura de isolação (mm)	Espessura de cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)
PROFIBUS-DP	2	18 AWG	300V	0,66 mm	1,20 mm	7,7 ± 0,3 mm	81 kg/km
PROFIBUS-PA	2	18 AWG	300V	0,66 mm	1,20 mm	7,7 ± 0,15 mm	80 kg/km



1 - Condutor  
2 - Isolação  
3 - Capa Interna  
4 - Blindagem  
5 - Cobertura

## Profinet Standard Type A

### Construção

#### Condutores

Cobre eletrolítico mole, nu, 22AWG - 0,34mm<sup>2</sup>, encordoamento classe 1.

#### Isolação / Material

Polipropileno (PP).

#### Cores das Veias

Azul, laranja, amarelo e branco.

#### Passo de Torção do Par

Máximo 50mm.

#### Blindagem / Material

Fita alumínio/poliéster e tranças de fios de cobre estanhado em contato com a face aluminizada da fita, com cobertura de 85%.

#### Cobertura

Policloreto de vinila PVC/ ST1 (70º) anti-UV na cor verde.

### Aplicações

Os cabos Profinet Standard TYPE A são utilizados em sistemas de automação industrial, empregados para transmissão de dados de protocolo de comunicação Profinet.

### Vantagens

- Blindagem a interferências eletromagnéticas externas.
- Flexibilidade.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.

### Características Elétricas

Resistência elétrica máxima dos condutores 51 ohms/ km

Resistência elétrica máxima da blindagem 12 ohms/ km

Tensão de isolamento 300V

## Características

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (AWG)	Diâmetro de Isolação (mm)	Diâmetro de Capa Int. (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)
29.1035	4	22 AWG	1,55 mm	4,00 mm	6,50 ± 0,1 mm	91 kg/km



Profinet Flex Type B

- 1 - Condutor
- 2 - Isolação
- 3 - Elemento Separador
- 4 - Capa Interna
- 5 - Blindagem
- 6 - Cobertura

## Construção

### Condutores

Cobre eletrolítico mole, estanhado, 22AWG - 0,34mm<sup>2</sup>, encordoamento classe 2.

### Isolação / Material

Polipropileno (PP).

### Cores das Veias

Azul, laranja, amarelo e branco.

### Passo de Torção do Par

Máximo 50mm.

### Blindagem / Material

Fita alumínio/poliéster e tranças de fios de cobre estanhado em contato com a face aluminizada da fita, com cobertura de 85%.

### Cobertura

Policloreto de vinila PVC/ST1 (70º) anti-UV na cor verde.

## Aplicações

Os cabos Profinet Flex TYPE B são utilizados em sistemas de automação industrial, empregados para transmissão de dados de protocolo de comunicação Profinet

## Vantagens

- Blindagem a interferências eletromagnéticas externas.
- Flexibilidade.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.

## Características Elétricas

Resistência elétrica máxima dos condutores 51 ohms/ km

Resistência elétrica máxima da blindagem 12 ohms/ km

Tensão de isolamento 300V

## Características

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (AWG)	Diâmetro de Isolação (mm)	Diâmetro de Capa Int. (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)
29.1038	4	22 AWG	1,55 mm	4,00 mm	$6,50 \pm 0,1$ mm	91 kg/km



Profinet Flex Type C

- 1 - Condutor
- 2 - Isolação
- 3 - Elemento Separador
- 4 - Capa Interna
- 5 - Blindagem
- 6 - Cobertura

## Construção

### Condutores

Cobre eletrolítico mole, estanhado, 22AWG - 0,34mm<sup>2</sup>, encordoamento classe 2.

### Isolação / Material

Polipropileno (PP).

### Cores das Veias

Azul, laranja, amarelo e branco.

### Passo de Torção do Par

Máximo 50mm.

### Blindagem / Material

Fita alumínio/poliéster e tranças de fios de cobre estanhado em contato com a face aluminizada da fita, com cobertura de 85%.

### Cobertura

Poliuretano a base de poliéster livre de halogênios, resistente a hidrólise, ataque químico, abrasão e microrganismos.

Possui características Anti-UV e anti chamas (V0), com aspecto fosco.

## Aplicações

Os cabos Profinet Flex TYPE C são utilizados em sistemas de automação industrial, empregados para transmissão de dados de protocolo de comunicação Profinet.

## Vantagens

- Blindagem a interferências eletromagnéticas externas.
- Flexibilidade.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.

## Características Elétricas

Resistência elétrica máxima dos condutores 51 ohms/ km

Resistência elétrica máxima da blindagem 12 ohms/ km

Tensão de isolamento 1kV

## Características

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (AWG)	Diâmetro de Isolação (mm)	Diâmetro de Capa Int. (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)
29.1046	2	22 AWG	1,55 mm	4,00 mm	6,50 ± 0,1 mm	35 kg/km



1- Condutor  
2- Isolação  
3- Capa Interna  
4- Cobertura

## Construção

### Condutor

Cobre estanhado, 16AWG - 1,31mm<sup>2</sup>, encordoamento classe 5.

### Isolação / Material

Polietileno termoplástico natural (PE).

### Cores das Veias

Azul e marrom.

### Passo de Torção do Cobre

Máximo 70mm.

### Capa Interna

PVC marfim LMP.

### Cobertura

PVC/EB marfim - 750V 105°C LMP amarela (antichama).

## Aplicações

Os cabos AS-Interface são usados para conectar sensores, atuadores e outros dispositivos de automação industrial a um controlador ou sistema de controle por meio de uma única linha de comunicação e alimentação de energia.

## Vantagens

- Baixo custo.
- Flexibilidade.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.

## Características Elétricas

Resistência elétrica máxima dos condutores 14 ohms/km

Tensão de isolamento 300V

## Características

Código de Produtos	Nº de Pares	Seção (AWG)	Espessura de Isolação (mm)	Espessura de Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)
29.0951	2	16 AWG	0,70 mm	1,20 mm	$8,2 \pm 0,4$ mm	103 kg/km



1- Condutor  
2- Isolação  
3- Blindagem  
4- Cobertura

## Construção

### Condutor

Cobre eletrolítico mole, nu, 22AWG - 0,34mm<sup>2</sup> (classe 2) e 24AWG (Classe 5 versão Hi-flex).

### Isolação / Material

Poliétileno Termoplástico Expanso (PEC).

### Cores das Veias

Branco/azul - branco/laranja - branco/verde e branco/marrom (Obs: branco identificado com a cor que faz par).

### Passo de Torção do Cobre

Máximo 50mm.

### Blindagem Material

Fita alumínio/ poliéster + tranças de fios de cobre estanhado + condutor dreno estanhado (22AWG) em contato com a face aluminizada da fita, com cobertura mínima de 65% e 85% na versão Hi-Flex.

### Cobertura

PVC/ST1 (70º), isento de metais pesados, antichamas e com aditivo anti-UV.

## Aplicações

Os cabos RS485 são utilizados em sistemas de automação industrial, empregados para transmissão de dados de protocolo de comunicação RS485/RS422.

## Vantagens

- Blindagem a interferências eletromagnéticas externas.
- Flexibilidade.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.
- Isolação em polietileno expandido (PEC) com exclusiva tecnologia de expansão física de baixa perda com alto controle dimensional.
- São cabos projetados com baixa capacidade, ideais para aplicações de longa distância.

## Características Elétricas

Resistência elétrica máxima do loop a 20ºC	Medido conf. NBR 6814	54 Ω/km (22AWG) e 90 Ω/km (24AWG)
Impedância característica	Medido conf. NBR 9132	120 Ω +15%
Resistência elétrica de isolamento mín. a 500V após 1 min.	Medido conf. NBR 6814	2000 Mohm/km
Teste de tensão entre condutores e blindagem	Medido conf. NBR 9146	1500 VCC durante 1 min.
Capacidade mútua máxima a 1 Kmz	Medido conf. NBR 9128	30 nF / km
Atenuação nominal medido conf. NBR 9133 a 20ºC	Frequência 1 MHz	1,66 db/100m (cabos 22AWG)
Velocidade de propagação nominal		76%

## Características

Código de Produtos	Nº de Pares	Seção (AWG)	Espessura de Isolação (mm)	Espessura de Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)
29.0506	1	22 AWG	0,72 mm	1,20 mm	7,4 + 0,4 mm	70 kg/km
29.0535	2	22 AWG	0,72 mm	1,20 mm	9,6 + 0,4 mm	100 kg/km
29.0550	4	22 AWG	0,72 mm	1,20 mm	11,5 + 0,4 mm	147 kg/km
29.0518	1	22 AWG	0,58 mm	1,40 mm	6,8 + 0,4 mm	55 kg/km
29.0974 (ST3)	2	22 AWG	1,44 mm	1,95 mm	8,6 ± 0,20 mm	66 kg/km

# D



## Cabos Alarme de incêndio



1 - Condutor  
2 - Isolação  
3 - Capa Interna  
4 - Blindagem  
5 - Cobertura

## Construção

### Condutor

Cobre eletrolítico mole, nu, encordoamento classe 2, conforme NBR NM 280.

### Isolação

Policloreto de vinila, tipo PVC/E (105°C).

### Identificação

Par: preto e vermelho, terna: preto, branco e vermelho quadra: preto, branco, azul e vermelho.

### Separador

Fita não higroscópica aplicada sobre o par, terna e quadra.

### Blindagem Eletrostática Total

Fita de poliéster aluminizada + condutor dreno de cobre estanhado em com o alumínio.

### Cobertura

Policloreto de vinila PVC/ ST1 (70°C) na cor vermelha.

### Tensão de Isolamento

300V ou 600V.

### Normas Aplicáveis

NBR NM 280 (IEC 60228).

NBR 10300: Cabo de instrumentação com isolamento extrudada de PE ou PVC para tensões de até 300V.

NBR 17240: Sistema de detecção e alarme de incêndio, projeto, instalação, comissionamento, manutenção de sistema de detecção e alarme de incêndio e seus requisitos.

## Cabo Firelink

## Aplicação

Cabo indicado para interligações de sistemas de detecção e alarme de incêndio.

## Vantagens

- Flexibilidade.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.
- Materiais termoplásticos do isolamento e cobertura com características antichama e livre de metais pesados.

## Opções Construtivas (Sob Consulta)

### Condutor

Cobre estanhado.

### Isolação

XLPE/ HEPR (90°).

### Materiais para Isolamento e Cobertura

PVC ST2, LSZH (composto poliolefínico não halogenado com baixa emissão de fumaça e antichama).

\* LSZH (Low smoke zero halogen).

## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)
16.0001	2	1,5 mm <sup>2</sup>	300 V	6,70mm	69 kg/km
16.0002	3	1,5 mm <sup>2</sup>	300 V	7,10mm	91 kg/km
16.0004	2	1,5 mm <sup>2</sup>	600 V	7,50mm	82 kg/km
16.0005	3	1,5 mm <sup>2</sup>	600 V	8,00mm	59 kg/km
16.0006	2	2,5 mm <sup>2</sup>	600 V	9,80mm	129 kg/km
16.0007	2	1 mm <sup>2</sup>	300 V	6,10mm	59 kg/km
16.0012	2	1 mm <sup>2</sup>	600 V	7,00mm	68 kg/km
16.0019	4	1,5 mm <sup>2</sup>	600 V	8,90mm	103 kg/km
16.0026	3	1 mm <sup>2</sup>	300 V	6,50mm	73 kg/km
16.0049	2	1,5 mm <sup>2</sup>	600 V	7,40mm	79 kg/km
16.0162	2	1,5 mm <sup>2</sup>	300 V	6,60mm	64 kg/km
16.0163	3	2,5 mm <sup>2</sup>	300 V	7,10mm	84 kg/km
16.0190	4	0,75 mm <sup>2</sup>	600 V	14.80mm	201 Kg/km
16.0203	4	2 x 1 mm <sup>2</sup> 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	600 V	11,70mm	158 Kg/Km

# D

CABOS  
PONTELINK





1 - Condutor  
2 - Cobertura  
3 - Capa

## Construção

### Condutor

Cobre eletrolítico mole, nu, encordoamento classe 6, conforme NBR NM 280.

