

ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL CONSOLE DE COMMANDE DU GÉNÉRATEUR DE CHOCS

FICHE N° 716

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Haefely
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : GE Power-Villeurbanne
Ville : Villeurbanne (Rhône)
Modèle :
Matériaux : Métal, Cuivre, Cuivre

Description

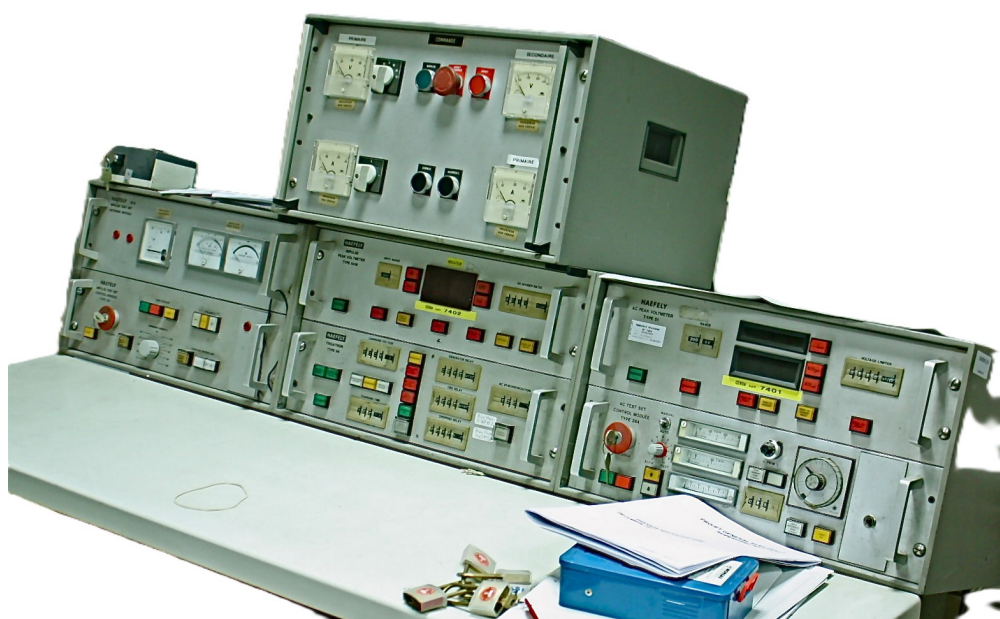
La console de commande du générateur de chocs est un assemblage de quatre modules standards de commande et mesures installés sur un pupitre (ou bureau). Ces modules sont conçus pour être initialement intégrés dans un rack, mais leur disposition longitudinale rend plus aisées leur visualisation et leur manipulation.

