

URC Utility Relay Company

AC-PRO-II[®]

COM BASE EM MICROCONTROLADORES UNIDADE DE DISPARO

O AC-PRO-II[®] é 55% menor e inclui mais recursos que seu predecessor. Além das funções padrões de longa duração, curta duração, instantâneo e falha de aterramento.

AC-PRO-II[®] também inclui:

- Sobrecarga do neutro
- Desarme*DF e alarme por subtensão
- Desarme*/Alarme por sobretensão
- Registro de data/hora dos eventos
- Detecção Sluggish Breaker[®] patentado
- Captura de forma de onda
- Relé de alarme configurável
- Alarme/Desarme por perda/inversão de fase* (protege contra exposição à monofase)
*(Exige opção de VDM)



Compatível com modelos mais antigos

Os TCs, atuadores e chicote elétrico do AC-PRO[®] original podem ser usados com o AC-PRO-II[®].

Comunicações

Comunicações RS485 Modbus RTU é padrão.

Programação

As configurações são programadas usando o visor multilinha OLED e os botões inteligentes que mudam de função de acordo com as informações exibidas. Todas as configurações são inseridas usando parâmetros simples (sem a necessidade de porcentagens nem multiplicadores).

Visor multilinha OLED

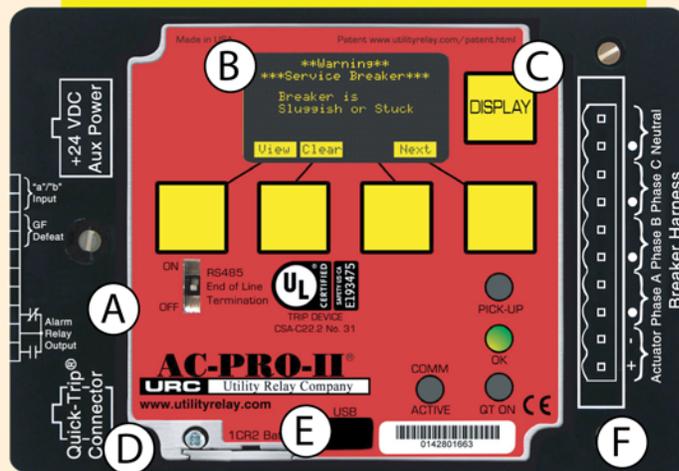
O visor multilinha de fácil leitura oferece monitoramento em tempo real de correntes trifásicas, neutras e de falha no aterramento. A unidade do visor pode ser girada para possibilitar o ajuste da unidade de disparo nas mais diferentes configurações de disjuntor.

Dados do último disparo

As unidades de disparo retêm todos os dados de disparos relacionados aos últimos oito eventos de disparos. Esses dados incluem o horário e data, tipo de disparo, correntes e formas de onda de cada evento.

Porta USB

A porta USB montada na parte frontal é isolada eletricamente e permite acesso fácil aos dados dos disparos e as configurações de proteção. Também pode ser usada para carregar/descarregar as configurações da unidade de disparo, o que acelera muito o comissionamento da unidade de disparo.



- A** COMUNICAÇÕES RS485 MODBUS RTU É PADRÃO VISOR OLED MULTILINHA DE FÁCIL LEITURA
- B** A UNIDADE DO VISOR PODE SER GIRADA
- C** PARA POSSIBILITAR AS OPÇÕES DE INSTALAÇÃO
- D** QUICK-TRIP[®], SISTEMA DE ARC FLASH REDUÇÃO D PRONTA
- E** CONNECTOR USB ISOLADO ELETRICAMENTE
- F** COMPATÍVEL COM MODELOS MAIS ANTIGOS DE ATUADOR ORIGINAL AC-PRO[®] E CONEXÃO DE CHICOTE

Função de autoteste OK

O LED verde indica que a unidade de disparo está funcionando corretamente. Esta função:

- Monitora continuamente a unidade de disparo
- Verifica se o atuador está conectado
- Monitora as rotinas do software
- Monitora o microcontrolador
- Modo Teste

Operação a 50 Hz ou 60 Hz

O AC-PRO-II[®] é selecionável pelo usuário para aplicações em 50 Hz ou 60 Hz.

Construção

- Placas de circuitos com revestimento isolante
- Teclado com membrana resistente a contaminações
- Invólucro totalmente metálico com acabamento em níquel

Garantia

Todas as unidade do AC-PRO-II[®] têm uma garantia limitada de 2 anos.

REV 7/24/17

888.289.2864 | UTILITYRELAY.COM | URCSALES@UTILITYRELAY.COM



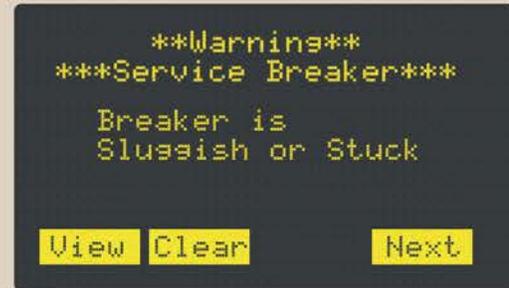
Dados sobre tensão, potência e energia

Sempre que houver a necessidade de dados de tensão e potência, é possível conectar um Módulo Divisor de Tensão (VDM) 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 patentado 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 com o sistema de redução do arc flash do QUICK-TRIP®. Quando acionado, ele pode reduzir os tempos de disparo e quando desligado possibilita uma coordenação seletiva entre disjuntores do 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 desarme um disjuntor sem que seja necessário ficar em frente a ele. 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 disjuntor do cubículo.



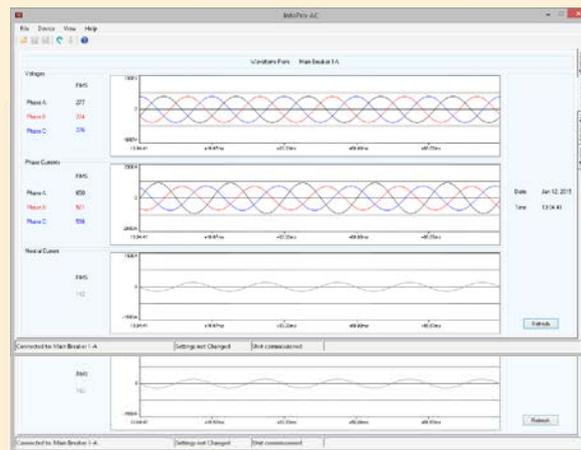
Software InfoPro-AC

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, tensão 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

