

โซลูชันสำหรับงานด้านสาธารณูปโภคที่แนะนำ

เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพของไฟฟ้า

เหมาะสำหรับ:

- การแก้ไขปัญหาและการป้องกันการเกิดปัญหาในระบบการจ่ายไฟฟ้า

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

แก้ไขปัญหาและตรวจสอบคุณภาพของไฟฟ้าที่สถานีย่อยและตำแหน่งของตัวแปลง การวิเคราะห์โหลด



กล้องถ่ายภาพความร้อน

เหมาะสำหรับ:

- การถ่ายภาพของอุณหภูมิบนพื้นผิวเพื่อช่วยในการระบุปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างง่ายดายและปลอดภัย

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

กัมตังไอน้ำ, แผงไฟฟ้า, มอเตอร์, VFD, การตรวจสอบหลังคาที่จุดเชื่อมต่อที่สำคัญของตัวแปลง และการตรวจสอบพลังงาน



เครื่องมือประมวลผล

เหมาะสำหรับ:

- การแก้ไขปัญหาและการสอบเทียบ 4-20 mA อุณหภูมิ แรงดัน และความถี่ในเครื่องมือเดียว
- ทดสอบ 4-20 mA I/O อุณหภูมิทดสอบและการสอบเทียบ สวิตช์แรงดัน และเครื่องส่ง

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

วัด จ่าย และจำลองกระแสไฟฟ้าโหลด dc ในโรงไฟฟ้า



เทอร์โมมิเตอร์อินฟราเรด

เหมาะสำหรับ:

- การอ่านอุณหภูมิบนพื้นดิน
- การตรวจสอบมอเตอร์และแผงไฟฟ้าโดยไม่สัมผัส

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

มอเตอร์ เบรกเกอร์วงจรที่ตัวแปลง



เครื่องมือตรวจหาแรงดันไฟฟ้าแบบไม่ต้องสัมผัส

เหมาะสำหรับ:

- การระบุสายไฟใต้ดินขาด

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

สายไฟเหนือศีรษะ



เครื่องมือทดสอบฉนวน

เหมาะสำหรับ:

- การทดสอบจำนวนมาก อันได้แก่ การตรวจสอบจุดแบบง่ายสำหรับการทดสอบตามเวลาและการทดสอบการรั่วไหล
- การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

ชุดสวิตช์ มอเตอร์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และสายเคเบิลแรงดันไฟฟ้าทดสอบ 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V และ 5000 V



เครื่องตรวจสอบสายไฟ (อเมริกาเหนือเท่านั้น)

เหมาะสำหรับ:

- การค้นหาสาย เคเบิล และท่อใต้ดินที่มีพลังงานและถูกตัดพลังงาน

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

การค้นหาและติดตามที่มาของงานด้านสาธารณูปโภคใต้ดิน



เครื่องมือทดสอบการสั้นสะเทือน

เหมาะสำหรับ:

- การแก้ไขปัญหามอเตอร์ เพื่อทำความเข้าใจสาเหตุในทันที
- การวางแผนการซ่อมบำรุงเชิงรุกและการจัดการทรัพยากร
- การยืนยันการซ่อมบำรุงหลังจากบำรุงรักษา
- การบำรุงรักษาอุปกรณ์ใหม่

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

การวัดมอเตอร์ พัดลมและเครื่องเป่าลม สายพานและการส่งกำลังด้วยโซ่ กระปุกเกียร์ ปัมป์ คอมเพรสเซอร์ และเพลา



เครื่องมือทดสอบแรงดันไฟฟ้า

เหมาะสำหรับ:

- การวัดโหลดในวงจรสาขาที่ระดับการซ่อมบำรุง
- การวัดแรงดันไฟฟ้าด้านโหลดของเบรกเกอร์วงจรหรือฟิวส์

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

เบรกเกอร์วงจร โหลด ตัวรับ



แคลมป์มิเตอร์

เหมาะสำหรับ:

- การตรวจสอบว่ามีกระแสโหลด แรงดันไฟฟ้า ac/dc และความต่อเนื่อง
- การวัดกระแสไฟฟ้าถึง 999.9 A ในช่องว่างสายไฟฟ้าที่มีเนื้อที่จำกัด

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

การวัดกระแสโหลดเข้ามอเตอร์แผงควบคุมวงจรไฟฟ้า



ดิจิตอลมัลติมิเตอร์

เหมาะสำหรับ:

- การวัดแรงดันไฟฟ้าที่รวดเร็ว
- สภาพแวดล้อมการทำงานที่มีทั้งแรงดันไฟฟ้า ac และ dc (autoVolt) หรือแรงดันไฟฟ้าแฝง

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

แผงไฟฟ้า มอเตอร์ ไดรฟ์



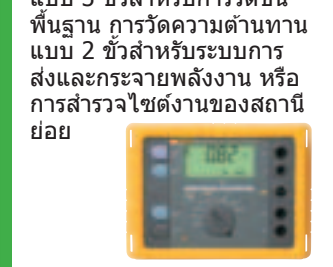
เครื่องมือทดสอบการลงกราวด์

เหมาะสำหรับ:

- การทดสอบความต้านทานของกราวด์
- สภาพแวดล้อมการทำงานที่มีการลงกราวด์ที่เชื่อถือได้

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

การทดสอบการลงกราวด์ในด้านการลดความต่างศักย์แบบ 3 ขั้วสำหรับการวัดขั้นพื้นฐาน การวัดความต้านทานแบบ 2 ขั้วสำหรับระบบการส่งและกระจายพลังงาน หรือการสำรวจใช้ในงานของสถานีย่อย



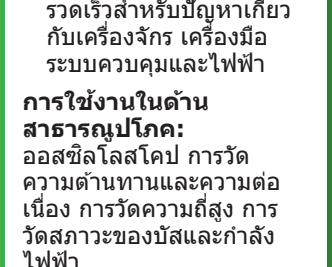
เครื่องวัดออสซิลโลสโคปแบบพกพา

เหมาะสำหรับ:

- การแก้ไขปัญหาและการติดตั้ง
- เมื่อคุณต้องการใช้ออสซิลโลสโคป มัลติมิเตอร์ และเครื่องมือบันทึก "ไร้กระดาษ" แต่ต้องการพกพาเครื่องมือไปแค่เครื่องเดียว
- ค้นหาคำตอบได้อย่างรวดเร็วสำหรับปัญหาเกี่ยวกับเครื่องจักร เครื่องมือระบบควบคุมและไฟฟ้า

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

ออสซิลโลสโคป การวัดความต้านทานและความต่อเนื่อง การวัดความถี่สูง การวัดสถานะของบัสและกำลังไฟฟ้า



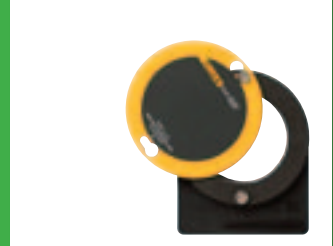
Infrared Windows

เหมาะสำหรับ:

- การลดเวลาที่จำเป็นในการตรวจสอบ IR ทั่วไป
- การเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานโดยจัดการสัมผัสกับอุปกรณ์ที่มีพลังงาน
- ปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานด้วยการลดจำนวนช่างที่ต้องใช้ในการตรวจสอบ

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

ตู้ระบบไฟฟ้า ชุดสวิตช์การกระจายพลังงาน ตัวแปลง การเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและแร็คอุปกรณ์การสื่อสาร



เครื่องมือการหมุนของเฟส

เหมาะสำหรับ:

- การวัดการหมุนของเฟสในทุกพื้นที่ที่มีการจ่ายพลังงานแบบสามเฟสเพื่อป้องกันพลังงานให้ระบบไฟฟ้า

การใช้งานในด้านสาธารณูปโภค:

ช่วยให้มีเฟสของตัวฟิตที่เหมาะสม



Fluke เครื่องมือที่เชื่อถือได้มากที่สุด ในโลก.