### Isolação

Policloreto de vinila, tipo PVC/A (70°C), antichama e livre de metais pesados.

### Identificação

Condutores pretos numerados e condutor terra verde e amarelo sob consulta.

### Cobertura

Policloreto de vinila, PVC 70°C, extra flexível, na cor preta.

### Tensão do Isolamento

500V a 1 kV.

## Aplicação

São desenvolvidos para sistemas que necessitem de movimentação constante tais como, pontes rolantes, pórticos, enroladores de cabos e esteira porta-cabos, empilhadeira de minério e similares.

## Vantagens

- Excelente flexibilidade.
- Classe 6.
- Boa resistência a abrasão.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.
- Materiais termoplásticos do isolamento e cobertura com características antichama e livre de metais pesados.

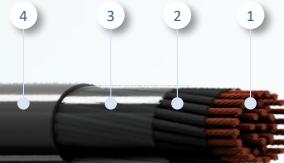
## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Altura (mm)	Largura (mm))	Peso Aproximado (Kg/Km)
33.0077	5	0,75mm <sup>2</sup>	0,5kV	5,00mm	16,10mm	152 Kg/Km
33.0001	4	1,5mm <sup>2</sup>	1kV	5,80mm	16,80mm	171 Kg/Km
33.0030	4G	1,5mm <sup>2</sup>	1kV	6,20mm	17,10mm	174 Kg/Km
33.0047	8G	1,5mm <sup>2</sup>	1kV	6,50mm	31,40mm	341 Kg/Km
33.0003	8	1,5mm <sup>2</sup>	1kV	6,50mm	31,40mm	357 Kg/Km
33.0002	12	1,5mm <sup>2</sup>	1kV	7,30mm	46,60mm	608 Kg/Km
33.0019	16G	1,5mm <sup>2</sup>	1kV	7,50mm	59,80mm	791 Kg/Km
33.0079	16	1,5mm <sup>2</sup>	1kV	7,50mm	59,80mm	791 Kg/Km
33.0042	4	2,5mm <sup>2</sup>	1kV	6,50mm	19,00mm	216 Kg/Km
33.0004	4	2,5mm <sup>2</sup>	1kV	6,50mm	19,00mm	226 Kg/Km
33.0078	5	2,5mm <sup>2</sup>	1kV	6,50mm	27,50mm	302 Kg/Km
33.0035	8G	2,5mm <sup>2</sup>	1kV	7,20mm	37,10mm	482 Kg/Km
33.0050	8G	2,5mm <sup>2</sup>	1kV	7,20mm	37,10mm	482 Kg/Km

## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Altura (mm)	Largura (mm))	Peso Aproximado (Kg/Km)
33.0041	8	2,5mm <sup>2</sup>	1kV	7,20mm	37,10mm	464 Kg/Km
33.0005	8	2,5mm <sup>2</sup>	1kV	7,20mm	37,10mm	482 Kg/Km
33.0046	12G	2,5mm <sup>2</sup>	1kV	7,80mm	53,10mm	727 Kg/Km
33.0033	12G	2,5mm <sup>2</sup>	1kV	7,80mm	53,10mm	755 Kg/Km
33.0017	12	2,5mm <sup>2</sup>	1kV	7,80mm	53,10mm	751 Kg/Km
33.0013	4	4mm <sup>2</sup>	1kV	7,80mm	23,40mm	441 Kg/Km
33.0016	4	6mm <sup>2</sup>	1kV	8,60mm	25,40mm	470 Kg/Km
33.0043	4	6mm <sup>2</sup>	1kV	8,40mm	25,20mm	437 Kg/Km
33.0080	4	70mm <sup>2</sup>	1kV	24,00mm	75,00mm	3700 Kg/Km

## Cabos de controle



1- Condutor  
2- Isolação  
3- Elemento Separador  
4- Cobertura

## Construção

### Condutor

Cobre eletrolítico mole, nu, encordoamento classe 5, conforme NBR NM 280.

### Isolação

Policloreto de vinila, tipo PVC/A (70°C).

### Identificação

Condutores pretos numerados. Condutor terra verde/amarelo sob consulta.

### Separador

Fita não higroscópica aplicada sobre a reunião dos condutores.

### Cobertura

Policloreto de vinila PVC/ ST1 (70°C) na cor preta.

### Tensão de Isolamento

0,5kV para sessões nominais de 0,5mm<sup>2</sup> à 1mm<sup>2</sup>. 1kV para sessões normais de 1,5mm<sup>2</sup> à 10mm<sup>2</sup>.

### Normas Aplicáveis

NBR NM 280 (IEC 60228): condutores de cabos isolados.

NBR 7289: Cabos de controle com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões de até 1kV - Requisitos de desempenho.



Cabo Controllink SB

## Aplicações

Cabos utilizados para sistemas de controle, comando, sinalização e acionamento de equipamentos elétricos industriais.

## Vantagens

- Flexibilidade classe 5.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.
- Materiais termoplásticos do isolamento e cobertura com características antichama e livre de metais pesados.

## Opções Construtivas (Sob Consulta)

### Condutor

Cobre estanhado.

### Blindagem

Trança de cobre nu, estanhado ou aço galvanizado, blindagem eletrostática e blindagem em fita de cobre.

### Isolamento

PVC/ EB (105°C), XLPE/ HEPR (90°C).

### Armação

Trança e fita de aço galvanizado.

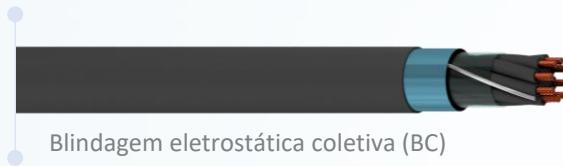
### Cobertura

PVC ST2, LSZH (composto poliolefínico não halogenado com baixa emissão de fumaça e antichama), cobertura TPU (Poliuretano).

Cabos  
de controle

Cabo Controlink SB

### Opções Construtivas (sob consulta)



Blindagem eletrostática coletiva (BC)



Trança de Cobre (TC)



Blindagem de fita de cobre (FC)



Trança de Cobre Estanhado (TS)



Trança de Aço Galvanizado (TAG)

## Cabos de controle

Cabo Controlink SB

### Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Espessura de Isolação (mm)	Espessura de Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/km)
14.0127	2	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	0,9 mm	6,3 mm	47 kg/km
14.0128	3	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	7,1 mm	59 kg/km
14.0077	4	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	7,25 mm	70 kg/km
14.0129	5	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	8 mm	72 kg/km
14.0131	7	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	8,3 mm	93 kg/km
14.0133	9	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,1 mm	10 mm	133 kg/km
14.0168	12	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,1 mm	11,2 mm	169 kg/km
14.0135	2	0,75 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	6,7 mm	65 kg/km
14.0136	3	0,75 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	7 mm	77 kg/km
14.0079	4	0,75 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	7,8 mm	91 kg/km
14.0116	5	0,75 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	8,4 mm	112 kg/km
14.0138	7	0,75 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	9 mm	135 kg/km

## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Espessura de Isolação (mm)	Espessura de Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/km)
14.0139	9	0,75 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	11,35 mm	198 kg/km
14.0172	12	0,75 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	11,9 mm	308 kg/km
14.0141	2	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	7,1 mm	63 kg/km
14.0241	3	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	7,5 mm	80 kg/km
14.0080	4	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	8,2 mm	98 kg/km
14.0123	5	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1 mm	9 mm	118 kg/km
14.0142	7	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,1 mm	9,8 mm	151 kg/km
14.0144	9	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,1 mm	11,4 mm	192 kg/km
14.0176	12	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,2 mm	12,9 mm	246 kg/km
14.0003	2	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1 mm	8,5 mm	89 kg/km
14.0033	3	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1 mm	9,1 mm	114 kg/km
14.0004	4	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,1 mm	10 mm	142 kg/km

## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Espessura de Isolação (mm)	Espessura de Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/km)
14.0086	5	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,1 mm	11 mm	172 kg/km
14.0083	7	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,1 mm	11,9 mm	222 kg/km
14.0087	9	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,2 mm	14 mm	283 kg/km
14.0121	12	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,3 mm	15,9 mm	366 kg/km
14.0013	2	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,1 mm	9,5 mm	116 kg/km
14.0031	3	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,1 mm	10,15 mm	152 kg/km
14.0032	4	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,1 mm	11,1 mm	192 kg/km
14.0124	5	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,1 mm	12,2 mm	230 kg/km
14.0148	7	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,2 mm	13,4 mm	305 kg/km
14.0149	9	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,2 mm	15,8 mm	390 kg/km
14.0122	12	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,3 mm	18 mm	505 kg/km
14.0151	2	4 mm <sup>2</sup>	1 kV	1 mm	1,1 mm	11,5 mm	170 kg/km

## Cabos de controle

Cabo Controlink SB

### Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Espessura de Isolação (mm)	Espessura de Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/km)
14.0034	3	4 mm <sup>2</sup>	1 kV	1 mm	1,1 mm	12,4 mm	227 kg/km
14.0026	4	4 mm <sup>2</sup>	1 kV	1 mm	1,2 mm	13,6 mm	287 kg/km
14.0245	5	4 mm <sup>2</sup>	1 kV	1 mm	1,2 mm	15 mm	350 kg/km
14.0153	7	4 mm <sup>2</sup>	1 kV	1 mm	1,3 mm	16,5 mm	465 kg/km
14.0155	9	4 mm <sup>2</sup>	1 kV	1 mm	1,4 mm	19,5 mm	597 kg/km

## Cabos de controle



- 1- Condutor
- 2- Isolação
- 3- Elemento Separador
- 4- Capa Interna
- 5- Blindagem
- 6- Cobertura

## Construção

### Condutor

Cobre eletrolítico mole, nu, encordoamento classe 5, conforme NBR NM 280.

### Isolação

Policloreto de vinila, tipo PVC/A (70°C).

### Identificação

Condutores pretos numerados. Condutor terra verde/ amarelo sob consulta.

### Separador

Fita não higroscópica aplicada sobre a reunião dos condutores.

### Tensão de Isolamento

0,5kV para sessões nominais de 0,5mm<sup>2</sup> à 1mm<sup>2</sup>. 1kV para sessões normais de 1,5mm<sup>2</sup> à 10mm<sup>2</sup>.

### Normas Aplicáveis

NBR NM 280 (IEC 60228): condutores de cabos isolados.

NBR 7289: Cabos de controle com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões de até 1kV - Requisitos de desempenho.

### Capa Interna

Camada extrudada a base de cloreto de polivinila (PVC) antichama.

### Blindagem

Fita de cobre nu, aplicada helicoidalmente, cobrindo 100% do cabo.

### Cobertura

Policloreto de vinila PVC/ ST1 (70°C) na cor preta.

## Cabo Controlink FC (fita de cobre)

## Aplicações

Cabos utilizados para sistemas de controle, comando, sinalização e acionamento de equipamentos elétricos industriais em instalações onde se deseja proteção contra interferências, ruídos e campos magnéticos. Este tipo de blindagem propicia uma boa resistência mecânica.

## Vantagens

- Flexibilidade classe 5.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.
- Materiais termoplásticos do isolamento e cobertura com características antichama e livre de metais pesados.

## Opções Construtivas (Sob Consulta)

### Condutor

Cobre estanhado.

### Blindagem

Trança de cobre nu ou estanhado e blindagem eletrostática.

### Isolamento

PVC/EB (105°C), XLPE/HEPR (90 °C).

### Cobertura

PVC ST2, LSZH (composto poliolefínico não halogenado com baixa emissão de fumaça e antichama).

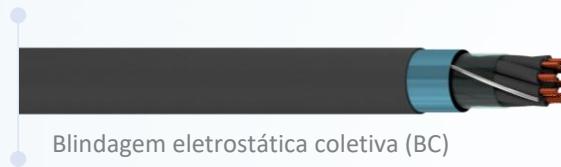
\*LSZH (Low smoke zero halogen).

Obs.: Fabricamos sob consulta cabos de controle específicos para utilização em sistemas de inversores de frequência.

