

URC Utility Relay Company

AC-PRO-MP-II®

UNIDAD DE DISPARO CON TECNOLOGÍA DE MICROCONTROLADOR Y MEDICIÓN DE POTENCIA

Tan confiable como el AC-PRO-MP®, el AC-PRO-MP-II® es una unidad de disparo de reemplazo directo totalmente programable y enchufable para los interruptores con clasificación Masterpact MP, IEC o UL de Merlin Gerin & Schneider Electric. El AC-PRO-MP-II® está programado por el usuario para reemplazar cualquiera de las versiones de unidades de disparo STR-18M, 28D, 38S o 58U. El AC-PRO-MP-II® tiene las mismas funciones de protección, configuraciones y curvas de corriente de tiempo que el STR original

- | | |
|--|--|
| A INDICADOR ACTIVADO EMERGENTE CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO | D EL SISTEMA QUICK-TRIP® ES ESTÁNDAR |
| B PANTALLA GRÁFICA OLED | E PUERTO DE PRUEBA EN POSICIÓN ANTERIOR |
| C BOTONES PULSADORES "INTELIGENTES" | F PUERTO USB PARA COMPUTADORES PORTÁTILES Y DISPOSITIVOS SAFE-T-TRIP® |

El AC-PRO-MP-II® proporciona características más avanzadas:

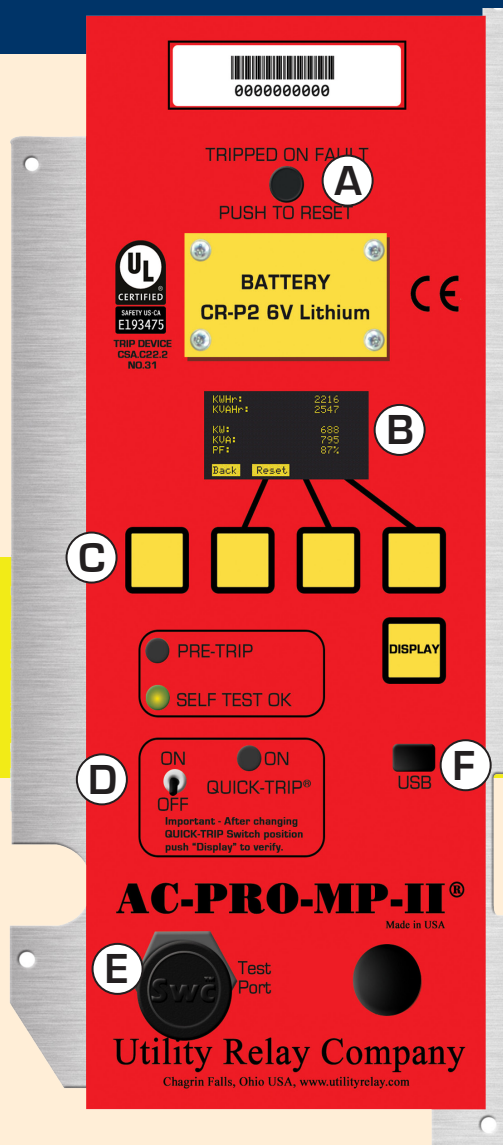
- Modbus RTU Comunicaciones (Se requiere alimentación auxiliar de 24VDC)
- Voltaje, potencia y medición de energía (Se requiere alimentación auxiliar de 24VDC)

Las características avanzadas adicionales incluyen:

- Sistema patentado QUICK-TRIP® para reducción de peligros de arco eléctrico.
 - ▶ Fácil acceso al interruptor de encendido y apagado del sistema QUICK-TRIP® en la parte anterior de la unidad de disparo AC-PRO-MP®.
 - ▶ Configuraciones de QUICK-TRIP® para protección sin retardo (instantánea) y contra fallas en conexión a tierra son estándar para reducción de arco eléctrico.
- Detección por medio del sistema patentado **Sluggish Breaker®** para determinar si el mecanismo del disyuntor requiere mantenimiento.
- Registro de ocurrencias de disparo con fecha y hora
- No requiere enchufe de capacidad nominal
 - ▶ El valor requerido para el enchufe de valor nominal corresponde a un ajuste preestablecido.
- Protección contra sobrecarga en el neutro

Las características originales de la unidad de disparo STR se conservan todavía, a saber:

- Retardo largo
- Retardo corto
- Instantáneo (sin retardo)
- Falla de conexión a tierra
- Instantáneo (sin retardo) al cierre (DINF)
- Disparo por exceso de temperatura



Las funciones de información y alarma son estándar.

