

FICHA TÉCNICA

AEP DO BRASIL
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

CAIXA DE JUNÇÃO CIA-4A



CAPACIDADE:
4 conexões

CARACTERÍSTICAS:

- Ideal para aplicações em balanças de plataforma e tanques
- Interligações com até 4 células de carga
- Fabricada em plástico ABS
- Fácil instalação

APLICAÇÕES:



BALANÇA DE
PLATAFORMA



TANQUES
INDUSTRIAIS

A caixa de junção “CIA-4A” é utilizada para interligar até 4 células de carga simultaneamente.

INTRODUÇÃO

Caixa de Junção modelo CIA-4A projetada para interligar de forma fácil e segura até 4 células de carga com o exclusivo sistema de ajuste de excentricidade que permite igualar valores com até 10% de desvios entre células de carga com impedância de entrada de até 410R.



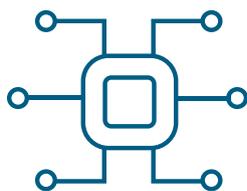
1.1. Funcionalidade

Os ajustes são executados no sinal de entrada da célula de carga (alimentação) através de circuito exaustivamente testado nas mais severas condições técnicas e ambientais, principalmente variações térmicas mantendo íntegro o sinal de saída, pois são utilizados componentes com até 15 ppm/°C. Alojada em caixa ABS extrusado com encaixe perfeito entre caixa e tampa, provida de prensa, cabos stanques com tampão vedante (para os canais com cabos não conectados) e guarnição de Neoprene sem “efeito memória”.



1.2. Aplicação

Proporciona grau de proteção IP-67, sendo ideal para aplicações em plataformas de pesagem em fosso, elementos de armazenagem (reservatórios) tais como tanques, silos, moegas, reatores, caçambas, misturadores, masseiras, caixas, moinhos, vasos, troleys, carros e máquinas em geral. Além disso, a CIA-4A pode permanecer submersa a 1 metro por 30 minutos.



1.3. Componentes

Possui aba externa para fácil fixação em estrutura, placa eletrônica fixada no fundo da caixa para facilidade operacional dos ajustes e movimentação dos cabos.

Sistema de seleção por straps (jumpers de pressão) para seleção como circuito somatório ou com ajustes de excentricidades, assim como o sistema exclusivo de conexão dos fios por conectores com molas e cursor superior de acionamento manual que dispensa o uso de ferramentas especiais, facilitando o processo de conexão e diminuindo sensivelmente o tempo na montagem, aliado à segurança da conexão, pois após o acoplamento o conector suporta 8 kg tração por fio.

ESPECIFICAÇÕES

| DESCRIÇÃO | CARACTERÍSTICAS |
|--------------------------------------|--|
| Aplicação | interligação de células de carga / somadora de sinais com ajuste de excentricidade |
| Autonomia | 4 canais de entrada e 1 canal de saída (interligação de até 4 célula de carga) |
| Faixa de Ajustes | 10% total para células com impedância de 410R na entrada {(E+) e (E-)} |
| Seleção de Operação | modo somatoria ou somatória com ajustes |
| Tensão Máxima Permitida | 20 VDC |
| Faixa de Temperatura Operacional | -20°C a +50°C |
| Variação do Sinal de Sidas (x) Temp. | 15 ppm/°C |
| Tipo de Ajuste | individual por canal selecionável através de trimpots multi-voltas |
| Descarga Eletrostática | 6000 V |
| Material da Caixa | Plástico ABS |
| Prensa Cabos | plástico com anel envolvente e porca de estrangulamento de cabo |
| Vedação | tampa com guarnição de neoprene / prensa cabos com tampão vedante |
| Máximo Diâmetro do Cabo | 9 mm |
| Fixação Mecânica | abas externas bilaterais com dupla furação cada |
| Grau de Proteção | IP-67 |

CONEXÕES

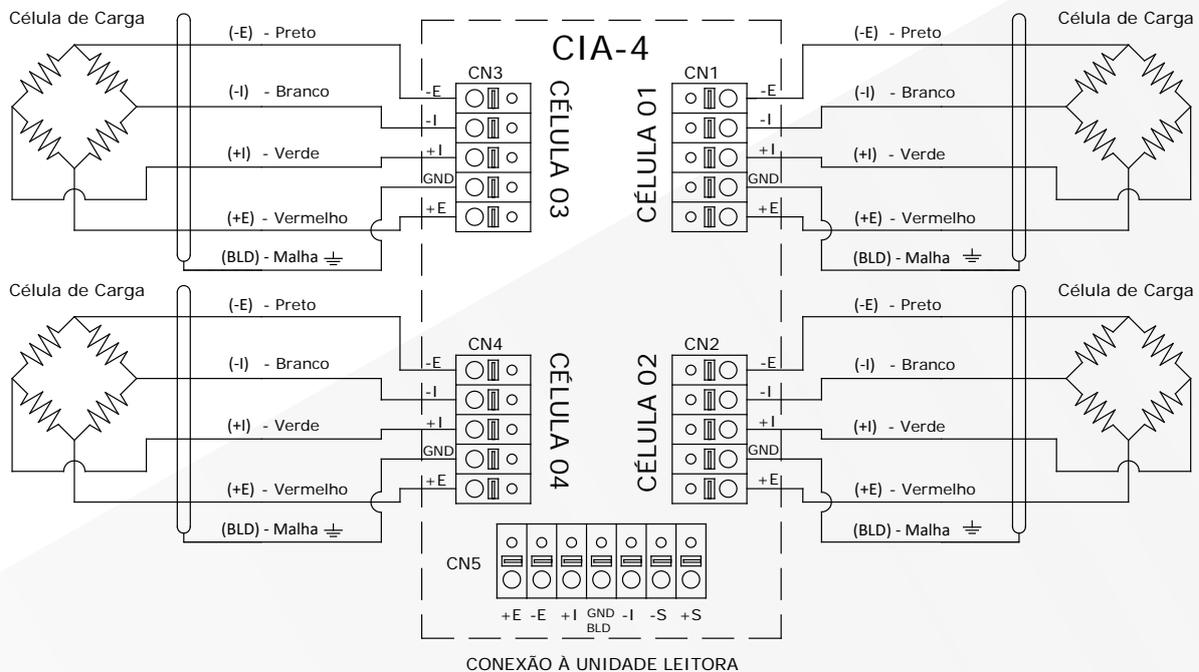
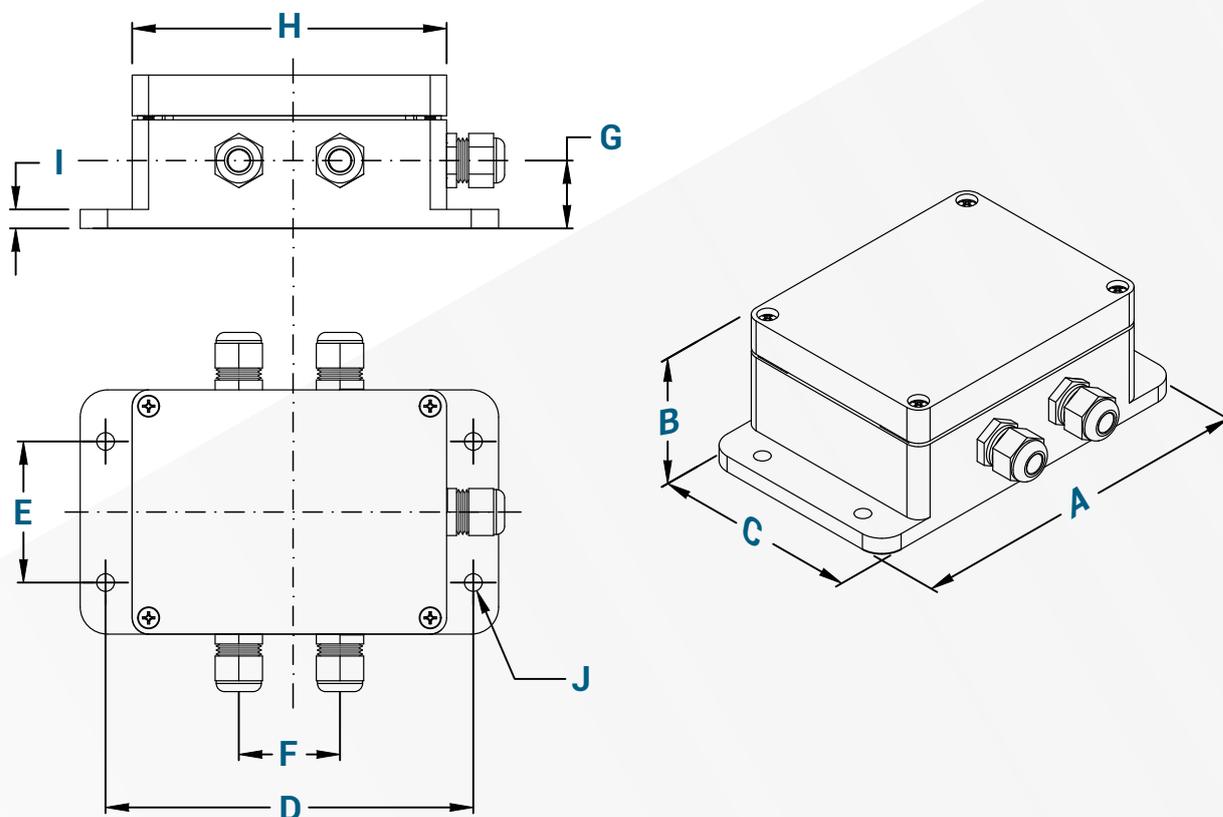


TABELA: SINAIS (X) CORES DOS FIOS

| |
|---|
| (-E) - Entrada Negativa - Fio Preto |
| (-I) - Saída Negativa - Fio Branco |
| (+I) - Saída Positiva - Fio Verde |
| BLD - GND Blindagem - Malha |
| (+E) - Entrada Positiva - Fio Vermelho |
| (-S) - Sensor Remoto Negativo - Fio Cinza |
| (+S) - Sensor Remoto Positivo - Fio Amarelo |

DIMENSÕES



| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|--------|-----|----|----|-------|----|----|----|-----|---|----------|
| CIA-4A | 153 | 56 | 91 | 134.5 | 52 | 39 | 25 | 115 | 7 | 4 - Ø6,5 |

Cotas em mm

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

O conteúdo deste manual está sujeito
a alterações sem prévio aviso.



www.aephdobrasil.com.br

AEPH do Brasil Indústria e Comércio Ltda
Rua Icarai, nº 242 - Bairro do Tatuapé
CEP: 03071-050 | São Paulo - SP