Cabos  
de controle

Cabo Controlink FC  
(fita de cobre)

### Opções Construtivas (sob consulta)



## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Espessura de Isolação (mm)	Espessura de Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/km)
14.0540	2	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	9,4 mm	130 kg/km
14.0541	3	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	9,7 mm	143 kg/km
14.0542	4	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	10,3 mm	157 kg/km
14.0543	5	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	10,9 mm	183 kg/km
14.0544	7	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	11,5 mm	209 kg/km
14.0545	9	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	12,8 mm	262 kg/km
14.0546	12	0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	13,9 mm	295 kg/km
14.0305	2	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	10,2 mm	144 kg/km
14.0548	3	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	10,6 mm	173 kg/km
14.0549	4	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	11,1 mm	198 kg/km
14.0550	5	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	11,9 mm	225 kg/km
14.0551	7	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	12,6 mm	267 kg/km

## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Espessura de Isolação (mm)	Espessura de Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/km)
14.0552	9	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	14,1 mm	342 kg/km
14.0304	12	1 mm <sup>2</sup>	0,5 kV	0,6 mm	1,4 mm	18,2 mm	532 kg/km
14.0042	2	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	11,5 mm	161 kg/km
14.0040	3	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	11,9 mm	214 kg/km
14.0015	4	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	12,7 mm	242 kg/km
14.0006	5	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	13,6 mm	297 kg/km
14.0041	7	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	14,7 mm	342 kg/km
14.0014	9	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	16,5 mm	456 kg/km
14.0046	12	1,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	18,2 mm	532 kg/km
14.0045	2	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	12,4 mm	242 kg/km
14.0113	3	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	13,0 mm	250 kg/km
14.0036	4	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	13,9 mm	311 kg/km

**Cabos  
de controle**

**Cabo Controlink FC  
(fita dde cobre)**

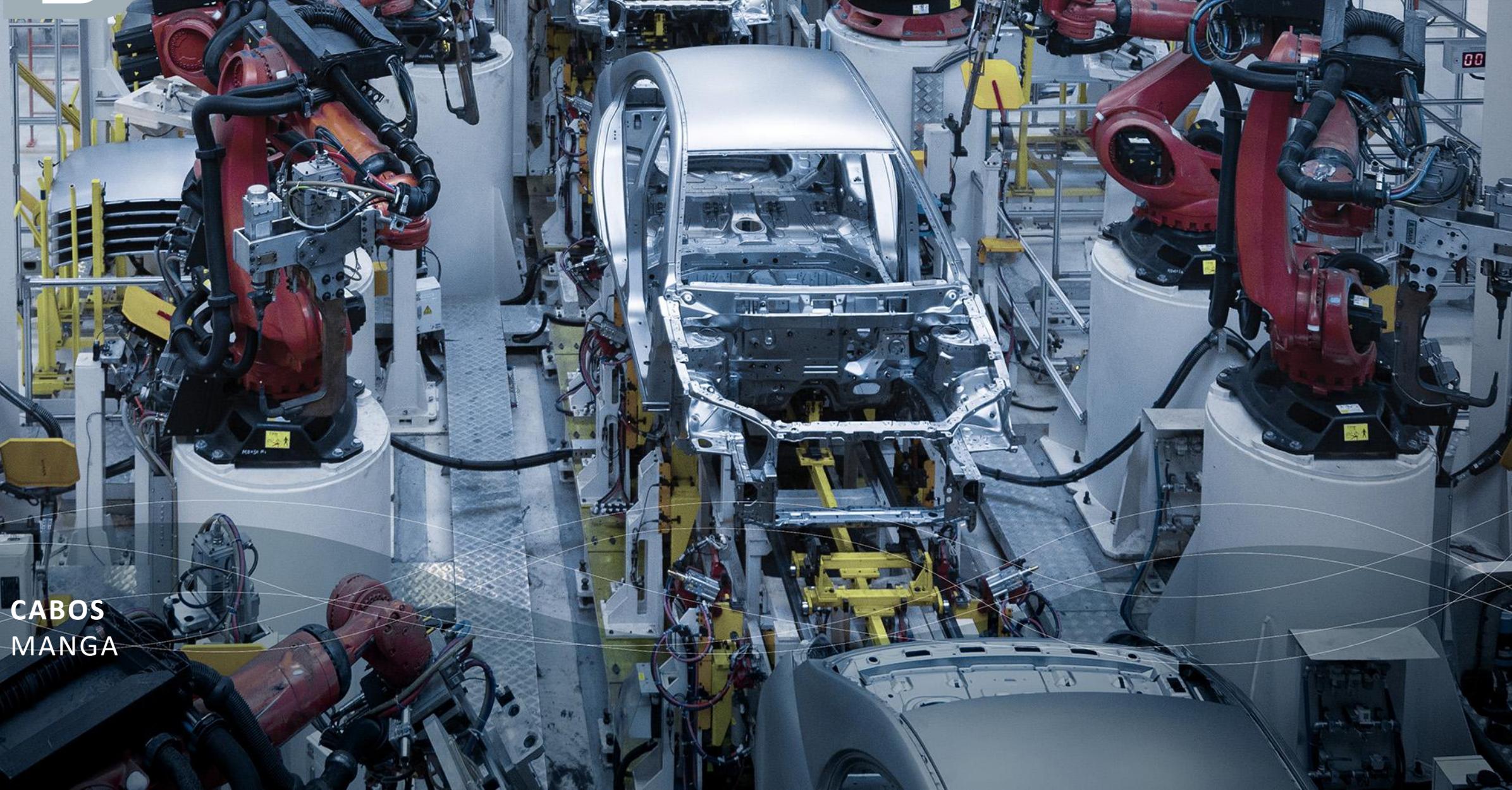
## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Tensão (V)	Espessura de Isolação (mm)	Espessura de Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aproximado (Kg/km)
14.0112	5	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	14,9 mm	404 kg/km
14.0007	7	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	16,0 mm	464 kg/km
14.0547	9	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	18,1 mm	626 kg/km
14.0317	12	2,5 mm <sup>2</sup>	1 kV	0,8 mm	1,4 mm	20,2 mm	727 kg/km

D

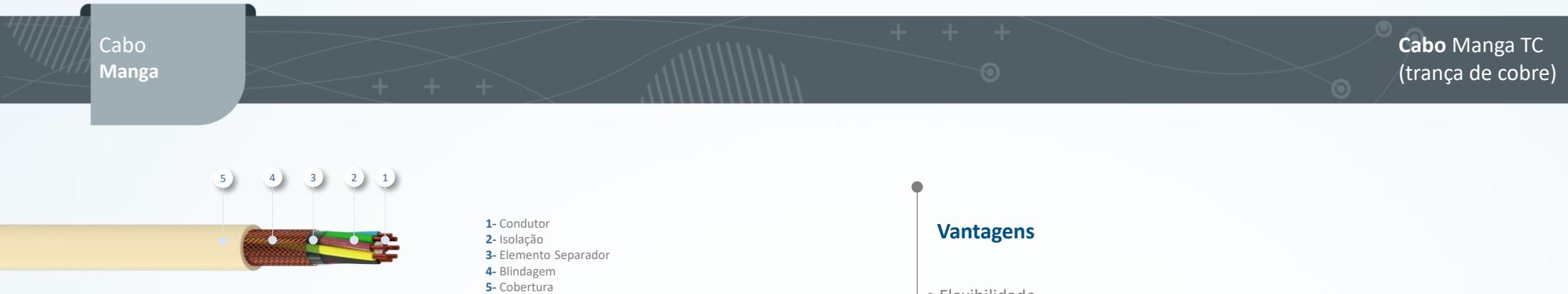
+++

○○○



CABOS  
MANGA

00



## Construção

### Condutor

Corda de cobre eletrolítico nu.

### Isolação

Policloreto de vinila, PE ou PVC/A (70°C).

### Identificação

Condutores coloridos (marrom / vermelho / laranja / amarelo verde / azul / violeta / roxo / cinza / branco / preto / bege / azul marinho).

### Elemento Separador

Talco.

### Cobertura

Policloreto de vinila PVC-ST1 (70°C) na cor bege ou preto.

## Aplicações

Cabo utilizado para interligação de sistemas de segurança eletrônica, automação predial, industrial e sistemas eletrônicos industriais.

## Vantagens

- Flexibilidade.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.
- Materiais termoplásticos do isolamento e cobertura com características antichama e livre de metais pesados.

## Opções Construtivas (Sob Consulta)

### Blindagem

Trança de cobre nu ou estanhado e blindagem eletrostática.

### Condutor

Cobre estanhado (Cusn)

### Cobertura

PVC ST2, LSZH (composto poliolefínico não halogenado).



### Opções Construtivas (sob consulta)



Blindagem eletrostática coletiva (BC)



Sem blindagem (SB)



Trança de Cobre Estanhado (TS)



## Dados técnicos

Código de Produtos	Formação	Seção (AWG)	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro de Isolação (mm)	Peso Aproximado (Kg/km)
17.0183	2	26	4,10	1,03	26
17.0154	4	26	4,50	1,03	29
17.0133	2	24	4,50	1,24	28
17.0203	3	24	3,90	1,24	33
17.0139	7	24	6,00	1,24	54
17.0146	2	22	4,80	1,41	34
17.0145	5	22	5,80	1,41	54

# D

CABOS  
AF



Cabos AF

Cabos AFT



- 1- Condutor  
2- Isolação  
3- Elemento Separador  
4- Blindagem  
5- Cobertura

## Construção

### Condutor

Corda de cobre eletrolítico mole estanhado.

### Isolação

Polietileno ou Policloreto de vinila, PE ou PVC/A (70°C).

### Identificação

Condutores coloridos (branco / vermelho / preto / azul / verde / amarelo / cinza / natural).

### Blindagem Externa

Trança de cobre eletrolítico mole estanhado. (cobertura superior a 75%)

### Cobertura

Policloreto de vinila PVC tipo flexível (70°C), na cor preta.

## Vantagens

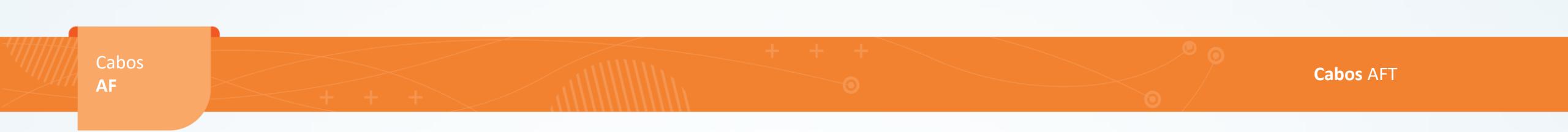
- Blindagem a interferências eletromagnéticas externas.
- Flexibilidade.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.

## Aplicações

Cabo de uso geral em instalações eletroeletrônicas, áudio, informática, automação, segurança predial e sistemas de refrigeração.

## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (AWG)	Material Isolação	Diâmetro Externo Cobertura (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)	Tensão de Operação (V.rms)	Resistência do Condutor Interno (ohms/km)
AFT 2x26AWG	2	26 AWG	PVC	3,60 mm	18 kg/km	150 V.rms	132 ohms/km
AFT 4x26AWG	4	26 AWG	PVC	4,65 mm	29 kg/km	150 V.rms	1322 ohms/km
AFT 7x26AWG	7	26 AWG	PVC	5,50 mm	80 kg/km	200 V.rms	1322 ohms/km
AFT 2x24AWG	2	24 AWG	PVC	4,70 mm	35 kg/km	200 V.rms	852 ohms/km
AFT 3x24AWG	3	24 AWG	PVC	4,30 mm	23 kg/km	200 V.rms	852 ohms/km
AFT 2x22AWG	2	22 AWG	PE	5,70 mm	37 kg/km	200 V.rms	552 ohms/km
AFT 3x22AWG	3	22 AWG	PE	5,70 mm	46 kg/km	200 V.rms	552 ohms/km
AFT 4x22AWG	4	22 AWG	PE	6,50 mm	56 kg/km	200 V.rms	552 ohms/km
AFT 7x22AWG	7	22 AWG	PE	7,70 mm	80 kg/km	200 V.rms	552 ohms/km
AFT 2x20AWG	2	20 AWG	PE	6,00 mm	50 kg/km	250 V.rms	332 ohms/km
AFT 3x20AWG	3	20 AWG	PE	6,50 mm	61 kg/km	250 V.rms	332 ohms/km
AFT 4x20AWG	4	20 AWG	PE	6,80 mm	67 kg/km	300 V.rms	332 ohms/km



**Cabos AF**

**Cabos AFT**

## Dados técnicos

Código de Produtos	Nº de Condutores	Seção (AWG)	Material Isolação	Diâmetro Externo Cobertura (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)	Tensão de Operação (V.rms)	Resistência do Condutor Interno (ohms/km)
AFT 2x18AWG	2	18 AWG	PE	6,50 mm	64 kg/km	300 V.rms	242 ohms/km
AFT 3x18AWG	3	18 AWG	PE	7,00 mm	70 kg/km	300 V.rms	242 ohms/km
AFT 4x18AWG	4	18 AWG	PE	7,50 mm	85 kg/km	300 V.rms	242 ohms/km
AFT 2x16AWG	2	16 AWG	PE	7,20 mm	77 kg/km	300 V.rms	142 ohms/km

The diagram shows a bundle of five audio cables (Cabos AF) entering a central point. From this point, five separate wires extend upwards, each terminating in a circular terminal block labeled 'Cabos AFD'. Below the main title, a detailed cross-section of a single cable is shown, revealing its internal structure. The components are numbered 1 through 5: 1- Condutor (Conductor), 2- Isolação (Insulation), 3- Blindagem (Shielding), 4- Elemento Separador (Separating element), and 5- Cobertura (Cover).

## Cabos AF

## Cabos AFD

### Construção

**Condutor**  
Corda de cobre eletrolítico mole estanhado.

**Isolação**  
Polietileno ou policloreto de vinila, PE ou PVC/A(70°C).

**Identificação**  
Natural e vermelho / natural e preto / natural e azul / natural e verde / preto e vermelho / preto e azul / vermelho e azul/vermelho verde / azul e verde / amarelo e natural / amarelo e vermelho.

**Blindagem Externa**  
Fita de poliéster aluminizada + dreno.

**Cobertura**  
Policloreto de vinila PVC flexível (70°C), na cor preta.

### Vantagens

- Blindagem eletrostática aplicada a cada par, possibilitando o tráfego de sinais diferentes dentro do mesmo cabo.
- Identificação das vias em cores, o que facilita o manuseio na hora da instalação.
- Cobertura em PVC LMP (livre de metais pesados) e com característica flexível.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle de estoque.

### Aplicações

Os cabos AFD são utilizados para diversas aplicações e entre elas estão interligação de sistemas de equipamentos hospitalares, automação comercial, automação industrial e interligação de sistemas de áudio.

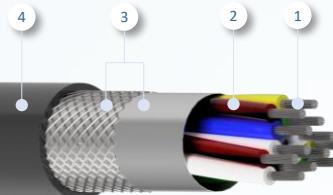
**DATALINK**

61

## Dados técnicos

Código de Produtos	Descrição do Condutores	Nº Pares	Seção (AWG)	Material de isolação	Diâmetro da Capa (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)	Tensão da Operação (V.rms)	Resistência do Condutor Interno (ohms/km)
21.0004	AFD 1PX24AWG	1	24	PE	4,30 mm	21 kg/km	250 V.rms	91 ohms/km
21.0002	AFD 1PX22AWG	1	22	PE	4,90 mm	34 kg/km	300 V.rms	55 ohms/km
21.0010	AFD 1PX20AWG	1	20	PE	5,90 mm	42 kg/km	300 V.rms	35 ohms/km
21.0003	AFD 1PX18AWG	1	18	PE	7,10 mm	51 kg/km	300 V.rms	24 ohms/km
21.0012	AFD 2PX24AWG	2	24	PE	6,70 mm	41 kg/km	250 V.rms	91 ohms/km
21.0001	AFD 2PX22AWG	2	22	PE	7,60 mm	61 kg/km	300 V.rms	55 ohms/km
21.0017	AFD 2PX20AWG	2	20	PE	9,50 mm	78 kg/km	300 V.rms	35 ohms/km
21.0013	AFD 3PX22AWG	3	22	PE	8,10 mm	80 kg/km	300 V.rms	55 ohms/km
21.0009	AFD 4PX20AWG	4	20	PE	11,00 mm	131 kg/km	300 V.rms	35 ohms/km
21.0022	AFD 4PX22AWG	4	22	PE	8,60 mm	85 kg/km	300 V.rms	55 ohms/km
21.0032	AFD 5PX22AWG	5	22	PE	9,00 mm	110 kg/km	300 V.rms	55 ohms/km
21.0018	AFD 7PX22AWG	7	22	PE	10,50 mm	151 kg/km	300 V.rms	55 ohms/km

## Cabos AF



1- Condutor  
2- Isolação  
3- Blindagem  
4- Cobertura

## Construção

### Condutor

Corda de cobre eletrolítico mole estanhado.

### Isolação

Polietileno ou policloreto de vinila, PE ou PVC/A (70°C).

### Identificação

Natural e vermelho / natural e preto / natural e azul / natural e verde / preto e vermelho / preto e azul / vermelho e azul / vermelho verde / azul e verde / amarelo e natural / amarelo e vermelho.

### Blindagem Externa

Fita de poliéster aluminizada + trança de cobre estanhado.

### Cobertura

Policloreto de vinila PVC flexível (70°C), na cor preta.

## Cabos AFS

## Vantagens

- Dupla blindagem global, o que garante excelente performance na proteção contra interferência externas.
- Identificação das vias em cores, o que facilita o manuseio na hora da instalação.
- Cobertura em PVC LMP (livre de metais pesados) e com característica flexível.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle de estoque.

## Aplicações

Os cabos AFS são utilizados para diversas aplicações e entre elas estão à interligação de sistemas de equipamentos hospitalares, automação comercial, automação industrial e interligação de sistemas de áudio.

## Dados técnicos

Código de Produtos	Descrição do Condutores	Nº Pares	Seção (AWG)	Material de isolação	Diâmetro da Capa (mm)	Peso Aproximado (Kg/Km)	Tensão da Operação (V.rms)	Resistência do Condutor Interno (ohms/km)
20.0002	AFS 1PX24AWG	1	24 AWG	PE	4,70 mm	26 kg/km	250 V.rms	91 ohms/km
20.0005	AFS 1PX22AWG	1	22 AWG	PE	5,40 mm	38 kg/km	300 V.rms	55 ohms/km
20.0001	AFS 1PX20AWG	1	20 AWG	PE	6,20 mm	48 kg/km	300 V.rms	35 ohms/km
20.0007	AFS 1PX18AWG	1	18 AWG	PE	7,50 mm	62 kg/km	300 V.rms	24 ohms/km
20.0006	AFS 2PX24AWG	2	24 AWG	PE	6,90 mm	46 kg/km	250 V.rms	91 ohms/km
20.0003	AFS 2PX22AWG	2	22 AWG	PE	8,00 mm	66 kg/km	300 V.rms	55 ohms/km
20.0012	AFS 2PX20AWG	2	20 AWG	PE	10,10 mm	82 kg/km	300 V.rms	35 ohms/km
20.0015	AFS 3PX22AWG	3	22 AWG	PE	8,70 mm	74 kg/km	300 V.rms	55 ohms/km
20.0017	AFS 3PX24AWG	3	24 AWG	PE	7,40 mm	60 kg/km	300 V.rms	91 ohms/km
20.0008	AFS 5PX22AWG	5	22 AWG	PE	9,40 mm	109 kg/km	300 V.rms	55 ohms/km
20.0014	AFS 7PX22AWG	7	22 AWG	PE	10,90 mm	272 kg/km	300 V.rms	55 ohms/km

# D

CABOS  
COAXIAIS



**50 OMHS**

Os cabos coaxiais possuem diversas aplicações e entre elas estão à interligação de sinais de radiofrequências, sistemas de telefonia celular, estações de rádio base, sinais de telemetria, informática /internet, transmissores e receptores de rádio/TV, satélites, enlaces, telefonia rural e centrais de telecom.

- Produtos homologados pela agência nacional de telecomunicações (ANATEL) seguindo rigorosamente os parâmetros estabelecidos em norma.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, que facilita o controle de estoque.
- Nos cabos produzidos em expando, dielétrico composto por termoplástico de alta performance para transmissão de sinal (PEC).
- Fabricados com equipamento de última geração, garantindo a concentricidade entre condutores e ótimo desempenho nos resultados elétricos.
- Atende os requisitos estabelecidos pela diretiva Rohs.

**DLC 8 Premium**

Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Alumínio cobreado	2,74 mm
Dielétrico	Poliétileno expandido	7,24 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	7,39 mm
Blindagem	Cobre estanhado 87%	8,14 mm
Capa	PE preto	10,30 mm

**DLC 58**

Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Cobre nu	1,02 mm
Dielétrico	Poliétileno expandido	2,95 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	3,03 mm
Blindagem	Cobre estanhado 76%	3,60 mm
Capa	PE preto	5,00 mm

**DLC 213 Premium**



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Alumínio cobreado	2,55 mm
Dielétrico	Poliétileno expandido	7,25 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	7,40 mm
Blindagem	Cobre estanhado 78%	8,14 mm
Capa	PE preto	10,30 mm

**DLCR 12 - SF**



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Alumínio cobreado	3,55 mm
Dielétrico	Poliétileno expandido	8,70 mm
Condutor externo	Cobre nu corrugado	12,20 mm
Capa	PE preto	13,50 mm

**DLCR 12**



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Alumínio cobreado	4,60 mm
Dielétrico	Poliétileno expandido	11,3 mm
Condutor externo	Cobre corrugado	13,8 mm
Capa	PE preto	15,8 mm

**LMR 195**



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Cobre nu	0,94 mm
Dielétrico	Poliétileno expandido	2,79 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	2,95 mm
Blindagem	Cobre estanhado 96%	3,53 mm
Capa	PE preto	4,95 mm

**LMR 240**



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Cobre nu	1,42 mm
Dielétrico	Poliétileno expandido	3,81 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	3,94 mm
Blindagem	Cobre estanhado 92%	4,52 mm
Capa	PE preto	6,10 mm

**LMR 400**



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Alumínio cobreado	2,74 mm
Dielétrico	Poliétileno expandido	7,24 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	7,39 mm
Blindagem	Cobre estanhado 91%	8,13 mm
Capa	PE preto	10,29 mm

**LMR 600**



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Alumínio cobreado	4,47 mm
Dielétrico	Poliétileno expandido	11,56 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	11,71 mm
Blindagem	Cobre estanhado 91%	12,45 mm
Capa	PE preto	14,99 mm

**RF 174**



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Corda de Cobre nu	0,48 mm
Dielétrico	Poliétileno sólido	1,50 mm
Condutor externo	Cobre estanhado 85%	1,90 mm
Capa	PVC preto	2,70 mm

## Cabos Coaxiais

## Cabos Coaxiais

RG 58



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Corda de Cobra estanhado	0,90 mm
Dielétrico	Pолиэтилен солидо	2,90 mm
Separador	Fita de Poliéster	2,95 mm
Blindagem	Cobre estanhado 95%	3,55 mm
Capa	PVC preto	4,95 mm

RG 213



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Aço de cobre ny	2,25 mm
Dielétrico	Pолиэтилен солидо	2,90 mm
Separador	Fita de poliéster	2,95 mm
Blindagem	Cobre estanhado 95%	3,55 mm
Capa	PVC preto	4,95 mm

DLC 195



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Corda de cobre nu	0,94 mm
Dielétrico	Pолиэтилен расширенный	2,79 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	2,95 mm
Blindagem	Cobre estanhado 96%	3,53 mm
Capa	PE preto	4,95 mm

