

Anschlussbox (230 V, 50/60 Hz) 1009955

Anschlussbox (115 V, 50/60 Hz) 1009954

Bedienungsanleitung

09/12 SD



- 1 8-Pin-miniDIN-Buchse
- 2 Analogausgang 2
- 3 Analogausgang 1
- 4 Anschlussbuchse Steckernetzgerät

1. Sicherheitshinweise

Die Anschlussbox entspricht den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte nach DIN EN 61010 Teil 1. Sie ist für den Betrieb in trockenen Räumen vorgesehen, die für elektrische Betriebsmittel geeignet sind.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der sichere Betrieb des Gerätes gewährleistet. Die Sicherheit ist jedoch nicht garantiert, wenn das Gerät unsachgemäß bedient oder unachtsam behandelt wird.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist (z.B. bei sichtbaren Schäden), ist das Gerät unverzüglich außer Betrieb zu setzen.

- Gerät nur in trockenen Räumen benutzen.
- Keine Fremdspannung an die Ausgangsbuchsen (2 + 3) legen.
- Nur mit dem mitgelieferten Steckernetzgerät in Betrieb nehmen.

2. Beschreibung

Die Anschlussbox dient zum Anschluss der Lichtschranke (1000563) oder des Laserreflexsensors (1001034) an Digitalzähler, die nicht mit 8-Pin-miniDIN-Buchsen sondern mit 4-mm-Eingangsbuchsen bestückt sind.

Beim Einsatz der Lichtschranke oder des Laserreflexsensors ist der Zähler über die schwarze Buchse Ausgang 2 (Masse) und die roten Buch-

se Ausgang 1, also über Kreuz, an die Anschlussbox anzuschließen.

Neben den beiden genannten digitalen Sensoren können auch andere analoge Sensorboxen, wie der Magnetfeldsensor (1000558 oder 1009941) oder das Barometer (1000549) angeschlossen werden und deren Messwerte mit peripheren Geräten aufgenommen werden. Die Ausgabe der Messwerte erfolgt dann als analoge Spannung am Analogausgang 1 über die blaue und rote Buchse. Der Analogausgang 2 ist für Sensorboxen vorgesehen, die 2 Messwerte parallel erfassen, wie z.B. der Blutdrucksensor (1000578). In diesem Fall ist am Ausgang 2 das Korotkow Signal abnehmbar.

Beim Anschluss analoger Sensorboxen ist zu beachten, dass die Ausgangsspannung nicht kalibriert ist und auch keine Messkurvenanpassung erfolgt.

3. Lieferumfang

1 Anschlussbox
1 8-Pin-miniDIN-Anschlusskabel, 60 cm lang
1 Steckernetzgerät 12 V AC / 500 mA
1009954: 115 V AC, 50/60 Hz, US Stecker
1009955: 230 V AC, 50/60 Hz, Euro Stecker
1 Bedienungsanleitung

4. Technische Daten

Analogausgänge:	4-mm-Sicherheitsbuchsen
Sensoranschluss:	8-Pin-miniDIN-Buchse
Stromanschluss:	Hohlbuchse 5,5 x 2,1 mm
Stromversorgung:	12 V AC, 500 mA Steckernetzgerät
Abmessungen:	90x30x40 mm ³
Masse:	0,4 kg

5. Bedienung

- Sensor, z.B. Lichtschranke oder Laserreflexsensor, mittels miniDIN- Kabel mit der Anschlussbox verbinden.
- Stromversorgung der Anschlussbox über Steckernetzgerät herstellen.
- Zähler mittels Experimentierkabeln an die schwarze Buchse (Masse) des Ausgangs 2

und die rote Buchse des Ausgangs 1 anschließen.

6. Versuchsbeispiel

Anschluss eines Zählers an die Lichtschranke und Messung von Ereignissen

Benötigte Geräte:

1 Lichtschranke	1000563
1 Anschlussbox (@230 V)	1009955
oder	
1 Anschlussbox (@115 V)	1009954
1 Zähler	
2 Sicherheitsexperimentierkabel	
Stativmaterial	

- Wie unter Punkt 5 beschrieben, Lichtschranke und Zähler über die Anschlussbox verbinden.
- Gewünschte Messung durchführen.

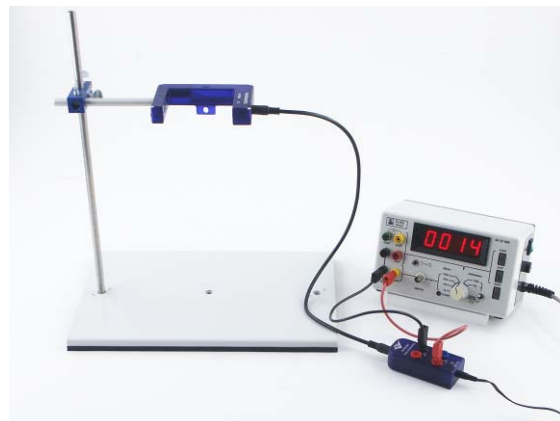
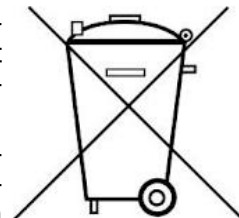


Fig. 1 Experimenteller Aufbau mit Lichtschranke und Zähler

7. Entsorgung

Bei einer eventuellen Verschrottung gehört das Gerät nicht in den normalen Hausmüll!

- Verpackung und Komponenten bei den örtlichen Recyclingstellen entsorgen.



Connector Box (230 V, 50/60 Hz) 1009955
Connector Box (115 V, 50/60 Hz) 1009954

Instruction sheet

09/12 SD



- 1 8-pin miniDIN socket
- 2 Analogue output 2
- 3 Analogue output 1
- 4 Socket for plug-in power supply

1. Safety instructions

The connector box conforms to all safety regulations for electrical measuring, control, monitoring and laboratory equipment, as specified under DIN EN 61010, Section 1. It is intended for operation in a dry environment, suitable for the operation of electrical equipment and systems.

Safe operation of the equipment is guaranteed, provided it is used correctly. However, there is no guarantee of safety if the equipment is used in an improper or careless manner.

If it may be assumed for any reason that non-hazardous operation will not be possible (e.g. visible damage), the equipment should be switched off immediately and secured against any unintended use.

- Only use this equipment in dry rooms.
- Do not apply any external voltage to the output sockets (2 + 3).
- Only use with the supplied plug-in power supply

2. Description

The connector is designed to connect the photo gate (1000563) or laser reflection sensor (1001034) to digital counters equipped not with 8-pin miniDIN sockets but with 4-mm-input sockets.

When used with the photo gate (1000563) or laser reflection sensor, the counter should be connected to the connector box with the black

socket wired to Output 2 (ground) and the red socket to Output 1, i.e. crossed over.

Apart from the two digital sensors already mentioned, it is also possible to connect other analogue sensor boxes, such as magnetic field sensors (1000558 or 1009941) or the barometer (1000549), with the values they measure being recorded via peripheral devices. The measurements are then output in the form of an analogue voltage at Analogue output 1 via the blue and red sockets. Analogue output 2 is intended for sensor boxes which detect two measurements at once, such as the blood pressure sensor (1000578). In that case, the Korotkov signal can be read from Output 2.

When connecting analogue sensor boxes, it should be noted that the output voltage is not calibrated and there is no automatic matching of measurement curves.

