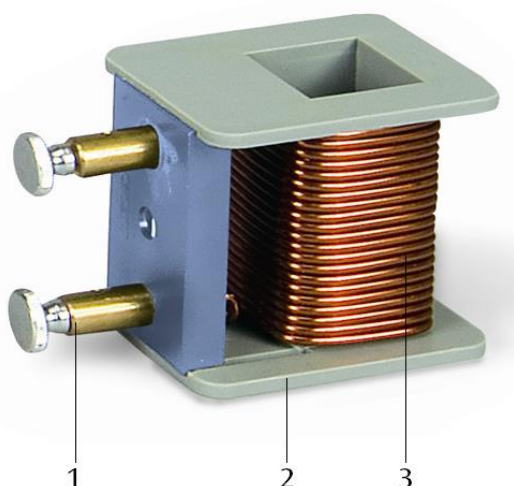


## Bobina de alta corrente S 1000999

### Manual de instruções

10/15 ALF



- 1 Engate
- 2 Suporte plástico
- 3 Bobina

### 1. Instruções de segurança

A segurança de manejar a bobina de alta corrente é assegurada somente quando este for utilizada de forma adequada.

- Realizar uma experiência com uma base resistente ao calor. A parte incandescente do corpo experimental flui, pela força da gravidade, para baixo.
- Usar somente amostras que encaixem nos engates da bobina.
- Após a experiência, deixar a amostra resfriar por pelo menos 5 minutos.
- A intervenção na montagem de um transformador deve ser realizada somente quando este não estiver conectado na energia primária.
- Para as experiências deve-se usar cabos de segurança para experiências.
- Evitar o contato da bobina com líquidos.

### 2. Descrição

A bobina de alta corrente S serve como bobina secundária para o núcleo de transformador S

(1001004) para este alcançar correntes mais altas.

Nos dois engates podem ser posicionadas amostras (clipes, arame) para testar o seu derretimento.

### 3. Dados técnicos

Voltas: 22  
Corrente Max. : 10 A  
Aberturas para núcleos de ferro: 20 x 20 mm<sup>2</sup>

### 4. Operação

Para realizar as experiências os seguintes aparelhos adicionais são necessários:

1 Fonte de alimentação AC/DC 0-20 V, 0-5 A @230 V 1003562

ou

1 Fonte de alimentação AC/DC 0-20 V, 0-5 A @115 V 1003561

1 Núcleo de transformador S 1001004

1 Bobina de transformador S 1001000

- Montar o transformador conforme a Fig.1 e colocar sobre uma superfície á prova de calor.
- Prender a amostra (arame ou clipe) no engate.
- Conectar nas saídas da á fonte de alimentação o dispositivo de corrente alternada com 200 voltas.
- Ligar a bobina de rede e ajustar a corrente entre 10 V e 20 V.

- Deixar os restos da amostra resfriar por 5 min. antes de descartar.

Após pouco tempo e devido à alta corrente a amostra começa a aquecer e queima.

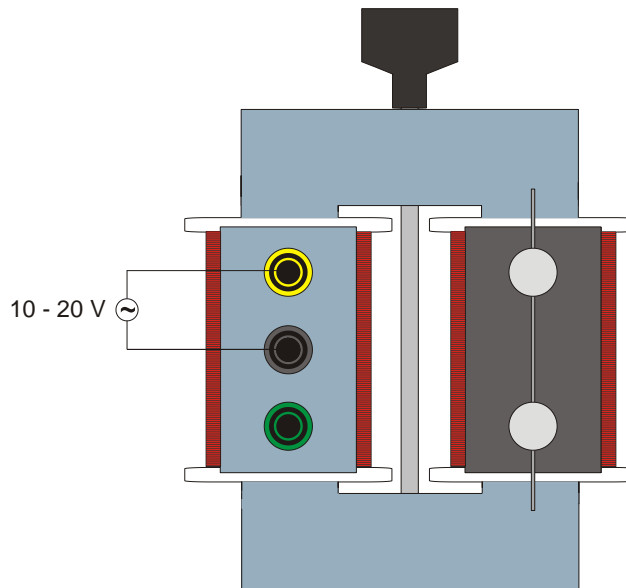


Fig. 1 Montagem do experimento