



SLUGGISH-BREAKER®

PATENTIERTE METHODE ZUR DOKUMENTIERUNG DES ZUSTANDES DES UNTERBRECHERMECHANISMUS

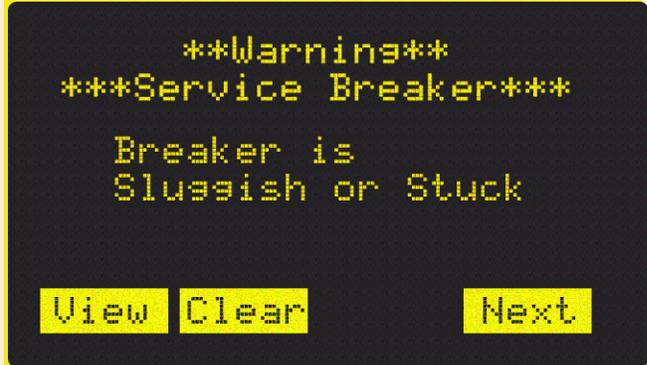
Die patentierte Sluggish Breaker® Erkennung erfasst die Mechanismuszeit einer Auslösung, die durch den Schutzauslöser initiiert wurde. Wenn die Unterbrechermechanismuszeit die Zeiteinstellung des Sluggish Breaker® Mechanismus übersteigt, erscheint eine Alarmnachricht und das Alarmrelais schaltet, wenn es programmiert wurde.

Wenn der Schutzauslöser einen Auslöseimpuls an den Unterbrecherschalter sendet, startet der Sluggish Breaker® Timer. *Der Schutzauslöser bestimmt die Unterbrechermechanismuszeit mit einer der beiden Methoden:*

Endschalter:

Bei vielen Unterbrechern reagiert ein Endschalter, wenn der Mechanismus komplett geöffnet ist. Der Schutzauslöser zeichnet die Unterbrechermechanismuszeit auf Basis der Zustandsveränderung des Endschalters auf, der mit dem Schutzauslöser verbunden ist. Dadurch wird die Mechanismuszeit aufgezeichnet, selbst wenn zum Zeitpunkt der Auslösung kein Strom floss. Der Sluggish Breaker® Timer stoppt, wenn sich der Zustand des Endschalterkontakts ändert.

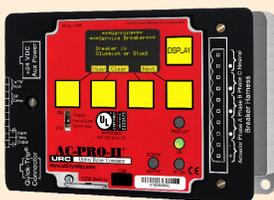
Bei Unterbrechern, für die noch keine Endschalter im Nachrüst-Kit enthalten sind, kann der AC-PRO-II® die "Nullstrom"-Methode verwenden, um die Unterbrechermechanismuszeit zu bestimmen.



- Die patentierte Sluggish Breaker® Erkennung ist als Teil der Firmware der neuen Schutzauslöser von URC enthalten
- Misst die Unterbrechermechanismuszeit jeder Auslösung einschließlich der entscheidenden ersten Auslösung
- Liefert Vorher- und Nachher-Werte für den Unterbrecher-Wartungsprüfbericht.
- Beim AC-PRO-II® ist der Sluggish Breaker® Grenzwert durch den Benutzer auf einen Wert zwischen 20 - 80 Millisekunden programmierbar
- Beim AC-PRO-MP® ist der Sluggish Breaker® Grenzwert auf 33 Millisekunden festgelegt

Kompatible URC-Produkte mit Sluggish Breaker® Erkennungssystem:

AC-PRO-II®



Der AC-PRO-II® ist ein moderner Schutzauslöser auf Mikro-Controller-Basis für den Einsatz bei 3-Phasen AC-Stromunterbrechern der 600 Volt-Klasse in 50 Hz- oder 60 Hz-Systemen.

AC-PRO-MP & AC-PRO-MP-II®



AC-PRO-MP® & AC-PRO-MP-II® sind Plug-In-Direktaustausch-Schutzauslöser für Merlin Gerin & Schneider Electric Masterpact MP, IEC- oder UL-bewertete Stromunterbrecher.

SAFE-T-TRIP®



Das SAFE-T-TRIP® Handheld-Gerät bietet eine Möglichkeit für das Betriebspersonal, einen Unterbrecher sicher auszulösen, ohne direkt vor der Schaltanlage stehen zu müssen.

REV 7.24.18



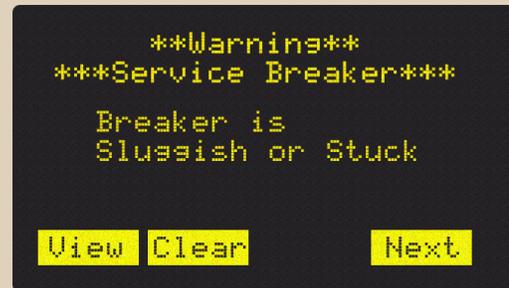
Spannungs-, Strom- und Energiedaten

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

Patentierte 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®

Der AC-PRO-II® ist ein manuell gesteuertes QUICK-TRIP® Störlichtbogen-Reduktionssystem. Wenn eingeschaltet, kann es die Auslösezeiten reduzieren, und ermöglicht, wenn ausgeschaltet, eine selektive Koordination zwischen den Stromunterbrechern. Ein QT2-Switch oder QT-Display-II™ ist erforderlich, um den QUICK-TRIP® Betrieb zu steuern.

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.



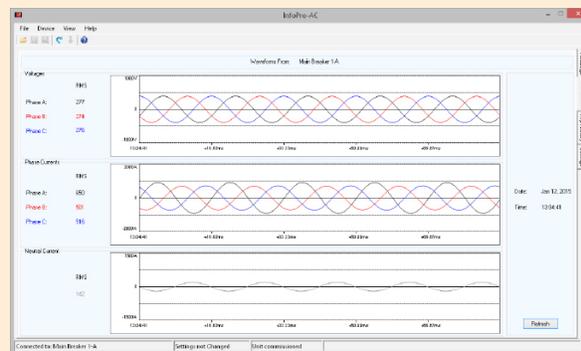
InfoPro-AC Software

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