3. Contents

- 1 Connector box
- 1 8-pin miniDIN connecting cable, length 60 cm
- 1 Plug-in power supply 12 V AC / 500 mA
- 1009954: 115 V AC, 50/60 Hz, US plug
- 1009955: 230 V AC, 50/60 Hz, Euro plug
- 1 Instruction sheet

4. Technical data

Analogue outputs:	4 mm safety sockets
Sensor input:	8-pin miniDIN socket
Power supply terminal:	Coaxial power connector, 5.5 x 2.1 mm
Power supply:	12 V AC, 500 mA plug-in power supply
Dimensions:	90x30x40 mm ³
Weight:	0.4 kg

5. Operation

- Sensors such as the photo gate or laser reflection sensor are connected to the connector box via miniDIN cables.
- Use the plug-in power supply to supply power to the connector box.
- Connect the counter to the black socket (ground) of Output 2 and the red socket of Output 1 via experiment leads.

6. Sample experiment

Connecting a counter to the photo gate and measuring the results

Required apparatus:

1 Photo gate	1000563
1 Connector box (@230 V)	1009955
or	
1 Connector box (@115 V)	1009954
1 Counter	
2 Safety experiment leads	
Stand equipment	

- Connect the photo gate and counter to the connector box as described in section 5.
- Carry out the measurements you need.

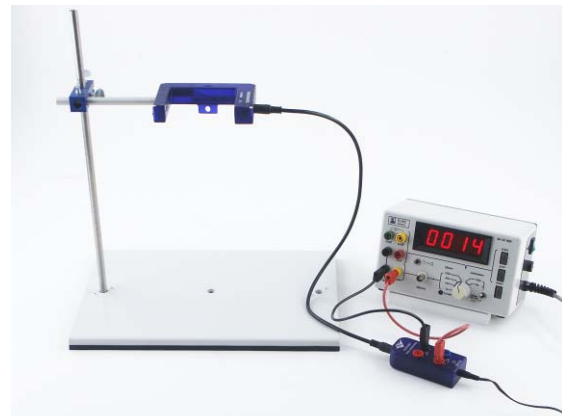
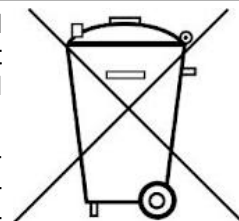


Fig. 1 Experiment set-up with photo gate and counter

7. Disposal

Should the equipment need to be scrapped, it must not be disposed of in normal household waste.

- Packaging and components should be disposed of at local recycling centres.



Boîtier de connexion (230 V, 50/60 Hz) 1009955
Boîtier de connexion (115 V, 50/60 Hz) 1009954

Instructions d'utilisation

09/12 SD



- 1 Douille mini-DIN, 8 broches
- 2 Entrée analogique 2
- 3 Entrée analogique 1
- 4 Prise de courant pour bloc d'alimentation

1. Consignes de sécurité

La boîte de connexion est conforme aux directives de sécurité relatives aux appareils électriques de mesure, de commande et de régulation ainsi qu'aux appareils de laboratoire conformément à la norme DIN EN 61010 Partie 1. Elle est conçue pour une utilisation dans des endroits secs adaptés aux matériels électriques.

Une utilisation conforme à la destination garantit un emploi de l'appareil en toute sécurité. La sécurité n'est cependant pas garantie si l'appareil fait l'objet d'un maniement inapproprié ou s'il est manipulé avec imprudence.

S'il s'avère que son utilisation ne peut plus se faire sans danger (par ex. dans le cas d'un endommagement visible), l'appareil doit être immédiatement mis hors service.

- N'utilisez l'appareil que dans des endroits secs.
- N'appliquez aucune tension externe aux prises de sortie (2+3).
- N'utilisez l'appareil qu'avec l'alimentation enfichable fournie.

2. Description

Le boîtier de connexion permet de connecter la barrière photoélectrique (1000563) ou le capteur réflecte laser (1001034) à des compteurs numériques, qui ne sont pas équipés de douilles miniDIN 8 pôles, mais de prises d'entrée de 4 mm.

En cas d'utilisation de la barrière photoélectrique ou du capteur réflecte laser, le compteur doit être

raccordé au boîtier de connexion via la prise noire de la sortie 2 (masse) et la prise rouge de la sortie 1, c'est à dire de façon croisée.

