

## Caja de conexión

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

### Instrucciones de uso

10/15 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 <sup>3</sup>
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
  - 0
  - 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.

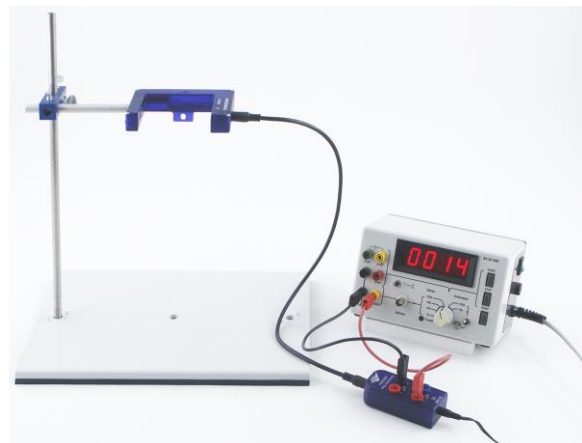


Fig. 1 Montaje experimental de REE con una puerta fotoeléctrica y un contador

### 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.

