



SLUGGISH BREAKER^{MD}

MÉTHODE BREVETÉ POUR LA DOCUMENTATION DE L'ÉTAT DU MÉCANISME DE COUPE-CIRCUIT

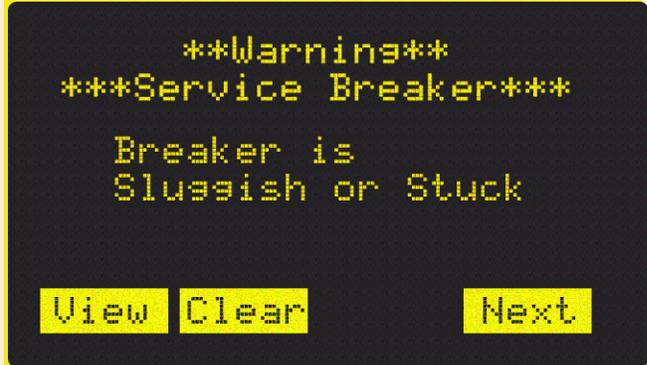
Le système de détection breveté Sluggish Breaker^{MD} offre la capture de la durée du mécanisme de coupe-circuit lorsqu'un déclenchement se produit et qu'il est amorcé par l'unité déclencheur. Si la durée du mécanisme de coupe-circuit excède celle réglée avec le Sluggish Breaker^{MD}, un message d'alarme apparaît, et s'il est programmé, le relais d'alarme est alors opérationnel.

Lorsque l'unité déclencheur envoie une impulsion de déclenchement vers l'actionneur de coupe-circuit et la minuterie du Sluggish Breaker^{MD} s'actionne. *L'unité déclencheur détermine la durée du mécanisme de coupe-circuit suivant une des deux méthodes suivantes :*

interrupteur de fin de course :

Pour plusieurs coupe-circuits, un interrupteur de fin de course est offert et est fonctionnel lorsque le mécanisme est complètement ouvert. L'unité déclencheur enregistre la durée du mécanisme de coupe-circuit basé sur le changement d'état de l'interrupteur de fin de course connectée avec l'unité déclencheur. Ceci permet l'enregistrement de la durée du mécanisme même si le courant ne circule pas au moment du déclenchement. La minuterie du Sluggish Breaker^{MD} s'interrompt lorsque le contact de l'interrupteur de fin de course change d'état.

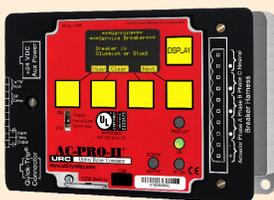
Pour les coupe-circuits dont les interrupteurs de fin de course ne sont pas inclus dans le kit de modernisation, l'AC-PRO-II^{MD} peut utiliser la méthode « Zero Current » pour déterminer la durée du mécanisme du coupe-circuit.



- Le détecteur breveté Sluggish Breaker^{MD} est inclus et fait partie du microprocesseur de la nouvelle unité déclencheur d'URC
- Mesure la durée du mécanisme de coupe-circuit pour tous les événements déclencheurs, et inclus la première opération critique
- Le rapport d'entretien du coupe-circuit comprend les valeurs d'avant et après
- Pour l'AC-PRO-II^{MD}, le seuils du Sluggish Breaker^{MD} est programmé par l'utilisateur en 20 à 80 millisecondes
- Pour l'AC-PRO-MP^{MD}, le seuils du Sluggish Breaker^{MD} est programmé fixé à 33 millisecondes

Produits compatibles avec le système de détection Sluggish Breaker^{MD} :

AC-PRO-II^{MD}



L'unité déclencher de pointe AC-PRO-II^{MD} est une unité basée sur un microcontrôleur pour les systèmes à 3 phases de classe 600 volts, les systèmes de coupe-circuits AC de 50 Hz ou 60 Hz.

AC-PRO-MP & AC-PRO-MP-II^{MD}



L'AC-PRO-MP^{MD} et l'AC-PRO-MP-II^{MD} sont des unités déclencheurs de remplacement avec connexion directe pour les coupe-circuits Merlin Gerin & Schneider Electric Masterpact MP, IEC, ou classé UL.

SAFE-TRIP^{MD}



L'appareil portable SAFE-T-TRIP^{MD} offre une alternative sécuritaire pour effectuer un déclenchement de coupe-circuit sans devoir se tenir directement devant le coupe-circuit.

