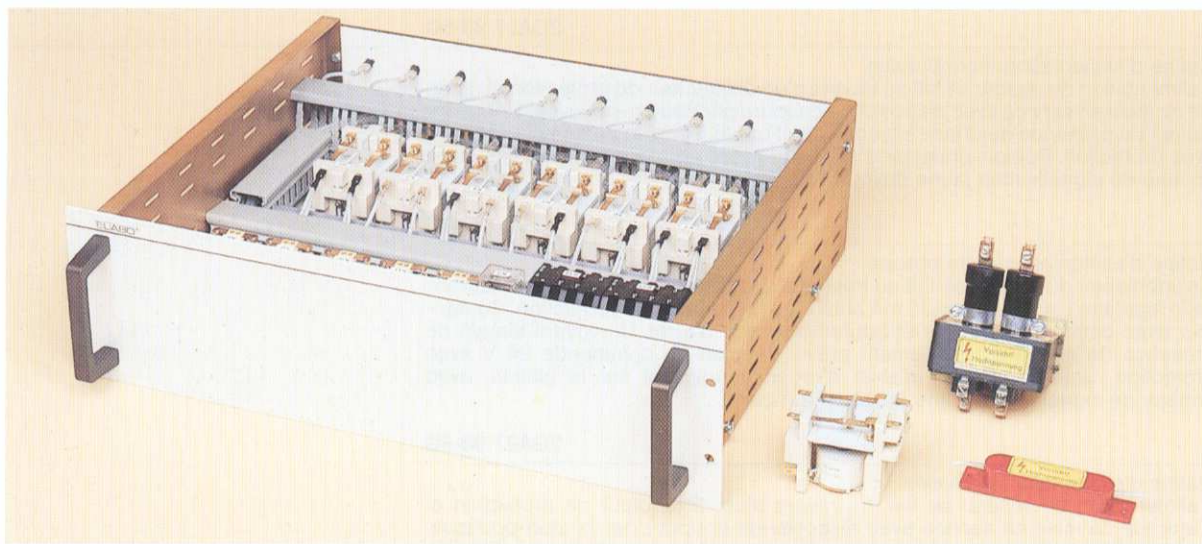


L'unité de commutation est de première importance dans un système de test de fonction et de sécurité. Selon l'ampleur d'un test, des appareils de mesure, l'alimentation en tension, les générateurs de signaux ainsi que des capteurs sont commutés sur différents points de mesure de l'appareil à tester. Il est nécessaire par exemple de commuter, dans le cas d'un test haute-tension, des tensions jusqu'à 5 kV; dans le cas d'une vérification de branchement de terre, des courants jusqu'à 25 A, et pour différents tests de fonctionnement, des signaux de mesure de l'ordre du mA ou du mV.

Comme en plus d'un fonctionnement parfait les normes de sécurité doivent être également remplies, cela signifie souvent une mise en oeuvre complexe.

Des relais spéciaux haute-tension, des contacts au mercure et autres éléments de commutation sont sélectionnés et testés avec soin.

Afin de pouvoir réaliser des systèmes de commutation optimaux, ceux-ci sont étudiés et réalisés en fonction de chaque besoin spécifique.



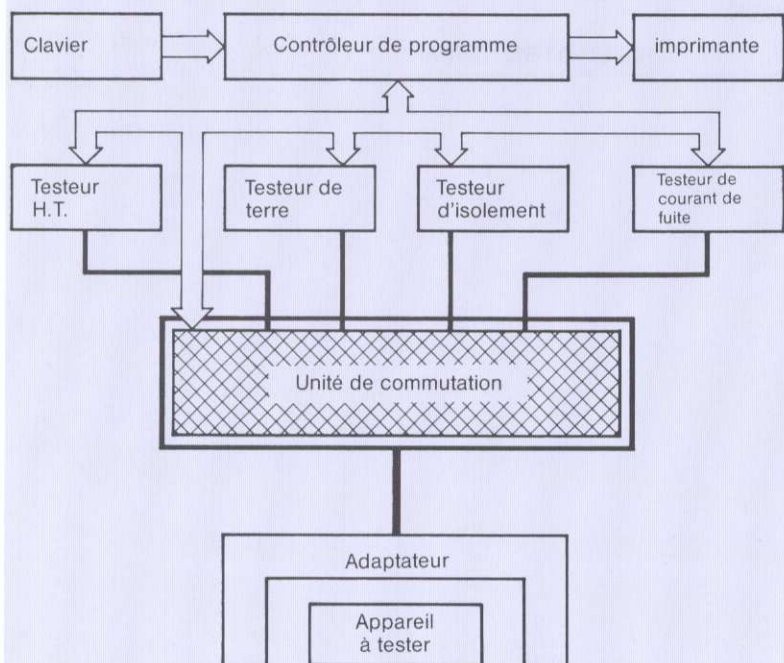
La photographie représente par exemple un ensemble de commutation pour un test de transformateur avec adaptateur double. Il y est notamment nécessaire de garantir le découplage haute-tension entre les deux adaptateurs. Comme élément de commutation, un relais haute-tension avec isolation céramique a été utilisé.