Outre les deux capteurs numériques mentionnés, il est également possible de raccorder d'autres boîtes à capteurs analogiques, telles que le capteur de champ magnétique (1000558 ou 1009941) ou le baromètre (1000549), et d'enregistrer leurs valeurs de mesure à l'aide de périphériques. Les valeurs de mesure sont ensuite fournies sous forme de tension analogique au niveau de la sortie analogique 1, via la prise bleue et la prise rouge. La sortie analogique 2 est prévue pour les boîtes à capteurs qui enregistrent 2 valeurs de mesure en parallèle, tel que le capteur de pression artérielle (1000578). Dans ce cas, au niveau de la sortie 2, le signal de Korotkow est amovible.

Lors de la connexion des boîtes à capteurs analogiques, il est important de s'assurer que la tension de sortie n'est pas calibrée et qu'il n'y a aucune adaptation des courbes de mesure.

3. Étendue de la livraison

1 boîtier de connexion
1 câble de raccordement mini-DIN, 8 broches, d'une longueur de 60 cm
1 bloc d'alimentation 12 V CA/ 500 mA
1009954: 115 V CA, 50/60 Hz, prise US
1009955: 230 V CA, 50/60 Hz, prise Euro
1 Instructions d'utilisation

4. Caractéristiques techniques

Entrées analogiques :	bornes de sécurité de 4 mm
Connexion :	Douille mini-DIN, 8 broches
Connecteur d'alimentation électrique :	douille creuse 5,5 x 2,1 mm
Alimentation :	12 V CA, 500 mA bloc d'alimentation
Dimensions :	90x30x40 mm ³
Masse :	0,4 kg

5. Manipulation

- Reliez un capteur, tel que la barrière photoélectrique ou le capteur réflecte laser, au boîtier de connexion, à l'aide du câble miniDIN.

- Alimentez le boîtier de connexion par le biais du bloc d'alimentation.
- Branchez le compteur, à l'aide des câbles d'expérimentation de sécurité, sur la prise noire (masse) de la sortie 2 et sur la prise rouge de la sortie 1.

6. Exemple d'expérience

Branchement d'un compteur sur une barrière photoélectrique et mesure des évènements

Dispositifs nécessaires:

1 barrière photoélectrique	1000563
1 boîtier de connexion (@230 V) ou	1009955
1 boîtier de connexion (@115 V)	1009954
1 compteur	
2 câbles d'expérimentation de sécurité	

Matériel de support

- Reliez la barrière photoélectrique au compteur via le boîtier de connexion, conformément à la description du point 5.
- Réalisez les mesures souhaitées.

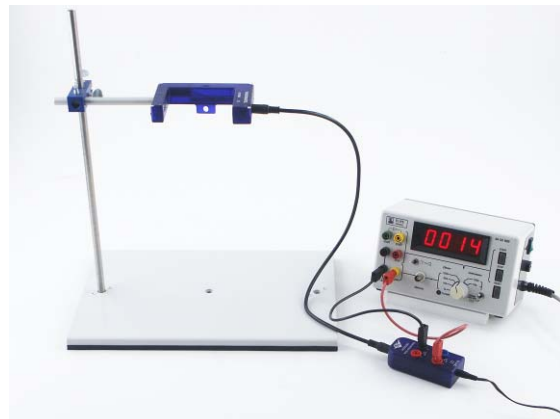
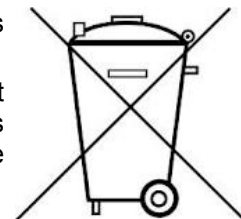


Fig. 1 Montage expérimental avec une barrière photoélectrique et un compteur

7. Traitement des déchets

Ne pas jeter l'appareil dans les ordures ménagères !

- Déposer l'emballage et les composants dans les centres de recyclage locaux.



