

**URC** Utility Relay Company

# AC-PRO-II®

## SCHUTZAUSLÖSER AUF MICRO-CONTROLLER-BASIS

Der AC-PRO-II® ist 55% kleiner & bietet mehr Funktionen als sein Vorgänger. Zusätzlich zu den Langzeit-, Kurzzeit-, Sofort- und Erdstrom-Standardfunktionen verfügt der AC-PRO-II® darüber hinaus über:

- Nullleiter Überbelastung
- Unterspannungsalarm/Auslöser\*
- Überspannungsalarm/Auslöser\*
- Zeitstempel von Vorfällen
- Patentierte Sluggish Breaker® (träge Unterbrecher) Erkennung
- Wellenform-Erfassung
- Konfigurierbares Alarm-Relais
- Phasenverlust- / Umkehrphasen-Alarm/Auslöser\* (schützt vor Einzelphasen)

\*Erfordert VDM Option

### Komplett rückwärtskompatibel

Die CTs, Auslöser und Kabelbäume des Original-AC-PRO® können beim AC-PRO-II® verwendet werden.

### Kommunikation

RS485 Modbus RTU Kommunikation ist Standard.

### Programmierung

Einstellungen werden mit Hilfe des OLED Mehrzeilen-Displays und "Smart" Buttons programmiert, die ihre Funktion je nach der angezeigten Information verändern. Alle Einstellungen werden mittels einfacher Parameter eingegeben (keine Prozentwerte oder Multiplikatoren erforderlich).

### OLED Mehrzeilen-Display

Das leicht abzulesende Mehrzeilen-Display bietet Echtzeit-Monitoring von Drei-Phasen, Nullleiter und Erdschlussströmen. Die Anzeige kann gedreht werden, sodass der Schutz auslöser in eine Vielzahl unterschiedlicher Unterbrecherkonfigurationen passt.

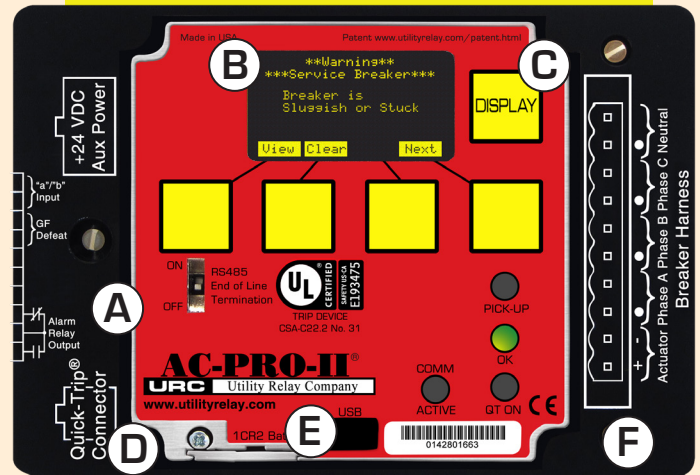
### Daten der letzten Auslösung

Die Schutz auslöser speichern alle Auslöse-Daten für die letzten 8 Auslösungen. Diese Daten enthalten Uhrzeit und Datum, Art der Auslösung, Ströme & Wellenformen jedes Vorfalles.

### USB Port

Mit dem elektrisch isolierten, an der Vorderseite angebrachten USB-Port haben Sie einfachen Zugriff auf Auslösedaten und Schutzeinstellungen.

Sie können damit die Einstellungen des Schutz auslösers hoch- / herunterladen und den Schutz auslöser wesentlich schneller in Betrieb nehmen.



- A** RS485 MODBUS RTU KOMMUNIKATION IST STANDARD
- B** LEICHT ABZULESENDES MEHRZEILEN-DISPLAY
- C** DISPLAY KANN FÜR VERSCHIEDENE EINBAUOPTIONEN GEDREHT WERDEN
- D** QUICK-TRIP® GEEIGNET FÜR STÖRLICHTBOGEN- REDUKTION
- E** ELEKTRISCH ISOLIERTER USB-ANSCHLUSS RÜCKWÄRTSKOMPATIBEL MIT
- F** ORIGINAL AC-PRO® AUSLÖSER & KABELANSCHLUSS

### Self-Test OK-Feature

Die grüne LED-Anzeige zeigt an, dass der Schutz auslöser korrekt funktioniert. Diese Funktion bietet:

- Ständige Kontrolle des Schutz auslösers
- Überprüfung, dass der Auslöser angeschlossen ist
- Kontrolle der Software-Routinen
- Kontrolle der Micro-Controller
- Testmodus

### 50 Hz oder 60 Hz Betrieb

Der Nutzer kann sich beim AC-PRO-II® zwischen 50 Hz- oder 60 Hz-Anwendungen entscheiden.

