

FICHA TÉCNICA

Linha de Acessórios
para pesagem



CARACTERÍSTICAS

- Transmissão de sinais de pequena amplitude
- Resistência mecânica à tração
- Blindagem contra a emissão de sinais de RF
- Resistente a ambientes agressivos (abrasão e fissuras)

COMPATÍVEL:



Compatível com qualquer tipo ou modelo de células de carga do mercado nacional e internacional.

CC

Cabo de ligação elétrica

Tensão max.de 300 Volts

Versão do Doc.: 1.0.

O **Cabo de ligação elétrica CC** da AEPH do Brasil resiste à imersão sem comprometer a isolação elétrica atendendo a norma NBR IEC 60529.

INTRODUÇÃO

Especialmente projetado pela AEPH do Brasil para operação em conjunto com sistemas de pesagem que utilizam células de carga como elemento sensor.



Figura 1. Exemplos de aplicação



Imagem ilustrativa

Possui bitola adequada para a transmissão de sinais de pequena amplitude, permitindo operação de média distâncias de conexões entre a caixa de junção e o modulo conversor de sinal (indicador de pesagem) ou trabalhar como extensão direta do cabo da célula de carga com conexão ao modulo conversor de sinal.



Figura 2. Exemplos de aplicação

APLICAÇÃO

Construído com matérias-primas de elevada qualidade permite trabalhar em ambientes agressivos, resistindo à abrasão e a fissuras, sendo ideal para operação externas suscetíveis a intempéries atmosféricas.

É capaz de suportar exposição à ação ultra violeta da luz solar e resistir à ação de combustíveis fósseis, óleos e detergentes de lavagem industrial. A capa resiste à abrasão e ao rasgo permitindo puxamento em conduites longos. O cabo é resistente à imersão temporária (exceto as extremidades) sem prejuízo de sua isolação: capa isenta de porosidades ou imperfeições.

2.1. Compatibilidade

Cuidadosamente fabricado para fornecer elevada condutibilidade elétrica, podendo interligar qualquer tipo ou modelo de células de carga do mercado nacional e internacional.



Ideal para aplicações em instrumentação

ESPECIFICAÇÕES

3.1. Dados Técnicos

CAPA	Material	PVC
	Cor	Laranja
	Temperatura máx.de contato	105° C
CONDUTOR INTERNO (FIO)	Material	Cobre
ISOLAMENTO DAS VIAS	Material	Poliétileno antichama
	Temperatura max.de trabalho	70°C
ENFAIXAMENTO	Isolação mecânica	Fita de poliéster enroladas com superposição entre as vias interna.
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	Tensão max.de operação nas vias	300 V
	Tensão max.de operação entre vias e Blindagem:	300 V

3.2 Modelos

O Cabo de ligação elétrica CC da AEPH do Brasil está disponível nas versões CC-421 e CC-620.



Figura 4. Cabo CC-620



Figura 5. Cabo CC-421

Modelo	CC-620
Veia Interna	20 AWG
Quantidade de Veias	6
Material do Fio Elementar	Cobre
Material de Isolamento da Veia	Polietileno antichama
Diâmetro Externo	Max 9.0 mm
Material da Blindagem	Fita aluminizada
Resistência de Isolamento (para 1kV)	Min. 10.000 M Ω/km
Tensão Máxima de Operação	300 V
Resistência Ôhmica:	Máx 35 ohms/km

Modelo	CC-421
Veia Interna	21 AWG
Quantidade de Veias	4
Material do Fio Elementar	Cobre
Material de Isolamento da Veia	Polietileno antichama
Diâmetro Externo	Max 5.0 mm
Material da Blindagem	Malha de Fios formação espiral
Resistência de Isolamento (para 1kV)	Min. 10.000 M Ω/km
Tensão Máxima de Operação	200 V
Resistência Ôhmica:	Máx 52 ohms/km

