

# MiCOM P821

## Protection de Défaillance Disjoncteur



### Protection numérique nouvelle génération

La MiCOM P821 est une protection de défaillance disjoncteur nouvelle génération basée sur les dernières technologies numériques.

Elle offre une gamme complète de fonctions de protection alliée à une large capacité de supervision optimisant l'efficacité et le contrôle de vos installations électriques.

### Sécurité accrue

La nouvelle génération de protection de défaillance de disjoncteur MiCOM P821 est utilisée comme protection de secours quand le circuit principal ne réussit pas à isoler le défaut.

Ce relais numérique est non seulement un équipement de détection à ségrégation de phase pour relais à déclenchement monophasé ou triphasé mais est aussi efficace pour tous les niveaux de tension.

### Utilisable par tous et partout

La MiCOM P821 peut utiliser une protection à un niveau avec une temporisation (tBF1 : 1er stade), offrant ainsi une protection de secours au disjoncteur local, ou à deux temporisations tBF1 (1er stade) et tBF2 (2ème stade), dans ce cas, le premier ordre sera donné au disjoncteur du départ en défaut, le deuxième ordre déclenchera le disjoncteur amont.



### Bénéfices Clients

- Protection fiable de défaillance disjoncteur 1/3 phases adaptée à tous les niveaux de tension
- Détection sensible de courant résiduel
- Temps de RESET rapide
- 1 ou 2 niveaux de protection de secours
- Simple et facile à programmer, elle utilise la même procédure de réglage que pour tous les relais de la gamme Px20



## Fonctions de protection

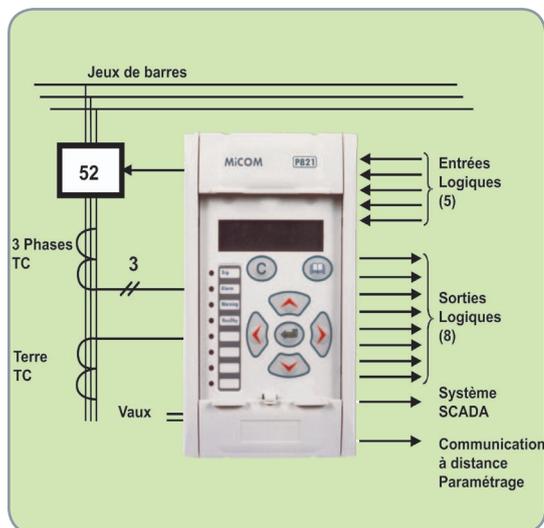
- 2 niveaux de protection de défaillance disjoncteur (50BF)
- Détection du courant résiduel (50BF (N))
- Fonction de protection Zone Morte (DBI)
- Fonction discordance des Pôles
- Caractéristiques de blocage des relais de sortie (verrouillage 86)

## Caractéristiques défaillance disjoncteur

- Une temporisation 1er stade indépendante par phase (3 x tBF1) pour ordre de déclenchement monophasé.
- Une temporisation 2ème stade (tBF2) pour ordre de déclenchement triphasé.
- Mesure insensible aux apériodiques, empêchant ainsi une mal opération du relais.
- Temps de RESET rapide (Détection de la disparition du courant, typiquement 12ms).
- Mode de RESET configurable par entrée externe.

## IHM

- Afficheur : 2 x16 caractères Alphanumérique, rétro-éclairé
- LEDs : 8 dont 4 affectables
- Clavier : 7 boutons tactiles



## Communication

- Type : RS232 Face avant
- RS 485 arrière, 2 fils, half duplex, isolée
- Vitesse : de 300 à 38400 bauds
- Protocoles : Modbus RTU, Courier, CEI 60870-5-103, DNP3

## Control & supervision

- Surveillance du nombre d'opérations du disjoncteur
- Enregistrement de la somme des courants coupés
- Supervision des temps d'ouverture / fermeture du disjoncteur local
- Menu des statistiques

## Mesures

- Affichage de toutes les valeurs mesurées
- Résolution temporelle de 1ms des enregistrements.

## Enregistrements

- Menu statistique des déclenchements
- Jusqu'à 75 événements
- 5 derniers défauts
- 5 perturbographies : 32 échantillons / période, durée 3 s.

Fonctions	Nom Usuel	MiCOM P821
Défaillance Disjoncteur	50BF (Ph), I<	X
Détection de courant résiduel	50BF (N), IN <	X
Temporisation 1er stade	tBF1	X
Temporisation 2ème stade	tBF2	X
Zone Morte	DBI	X
Discordance de Pôle		X
Surveillance, contrôle et statistique du disjoncteur		X
Temporisations auxiliaires	tAUX	2
Verrouillage des relais de sorties	86, Blocage	X
Groupes de réglages		2
Mesures (Valeurs réelles RMS)	Mesures	4
Enregistrement des événements	SOE	75
Enregistrement des défauts		5
Perturbographie	Oscillographie	5 x 3 s
Communication face avant RS 232	Comm.	X
Communication arrière RS 485	Comm.	X

## Schneider Electric

35, rue Joseph Monier  
CS 30323  
92506 Rueil-Malmaison Cedex, France  
Tel: +33 (0) 1 41 29 70 00

RCS Nanterre 954 503 439  
Capital social 896 313 776 €  
www.schneider-electric.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

 Ce document a été imprimé sur du papier écologique

Publication: Schneider Electric  
Réalisation: Schneider Electric  
Impression: