

URC

Utility Relay Company



SLUGGISH BREAKER®

MÉTODO PATENTEADO PARA DOCUMENTAR A CONDIÇÃO DO MECANISMO DE DISJUNTOR

A função de detecção do Sluggish Breaker® patenteado registra o tempo do mecanismo do disjuntor quando ocorre um disparo que foi iniciado pela unidade de disparo. Se o tempo do mecanismo do disjuntor exceder o tempo definido para o mecanismo do Sluggish Breaker®, uma mensagem de alarme será exibida e, se programado, o relé de alarme será ativado.

Quando a unidade de disparo envia um pulso de disparo ao atuador do disjuntor, o timer do Sluggish Breaker® é iniciado. A unidade de disparo determina o tempo do mecanismo do disjuntor por um dos dois métodos:

Placa de circuito:

Para muitos disjuntores, uma placa de circuito é fornecida e opera quando o mecanismo está totalmente aberto. A unidade de disparo registrará o tempo do mecanismo do disjuntor com base na mudança do estado da placa de circuito do mecanismo que está conectada à unidade de disparo. Isso permite que o tempo do mecanismo seja registrado, mesmo se a corrente não estiver fluindo no tempo do disparo. O timer do Sluggish Breaker® para quando o contato da placa de circuito muda de estado.

Quanto aos disjuntores cujas placas de circuito ainda não estão incluídas no desenho do kit de retroajuste, o AC-PRO-II® pode usar o método de "Corrente Zero" para determinar o tempo do mecanismo do disjuntor.

```

**Warning**
***Service Breaker***

Breaker is
Sluggish or Stuck
  
```

View Clear Next

- ❑ A detecção do Sluggish Breaker® patenteado está incluída como parte do firmware das novas unidades de disparo da URC
- ❑ Mede o tempo do mecanismo de disjuntores
- ❑ a cada operação de disparo, incluindo a primeira operação crítica
- ❑ Fornece valores de antes de depois para o relatório de teste de serviço do disjuntor
- ❑ Quanto ao AC-PRO-II®, o limite do Sluggish Breaker® é programável pelo usuário de 20-80 milissegundos
- ❑ Quanto ao AC-PRO-MP®, o limite do Sluggish Breaker® é fixado em 33 milissegundos

Produtos URC compatíveis com a detecção do Sluggish Breaker®

AC-PRO-II®



O AC-PRO-II® é uma unidade de disparo de última geração, baseada em microcontrolador para uso em disjuntores trifásicos, classe 600 volts, com circuito de corrente alternada em sistemas de 50 Hz ou 60 Hz.

AC-PRO-MP e AC-PRO-MP-II®



AC-PRO-MP® e AC-PRO-MP-II® são unidades de disparo de substituição direta, plug-in, para disjuntores aprovados Merlin Gerin & Schneider Electric Masterpact MP, IEC ou UL.

SAFE-T-TRIP®



O dispositivo portátil SAFE-T-TRIP® proporciona um meio para que o operador dispare de forma segura um disjuntor sem ter que ficar de pé bem de frente ao disjuntor.

REV 7.24.18

888.289.2864 | UTILITYRELAY.COM | URCsales@UTILITYRELAY.COM



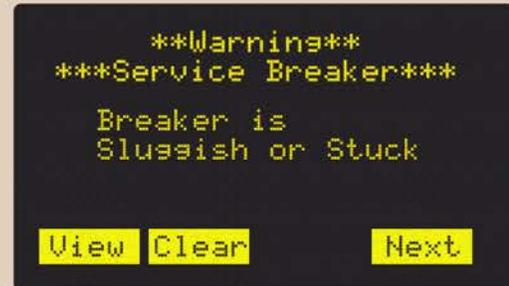
Dados sobre voltagem, potência e energia

Sempre que houver a necessidade de dados de voltagem e potência, um Módulo Divisor de Tensão (VDM) pode ser ligado à parte traseira da unidade de disparo AC-PRO-II®. Os seguintes dados de VDM estão disponíveis no visor e por meio das comunicações RS485 Modbus RTU.

- Voltagens
- KW
- KVA
- KWHr & KVAHr
- Fator de potência

Detecção Sluggish Breaker®

O recurso de detecção patenteado do Sluggish Breaker mede a velocidade de operação do mecanismo a cada disparo, incluindo o "primeiro disparo" e determina se o mecanismo do disjuntor necessita de manutenção. A captura do tempo do mecanismo da primeira operação é crucial visto que as operações posteriores são mais rápidas porque o mecanismo do disjuntor foi exercitado. Se o tempo de operação do mecanismo for excessivo, o AC-PRO-II® acionará um alarme informando que é necessária a manutenção.



QUICK-TRIP®

O AC-PRO-II® é controlado manualmente por um sistema de redução do arc flash do QUICK-TRIP®. Quando ligado ele pode reduzir os tempos de disparo e quando desligado ele permite a coordenação seletiva entre os disjuntores de circuito. Um QT2-Switch ou QT-Display-II™ é necessário para controlar a operação de QUICK-TRIP®.

SAFE-T-TRIP®

O SAFE-T-TRIP® manual permite que um operador dispare um disjuntor com segurança sem que seja necessário ficar em frente ao seu painel. Quando necessário, o SAFE-T-TRIP® pode ser conectado à porta USB na frente do AC-PRO-II® ou QT-Display-II™.

O SAFE-T-TRIP® ajuda a registrar o "primeiro disparo" para detecção do Sluggish Breaker® disparando o disjuntor antes de remover o mesmo do cubículo.



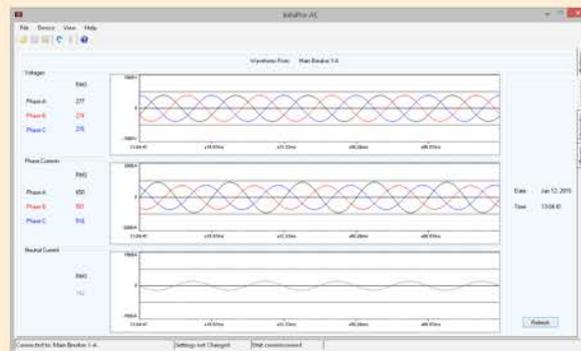
Software InfoPro-AC

O InfoPro-AC é uma aplicação gráfica de interface de usuário oferecida gratuitamente para facilitar a interface entre o computador e o AC-PRO-II®.

O computador conecta-se ao conector da USB na frente do AC-PRO-II.

O InfoPro-AC inclui os seguintes recursos:

- Configurações do AC-PRO-II® (Carregar e Descarregar)
- Formas de onda dependendo da demanda
- Leituras de corrente, voltagem e potência sob demanda
- Dados dos 8 últimos disparos, incluindo as formas de onda
- Salvar dados de disparos, configurações e formas de onda para uso posterior



888.289.2864 | UTILITYRELAY.COM | URCSALES@UTILITYRELAY.COM

