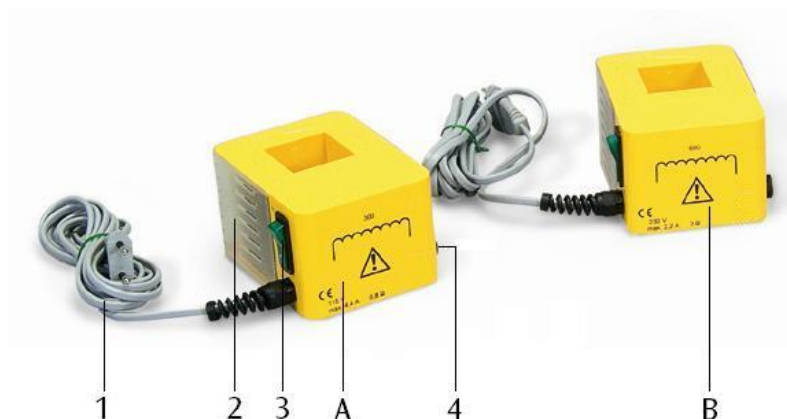


**Bobina de red con cable de entrada @115 V 1000986**

**Bobina de red con cable de entrada @230 V 1000987**

## Instrucciones de uso

06/15 ALF



- A Bobina de red para tensión de red de 115 V
- B Bobina de red para tensión de red de 230 V
- 1 Cable de red
- 2 Ranuras de aireamiento
- 3 Fusible
- 4 Conmutador selector CA/CC

### 1. Aviso de seguridad

- La bobina funciona con la tensión de la red. Dependiendo del montaje del transformador, puede aparecer en el secundario una tensión peligrosa el contacto.
- Los campos magnéticos que se originan pueden perturbar o estropear componentes y aparatos electrónicos o eléctricos así como portadores de datos electromagnéticos. Es necesario guardar las distancias de seguridad correspondientes.
- La seguridad del usuario y de la bobina de red sólo se puede garantizar si el equipo se emplea para su aplicación específica.
- No se debe sobrepasar la corriente máxima de funcionamiento permanente
- Después de una sobrecarga se debe dejar enfriar la bobina
- No se deben tapar las ranuras de aireamiento.
- Antes de cambiar un fusible se debe separar la bobina de la red.
- En lo relativo a su montaje, sólo se debe manipular el transformador, con la tensión del primario desconectada.

- La bobina de red nunca debe funcionar sin el núcleo de hierro.
- Para la experimentación se deben usar cables de seguridad.
- La bobina de red se conecta después de que el montaje experimental esté listo.
- Nunca se debe abrir la carcasa de la bobina.
- La bobina no deben entrar en contacto con líquidos.
- La bobina no se debe poner en funcionamiento por más de 10 segundos con el yugo abierto (p.ej.: Experimento de anillo de Thomson).

### 2. Descripción

La bobina de red con cable de entrada sirve de bobina primaria para el transformador desarmable D.

Bobina de carcasa de plástico, resistente a golpes y protegida contra contacto directo. El número de espiras, la corriente máxima permanente, la resistencia activa y la inductividad se indican en la carcasa.

## 2.1 Accesorios

Núcleo de transformador D	1000976
Anillo de metal para el experimento de Thomson	1000992
Bobinas:	

Denominación	No de artículo	Espiras	Tomas
Bobina para tensión baja D	1000985	72	6/30/54/66/72
Bobina D	1000988	600	200/600
Bobina D	1000989	1200	400/1200
Bobina D	1000990	6000	2000/6000
Surco de fusión	1000980	1	
Bobina de alta corriente con 5 espiras para soldadura de punto	1000981	5	
Bobina de alta corriente D para experimentos de fundición	1000984	6	
Bobina de alta tensión D, incluye 2 electrodos en forma de cuerno	1000991	24000	

### 3. Datos técnicos

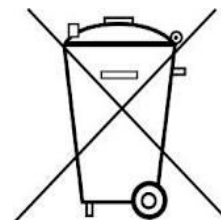
	1000986	1000987
Tensión de servicio	115 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Número de espiras	300	600
Resistencia	0,75 $\Omega$	3 $\Omega$
Inductancia	7,5 mH	15 mH
Corriente permanente máxima	4,4 A	2,2 A
Dimensiones	120x90x70 mm <sup>3</sup>	120x90x70 mm <sup>3</sup>
Apertura para los núcleos de hierro	42 x 42 mm <sup>2</sup>	42 x 42 mm <sup>2</sup>
Peso	aprox. 0,9 kg	aprox. 1,2 kg

### 4. Cambio del fusible

- Se separa la bobina de la red.
- Se gira el portafusible un cuarto de vuelta hacia la izquierda
- Se retira el portafusible.
- Se retira del portafusible el fusible defectuoso y se reemplaza por uno nuevo.

### 5. Almacenamiento, Limpieza, Desecho

- La bobina se almacena en un lugar limpio, seco y libre de polvo.
- Antes de la limpieza la bobina se separa del suministro de corriente.
- No se debe usar ningún elemento agresivo ni disolventes para limpiar la bobina.
- Para limpiarlo se utiliza un trapo suave húmedo.
- El embalaje se desecha en los lugares locales para reciclaje.
- En caso de que la bobina se deba desechar como chatarra, no se debe deponer entre los desechos domésticos normales. Se deben cumplir las prescripciones locales para el desecho de chatarra eléctrica.



## 6. Ejemplos de experimentos



Fig.1 Transformador desarmable

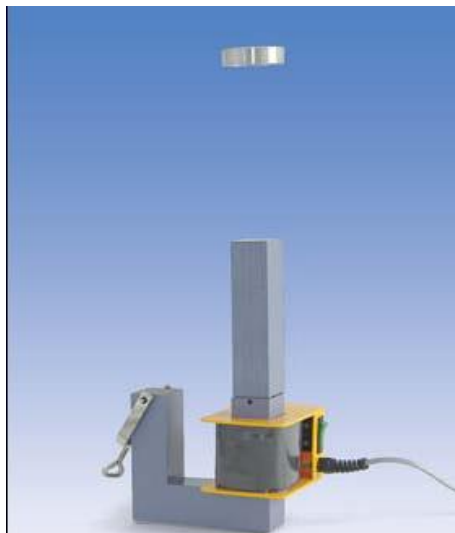


Fig. 2 Experimento de anillo de Thomson

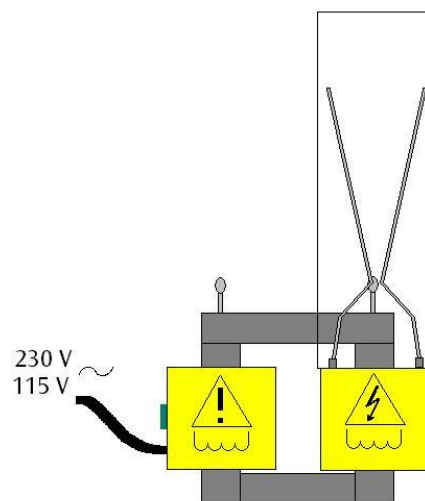


Fig. 3 Descarga eléctrica de chispa a lo largo de los electrodos de cuerno