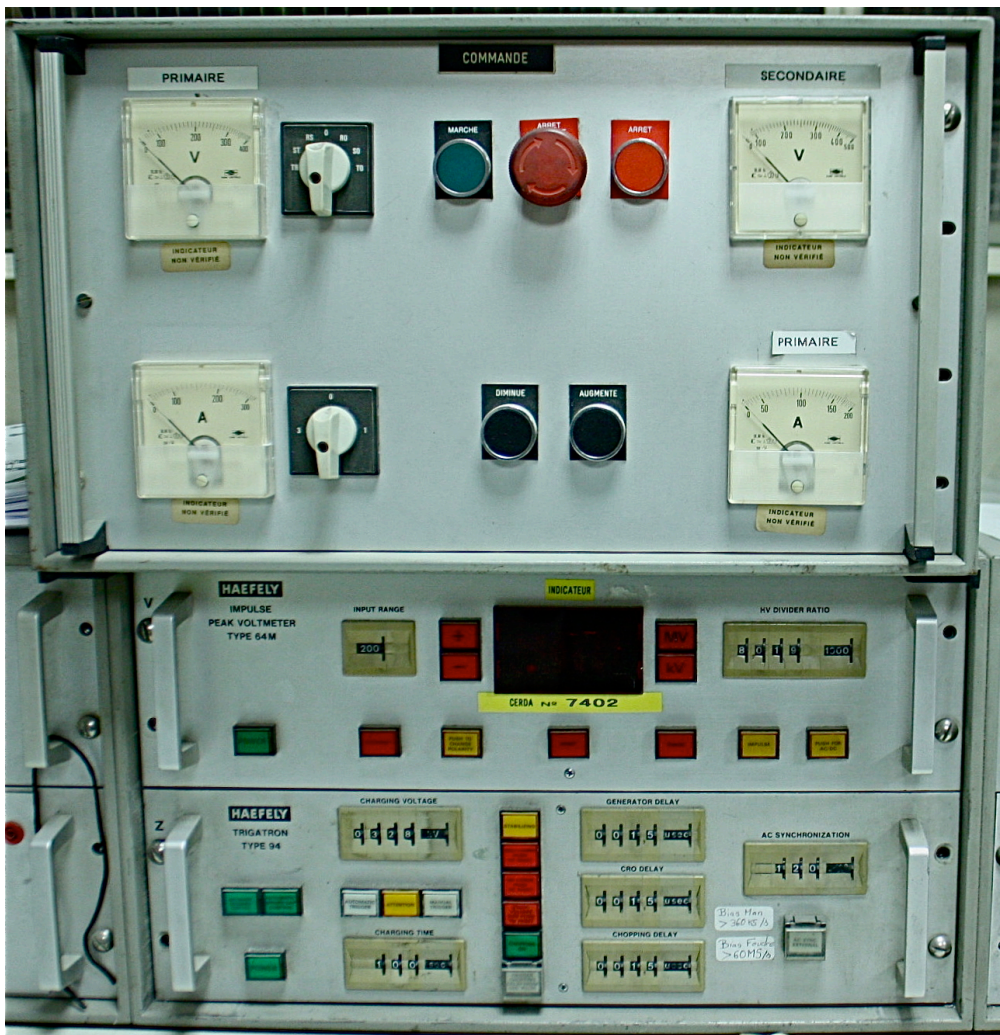
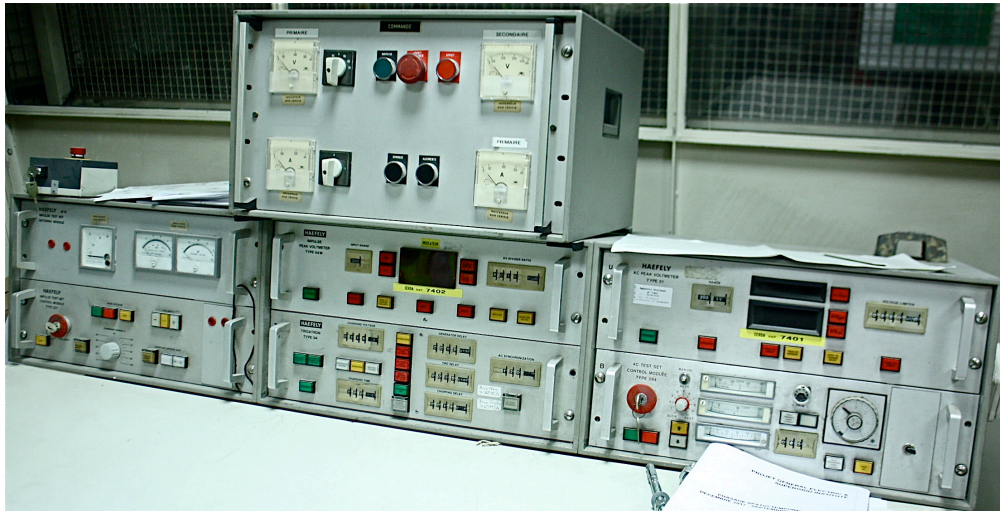
Le module le plus important est le poste de commande pourvu de boutons-poussoir marche/arrêt et d'un coup de poing d'arrêt d'urgence. Sur le niveau au-dessous, l'opérateur peut augmenter ou diminuer la puissance. Deux voltmètres (primaire et secondaire) et deux ampèremètres permettent de visualiser l'évolution de la commande.

Les modules inférieurs sont constitués essentiellement de compteurs et cadrans (surtout voltmètres) associés à des fonctions : Impulse, Test controller, Trigatron.

Utilisation

Ce dispositif a pour fonction de commander la charge d'énergie dans les sphères d'accumulation d'énergie et de déclencher l'impulsion de décharge qui produira le choc électrique du générateur de chocs. Du fait des fortes puissances dégagées, le pupitre de commande est situé dans un espace protégé, derrière une cloison vitrée. Divers matériaux isolants sont soumis à ces chocs électriques puissants et leur comportement, sous ces conditions extrêmes, détermine leur adéquation ou non aux normes édictées par EDF. Il est utilisé sur le centre d'essais diélectriques de General Electric (GE) installé à Villeurbanne.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement industriel Console de commande du générateur de chocs (Haefely), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28468>, consulté le 2026-06-11