REV 7.24.18



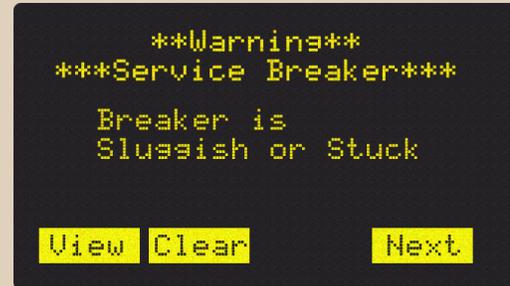
Tension, Puissance et Données énergétiques

Quand le traitement de données est requis, le diviseur de tension (Voltage Divider Module – VDM) est attaché à l'arrière de l'unité déclencheur AC-PRO-II^{MD}. Les données VDM suivantes sont disponibles sur l'affichage et par communication RS485 Modbus RTU.

- Tension
- KW
- KVA
- KWHr & KVAHr
- Facteur de puissance

Détection de Sluggish Breaker^{MD}

Le détecteur breveté Sluggish Breaker^{MD} capture la durée du mécanisme de tous les déclenchements, et inclut le « premier déclenchement » et détermine si l'entretien est requis pour le mécanisme de coupe-circuit. La capture de la durée du mécanisme de la première opération est cruciale puisque les opérations suivantes sont plus rapides après l'activation du mécanisme. Si la durée des opérations du mécanisme est excessive, l'alarme de l'AC-PRO-II^{MD} se déclenche et indique que l'entretien est requis.



Déclencheur rapide QUICK-TRIP^{MD}

L'AC-PRO-II^{MD} est manuellement contrôlé par le système de protection d'arc électrique QUICK-TRIP^{MD}. Lorsque le système est activé, les durées de déclenchement sont réduites, et lorsqu'il est désactivé, permet la coordination sélective entre les coupe-circuits. Un interrupteur QT2-Switch ou un affichage QT-Display-II^{MD} est requis pour contrôler les opérations du QUICK-TRIP MD

SAFE-TRIP^{MD}

L'appareil portable SAFE-T-TRIP^{MD} permet le déclenchement sécuritaire du coupe-circuit par l'opérateur sans avoir à être présent directement devant l'appareillage de connexion. Lorsque requis, connecter le SAFE-T-TRIP^{MD} dans le port USB situé sur l'avant de l'AC-PRO-II^{MD} ou du QT-Display-II^{MD}.

Le SAFE-T-TRIP^{MD} aide à capturer le « premier déclenchement » du système de détection Sluggish Breaker^{MD} en déclenchant le coupe-circuit avant de le retirer de son compartiment.



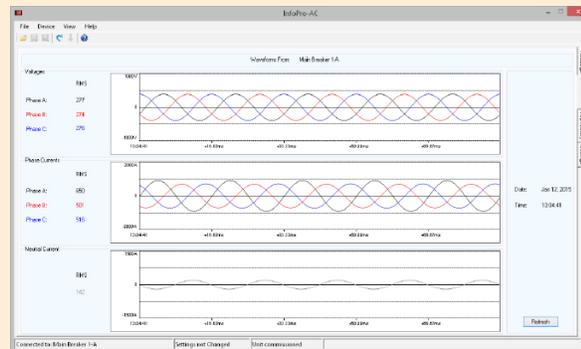
Logiciel InfoPro-AC

Le InfoPro-AC est une interface graphique pour les utilisateurs, disponible gratuitement pour faciliter l'interface entre l'ordinateur et l'Ac-PRO-II^{MD}.

La connexion entre l'ordinateur et le port USB est située sur le panneau avant de l'AC-PRO-II.

L'InfoPro-AC inclut les caractéristiques suivantes :

- Les réglages AC-PRO-II^{MD} (Transfert et téléchargement)
- Les oscillogrammes sur demande
- La lecture de la tension, du courant et de l'alimentation sur demande
- Les données des huit derniers déclenchements, ce qui inclut les oscillogrammes
- Enregistre les données des déclenchements, de réglages et des oscillogrammes pour une utilisation ultérieure



888.289.2864 | UTILITYRELAY.COM | URCSALES@UTILITYRELAY.COM

