



SLUGGISH BREAKER®

SE TRATA DE UNA METODOLOGÍA PATENTADA PARA CERTIFICAR LA CONDICIÓN DEL MECANISMO DE UN DISYUNTOR.

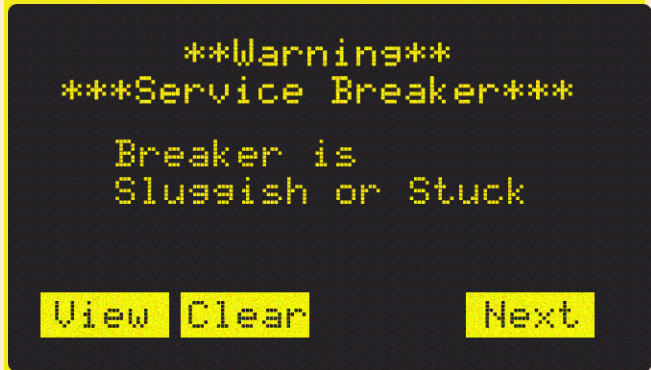
La función patentada Sluggish Breaker® para detección registra la hora en el mecanismo del disyuntor, al momento en que ocurre un disparo iniciado por la unidad de disparo. Si la hora que aparece en el mecanismo del disyuntor excede el valor de configuración de tiempo determinado en el sistema Sluggish Breaker®, aparecerá una señal de alarma y si ha sido programado, se activará el relé correspondiente.

Cuando una unidad de disparo envía un impulso de disparo al actuador del disyuntor, se activa el temporizador del sistema Sluggish Breaker®. *La unidad de disparo determina la hora del mecanismo del disyuntor mediante uno o dos procedimientos:*

Interruptor de límite:

Muchos de los disyuntores cuentan con un interruptor de límite que funciona cuando el mecanismo abre completamente. La unidad de disparo registrará la hora que aparece en el mecanismo del disyuntor, con base en la condición en que se encuentre el interruptor de límite del mecanismo que se encuentra conectado a la unidad de disparo. Esta acción permite que se registre la hora, inclusive en ausencia de corriente al momento del disparo. El temporizador del sistema Sluggish Breaker® se detiene en el momento en que el contacto del interruptor de límite cambia de estado.

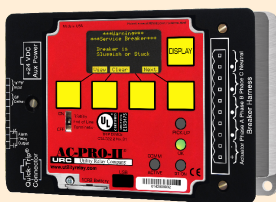
Los disyuntores que aun no tienen incluido los interruptores de límite en el diseño del kit para actualización, la unidad AC-PRO-II® puede utilizar el procedimiento "corriente Cero" para determinar la hora en el mecanismo.



- El sistema patentado Sluggish Breaker® para detección se incluye como parte del soporte lógico inalterable, que incorporan las últimas versiones de unidades de disparo fabricadas por URC.
- Calcula el tiempo del mecanismo de los disyuntores en cada operación de disparo, incluida la primera operación crítica.
- Ofrece valores anteriores y posteriores para el informe sobre la prueba para el mantenimiento del disyuntor.
- Para la unidad AC-PRO-II®, el umbral del sistema Sluggish Breaker® es programable por el usuario entre 20 y 80 milisegundos.
- Para la unidad AC-PRO-MP®, el umbral del sistema Sluggish Breaker® se fija en 33 milisegundos.

Productos URC compatibles con el sistema de detección Sluggish Breaker®

AC-PRO-II®



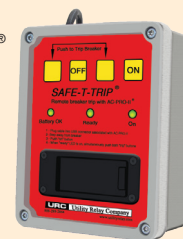
El dispositivo AC-PRO-II® conforma una unidad de disparo que se fundamenta en la tecnología más avanzada en microcontroladores, para uso con disyuntores eléctricos trifásicos de 600 V y corriente CA, en sistemas de 50 Hz ó de 60 Hz.

AC-PRO-MP y AC-PRO-MP-II®



Los productos AC-PRO-MP® y AC-PRO-MP-II® son unidades de disparo para enchufar, y sirven como reemplazo directo para los disyuntores específicos Masterpact MP, IEC, ó UL, de Merlin Gering y Schneider Electric.