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40 2675 200 or Fax +31 (0) 40 2675 222
In Canada (800)-36-FLUKE or Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or Fax +1 (425) 446-5116
Web access: www.fluke.com

©2013 Fluke Corporation
Specifications subject to change without notice.
5/2013 3106089B_TH

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.

คงประสิทธิภาพการทำงานในอุตสาหกรรมด้านสาธารณูปโภค

โซลูชันของ Fluke จะช่วยให้การดำเนินงานของคุณเชื่อถือได้อยู่เสมอ

อุตสาหกรรมด้านสาธารณูปโภคอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีความยากลำบากเป็นพิเศษ และเป็นอันตราย เมื่อคุณทำงานในด้านการผลิตไฟฟ้า การส่ง การกระจาย และการติดตั้งระบบไฟฟ้ากำลัง คุณไม่สามารถเสี่ยงต่อการเกิดข้อผิดพลาดในการทดสอบหรือการวัด

Fluke มีเครื่องมือที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาที่ผู้เชี่ยวชาญด้านงานสาธารณูปโภคจะต้องประสบ มันใจกับเครื่องมือของ Fluke ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุตสาหกรรมที่เครื่องมืออื่นใช้เป็นเกณฑ์ในการเทียบวัด

คุณลูกค้าทุกท่านที่เป็นวัดกรรมทั้งหมดได้ที่ www.Fluke.com

สามารถดูข้อมูลของหมายเหตุการใช้งาน กรณีศึกษา และโปสเตอร์สำหรับอุตสาหกรรมด้านสาธารณูปโภคได้ที่ www.fluke.com/utilities

ผลงานสร้างสรรค์ของ Fluke

เพื่อการใช้งานในแบบของคุณ



ช่างบำรุงรักษา/ใน
กระบวนการผลิตของโรงงาน

- เน้น: การสร้างกำลังไฟฟ้า
- คุณพบปัญหาใดบ้าง
- ช่วยให้มั่นใจถึงเวลาทำงานและเวลาหยุดทำงานที่กำหนดได้อย่างต่อเนื่องและคาดหมายได้
 - ความปลอดภัยของบุคลากรและสภาพแวดล้อมในการทำงานด้านสาธารณูปโภค
 - งบประมาณจำกัด
 - การแก้ไขปัญหาการหยุดชะงักของกระบวนการผลิตด้วยการตอบสนองและซ่อมบำรุงอย่างทันที่