Scatola di connessione (230 V, 50/60 Hz) 1009955
Scatola di connessione (115 V, 50/60 Hz) 1009954

Istruzioni per l'uso

09/12 SD



- 1 Presa mini DIN da 8 pin
- 2 Uscita analogica 2
- 3 Uscita analogica 1
- 4 Jack di raccordo alimentatore a spina

1. Norme di sicurezza

La scatola di connessione risponde alle disposizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, di comando, di regolazione e da laboratorio della norma DIN EN 61010 parte 1. L'apparecchio è pensato per l'utilizzo in ambienti asciutti, adatti per strumenti elettrici.

Un utilizzo conforme garantisce il funzionamento sicuro dell'apparecchio. La sicurezza non è tuttavia garantita se l'apparecchio non viene utilizzato in modo appropriato o non viene trattato con cura.

Se si ritiene che non sia più possibile un funzionamento privo di pericoli, l'apparecchio deve essere messo immediatamente fuori servizio (ad es. in caso di danni visibili).

- Utilizzare l'apparecchio solo in ambienti asciutti.
- Non applicare alcuna tensione esterna alle prese di uscita (2 + 3).
- Utilizzare unicamente con l'alimentatore a spina fornito in dotazione.

2. Descrizione

La scatola di connessione serve per il collegamento della fotocellula (1000563) o del sensore di riflesso laser (1001034) a contatori digitali dotati non di prese miniDIN a 8 pin bensì di jack di ingresso da 4 mm.

Durante l'uso della fotocellula o del sensore di riflesso laser, il contatore deve essere collegato

alla scatola di connessione mediante il jack nero uscita 2 (massa) e il jack rosso uscita 1, incrociati.

Oltre ai due sensori digitali menzionati, è possibile collegare anche altre scatole sensori analogiche, come il sensore di campo magnetico (1000558 o 1009941) oppure il barometro (1000549), registrandone i valori di misurazione con apparecchi periferici. L'output dei valori di misurazione avviene quindi come tensione analogica presso l'uscita analogica 1 tramite il jack blu e rosso. L'uscita analogica 2 è prevista per scatole sensori capaci di rilevare 2 valori di misurazione parallelamente, come il sensore di pressione sanguigna (1000578). In tal caso, il tono di Korotkow è rilevabile presso l'uscita 2.

In caso di collegamento di scatole sensori analogiche, è opportuno tenere presente che la tensione di uscita non è calibrata e che non si ha neppure alcun adattamento delle curve di misurazione.

3. Fornitura

1 scatola di connessione
1 cavo di collegamento miniDIN da 8 pin, lung. 60 cm
1 alimentatore a spina 12 V CA / 500 mA
1009954: 115 V CA, 50/60 Hz, connettore US
1009955: 230 V CA, 50/60 Hz, connettore Euro
1 istruzioni per l'uso

4. Dati tecnici

Uscite analogiche:	jack di sicurezza da 4 mm
Collegamento sensore:	Presina mini DIN da 8 pin
Collegamento elettrico:	Presina 5,5 x 2,1 mm
Alimentazione:	12 V CA, 500 mA alimentatore a spina
Dimensioni:	90x30x40 mm ³
Peso:	0,4 kg

5. Comandi

- Collegare il sensore, ad es. fotocellula o sensore di riflesso laser, alla scatola di connessione per mezzo del cavo miniDIN.
- Fornire corrente alla scatola di connessione mediante l'alimentatore a spina.

- Collegare il contatore al jack nero (massa) dell'uscita 2 e il jack rosso dell'uscita 1 utilizzando i cavi per esperimenti.

6. Esempio sperimentale

Collegamento di un contatore alla fotocellula e misurazione di eventi

Apparecchi necessari:

1 Fotocellula 1000563
1 Scatola di connessione (@230 V) 1009955
oppure
1 Scatola di connessione (@115 V) 1009954
1 Contatore
2 Cavi di sicurezza per esperimenti
Stativo

- Collegare fotocellula e contatore tramite la scatola di connessione, come descritto al Punto 5.
- Eseguire la misurazione.