A = relais haute-tension à isolement céramique

B = relais reed haute-tension

C = relais au mercure

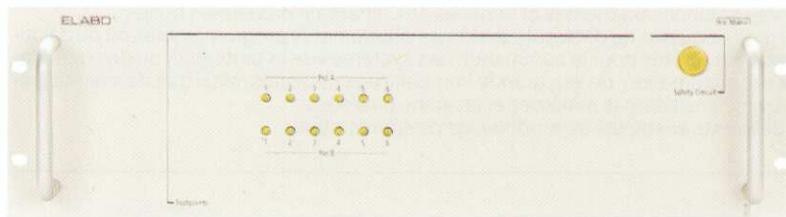
Représentation schématique d'un système de test comportant plusieurs tests successifs



Unités de commutation

Groupe de produits

F



2GA27 90-9B

Unités de commutation permettant de commuter jusqu' à 6 points de test haute-tension.

La commutation se fait grâce à 12 relais haute-tension spéciaux. Un relais complémentaire permet le branchement et la décharge de la haute-tension.

Les relais haute-tension sont commandés par 13 entrées 24 V DC, max. 20 mA et une entrée 24 V DC, max. 200 mA. Les entrées ont une masse commune de référence mais sont toutefois isolées galvaniquement.

Toutes les entrées et sorties sont ramenées sur la face arrière du module.

* 10 prises femelles 4 mm pour l'entrée et la sortie de la haute-tension.

* Connecteur Harting 64 broches pour la commande des relais de commutation et l'alimentation réseau.

Voyants de contrôle sur l'avant pour la sélection des points de test et le circuit de sécurité.

2GA27 90-9B

Spécifications techniques

2GA27 90-9B

Commande: 13 entrées 24 V DC/ 20 mA avec séparation galvanique
1 entrée 24 V DC/ 200 mA

Commutation: 12 relais reed HT à fermeture

Puissance de commutation: max. 50 W

Courant de commutation: max. 3 A

Courant permanent: max. 5 A

Tension de commutation: max. 5000 V

L'entrée de la haute-tension et le découplage se fait par bornes femelles 4 mm

Réseau: 230 V + 10%/- 5%/ 50 Hz

2GA27 90-9C

Unités de commutation permettant de commuter jusqu' à 12 points de test haute-tension.

La commutation se fait grâce à 24 relais haute-tension spéciaux. Un relais complémentaire permet le branchement et la décharge de la haute-tension.

Les relais haute-tension sont commandés par 25 entrées 24 V DC max. 20 mA et une entrée 24 V DC, max. 200 mA. Les entrées ont une masse commune de référence mais sont toutefois isolées galvaniquement.

Toutes les entrées et sorties sont ramenées sur la face arrière du module.

* 16 prises femelles 4 mm pour l'entrée et la sortie de la haute-tension.

* Connecteur Harting 64 broches pour la commande des relais de commutation et l'alimentation réseau.

Voyants de contrôle sur l'avant pour la sélection des points de test et le circuit de sécurité.

2GA27 90-9C

Spécifications techniques

2GA27 90-9C

Commande: 25 entrées 24 V DC/ 20 mA avec séparation galvanique
1 entrée 24 V DC/ 200 mA

Commutation: 24 relais reed HT à fermeture

Puissance de commutation: max. 50 W

Courant de commutation: max. 3 A

Courant permanent: max. 5 A

Tension de commutation: max. 5000 V

L'entrée de la haute-tension et le découplage se fait par bornes femelles 4 mm

Réseau: 230 V + 10%/- 5%/ 50 Hz