- 2 configuración de monitoreo de carga con contactos de salida
- Contacto para alarma de disparo inminente e indicador LED.
- El contacto de salida de la alarma activada del disyuntor es programable de acuerdo con el tipo de disparo.
- Las ocurrencias de los disparos se registran con la hora.
- Captura en forma de onda

Pantalla, diodos LED y botones pulsantes

- La pantalla OLED es de fácil lectura tanto en condiciones de poca como de alta iluminación.
- Los botones pulsantes "inteligentes" realizan operaciones que responden a configuraciones de acuerdo con las instrucciones de la pantalla.
- Un diodo LED de "AUTOCOMPROBACIÓN DE BUEN FUNCIONAMIENTO" indica que una determinada unidad de disparo funciona perfectamente.
- Un diodo LED de "DISPARO PREVIO" señala un disparo inminente.

Garantía

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

REV 7.24.18

888.289.2864 | UTILITYRELAY.COM | URCSALES@UTILITYRELAY.COM



Características de la función AUTOCOMPROBACIÓN:

La unidad de disparo AC-PRO-MP® monitorea permanente:

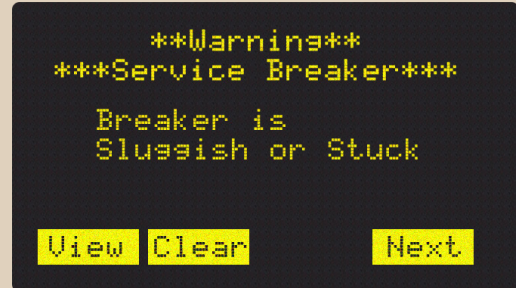
- La conexión del actuador.
- La correcta ejecución de las rutinas del software.
- El microcontrolador y el convertidor A/D

Información sobre el último disparo

La unidad de disparo AC-PRO-MP® captura toda la información relacionada con las últimas 8 ocurrencias de disparo, así como las formas de onda. Esta información incluye el timbre con fecha y hora de cada evento que realiza el reloj interno en tiempo real, la clase de disparo, pormenores de la fase y las corrientes accidentales a tierra.

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. En caso de que el tiempo de respuesta de un mecanismo sea exagerado, la unidad AC-PRO-MP® emitirá una alarma que indica la necesidad de someterla a mantenimiento.



Prueba de inyección secundaria

El equipo B-291-MP para prueba de inyección secundaria corresponde a un equipo monofásico para prueba, que ha sido diseñado para testar el funcionamiento de la unidad AC-PRO-MP®. El equipo de prueba realiza reconocimientos reales, no simulados, de fase y falla en la conexión a tierra.

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. En caso de ser necesario, el dispositivo SAFE-T-TRIP® se conecta a un puerto USB en la parte anterior de la unidad AC-PRO-MP®.



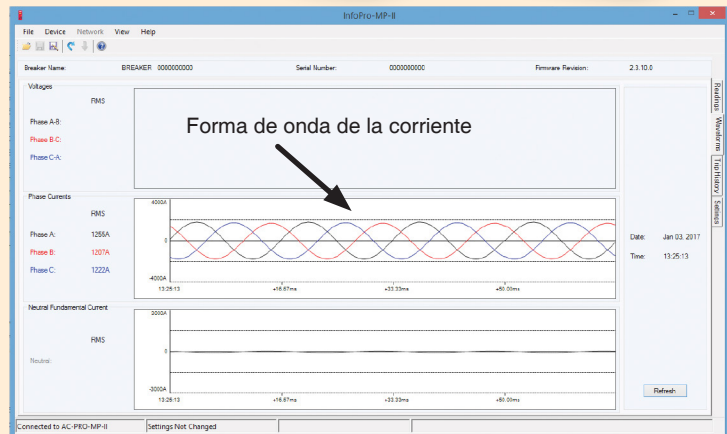
El dispositivo SAFE-T-TRIP® participa también en la detección del "primer disparo" que realiza el sistema Sluggish Breaker®, disparando el disyuntor antes de retirarlo de la cabina en que se aloja.

Software InfoPro-MP-II

- Este software actúa como interfaz para la comunicación directa entre el computador y la unidad de disparo, utilizando el puerto USB que se encuentra en la unidad AC-PRO-MP®.
- Ofrece un método sencillo para consultar la información que entrega la unidad AC-PRO-MP®, al tiempo que también descarga la información contenida en la unidad de disparo.

Funciones del software InfoPro-MP-II:

- Mostrar el historial de disparos de las últimas 8 ocurrencias, incluyendo las formas de onda.
- Mostrar y guardar el historial y la configuración de los disparos.
- Mostrar la información sobre mediciones y la condición de las alarmas.
- Revisar y cambiar las configuraciones
- Mostrar por encargo las formas de onda.
- Actualizar el soporte lógico incorporado (firmware)



Nota:

El software InfoPro-MP-II está diseñado para unidades con puertos de prueba situados en su parte anterior. El software InfoPro-MP debe utilizarse en unidades con puertos de prueba laterales.

888.289.2864 | UTILITYRELAY.COM | URCSALES@UTILITYRELAY.COM

