

# MICVAR

## VARIVOLT CONTROL PANEL WITH PLC



Specialized in onload stepless voltage variation **BERNARD ENGINEERING** develops the MICVAR control command system with PLC to extend performances of VARIVOLT transformers.



Friendly to use, MICVAR allows display of various analogic and digital parameters in several menus, as well as full control of the VARIVOLT.

**BERNARD ENGINEERING** développe des systèmes de contrôle commande avec automate adaptés au pilotage des VARIVOLT.



Facile d'utilisation, le MICVAR permet l'affichage de tous les paramètres du VARIVOLT et d'en assurer le contrôle complet.



*made in France*



**Bernard  
Engineering**

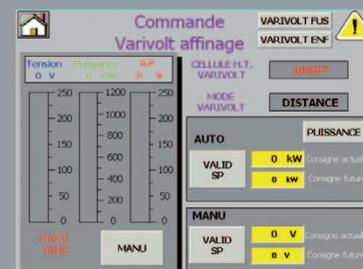
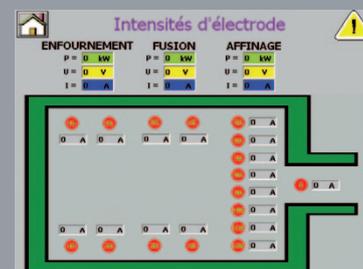
**MICVAR**  
Local panel  
Armoire de commande locale



Ethernet  
Profibus  
Modbus



**MICVAR**  
Remote display  
Pupitre de commande à distance



**MICVAR system main functions are:**

- Monitoring of VARIVOLT safety devices.
- High voltage breaker control
- Display and control of electric measurements
- Power supply management on U, I or P by monitoring the sliding contacts position

**MICVAR local panel includes:**

- 1 PLC (Siemens, Schneider or Allen Bradley) with communication port for remote display and supervision
- Measurement transducers and numeric display
- Electronic starter for servo-motor
- Emergency control monitor on the front face, to insure Varivolt control when PLC failed
- Set of cables between MICVAR LOCAL PANEL and VARIVOLT

**MICVAR remote display includes:**

- 1 touch screen color display 10,4' showing measures, alarms, state of equipment and regulation control
- 1 touch screen can control several MICVAR local panels

**Options:**

- Electrode currents monitoring
- Phase / ground voltages monitoring
- Ground current monitoring
- Electrical breakage detector on electrodes
- Temperature control (electrode, cooling water...)
- Cooling control (flow, temperature)

**Le système MICVAR permet le contrôle des fonctions suivantes :**

- Sécurité du VARIVOLT.
- Contrôle cellule primaire.
- Affichage et gestion des mesures
- Régulation en P, I, U grâce au contrôle permanent de la position des curseurs.

**L'armoire de commande locale comprend :**

- 1 automate (Siemens, Schneider ou Allen Bradley) avec port de communication pour pupitre de commande et supervision
- 1 centrale de mesure et des convertisseurs de mesure
- 1 démarreur électronique par servo-moteur
- 1 pupitre de secours en face avant de l'armoire pour le pilotage en mode dégradé
- Câbles de liaison entre VARIVOLT et MICVAR avec connecteurs côté VARIVOLT.

**Le pupitre de commande à distance comprend :**

- 1 écran couleur tactile 10,4' affichant les mesures, les alarmes, les états des équipements et pour le pilotage
- 1 pupitre peut commander plusieurs armoires MICVAR

**Options :**

- Contrôle des courants sur chaque électrode
- Contrôle des tensions phase / terre
- Contrôle du courant de terre
- Détection de la casse des électrodes
- Contrôle des températures (électrodes, eau, refroidissement, ...)
- Contrôle de l'eau de refroidissement (débit, température)

Looking for a turnkey installation :

BERNARD ENGINEERING can provide the full installation from HV to LV use.

En complément de ces produits, BERNARD ENGINEERING vous propose l'installation complète depuis la cellule HT jusqu'à l'utilisation BT.



depuis 1925



7, allée Mathieu Murgue - Parc d'Activités du Plateau des Forges  
Terrenoire - 42100 SAINT-ETIENNE - FRANCE

Tél. +33 (0)4 77 95 30 00 - Fax +33 (0)4 77 95 78 06

[www.bernardengineering.com](http://www.bernardengineering.com) - [contact@bernardengineering.fr](mailto:contact@bernardengineering.fr)