SAFE-T-TRIP®



El dispositivo portátil SAFE-T-TRIP® ofrece el medio con el que un operador debe armar de manera segura un disyuntor, sin necesidad de colocarse directamente enfrente del tablero de fuerza.

REV 7.24.18



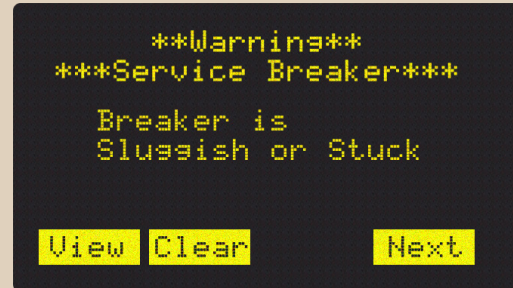
Voltaje, potencia y datos de corriente.

Siempre que se necesite información sobre voltaje y corriente, se puede instalar un módulo divisor de voltaje (VDM en inglés) en la parte posterior de la unidad de disparo AC-PRO-II® AC-PRO-II. La siguiente información VDM está disponible en la pantalla y se accede a ella a través del protocolo de comunicaciones RS485 Modbus RTU.

- Voltajes
- KW
- kVA
- kWhr y kVAh
- Factor de potencia

Detección mediante sistema Sluggish Breaker®

El sistema patentado Sluggish Breaker® registra la hora en que el mecanismo detecta cada disparo, incluyendo el primero de ellos, y determina si el mecanismo de un disyuntor cualquiera requiere mantenimiento. El registro de la hora en que sucede el primer accionamiento es fundamental, debido a que las actividades posteriores son más rápidas por causa de la activación del mecanismo del disyuntor. Si el tiempo de accionamiento del mecanismo es exagerado, la alarma de la unidad AC-PRO-II se activará indicando que es necesario hacer un mantenimiento a la unidad.



QUICK-TRIP®

La unidad AC-PRO-II constituye un sistema QUICK-TRIP® de control manual para reducción del arco eléctrico. Cuando se encuentra encendido el sistema puede reducir los tiempos de disparo y cuando está apagado, permite una coordinación selectiva entre los circuitos del disyuntor. Para controlar la operación del sistema QUICK-TRIP® se requiere un interruptor QT2 o una unidad QT-Display-II™.

SAFE-T-TRIP®

El dispositivo portátil SAFE-T-TRIP® permite que un operador dispare de manera segura un disyuntor, sin colocarse directamente en frente del mecanismo de conmutación. Siempre que sea necesario, el dispositivo SAFE-T-TRIP® se conecta al puerto USB ubicado en la parte frontal de la unidad AC-PRO-II® o QT-Display-II™.

El dispositivo SAFE-T-TRIP® sirve para hacer el registro del "primer disparo" que detecta el sistema Sluggish Breaker®, disparando el disyuntor antes de retirarlo de la cabina en que se aloja.



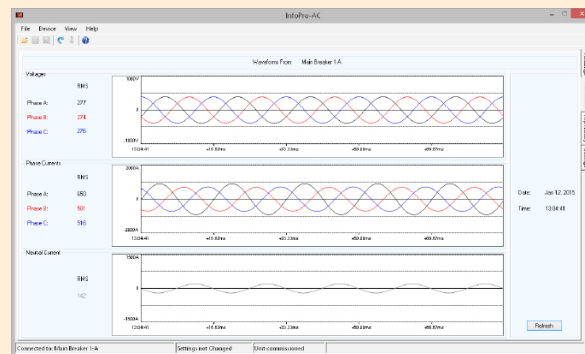
Paquete de software InfoPro-AC

InfoPro-AC es una aplicación de interfaz gráfica de usuario, de libre uso, para interconectar de manera transparente un computador y la unidad AC-PRO-II®.

El computador se conecta a través del puerto USB que se encuentra en la parte delantera de la unidad AC-PRO-II.

El software InfoPro-AC incluye las siguientes funciones:

- Funciones de configuración de la unidad AC-PRO-II® (carga y descarga).
- Formas de onda según sea necesario.
- Lecturas de corriente, voltaje y energía, según sea necesario.
- Información sobre los últimos 8 disparos incluyendo las formas de onda.
- Almacenar información sobre los disparos y las formas de onda para su uso posterior.



888.289.2864 | UTILITYRELAY.COM | URCSALES@UTILITYRELAY.COM

