

URC Utility Relay Company

AC-PRO-II®

UNIDAD DE DISPARO CON TECNOLOGÍA DE MICROCONTROLADOR

La unidad AC-PRO-II viene con un tamaño 55% menor e incluye más servicios que su versión anterior. Además de las funciones tradicionales de Retardo Largo, Retardo Corto, Instantáneo (sin retardo) y Defecto en Conexión a Tierra, la unidad AC-PRO-II incluye también lo siguiente:

- Sobrecarga en el neutro
- Alarma o disparo por tensión insuficiente*
- Alarma o disparo por sobretensión*
- Impresión con hora exacta de ocurrencias
- Sistema de detección patentado Sluggish Breaker®
- Captura en forma de onda
- Relé configurable para alarma
- Alarma o disparo por falta de fase o fase inversa* (protección contra la puesta a una fase)

*Requiere la opción VDM

Totalmente compatible con las versiones anteriores.

Los transformadores CT así como los actuadores y el arnés de cableado que lleva el equipo original AC-PRO®, pueden ser utilizados con el AC-PRO-II®.

Comunicaciones

El protocolo rs485 MODBUS RTU de comunicaciones es estándar.

Programación

Los ajustes se programan utilizando la pantalla OLED de múltiples líneas y los botones "inteligentes", que cambian su función de acuerdo con la información que se muestre. Todos los ajustes se digitan utilizando parámetros sencillos (no se requieren porcentajes o multiplicadores).

Pantalla OLED de múltiples líneas

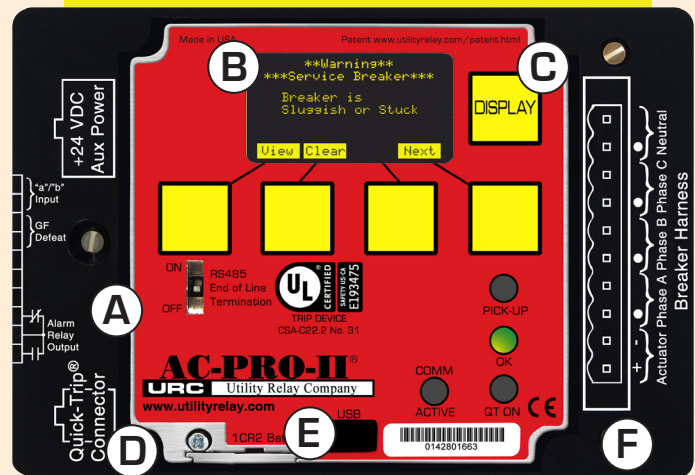
La pantalla de múltiples líneas y fácil lectura permite el monitoreo en tiempo real de corriente trifásica, neutra y de falla e conexión a tierra. La parte correspondiente a la pantalla puede girarse para permitir que la unidad de disparo se adapte a diferentes configuraciones del disyuntor.

Información sobre el último disparo

Las unidades de disparo conservan toda la información posible registrada en ellas, correspondiente a las últimas 8 ocurrencias. Dicha información incluye hora y fecha, tipo de disparo, corriente y formas de onda, correspondientes a cada ocurrencia.

Puerto USB

El puerto USB ubicado en la parte frontal y aislado eléctricamente, permite fácil acceso a la información y la configuración de protección de los disparos. El puerto puede utilizarse para cargar o descargar las diferentes configuraciones de la unidad de disparo, haciendo mucho más rápida su puesta en servicio.



- A** EL PROTOCOLO RS485 MODBUS RTU DE COMUNICACIONES ES ESTÁNDAR
- B** PANTALLA MULTILÍNEA OLED DE FÁCIL LECTURA
- C** LA PANTALLA PUEDE GIRARSE, LO QUE OFRECE DIFERENTES OPCIONES PARA INSTALACIÓN
- D** ALISTAMIENTO DEL SISTEMA QUICK-TRIP® PARA REDUCCIÓN DEL ARCO ELÉCTRICO
- E** CONECTOR USB CON AISLAMIENTO ELÉCTRICO
- F** CONEXIÓN DEL ARNÉS DE CABLEADO DE LA UNIDAD ORIGINAL

Función de autocomprobación de buen funcionamiento.

El color verde del diodo LED indica que la unidad de disparo funciona correctamente. Esta función realiza las siguientes actividades:

- Monitoreo permanente de la unidad de disparo.
- Verificación de la conexión del actuador.
- Monitoreo de las rutinas del software.
- Monitoreo del microcontrolador.
- Modo de prueba

Operación a 50 o 60 Hz.

La unidad AC-PRO-II® permite que el usuario seleccione las aplicaciones a 50 o 60 Hz.

Estructura

- Tarjetas de circuito con recubrimiento conformal
- Teclado con cubierta resistente a la contaminación
- Caja protectora completamente metálica y niquelada

Garantía

Todas las unidades AC-PRO-II® tienen una garantía limitada de dos años.

REV 11.15.17

888.289.2864 | UTILITYRELAY.COM | URCSALES@UTILITYRELAY.COM



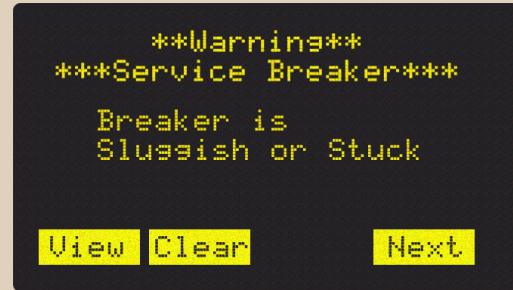
Voltaje, potencia y datos de corriente

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 & kVAhr
- 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 disyuntor 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.

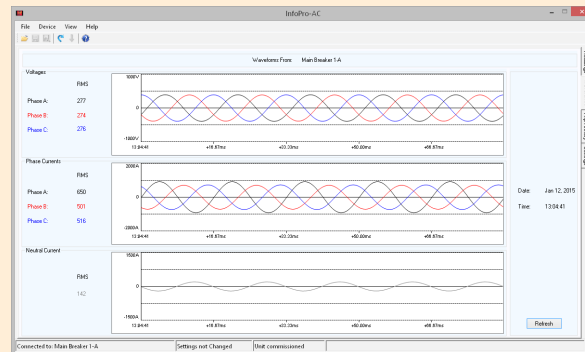
Paquete de software InfoPro-AC

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

