

## Caixa de conexão

1009954 (115 V, 50/60 Hz)

1009955 (230 V, 50/60 Hz)

### Instruções de operação

10/15 SD



- 1 Tomada de 8 pinos-miniDIN
- 2 Saída analógica 2
- 3 Saída analógica 1
- 4 Tomada de conexão para a fonte de alimentação

#### 1. Indicações de segurança

A caixa de conexão é conforme as regulamentações de segurança segundo DIN EN 61010 parte 1. Está prevista para ser operada em ambiente seco e é apropriada para meios de operação elétricos.

Caso seja utilizada conforme as indicações operacionais de segurança, está garantida a operação segura do aparelho. Esta segurança não estará garantida caso o aparelho seja operado de modo incorreto ou sem os necessários cuidados.

Caso seja determinado que o funcionamento sem perigo não seja mais possível (por exemplo, em caso de danificação do aparelho), deve-se imediatamente deixar de utilizar o mesmo.

- Utilizar o aparelho somente em ambientes secos.
- Não ligar nenhuma tensão alheia nas tomadas de saída (2 + 3).
- Operar somente com a fonte de alimentação fornecida.

#### 2. Descrição

A caixa de conexão serve para a conexão da barreira luminosa (1000563) ou do sensor de reflexão laser (1001034) nos medidores digitais, que não são equipados com tomadas de 8 pinos miniDIN, mais com tomadas de entrada de 4 mm.

Na utilização da barreira luminosa ou do sensor de reflexão laser o medidor deve ser conectado

por sobre a tomada de saída negra 2 (Massa) e da tomada de saída vermelha 1, ou seja, sobrecruzado, para ser conectada à caixa de conexão.

Ao lado dos dois sensores digitais mencionados também podem ser conectadas outras caixas de sensores analógicas, como o sensor de campo magnético (1000558 ou 1009941) ou o barômetro (1000549) e os seus valores de medição podem ser registrados com aparelhos periféricos. O resultado dos valores de medição acontece então como tensão analógica na saída analógica 1 por sobre as tomadas azul e vermelha. A saída analógica 2 é prevista para caixas de sensores que capturam 2 valores de medição paralelos, como p.ex., o sensor de pressão arterial (1000578). Neste caso pode-se acessar na saída 2 o sinal de Korotkow.

Na conexão de caixas de sensores analógicos há que observar que a tensão de saída não seja calibrada e também não resulte uma adaptação de curvas de medição.

### 3. Fornecimento

- 1 Caixa de conexão
- 1 Cabo 'miniDIN' de conexão 8-PT, 60 cm de comprimento
- 1 Fonte de alimentação 12 V AC / 500 mA  
1009954: 115 V AC, 50/60 Hz, conector US  
1009955: 230 V AC, 50/60 Hz, conector Euro
- 1 Instruções de operação

### 4. Dados técnicos

- Saídas analógicas: tomadas de segurança de 4 mm
- Conexão de sensores: Tomada de 8 pinos-miniDIN
- Conexão de corrente elétrica: Tomada oca 5,5 x 2,1 mm
- Alimentação de corrente: Fonte de alimentação 12 V AC, 500 mA
- Dimensões: 90x30x40 mm<sup>3</sup>
- Massa: 0,4 kg

### 5. Utilização

- Ligar o sensor, p.ex., a barreira luminosa ou o sensor de reflexão laser, por meio do cabo miniDIN com a caixa de conexão.

- Estabelecer o fornecimento de corrente da caixa de conexão por sobre a fonte de alimentação.
- Conectar o contador por meio dos cabos de experiência na tomada negra (Massa) da saída 2 e a tomada vermelha da saída 1.

### 6. Exemplo de experiência

#### Conexão de um contador na barreira luminosa e a medição de acontecimentos

Aparelhos necessários:

- 1 Barreira luminosa 1000563
  - 1 Caixa de conexão @230 V 1009955 ou
  - 1 Caixa de conexão @115 V 1009954
  - 1 Contador
  - 2 Cabos de segurança para experiências
- Material de suporte

- Como descrito no ponto 5, ligar a barreira luminosa por sobre a caixa de conexão.
- Executar a medição desejada.

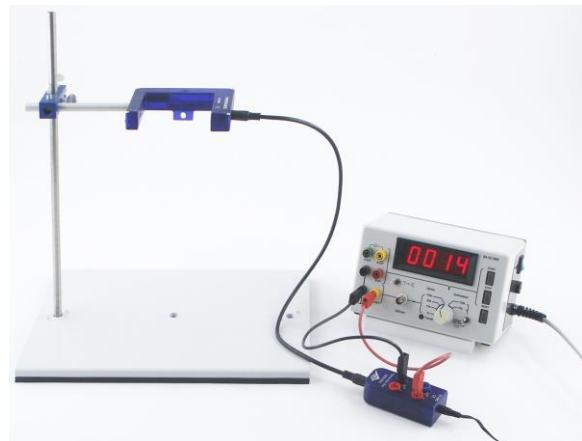


Fig. 1 Montagem experimental com uma barreira luminosa e um contador

### 7. Eliminação

No caso eventual de sucateamento o aparelho não pertence no lixo caseiro normal!

- Eliminar a embalagem e os componentes num posto de reciclagem local.