DLC 240



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Corda de cobre nu	1,42 mm
Dielétrico	Pолиэтилен расширенный	3,81 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	3,94 mm
Blindagem	Cobre estanhado 92%	4,52 mm
Capa	PE preto	6,10 mm

DLC 400



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Aluminio cobreado	2,74 mm
Dielétrico	Polietileno expandido	7,24 mm
Separador	Fita aluminizada	7,39 mm
Blindagem	Cobre estanhado 91%	8,18 mm
Capa	PE preto	10,29 mm

DLC 600



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Cobre nu	4,70 mm
Dielétrico	PE Expanso	11,56 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	11,71 mm
Blindagem	Cobre estanhado 91%	12,45 mm
Capa	PE preto	14,99 mm

**RF 75 0,4/2,5**



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Cobre nu	0,40 mm
Dielétrico	Polietileno sólido	2,50 mm
Blindagem	Cobre nu 85%	3,05 mm
Capa	PVC	4,00 mm

**RG 59**



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Aço cobreado	0,59 mm
Dielétrico	Polietileno sólido	3,70 mm
Blindagem	Cobre Nu 95%	4,45 mm
Capa	PVC	6,15 mm

**DLC 59**



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Aço cobreado	0,81 mm
Dielétrico	Polietileno expandido	3,70 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	3,80 mm
Blindagem	Cobre estanhado 60%	4,37 mm
Capa	PVC	6,00 mm

**DLC 6**



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Aço cobreado	1,02 mm
Dielétrico	Polietileno expandido	4,50 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	4,66 mm
Blindagem	Cobre estanhado 60%	5,30 mm
Capa	PVC	6,90 mm

DLC 400 - 75



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Cobre nu	1,63 mm
Dielétrico	PE expando	7,25 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	7,35 mm
Blindagem	Cobre estanhado 91%	8,13 mm
Capa	PE Preto	10,30 mm

DLC 11



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Cobre nu	1,63 mm
Dielétrico	Polietileno expando	7,25 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	7,35 mm
Blindagem	Cobre estanhado 67%	8,04 mm
Capa	PE preto	10,00 mm

DLC 600 - 75



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Alumínio cobreado	2,74 mm
Dielétrico	Polietileno expando	11,56 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	11,71 mm
Blindagem	Cobre estanhado 75%	12,45 mm
Capa	PE preto	14,99 mm

RG 11



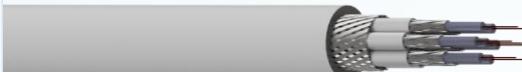
Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Cobre estanhado	1,22 mm
Dielétrico	Polietileno sólido	7,50 mm
Condutor externo	Cobre nu 95%	8,14 mm
Capa	PVC ou PE preto	10,30 mm

DLC-6 QS DUPLO



Código de Produtos	Material	Diâmetro
Condutor interno	Aço cobreado	1,02 mm
Dielétrico	Polietileno expandido	4,50 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	4,66 mm
Blindagem	Cobre estanhado 60%	5,20 mm
Condutor externo	Fita aluminizada	5,30 mm
Blindagem	Cobre estanhado 60%	6,00 mm
Capa	PVC	7,70 mm

**Multicoaxial RF 75 0,1/1,2**



Descrição	Material	Diâmetro
8x RF75 0,2/1,2	PVC	9,50 mm
16x RF75 0,2/1,2	PVC	12,80 mm
24x RF75 0,2/1,2	PVC	14,20 mm
32x RF75 0,2/1,2	PVC	17,20 mm

**Multicoaxial RF 75 0,4/2,5**



Descrição	Material	Diâmetro
4x RF75 0,4/2,5	PVC	12,80 mm
8x RF75 0,4/2,5	PVC	16,50 mm
16x RF75 0,4/2,5	PVC	21,50 mm
21x RF75 0,4/2,5	PVC	24,50 mm

**Multicoaxial RF 75 0,3/1,8**

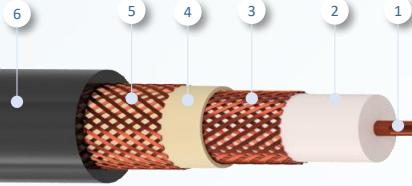


Descrição	Material	Diâmetro
4x RF75 0,3/1,8	PVC	9,00 mm
8x RF75 0,3/1,8	PVC	11,90 mm
16x RF75 0,3/1,8	PVC	16,80 mm
21x RF75 0,3/1,8	PVC	17,25 mm

# D

CONECTORES  
BROADCASTING





1- Condutor Interno  
2- Isolação  
3- Primeira Blindagem  
4- Elemento Separador  
5- Segunda Blindagem  
6- Cobertura

## Broadcasting

Broadcasting é um termo com origem na língua inglesa que significa basicamente “transmissão”. Trata-se do processo pelo qual determinada informação é difundida ou transmitida para diversos receptores ao mesmo tempo. Uma expressão similar muito utilizada hoje é o streaming de conteúdo.

## Vantagens

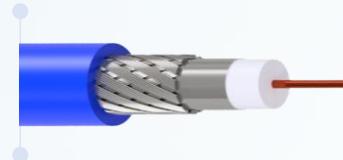
- Proteção contra ruídos externos devido a sua blindagem com 95% de cobertura.
- Gravação e cores personalizadas. o controle do estoque.

## Aplicações

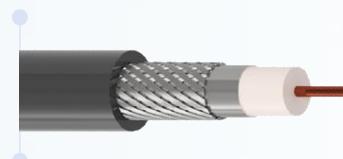
- Ideais para transmissões. digital em HDTV.
- Muito utilizados em estúdios para cabear patch painéis full HD.
- Capazes de levar o sinal HDTV a distâncias superiores a 70 metros.

## Resolução por metragem

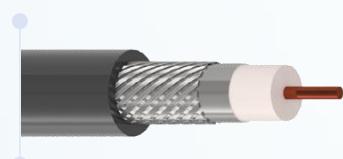
SMPTE	ST 259			ST 344	ST 292	ST 424	ST 2082-1
Designação	SD-SDI			540 Mbps – SDI	HD – DS1	3G – SDI	12G - SDI
Formato do vídeo	NTSC	PAL	525/625 (4:3)	525/625 (16:9)	525/625 (4:3) p60	2K 1080l	2K 1080p
Bit Rate	143 Mb/s	177 Mb/s	270 Mb/s	360 Mb/s	540 Mb/s	1,5 Gb/s	3 Gb/s
Clock	143 MHz	177 MHz	270 MHz	360 MHz	540 MHz	1.485 GHz	2.97 GHz
Perda de cabo	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB	20 dB	20 dB
@ 1/2 clock	@ 72 MHz	@ 88 MHz	@135 MHz	@180 MHz	@270 MHz	@750 MHz	@1.5 GHz
RG59-95%-Min	410	375	308	266	215	83	85
RG59-95%	600	445	447	386	312	119	122
RG6-HDTV	788	718	588	509	412	156	160
RG6-95%-ClAg	896	875	721	625	506	195	200
RG11-95%-SDI	974	952	784	680	550	212	218
							130



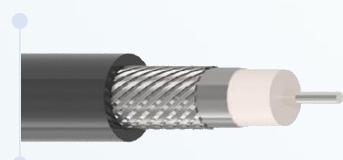
Código do Produto	Código Interno	Dietético	Primeira Blindagem	Segunda Blindagem	Capa	Impedância
RG59-95%-Min	Fio de Cobre Nu	PE Expandido	Poliéstser Aluminizado	Cobre Estanhado (Cobertura 95%)	PVC Ø 4,4 mm	75 ohms



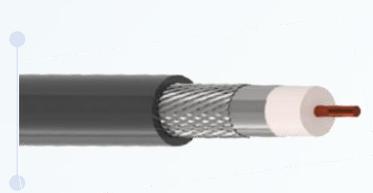
Código do Produto	Código Interno	Dietético	Primeira Blindagem	Segunda Blindagem	Capa	Impedância
RG59-95% (SDI/HD)	Fio de Cobre Nu	PE Expandido	Poliéstser Aluminizado	Cobre Estanhado (Cobertura 95%)	PVC Ø 6,0 mm	75 ohms



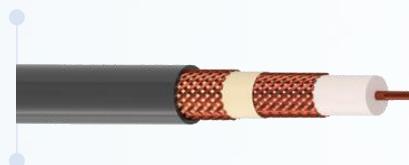
Código do Produto	Código Interno	Dietético	Primeira Blindagem	Segunda Blindagem	Capa	Impedância
RG6-HDTV (SDI/HD)	Fio de Cobre Nu	PE Expandido	Poliéstser Aluminizado	Cobre Estanhado (Cobertura 95%)	PVC Ø 6,9 mm	75 ohms



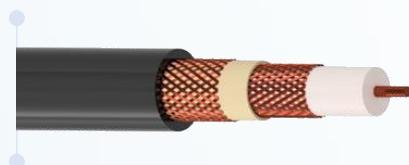
Código do Produto	Código Interno	Dietético	Primeira Blindagem	Segunda Blindagem	Capa	Impedância
RG6-95%-CIAg	Fio de Cobre Prateado	PE Expandido	Poliéstser Aluminizado	Cobre Estanhado (Cobertura 95%)	PVC Ø 7,0 mm	75 ohms



Código do Produto	Código Interno	Dietético	Primeira Blindagem	Segunda Blindagem	Capa	Impedância
RG11-95%-SDI (SDI/HD)	Fio de Cobre Nu	PE Expandido	Poliéstser Aluminizado	Cobre Estanhado (Cobertura 95%)	LSZH Ø 10,0 mm	75 ohms



Código do Produto	Código Interno	Dietético	Primeira Blindagem	Segunda Blindagem	Capa	Impedância
Cabo Triaxial 3/8"	Fio de Cobre Nu	PE Expandido	Cobre nu (Cobertura 95%)	Cobre Estanhado (Cobertura 95%) Revestimento de PE	TPV Ø 9,1 mm	75 ohms



Código do Produto	Código Interno	Dietético	Primeira Blindagem	Segunda Blindagem	Capa	Impedância
Cabo Triaxial 1/2"	Fio de Cobre Nu	PE Expandido	Cobre nu (Cobertura 95%)	Cobre Estanhado (Cobertura 95%) Revestimento de PE	PVC Ø 13,2 mm	75 ohms

# D

## CONECTORES COAXIAIS



A002



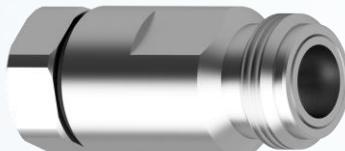
Código do Produto	Especificações
A002	Centelhador Coaxial N Fêmea - N Fêmea

C005



Código do Produto	Especificações
C005	N Fêmea para DLC213PR (2 Pieces)

C009



Código do Produto	Especificações
C009	N Fêmea p/ DLC8Pr / LMR400 (2 pieces)

C019



Código do Produto	Especificações
C019	N Macho p/ DLC8Pr / DLC213Pr / LMR400 (2 pieces)

C030



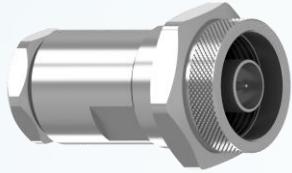
Código do Produto	Especificações
C030	SMA Macho Polaridade Reversa p/ DLC58 LMR195 / RG58 - Crimp/Solda

C036



Código do Produto	Especificações
C036	TNC Macho para DLC58 / RG58 / LMR195 Solder / Crimp

**C041**



Código do Produto	Especificações
C041	N macho / DLC213-Pr / RG213 / DLC8 / LMR400 Solda / Clamp

**C043**



Código do Produto	Especificações
C043	N macho DLC58 / LMR195 / RG58 - Solda / Clamp

**C045**



Código do Produto	Especificações
C045	N fêmea RGC213 / DLC213 / DLC8 / LMR400 Solda / Clamp

**C047**



Código do Produto	Especificações
C047	N macho angular / DLC213Pr / RG213 / RGC8 / LMR400 - Solda / Clamp

**C049**



Código do Produto	Especificações
C049	N macho DLC58 / LMR195 / RG58 - Solda / Crimp