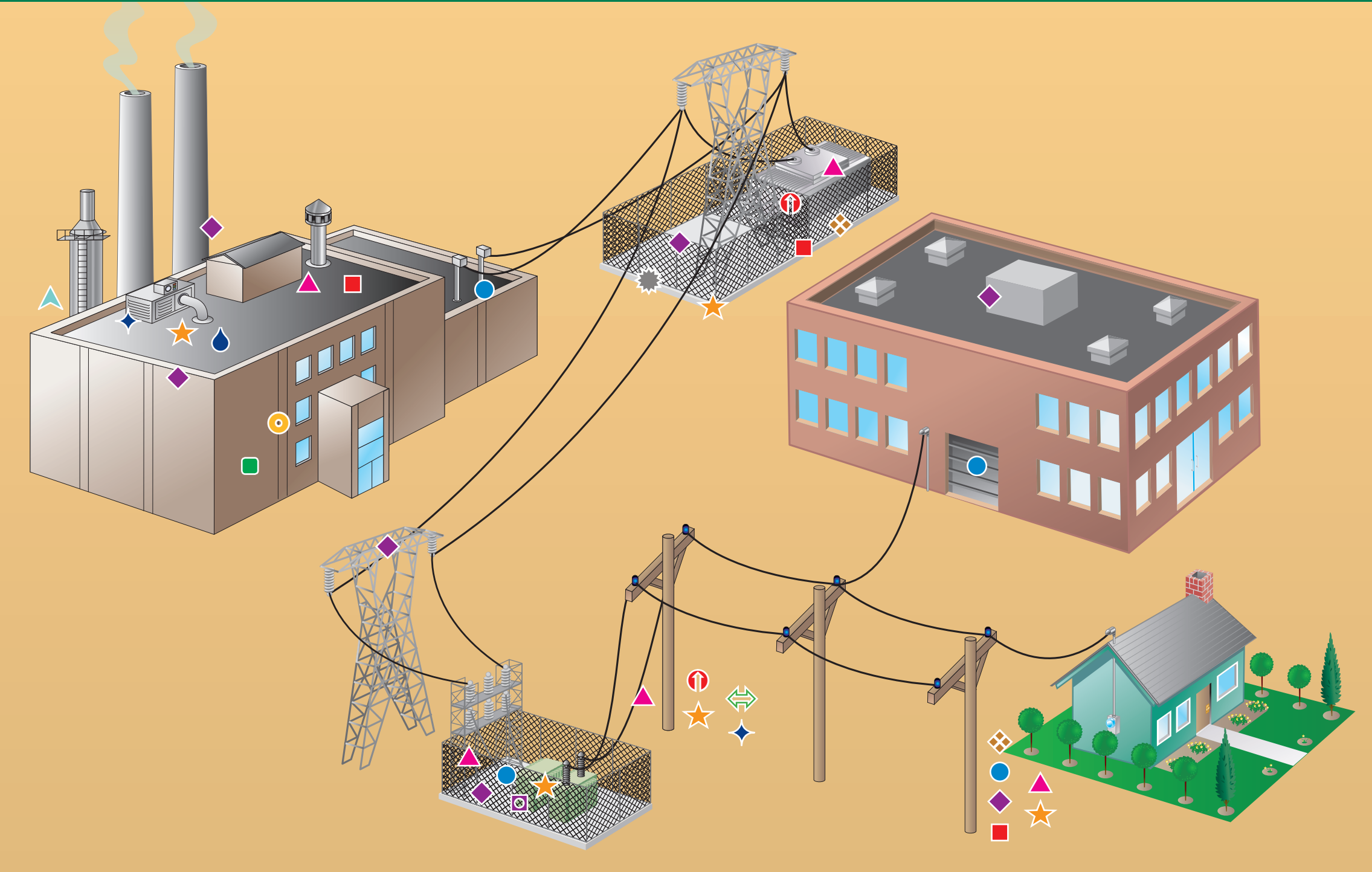
- โซลูชันของ Fluke:
- ◆ กล้องถ่ายภาพความร้อน
 - เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพของไฟฟ้า
 - ▲ เครื่องมือประมวลผล
 - เครื่องวัดออสซิลโลสโคปแบบพกพา
 - ★ ดิจิตัลมัลติมิเตอร์
 - ▲ แคลมป์มิเตอร์
 - เทอร์โมมิเตอร์อินฟราเรด
 - ◆ เครื่องมือตรวจหาแรงดันไฟฟ้า
 - เครื่องมือการหมุนของเฟส
 - ☼ เครื่องมือทดสอบฉนวน
 - เครื่องมือทดสอบการสั้นสะเทือน

ช่างเทคนิคด้าน
คุณภาพของไฟฟ้า

- เน้น: การบันทึกคุณภาพของไฟฟ้าและการบำรุงรักษาการกระจายกำลัง
- คุณพบปัญหาใดบ้าง
- การปรับปรุงประสิทธิภาพเครือข่าย
 - การรักษาเวลาทำงานของลูกค้า
- โซลูชันของ Fluke:
- ★ ดิจิตัลมัลติมิเตอร์
 - ▲ แคลมป์มิเตอร์
 - ◆ เครื่องมือทดสอบการลงกราวด์
 - เครื่องมือสำหรับคุณภาพของไฟฟ้า
 - ◆ กล้องถ่ายภาพความร้อน
 - เทอร์โมมิเตอร์อินฟราเรด