### Bauweise

- Konforme beschichtete Leiterplatten
- Kontaminationsresistente Membrantastatur
- Vermickeltes Komplettmetallgehäuse

### Garantie

Alle AC-PRO-II®s besitzen eine Zwei-Jahres beschränkte Garantie.

REV 1.28.18

888.289.2864 | UTILITYRELAY.COM | URCSALES@UTILITYRELAY.COM



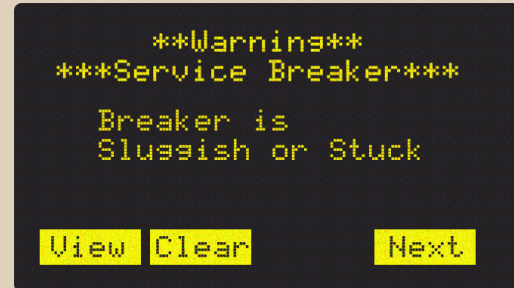
## Spannungs-, Strom- und Energiedaten

Für den Fall, dass Spannungs- und Stromdaten nötig sind, kann an der Rückseite des AC-PRO-II® Schutzauslösers ein Spannungsteilermodule (VDM) angebracht werden. Die folgenden VDM-Daten können auf dem Display und durch die RS485 Modbus RTU-Kommunikation abgefragt werden.

- Spannungen
- KW
- KVA
- KWHr & KVAHr
- Stromfaktor

## Sluggish Breaker® Erkennung (träge Unterbrecher)

Die patentierte Sluggish Breaker® Erkennung erfasst die Mechanismuszeit jeder Auslösung einschließlich der "ersten Auslösung" und stellt fest, ob ein Unterbrechermechanismus gewartet werden muss. Die Erfassung der Mechanismuszeit des ersten Betriebs ist entscheidend, da spätere Operationen aufgrund der Ausübung der Unterbrechermechanismen schneller sind. Ist die Betriebszeit des Mechanismus zu lang, meldet der AC-PRO-II®, dass eine Unterbrecherwartung nötig ist.



## QUICK-TRIP®

Das QUICK-TRIP® System ist ein manuell kontrolliertes Reduktionssystem bei Störlichtbögen. Wenn eingeschaltet, kann es die Auslösezeiten reduzieren und ermöglicht, wenn ausgeschaltet, eine selektive Koordination zwischen den Unterbrechern. Zusätzliche Komponenten sind notwendig. Zu den Optionen gehören ein einfacher QT2-Schalterschranktürschalter und/oder ein einfaches "QT-Schalterschranktürsdisplay" (\*Schnittstellenmodul erforderlich).

## SAFE-T-TRIP®

Das SAFE-T-TRIP® Handheld-Gerät bietet dem Betriebspersonal die Möglichkeit, einen Unterbrecher sicher auszulösen, ohne direkt vor der Schaltanlage stehen zu müssen. Falls erforderlich, wird der SAFE-T-TRIP® vorne am AC-PRO-II® in den USB-Eingang oder das QT-Display-II™ eingesteckt.

SAFE-T-TRIP® hilft bei der Erfassung der "ersten Auslösung" der Sluggish Breaker® Erkennung, indem der Unterbrecher ausgelöst wird, bevor er vom Schaltschrank entfernt wird.



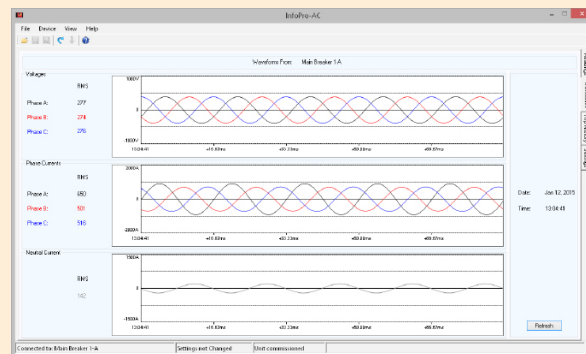
## InfoPro-AC Software

InfoPro-AC ist ein grafische Benutzer-Interface, das kostenfrei für eine einfache Schnittstelle zwischen Computer und AC-PRO-II® verfügbar ist.

Der Computer verbindet sich mit dem USB-Schalter vorne am AC-PRO-II.

InfoPro-AC umfasst die folgenden Features:

- AC-PRO-II® Einstellungen (Hoch- und Herunterladen)
- Wellenformen nach Bedarf
- Anzeigen von Stromstärke, Spannung & Strom nach Bedarf
- Daten der letzten Auslösungen inkl. Wellenformen.
- Auslöse-Daten, Einstellungen und Wellenformen können für spätere Verwendung gespeichert werden
- Ausdruck von Einstellungs- und Auslösehistorieberichten und Wellenformen



888.289.2864 | UTILITYRELAY.COM | URCSALES@UTILITYRELAY.COM