**C051**



Código do Produto	Especificações
C051	SMA macho reverso LMR240 - Solda / Crimp

**C066**



Código do Produto	Especificações
C066	TNC macho DLC58 / LMR195 / RG58 - Solda / Clamp

**C104**



Código do Produto	Especificações
C118	N Fêmea LMR600 - Encaixe / Two Pieces

**C121**



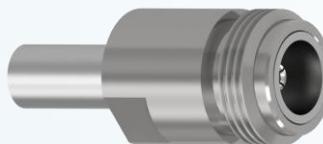
Código do Produto	Especificações
C121	N macho LMR240 - Solda / Crimp

**C128**



Código do Produto	Especificações
C128	DIN macho LMR600 - Clamp / Encaixe

**C137**



Código do Produto	Especificações
C137	N Fêmea para LMR240, Captivated / Crimp

**C139**



Código do Produto	Especificações
C139	N macho angular para DLC213-Pr / RGC213 Encaixe / Two Pieces

C194



Código do Produto	Especificações
C194	N macho RGC 213/ DLC213-Pr/ DLC8/ LMR400 Solda / Crimp

C284Br



Código do Produto	Especificações
C284Br	TNC macho angular DLC 213 - Encaixe / Crimp

C305



Código do Produto	Especificações
C305	N macho DLCR12 - Encaixe / Clamp

C306



Código do Produto	Especificações
C306	N fêmea DLCR12 - Encaixe / Clamp

C307



Código do Produto	Especificações
C307	DIN macho DLCR12 - Encaixe / Clamp

C308



Código do Produto	Especificações
C308	DIN fêmea DLCR12 Encaixe / Clamp

C309



Código do Produto	Especificações
C309	DIN macho angular DLCR12-SF Encaixe / Clamp

C400



Código do Produto	Especificações
C400	BNC Macho DLC213 / LMR400 / DLC400

C401



Código do Produto	Especificações
C401	BNC Macho reto para cabo RG6 HDTV-SDI 6G Solda / Crimp

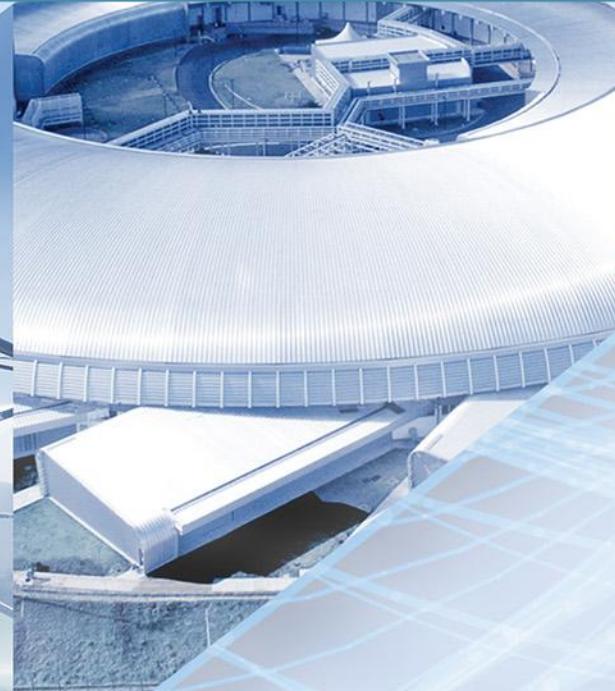
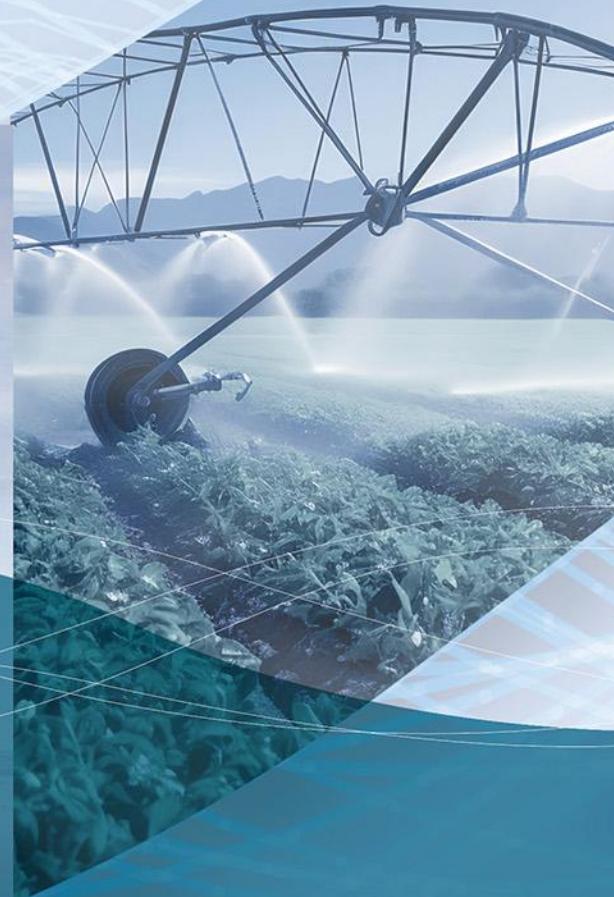
C402



Código do Produto	Especificações
C402	BNC Macho reto para cabo RG59 mini HDTV-SDI 6G Crimp / Crimp

# D

CABOS  
CUSTOMIZADOS

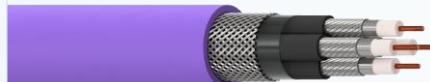




Projeto  
**Sirius Brasil**

Sirius, a nova fonte de luz síncrotron brasileira, é a maior e mais complexa infraestrutura científica já construída no País. Este equipamento de grande porte usa aceleradores de partículas para produzir um tipo especial de luz, chamada de luz síncrotron. Essa luz é utilizada para investigar a composição e a estrutura da matéria em suas mais variadas formas, com aplicações em praticamente todas as áreas do conhecimento.

Multi-LMR195



Projeto  
**Sinchrotron Australiano**

Após o desenvolvimento de vários cabos para o laboratório Sirius, em Campinas, a Datalink ganhou projeção internacional e foi a empresa escolhida para também desenvolver e fabricar os cabos que controlam o feixe de elétrons da fonte de luz syncrotron australiana (The Australian Synchrotron | ANSTO Research Facilities | ANSTO). Estes cabos têm particularidades na blindagem para evitar interferências de sinais externos, bem como nos materiais usados com o objetivo de deixá-los altamente flexíveis. A equipe da Datalink está orgulhosa por sua alta capacidade técnica e por poder contribuir com o desenvolvimento da ciência mundial.

Cabo Motor



# D





1- Condutor  
2- Isolação  
3- Separador total não hidroscópico  
4- Cobertura

## Construção

### Condutor

Cobre eletrolítico mole, nu, encordoamento classe 5, conforme NBR NM 280.

### Isolação

Policloreto de vinila PVC/ ST1 (70°C).

### Elemento Separador

Fita de TNT reunindo os condutores em coroa concêntrica com passo adequado.

### Capa Intermediária

Policloreto de vinila PVC/ ST1 (70°C).

### Blindagem Eletrostática Total

Malha em trança de fios de cobre mole estanhado (TS).

### Cobertura

Cobertura em Poliuretano a base de poliéster resistente a ataque químico e abrasão.

### Gravação

Gravação dupla da metragem na cobertura externa, facilitando o controle de estoque.

### Resistência

Intempéries, calor (padrão 90°C podendo chegar 125°C), abrasão/desgaste, rachadura, solventes, esgoto bruto, hidrólise, rasgamento, ignição, ataque microbiano, óleo, água salgada e imersão em água doce.

- Sem halogênios
- Sem metais pesados
- Proteção Anti-UV

## Aplicação

A principal função de uma capa de cabo é proteger a parte interna contra danos externos/ambientais. Nesse sentido, o polímero que mais apresentou avanços, nos últimos anos, foi o poliuretano termoplástico (TPU). À medida que a demanda por revestimentos de cabos de alto desempenho se expande, novas variações de TPU estão sendo introduzidas no mercado, assegurando diversas aplicações em segmentos como: transporte, agricultura, iluminação externa, industrial, perfuração de poço, subaquática e marítima, mineração, robótica, entre outras. Tais segmentos necessitam de cabos com características especiais, como alta resistência a intempéries, ao rasgamento, óleo, água, pisoteamento, flexão, entre outras, que são contempladas quando se utilizam coberturas em TPU.

Os poliuretanos termoplásticos (TPU) são, geralmente, usados como material isolante secundário para aplicações de fios e cabos e, em casos especiais, são usados como isolante primário.

Exemplo típico é o revestimento para cabos de mineração que ficam acima do solo devido à sua alta resistência à abrasão e como isolador primário de cabos planos na indústria automotiva.

A título de exemplo, a Datalink fabrica cabos de controle (EXTREME) com cobertura de TPU, conferindo aos mesmos as características mencionadas.

Após o desenvolvimento de diversos cabos para o laboratório Sirius, em Campinas, a Datalink ganhou projeção internacional e foi a empresa escolhida para também desenvolver e fabricar os cabos que controlam o feixe de elétrons da fonte de luz syncrotron australiana (The Australian Synchrotron | ANSTO Research Facilities | ANSTO).

Estes cabos têm particularidades na blindagem para evitar interferências de sinais externos, bem como nos materiais usados com o objetivo de deixá-los altamente flexíveis. A equipe da Datalink está orgulhosa por sua alta capacidade técnica e por poder contribuir com o desenvolvimento da ciência mundial.

## Característica

### Principais características que o TPU pode agregar ao cabo

- Resistência ao calor (padrão 90°C podendo chegar 125°C).
- Resistente a óleo.
- Resistência a abrasão/desgaste.
- Água salgada.
- Resistência à rachadura.
- Imersão em água doce.
- Resistência a solventes.
- Resistente ao rasgamento.
- Resistência a esgoto bruto.
- Resistente a ignição.
- Resistência a hidrólise
- Sem halogênios.
- Flexão a baixa temperatura.
- Sem metais pesados.
- Alta durabilidade.
- Proteção anti-UV.
- Retardamento a chamas.
- Resistência a ataque microbiano.

# D





1- Condutor  
2- Isolação  
3- Separador total não hidroscópico  
4- Cobertura

## Construção

### Condutor

Cobre eletrolítico mole, nu, encordoamento classe 5, conforme NBR NM 280.

### Isolação

Isolação em HEPR, livre de halogênios.

### Identificação do Condutores Isolados

Vias coloridas.

### Formação

(Cód.13.0002): 4 x 4mm<sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> em coroa concêntrica.

(Cód.13.0005): 4 x 6mm<sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> em coroa concêntrica.

### Separador

Fita de poliéster.

### Cobertura

Cobertura em PVC, tipo PVC ST1 70°C, antichama, com proteção anti-UV e livre de metais pesados.

## Vantagens

- Flexibilidade, facilitando a instalação.
- Condutores de cobre puro, seguindo rigorosamente os padrões estabelecidos em norma.
- Isolamento em HEPR, composto termofixo livre de halogênios e com classe térmica de 90°C.
- Fita de poliéster como componente separador, facilitando o decape.
- Cobertura em PVC livre de metais pesados com característica antichama, dando segurança a instalação.
- Com proteção anti-UV que garante maior durabilidade do cabo.
- Produto atende aos requisitos da diretiva RoHS.
- Gravação dupla da metragem na capa, facilitando o controle do estoque.

## Aplicações

CONDUTORES 1,5mm<sup>2</sup> (resistência ôhmica a 20°C): ≤ 13,3 Ω/km

CONDUTORES 4,0mm<sup>2</sup> (resistência ôhmica a 20°C): ≤ 4,95 Ω/km

CONDUTORES 6,0mm<sup>2</sup> (resistência ôhmica a 20°C): ≤ 3,30 Ω/km

## Normas de Referência

### NBR NM 280-(IEC 60228)

Condutores de cabos isolados.

### NBR 7290

Cabos de controle com isolação extrudada de XLPE, EPR ou HEPR para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.

