

AC-PRO-II®

UNIDAD DE DISPARO MODERNA Y RICA EN FUNCIONES

AC-PRO-II® es la solución que necesita para modernizar y prolongar la vida útil de sus disyuntores de baja tensión. Además de las funciones estándar de protección de larga duración, corta duración, instantánea y fallo a tierra (LSIG), AC-PRO-II® también incluye:



- Recordatorio programado de servicio técnico
- Detección de Sluggish Breaker®
- USB Comunicaciones
- RS485 Comunicaciones Modbus RTU hasta 115,2 Kbaud
- Reducción de arco eléctrico QUICK-TRIP®
- Trip Historial con captura de forma de onda
- Alarma y disparo por sub/sobre tensión*.
- Medición de potencia y la demanda de potencia*.
- Protección de alimentación inversa*.
- Protección contra pérdidas de fase* y desequilibrio de corriente
- Control del E/O del disyuntor
- CT Corrección automática de la polaridad
- Zona Bloque Señal de salida
- LSI Protección para Neutro

*Requiere la opción VDM

Todo lo que necesitas

AC-PRO-II® es compatible con cientos de disyuntores y Utility Relay Company dispone de miles de kits que se adaptan exactamente a sus necesidades.

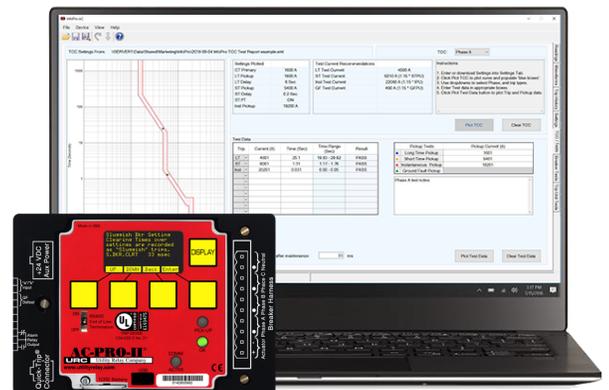


Artesanía de alta calidad

AC-PRO-II® está fabricado en Estados Unidos con componentes de primera calidad: placas de circuitos con revestimiento de conformidad, teclado de membrana resistente a la contaminación y carcasa totalmente metálica niquelada. Fácil lectura de la pantalla OLED multilinea permite monitorizar en tiempo real las corrientes de defecto trifásica, neutra y de tierra. La parte de la pantalla también se puede girar para permitir que la unidad de disparo se adapte a distintas configuraciones de disyuntores.

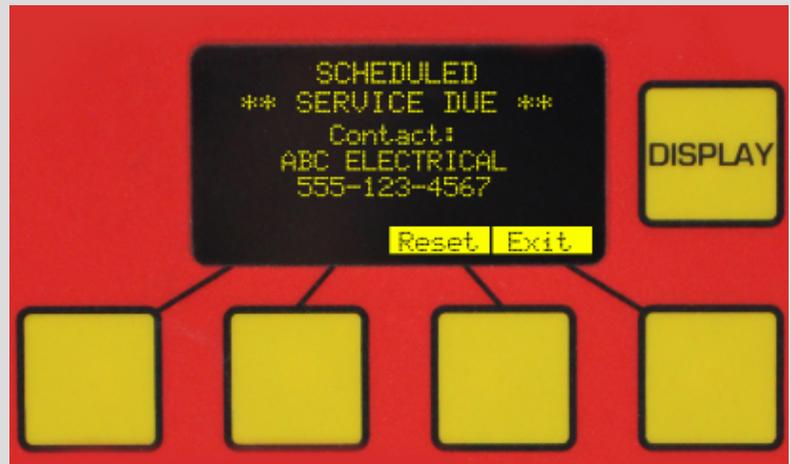
Programación

AC-PRO-II® se ha diseñado pensando en la facilidad de instalación. Los ajustes se programan fácilmente mediante la pantalla OLED multilinea y los botones "inteligentes" que cambian su función según la información mostrada, o a través del puerto USB con nuestro software InfoPro-AC. Todos los ajustes se introducen utilizando parámetros sencillos (no se necesitan porcentajes ni multiplicadores).