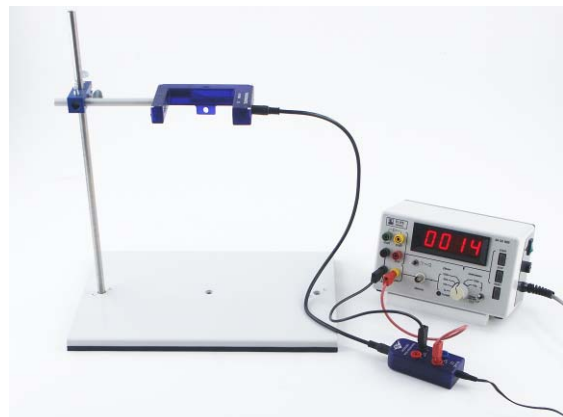
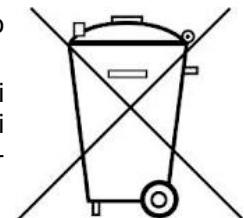


Fig. 1 Struttura sperimentale con una fotocellula e un contatore

7. Smaltimento

Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici!

- Smaltire l'imballo e i componenti presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.



Caja de conexión (230 V, 50/60 Hz) 1009955
Caja de conexión (115 V, 50/60 Hz) 1009954

Instrucciones de uso

09/12 SD



- 1 Casquillo miniDIN de 8 pines
- 2 Salida analógica 2
- 3 Salida analógica 1
- 4 Casquillo de conexión para fuente de alimentación enchufable

1. Aviso de seguridad

La caja de conexión corresponde a las regulaciones de seguridad para dispositivos eléctricos de medición, de mando, de control y de laboratorio, estipuladas por la norma DIN EN 61010, parte 1. Está prevista para el servicio en recintos secos, convenientes para los medios de servicio eléctricos.

Su uso correcto, acorde con las prescripciones, garantiza el servicio seguro del equipo. Sin embargo, la seguridad no queda garantizada si el dispositivo se usa incorrectamente o se lo manipula sin el cuidado necesario.

Si es de suponer que ya no es posible un funcionamiento libre de peligro (por ejemplo, por daños visibles), se debe poner el equipo fuera de servicio inmediatamente.

- Usar la caja de conexión sólo en recintos secos.
- No se conecte ninguna tensión externa en los casquillos de salida (2 + 3).
- Se debe poner en funcionamiento sólo con la fuente de alimentación enchufable que se entrega.

2. Descripción

La caja de conexión sirve para conectar la puerta fotoeléctrica (1000563) o el sensor de reflexión de láser (1001934) a contadores digitales que no estén dotados de casquillos miniDIN de 8 pines sino de casquillos de entrada de 4-mm.

Al utilizar la puerta fotoeléctrica o el sensor de reflexión de láser se debe conectar el contador con la caja de conexión por medio del casquillo

negro – Salida-2 (masa) y el casquillo rojo – Salida-1, es decir cruzado.

Además de los dos sensores nombrados se pueden conectar también otros sensores analógicos como, el sensor de campo magnético (1000558 ó 1009941) o el barómetro (1000549) y se pueden tomar sus valores de medida con aparatos periféricos. La entrega de los valores de medida se realiza entonces en forma de una tensión analógica en la salida analógica 1, por medio de los casquillos azul y rojo. La salida analógica 2 está prevista para cajas de sensores que captan 2 valores de medida paralelamente, como p. ej. El sensor de presión arterial (1000578). En este caso en la salida 2 se puede tomar la señal de Korotkow.

Al conectar cajas de sensores analógicas es necesario tener en cuenta que la tensión de salida no está calibrada y que tampoco se realiza ningún ajuste de la curva de medida.