3.3. Esquema Elétrico

Mod. CC-421

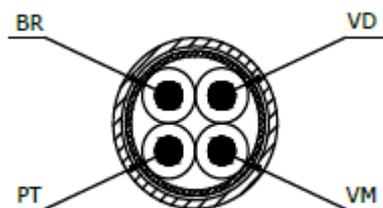


Imagem ilustrativa

Cor do Fio	Sinal	Descrição
Vermelho	E (+) ou V (+)	Alimentação Positiva
Preto	E (-) ou V (-)	Alimentação Negativa
Verde	S (+) ou I (+)	Sinal Positivo
Branco	S (-) ou I (-)	Sinal Negativo
Malha	BLD	Blindagem

Mod. CC-620

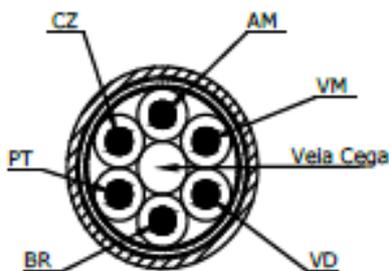
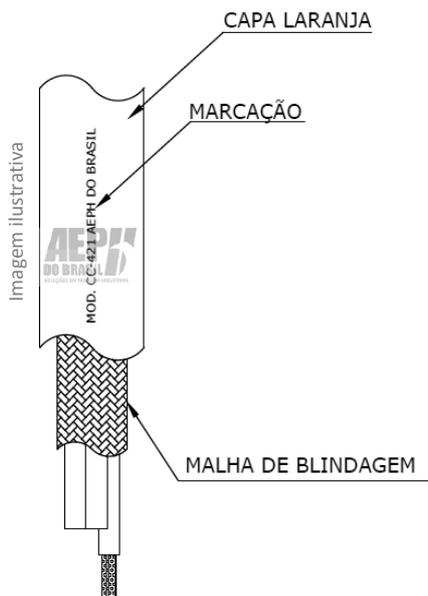


Imagem ilustrativa

Cor do Fio	Sinal	Descrição
Vermelho	E (+)	Alimentação Positiva
Preto	E (-)	Alimentação Negativa
Verde	I (+)	Sinal Positivo
Branco	I (-)	Sinal Negativo
Amarelo	S (+)	Sensor Remoto Positivo
Cinza	S (-)	Sensor Remoto Negativo
Malha	BLD	Blindagem

3.3. Disposição Mecânica

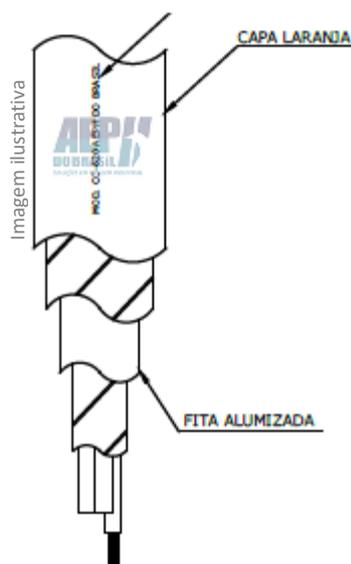
Mod. CC-421



Malha de Aterramento

Composto por **malha de aterramento** envolvente em espiral e fios trançados conhecida por gaiola de Faraday que em operação conjunta geram um sistema perfeito de blindagem contra a interferência de baixa frequência além de fornecer excelente resistência mecânica à tração.

Mod. CC-620

**Fita Aluminizada**

Composto por **Fita Aluminizada** com sobreposição em espiral e fios trançados com 100% de cobertura para a blindagem, eficaz no bloqueio de sinais em alta frequência, além de fornecer excelente resistência mecânica à tração, perfeito para instalações de instrumentação em longo percurso.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Não são permitidas a impressão, reprodução e tradução, total ou parcial, sem autorização por escrito da Aeph do Brasil.

Todos os direitos deste material são expressamente reservados à Aeph do Brasil.

É comunicado que o conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Produzido no Brasil.

AEPH do Brasil Indústria e Comércio Ltda



AEPH DO BRASIL
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

Conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem prévio aviso.

 www.aephdobrasil.com.br

V. 1.0 | Atualização: 16.07.2020