Recordatorio programado de servicio técnico

La inspección y el mantenimiento periódicos son fundamentales para el buen funcionamiento y la longevidad de los disyuntores. Con el recordatorio de mantenimiento programado de AC-PRO-II®, puede programar una fecha de recordatorio para el mantenimiento del disyuntor. Incluso puede introducir el nombre de la empresa y la información de contacto para que, en la fecha de recordatorio, aparezca una pantalla de «Recordatorio de servicio» y se pueda llamar a la empresa de servicios para que realice el mantenimiento preventivo. Además, el recordatorio de servicio programado puede activar una operación de relé de alarma y/o una alarma de comunicaciones.



AC-PRO-II® con programado de servicio técnico



QT2-Switch for QUICK-TRIP® operation

Interruptor de mantenimiento QUICK-TRIP

El sistema QUICK-TRIP® es un sistema de reducción del arco eléctrico controlado manualmente. Puede reducir los tiempos de disparo cuando está encendido y permite la coordinación selectiva entre interruptores cuando está apagado. Se requieren componentes adicionales. Las opciones incluyen un puerta de cubículo QT2-Interruptor con interruptor de bloqueo por teclado e indicador LED, y/o puerta de celda QT-Display*.

*Interface module required

Datos sobre energía y potencia

La supervisión del uso de la energía y la potencia a nivel del disyuntor de

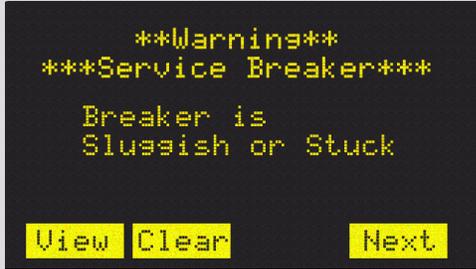
BT puede permitir una mejor gestión de los recursos.

AC-PRO-II® equipado con un módulo divisor de tensión (VDM) mide los siguientes datos y los pone a disposición en la pantalla OLED, así como a través de comunicaciones RS485 Modbus RTU para su uso con Smart 1-Line® u otro paquete HMI de terceros.

- Potencia real y aparente (KW, KVA)
- Factor de potencia (FP)
- Energía real y aparente (KWHr, KVAHr)
- Demanda real y aparente de Potencia (KWD, KVAD)

Sluggish Breaker® Detección

Nuestra detección patentada Sluggish Breaker® determina si un disyuntor se abre lo suficientemente rápido al capturar el tiempo del mecanismo de cada disparo. Piense en Sluggish Breaker® como un indicador de verificación del motor en su vehículo. Si algo anda mal con su disyuntor y hace que el tiempo de funcionamiento del mecanismo sea excesivo, AC-PRO-II® emitirá una alarma, indicando que se requiere mantenimiento.



Pantalla AC-PRO-II® con mensaje Sluggish Breaker®



Interrupción de límite instalado para permitir la detección de Sluggish Breaker® e indicación de posición del interruptor

Dispositivo de disparo remoto SAFE-T-TRIP®

El dispositivo portátil SAFE-T-TRIP® permite que un operador dispare un interruptor de manera segura sin pararse directamente frente al tablero. Cuando sea necesario, SAFE-T-TRIP® se conecta al puerto USB en la parte frontal del AC-PRO-II®. Tenga en cuenta que SAFE-T-TRIP® ayuda a capturar el “primer viaje” para la detección de Sluggish Breaker® mediante el uso AC-PRO-II® para disparar el disyuntor antes de retirarlo del cubículo.