3. Volumen de suministro

- 1 Caja de conexión
- 1 Cable de conexión miniDIN de 8 pines, 60 cm de largo
- 1 Fuente de alimentación enchufable 12 V CA
1009954: 115 V CA, 50/60 Hz, Enchufe USA
1009955: 230 V CA, 50/60 Hz, Enchufe Euro
- 1 Instrucciones de uso

4. Datos técnicos

Salidas analógicas:	Clavijeros de seguridad de 4 mm
Conexión de sensor:	Casquillo miniDIN de 8 pines
Conexión de corriente:	Casquillo hueco 5,5 x 2,1 mm
Suministro de corriente:	12 V CA, 500 mA fuente de alimentación enchufable
Dimensiones:	90x30x40 mm ³
Masa:	0,4 kg

5. Servicio

- Conectar el Sensor, p. ej. Puerta fotoeléctrica o sensor de reflexión de láser, con la caja de conexión por medio de un cable miniDIN.

- Crear el suministro de corriente de la caja de conexión por medio de la fuente de alimentación enchufable entregada.
- Se conecta el contador por medio de cables de experimentación con el casquillo negro (masa) de la salida 2 y con el casquillo rojo de la salida 1.

6. Ejemplo de experimento

Conexión de un contador a la puerta fotoeléctrica y medición de eventos

Aparatos requeridos:

- 1 Puerta fotoeléctrica 1000563
- 1 Caja de conexión (@230 V) 1009955
- o 1 Caja de conexión (@115 V) 1009954
- 1 Contador

2 Cables de experimentación de seguridad

Material de base

- Se conectan la puerta fotoeléctrica y el contador por medio de la caja de conexión, como se describe en el punto 5,.
- Se realiza la medición deseada.

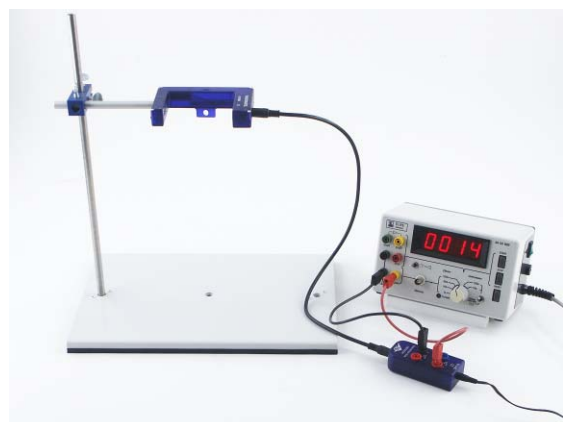
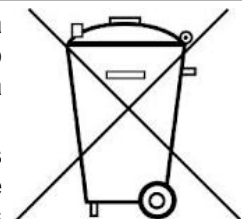


Fig. 1 Montaje experimental de REE con una puerta fotoeléctrica y un contador

7. Desecho

¡En el caso eventual de una chatarrización, el aparato no debe formar parte de la basura doméstica normal!

- El embalaje y las componentes se desechan en los sitios de reciclaje del lugar.



Caixa de conexão (230 V, 50/60 Hz) 1009955
Caixa de conexão (115 V, 50/60 Hz) 1009954

Instruções de operação

09/12 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 ³
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.

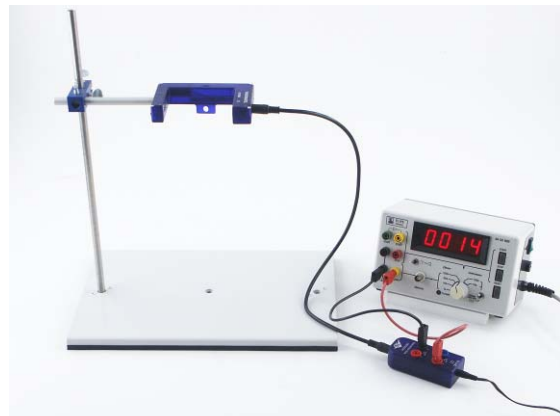


Fig. 1 Montagem experimental com uma barreira luminosa e um contador

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.

