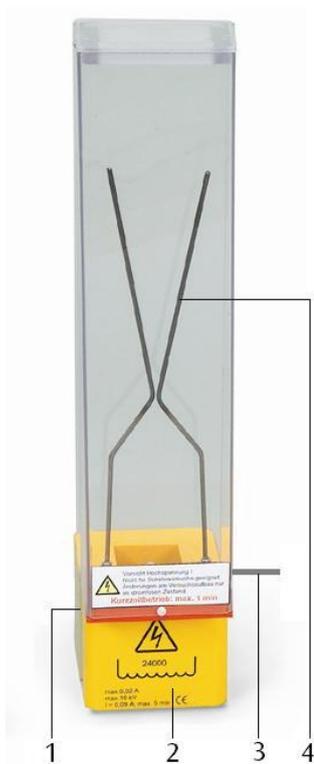


## Bobine à haute tension avec 2 électrodes à cornes 1000991

### Instructions d'utilisation

06/15 TL/ALF



- 1 Fentes d'aération
- 2 Boîtier
- 3 Levier de réglage
- 4 Électrodes

### 1. Consignes de sécurité

En cas d'utilisation conforme, l'exploitation sûre de l'appareil est garantie. En revanche, la sécurité n'est pas garantie si l'appareil n'est pas commandé dans les règles ou manipulé sans attention.

- S'il s'avère qu'une exploitation peu sûre n'est plus possible (par ex. en présence de dommages apparents), mettez l'appareil immédiatement hors service ou ne le mettez pas en service.
- L'appareil ne convient pas à des expériences réalisées par les élèves.
- Pour toutes les expériences, utilisez des câbles de sécurité.
- N'apportez des modifications à l'expérience que lorsque l'appareil est hors tension.
- Ne mettez la bobine secteur en marche qu'après avoir complètement terminé le montage de l'expérience.
- Limitez la durée de service maximale à une minute.
- Pendant le fonctionnement, ne touchez pas le boîtier, les fentes d'aération et les électrodes.
- Ne recouvrez pas les fentes d'aération.
- N'ouvrez pas le boîtier de la bobine.
- Ne laissez pas la bobine entrer en contact avec un liquide.

## 2. Description

Bobine secondaire du noyau de transformateur D permettant de générer des tensions élevées qui risquent de provoquer des éclatements d'étincelles entre deux électrodes à cornes blindées.

Bobine en matière plastique résistante aux chocs, protection au contact. Le nombre de spires, le courant permanent maximum, la résistance effective et l'inductance sont indiqués sur le boîtier de la bobine.

Entre la paire d'électrodes en V, l'ionisation génère un arc de décharge gazeuse qui, suite au réchauffement de l'air, se déplace vers le haut. L'arc rompt et s'allume de nouveau à l'endroit où l'écart est le plus faible. Pendant la phase de combustion, la tension diminue pour atteindre une valeur minimale. Aussi, de nouveaux allumages ne sont possibles que lorsque l'arc s'éteint.

L'écart idéal entre les électrodes peut être ajusté avec le levier.

### 2.1 Accessoires

Noyau de transformateur D	1000976
Bobine secteur avec conducteur d'amenée	1000986
ou	
Bobine secteur avec conducteur d'amenée	1000987

## 3. Matériel fourni

- 1 Bobine à haute tension
- 2 Électrodes à cornes

## 4. Caractéristiques techniques

Nombre de spires :	24000
Tension à vide :	env. 9200 V
Résistance :	10 k $\Omega$
Courant max. :	0,02 A
Inductance :	28 H
Durée de service max. :	1 min
Phase de refroidissement :	5 min
Dimensions :	90x70x350 mm <sup>3</sup>
Masse :	env. 550 g

## 5. Conservation, nettoyage, élimination

- Ranger la bobine dans un endroit propre, sec et à l'abri de la poussière.
- Pour le nettoyage, ne pas utiliser de nettoyeurs ni de solvants agressifs.
- Utiliser un chiffon doux et humide.
- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si la bobine doit être jetée, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.

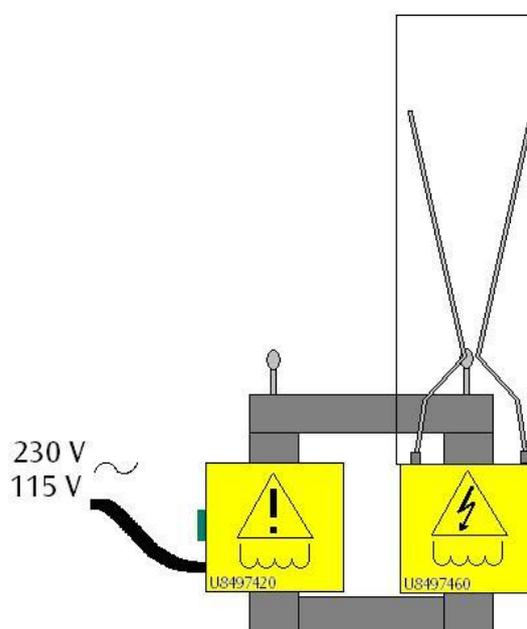
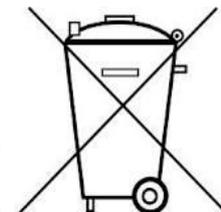


Fig.1 Montage de l'expérience