Comunicaciones

Crear una estructura completa de monitoreo, control y comunicaciones de energía para su sistema de distribución de energía de bajo voltaje es fácil con AC-PRO-II®. Las comunicaciones vienen de serie utilizando el protocolo Modbus RTU. Con el dispositivo HMI Smart 1-Line® de Utility Relay Company, puede ver de forma remota el estado del interruptor, habilitar/deshabilitar el interruptor de mantenimiento QUICK-TRIP®, disparar o cerrar interruptores, ver datos históricos y más. Las comunicaciones AC-PRO-II® también son compatibles con la mayoría de los paquetes HMI que no son URC, incluidos ABB/GE EnerVista y Entellisis, Eaton Power Xpert y Foreseer y Schneider Electric PowerLogic SMS-3000™.



Línea de disyuntores protegidos AC-PRO-II® conectados a Smart 1-Line®

InfoPro-AC Software

InfoPro-AC es una aplicación para PC que le permite programar, poner en marcha, controlar y extraer datos de las unidades de control AC-PRO-II®. El software está disponible sin costo en www.utilityrelay.com.

InfoPro-AC incluye las siguientes características:

- Proporcionar una conexión entre AC-PRO-II® y una PC mediante USB
- Guarde los archivos de configuración de AC-PRO-II® para una puesta en servicio eficiente
- Cree informes de prueba completos con los resultados trazados en curvas tiempo-corriente (TCC)
- Descargue y guarde formas de onda, datos de disparo e información de interruptores.
- Habilite QUICK-TRIP® de forma remota
- Disparar y cerrar interruptores de forma remota

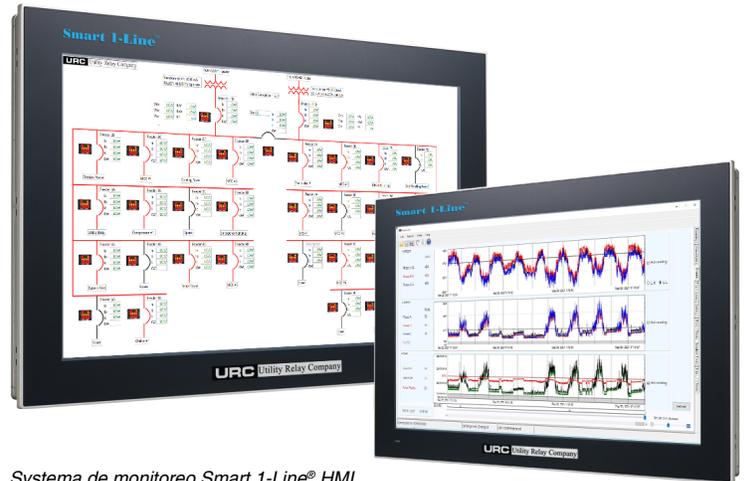


Captura de forma de onda (arriba) y pantalla de control del interruptor (abajo)

Sistema de monitoreo Smart 1-Line® HMI

Smart 1-Line® es el sistema de monitoreo de red prediseñado de Utility Relay Company diseñado para simplificar la instalación y configuración de una HMI local.

Basado en una computadora industrial resistente con una unidad de estado sólido y una pantalla táctil de alta definición de 21,5", Smart 1-Line® es una solución llave en mano para monitorear sus redes AC-PRO-II® en una ubicación conveniente. Muestra un diagrama unifilar electrónico configurable en campo con lecturas del disyuntor, estado, tendencias, disparo/cierre remoto del disyuntor y más.



Sistema de monitoreo Smart 1-Line® HMI

Completamente compatible con versiones anteriores

Si tiene una unidad de disparo AC-PRO® de primera generación, sepa que AC-PRO-II® es completamente compatible con versiones anteriores, lo que facilita la actualización. Los CT, actuadores y mazos de cables del AC-PRO® original se pueden usar con AC-PRO-II®.

AC-PRO-II® viene con una garantía limitada de dos años, que se encuentra en www.utilityrelay.com/warranty.

ORDER ONLINE

Ordene sus kits AC-PRO-II® hoy. Nuestra guía de pedidos de kits en línea le guía paso a paso al kit perfecto para satisfacer sus necesidades.

kog.utilityrelay.com