## Ensaios de rotina

Resistência elétrica do condutor/ Centelhamento/ Tensão elétrica aplicada/ Dimensional e Visual.

## Aplicações

São cabos indicados para projetos em baixa tensão (<1kV), como em circuitos industriais, derivações, distribuição interna e externa. Sua flexibilidade superior, possibilita o uso em instalações complexas que requerem movimento frequente.

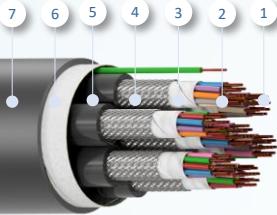
### Exemplos

- Pivots de Irrigação
- Instalações industriais
- Iluminação
- Redes subterrâneas
- Redes de distribuição

# D



CABOS  
SONAR



## Construção

### Condutor

Corda de cobre eletrolítico mole estanhado.

### Isolação

Policloreto de vinila PVC ST2 (105°C).

### Identificação

Marrom, vermelho, laranja, amarelo, verde, azul, violeta, cinza, branco, preto.

### Elemento separador

Fita de TNT.

### Blindagem

Trança em cobre estanhado, cobertura de 70%.

### Cobertura

Policloreto de vinila PVC ST2 (105°C), na cor preta.

- 1- Condutor
- 2- Isolação
- 3- Elemento separador
- 4- Blindagem
- 5- Capa cabo singelo
- 6- Elemento separador
- 7- Capa

## Construção Multivias

### Elemento separador de vias

Veia cega em policloreto de vinila, PVC ST2 (105°C).

### Elemento separador externo

Fita de TNT.

### Cobertura

Policloreto de vinila PVC ST2 (105°C), na cor preta.

## Aplicações

Recentemente, fabricamos um cabo que é conectado a um transdutor de sonar multibeam para pesca (popularmente chamado de olho de sonda/ olho de sonar). O transdutor funciona como uma sonda horizontal detectando cardumes e facilitando sua localização.

Esse cabo, com geralmente 6m, permite uma movimentação segura da sonda. O que garante seu uso nessas condições são as matérias-primas utilizadas na cobertura que é resistente às intempéries das águas do mar, sua construção robusta garante maior resistência a tração e flexibilidade para movimentação.

D

+

+

+

○

○



**CABOS  
AUTOMOTIVOS**



1- Condutor  
2- Isolação  
3- Separador total não hidroscópico  
4- Cobertura

## Vantagens

- Nossos cabos são fabricados com equipamentos de última geração garantindo todas as características mecânicas e elétricas exigidas pelos clientes.
- Nossa planta está equipada com gerador, garantidos a estabilidade do processo e o compromisso na entrega.
- Temos total controle da rastreabilidade de todas as matérias-primas usadas em nossos produtos e enviamos os certificados de conformidade se o cliente exigir.
- Nossa equipe técnica está capacitada para projetar seu produto conforme as normas exigidas, entregando um produto de altíssimas qualidades e todas as documentações de inspeção e validação do processo. (PPAP; FMEA; IMDS).





Nossos cabos são usados pelas principais montadoras de automóveis do Brasil para conectar a antena ao rádio dos carros, além de interligar equipamentos de rastreabilidade e sistemas de “infotainment”.

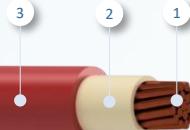
Desenvolvemos projetos de cabos automotivos especiais que faz toda a automação veicular. São projetos nos quais são personalizados a impedância, capacidade e todas as características elétricas e mecânicas conforme as especificações dos nossos clientes.

Nosso cabos também são usados na automação e geolocalização das colheitadeiras e outros veículos usados no agronegócio.

D

**CABOS PARA ENERGIA  
RENOVÁVEIS**





1- Condutor  
2- Isolação  
3- Cobertura

## Construção

### Condutor

Fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoados em classe 5 (flexível) - conforme NBR NM 280.

### Isolação

Composto poliolefínico termo fixo antichama, livre de halogênios e baixa emissão de fumaça (FR - LSZH).

### Cobertura

Composto poliolefínico termo fixo antichama, livre de halogênios, baixa emissão de fumaça e anti-UV (FR - LSZH).

### Tensão de Isolamento

0,6/1kV em corrente alternada/ 1,85kV em corrente contínua.

### Normas Aplicáveis

NBR 16612 cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura para tensão de até 1,8kV C.C. entre condutores. NBR NM 280 (IEC 60228).

## Vantagens

- Flexibilidade.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.
- Composto termo fixo no isolamento com características antichama e livre halogênios.
- Composto termo fixo no isolamento com características antichama, livre halogênios e anti-UV.
- Resistência a intempéries e variações de temperaturas.

## Aplicação

Cabos unipolares indicados para interligações dos painéis fotovoltaicos num sistema de energia solar fotovoltaico.

Obs.: Fabricamos sob consulta cabos para energia eólica.

## Dados técnicos

Código de Produto	Cor	Sessão (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Externo (mm <sup>2</sup> )	Peso Aproximado (Kg/Km)
38.0005	Preto	2,5 mm <sup>2</sup>	5,20 mm	48 kg/km
38.0006	Vermelho	2,5 mm <sup>2</sup>	5,20 mm	48 kg/km
38.0001	Preto	4,0 mm <sup>2</sup>	5,70 mm	62 kg/km
38.0002	Vermelho	4,0 mm <sup>2</sup>	5,70 mm	62 kg/km
38.0003	Preto	6,0 mm <sup>2</sup>	6,20 mm	82 kg/km
38.0004	Vermelho	6,0 mm <sup>2</sup>	6,20 mm	82 kg/km

D



CABOS  
JUMPERS



1- N Macho  
2- N Fêmea  
3- Cabo coaxial DLC 213 Premium

### Benefícios e Características

- Mais de 20 anos de experiência em montagens profissionais de cabos coaxiais voltados para áreas de telecomunicações para clientes no Brasil e exterior.
- Produtos montados e 100% testados conforme faixa de frequência desejada.
- 100% vedado contra umidade (IP68).
- Conectores com tratamento superficial em prata nos condutores internos e tryalloy nas demais partes, permitindo contato elétrico superior e altíssima resistência a corrosão.
- Variação de comprimento de no máximo  $\pm 2\%$ .
- Conectores desenvolvidos internamente (projeto próprio), conferindo baixíssima perda de retorno ( $\leq 1,03$  em DTF), baixa perda de inserção, robustez e design ergonômico.
- Cabos produzidos com equipamentos de última geração, garantindo controle de processo e produto final no estado da arte.
- Histórico de vários fornecimentos a operadora Claro, com incidência de zero defeito.

### Aplicações

Ideais para utilização em sistemas de telecomunicações, wireless, telefonia, celular, radiocomunicação, sistemas de RF, CFTV/ CATV, comunicação naval, monitoramento remoto, satélite, sistemas de segurança, automação, entre outras..

Obs.: Fabricamos de acordo com o projeto do cliente.

D

CABOS  
SONORIZAÇÃO



Cabos para Caixa acústica



Código de Produtos	Material
Condutor interno	Cobre nu
Isolação	PVC/A LMP 70°C
Capa	PE preto

Cabos Sinal + AC



Código de Produtos	Material
Condutor sinal	Cobre estanhado
Dielétrico sinal	Polietileno
Blindagem sinal	Cobre estanhado 70%
Condutor AC	Cobre nu
Isolação AC	Polietileno
Capa	PVC emborrachado preto

Cabos para Instrumentos musicais



Código de Produtos	Material
Condutor interno	Cobre nu
Dielétrico	Semicondutora
Blindagem	Cobre nu 95%
Capa	PVC emborrachado preto

## Cabos Sonorização

### Cabos para Microfone



Código de Produtos	Material
Condutor interno	Cobre estanhado
Dielétrico	Polipropileno
Condutor externo	Fita aluminizada
Blindagem	Cobre estanhado 70%
Capa	PVC emborrachado preto

### Cabos Philips



Código de Produtos	Material
Condutor interno	Cobre nu
Dielétrico	Polietileno
Condutor Externo	Fase espiral em cobre nu
Capa	PVC emborrachado preto

### Cabos DMX



Código de Produtos	Material
Condutor interno	Cobre estanhado
Dielétrico	Polietileno expandido
Condutor Externo	Fita aluminizada
Blindagem	Cobre estanhado
Capa	PVC emborrachado preto

### Multicabos Multlink



Código de Produtos	Material
Condutor interno	Cobre estanhado
Dielétrico	Polietileno
Cobertura da isolação	PVC cinza
Elemento separador	Fita TNT
Capa	PVC emborrachado preto

Cabos em rolo de sonorização

**Cabos Paralelos**



Código de Produtos	Material
Condutor interno	Cobre nu
Capa	PVC cristal

**MultiCabos CAT 6**



Código de Produtos	Material
Condutor interno	Cobre nu
Dielétrico	Polietileno
Condutor Externo	Fita aluminizada
Blindagem	Cobre estanhado 45%
Capa	PVC emborrachado preto

Obs.: Opções construtivas conforme o seu projeto.

**MultiCabos Multlan**



Código de Produtos	Material
Elemento separador	Fita TNT
Blindagem	Cobre estanhado
Capa	PVC emborrachado preto

Obs.: Opções construtivas conforme o seu projeto.



Utilizados para interligar amplificadores valvulados a caixas acústicas.

#### Instrumentos



Utilizados para interligar instrumentos musicais (guitarras, violões, baixos, teclados, etc) ao amplificador ou outros equipamentos.



Utilizados para interligar instrumentos musicais (guitarras, violões, baixos, teclados, etc) ao amplificador ou outros equipamentos.



Cabos com proteção têxtil, utilizados para interligar instrumentos musicais.

#### Instrumento Têxtil Jazz



Cabos com proteção têxtil, utilizados para interligar instrumentos musicais.



Cabos com proteção têxtil, utilizados para interligar instrumentos musicais.

**Instrumentos  
Acústicos**



Cabos de instrumento específicos para equipamentos acústicos, semiacústicos e toda a linha de instrumentos orquestrais, sendo também compatível com instrumentos elétricos.

**Instrumento  
Têxtil MPB**



Cabos com proteção têxtil, utilizados para interligar instrumentos musicais.

**Microfone  
Balanceado**



Utilizados para interligar equipamentos de áudio de baixa impedância, notadamente microfones a mesas de som ou amplificadores

**Pedais de efeito**



Cabos de alta performance direcionado para pedais de efeito.

**Microfone  
Desbalanceado**



Utilizados para interligar equipamentos de áudio de baixa impedância, notadamente microfones e mesas de som ou amplificadores.



Instrumentos



Versão 90°

Utilizados para interligar instrumentos musicais (guitarras, violões, baixos, teclados, etc) ao amplificador ou outros equipamentos.

Instrumentos  
Silent



Chave liga e  
desliga Silent

Utilizados para interligar instrumentos musicais (guitarras, violões, baixos, teclados, etc) ao amplificador ou outros equipamentos. Com tecnologia Silent, evitando ruídos.

Microfone  
Balanceado



Utilizados para interligar equipamentos de áudio de baixa impedância, notadamente microfones a mesas de som ou amplificadores.

Instrumento



P10 com P10 reto



P10 com P10 90º



Utilizados para interligar instrumentos musicais (guitarras, violões, baixos, teclados, etc) ao amplificador ou outros equipamentos.

Instrumento  
Silent



P10 com P10 reto



P10 com P10 90º Silent



Utilizados para interligar instrumentos musicais (guitarras, violões, baixos, teclados, etc) ao amplificador ou outros equipamentos. Com tecnologia Silent, evitando ruídos.

Pedal de efeito



Cabos de alta performance direcionado para pedais de efeito.

**Instrumento**



Utilizados para interligar instrumentos musicais  
(guitarras, violões, baixos, teclados, etc.

**Microfone  
Balanceado**



Utilizados para interligar equipamentos  
de áudio de baixa impedância,  
notadamente microfones a mesas  
de som ou amplificadores.

**Microfone  
Desbalanceado**



Utilizados para interligar equipamentos de áudio  
de baixa impedância,  
notadamente microfones a mesas  
de som ou amplificadores.

### XLR-001



Código do Produto	Especificações
XLR-001	Conector XLR macho 3 polos linha

### XLR-002



Código do Produto	Especificações
XLR-002	Conector XLR macho 3 polos preto linha

### XLR-003



Código do Produto	Especificações
XLR-003	Conector XLR macho 3 polos painel

### XLR-004



Código do Produto	Especificações
XLR-004	Conector XLR fêmea 3 polos linha

### XLR-005



Código do Produto	Especificações
XLR-005	Conector XLR fêmea 3 polos preto linha

### XLR-006



Código do Produto	Especificações
XLR-006	Conector XLR fêmea 3 polos painel

**XLR-007**



Código do Produto	Especificações
XLR-007	Conector Combo XLR fêmea/P10 stereo painel

**XLR-008**



Código do Produto	Especificações
XLR-008	Conector XLR fêmea 5 polos linha

**XLR-009**



Código do Produto	Especificações
XLR-009	Conector XLR macho 5 polos linha

**DIN-001**



Código do Produto	Especificações
DIN-001	Conector DIN 5 pinos para interligação MID



## Laboratório Datalink

A Datalink produz e comercializa cabos coaxiais e conectores, há 30 anos para o mercado nacional e internacional, com alta performance. Para alcançar qualidade já comprovada pelo mercado, a empresa realiza ensaios de matéria-prima e cabos em seu laboratório que, nos últimos três meses, passou por uma ampla modernização, além de contar com profissionais qualificados.

A ação visa garantir a excelência da marca para agregar valor à missão de oferecer produtos certificados, mostrando a preocupação da empresa com o cliente.

Para a Datalink, a qualidade total dos seus cabos só é possível se ela for decorrente do processo, que faz parte da própria cultura organizacional explicitada no slogan “Qualidade não se controla, qualidade se fabrica”.

A missão de entregar produtos que oferecem eficácia, durabilidade e segurança só é possível com a postura da empresa, adotada desde o início da sua criação, em 1993, de utilizar apenas matéria-prima

homologada e seguir as normas técnicas durante o processo fabril.

Todas as etapas passam pela rigorosidade científica no Laboratório de Qualidade da empresa, que é, inclusive, apresentada aos clientes.

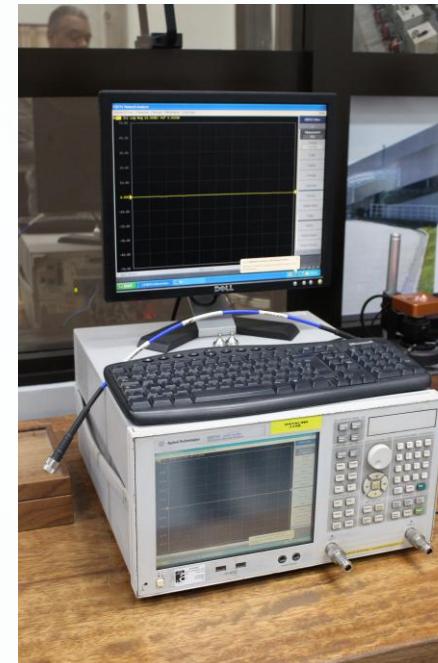


## Equipamentos do laboratório



### **Máquina de tração Dinamômetro**

Um dinamômetro é um dispositivo utilizado para medir a força ou o torque exercido sobre um objeto ou sistema. Ele é projetado para quantificar a intensidade da força aplicada a ele, seja essa força de tração, compressão ou rotação. Os dinamômetros podem ser encontrados em diversas formas e tamanhos, desde instrumentos de mão simples até máquinas complexas usadas em testes industriais e de engenharia.



### **Network Vector Analyzer (VNA)**

O VNA é um sistema de teste que possibilita caracterizar o desempenho de dispositivos e microondas em termos de parâmetros de espalhamento de rede. A testagem que fazemos no nosso laboratório é para cabos de audiolink, de rede e de som. Auferimos a impedância e capacitação dos cabos para medir o quanto vai perder, em termos de flexão, atenuação e reflexão (perda de retorno), ao longo do caminho.



### ***Estufa de Laboratório***

Uma estufa de laboratório, também conhecida como estufa de secagem, é um equipamento de laboratório projetado para aquecer e secar amostras, utensílios ou substâncias de forma controlada e controlada. Essas estufas são comumente usadas em laboratórios de pesquisa, laboratórios de química, laboratórios de biologia e em outros ambientes onde é necessário controlar a temperatura e a umidade para processos de secagem, esterilização, incineração ou armazenamento.



### ***Balança analítica***

Uma balança analítica é um tipo especializado de balança de precisão projetada para medir massas com alta precisão e sensibilidade. Ela é usada em laboratórios de química, biologia, farmacologia, e em outros ambientes onde é essencial realizar medições extremamente precisas de massa.



### ***Medidor de Fluidez de Polímero - Plastômetro***

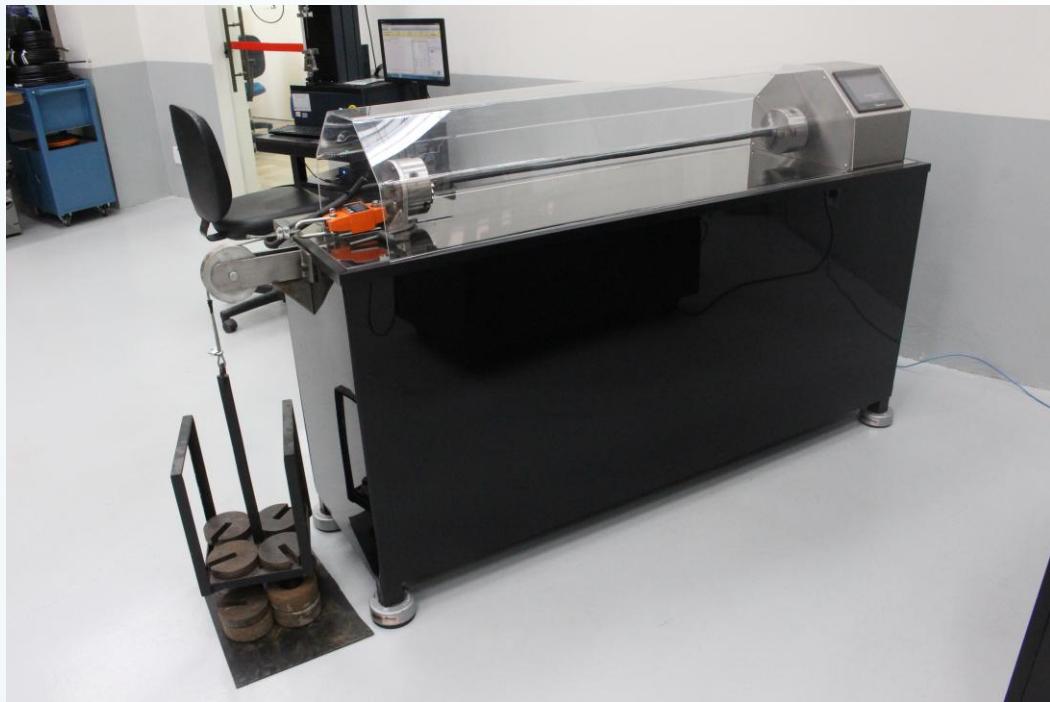
Um plastômetro é um dispositivo de laboratório usado para medir as propriedades de fluidez e deformação de materiais plásticos. Esse tipo de equipamento é frequentemente utilizado em indústrias de plásticos, polímeros e elastômeros, bem como em laboratórios de pesquisa, para avaliar o comportamento de materiais quando submetidos a diferentes condições de temperatura e pressão.



### ***Ponte LCR***

Uma ponte LCR, é um dispositivo de medição elétrica usado para medir as propriedades elétricas de componentes passivos, como indutores (L), capacitores (C) e resistores (R), em circuitos eletrônicos. O nome “LCR” refere-se às iniciais desses três tipos de componentes.

As principais propriedades elétricas medidas por uma ponte LCR incluem:  
Resistência (R): A resistência elétrica de um componente, medida em ohms (^).  
Capacitância (C): A capacidade de armazenamento de carga de um componente, medida em farads (F).  
Indutância (L): A capacidade de um componente de criar uma tensão induzida em resposta a uma mudança de corrente, medida em henrys (H).



### ***Máquina para teste de ciclos - CET***

Uma máquina de teste de torção, também conhecida como torquímetro ou torsionômetro, é um dispositivo projetado para medir resistência à torção de materiais ou produtos. A torção é uma força que atua para girar ou torcer um objeto ao redor de seu eixo longitudinal. Máquinas de teste de torção são usadas em diversos campos, incluindo engenharia mecânica, ciência dos materiais e controle de qualidade, para avaliar a resistência à torção de peças, materiais ou produtos.

As máquinas de teste de torção podem variar em tamanho e capacidade, desde dispositivos de bancada compactos usados para testes de pequenas peças até máquinas de grande porte usadas em testes de materiais em escala industrial. Geralmente, essas máquinas são controladas eletronicamente e podem registrar dados precisos sobre a resistência à torção, permitindo análises detalhadas e aprimoramento de produtos e processos.



### ***Máquina para teste de torção - CTT***

Um equipamento para teste de ciclos é um dispositivo projetado para avaliar o desempenho, a durabilidade e a confiabilidade de produtos, materiais ou componentes ao longo de um grande número de ciclos repetidos de operação. Esse tipo de equipamento é usado em diversos campos, como engenharia mecânica, eletrônica, materiais e fabricação, para simular as condições de uso do produto ao longo do tempo e determinar como ele se comportará após um grande número de ciclos. Esses testes são cruciais para garantir que os produtos atendam às especificações de qualidade e segurança, bem como para identificar potenciais problemas de projeto que possam surgir durante o uso real. Os resultados dos testes de ciclos podem ser usados para aprimorar projetos, otimizar materiais e garantir que os produtos atendam às expectativas de longevidade e desempenho do cliente.



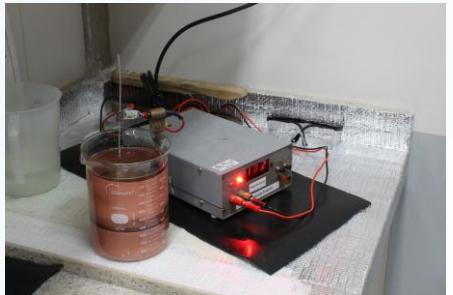
### **Micrômetro**

Um micrômetro, também conhecido como micrômetro de parafuso ou simplesmente mícron, é um instrumento de medição de alta precisão usado para medir pequenas dimensões lineares com grande exatidão. Ele é comumente usado em áreas como metrologia, mecânica, engenharia, e em processos de controle de qualidade onde a precisão nas medidas é essencial.



### **Paquímetro**

Um paquímetro, também conhecido como calibrador de deslize ou calibre de deslize, é uma ferramenta de medição de precisão usada para medir com precisão dimensões lineares, como comprimento, largura, altura e diâmetro de objetos e peças. Ele é amplamente utilizado em diversos campos, incluindo engenharia, manufatura, metalurgia, mecânica, carpintaria e outros onde a precisão nas medições é fundamental.



### ***Medidor de camadas***

Um medidor de camadas, também conhecido como medidor de espessura de revestimento ou medidor de espessura de película, é um instrumento utilizado para medir a espessura de camadas ou revestimentos aplicados sobre superfícies de diferentes materiais. Esses revestimentos podem incluir tintas, vernizes, galvanização, cromagem, anodização, entre outros.



**FALE COM NOSSOS  
ESPECIALISTAS E SOLICITE  
O SEU ORÇAMENTO.**

+55 (11) 5645-0900  
 vendas@afdatalink.com.br



PRECISA SOLICITAR  
UMA COTAÇÃO?

Cotação Express.  
A forma mais rápida para  
solicitar sua cotação.



ESCANEIE  
QR CODE E  
BAIXE A VERSÃO  
DIGITAL.



[www.afdatalink.com.br](http://www.afdatalink.com.br)