ช่างเทคนิคด้านการวัด

- เน้น: การกระจาย การติดตั้ง และการบำรุงรักษา
- คุณพบปัญหาใดบ้าง
- คุณภาพของแรงดันไฟฟ้า
 - การวัดหน่วยไฟฟ้าเพื่อเรียกเก็บเงินได้อย่างแม่นยำ
- โซลูชันของ Fluke:
- ★ ดิจิตัลมัลติมิเตอร์
 - ▲ แคลมป์มิเตอร์
 - เครื่องมือสำหรับคุณภาพของไฟฟ้า



ช่างของสถานีย่อย

- เน้น: การส่ง/การกระจาย การติดตั้ง และการบำรุงรักษา
- คุณพบปัญหาใดบ้าง
- การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
 - การป้องกันอุปกรณ์ด้วยการลงกราวด์ที่เหมาะสม
 - ประสิทธิภาพของเบรกเกอร์และรีเลย์ของตัวแปลง

- โซลูชันของ Fluke:
- ★ ดิจิตัลมัลติมิเตอร์
 - เทอร์โมมิเตอร์อินฟราเรด
 - ◆ กล้องถ่ายภาพความร้อน
 - ⌚ เครื่องมือตรวจหาแรงดันไฟฟ้าแบบไม่ต้องสัมผัส
 - ◆ เครื่องมือทดสอบการลงกราวด์
 - ☼ เครื่องมือทดสอบฉนวน
 - ▲ แคลมป์มิเตอร์
 - เครื่องมือการหมุนของเฟส
 - IR Windows

ช่างติดตั้งสาย

- เน้น: การส่ง/การกระจาย การติดตั้ง และการบำรุงรักษา
- คุณพบปัญหาใดบ้าง
- ความปลอดภัยเมื่อแก้ไขปัญหาและทำการเชื่อมต่อ
 - รับข้อมูลที่เชื่อถือได้
- โซลูชันของ Fluke:
- ◆ เครื่องมือตรวจหาแรงดันไฟฟ้า
 - ★ ดิจิตัลมัลติมิเตอร์
 - ▲ แคลมป์มิเตอร์
 - ⌚ เครื่องมือตรวจหาแรงดันไฟฟ้าแบบไม่ต้องสัมผัส
 - ↔ เครื่องตรวจหาสายไฟ
 - เครื่องมือการหมุนของเฟส
 - ◆ กล้องถ่ายภาพความร้อน

การบริการลูกค้าและช่างตรวจสอบพลังงาน

- เน้น: วิเคราะห์การใช้กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบพลังงาน
- คุณพบปัญหาใดบ้าง
- การค้นหาบริเวณที่มีการหมุนวนไม่เหมาะสม
 - การค้นหาการแทรกซึมของอากาศหรือลมรั่วที่ไม่ต้องการ
 - การตรวจสอบพลังงานที่มีคุณภาพ
- โซลูชันของ Fluke:
- ◆ กล้องถ่ายภาพความร้อน
 - ◆ เครื่องมือทดสอบการลงกราวด์
 - เครื่องมือสำหรับคุณภาพของไฟฟ้า

แผนภาพนี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น ไม่ได้นำเสนอข้อมูลที่แน่นอน ส่วนประกอบของแผนภาพไม่ใช่การแปลและใช้เพื่อเป็นภาพประกอบเท่านั้น

โซลูชันสำหรับงานด้าน
สาธารณูปโภคของ Fluke

โปรดดูข้อมูลที่ www.fluke.com/utilities เพื่อเรียนรู้ว่าโซลูชันของ Fluke สามารถช่วยประหยัดทั้งเวลาและเงินไปพร้อมกับช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานได้อย่างไร

ผลงานสร้างสรรค์ของ Fluke เพื่อการใช้งานในแบบของคุณ

เครื่องมือประมวลผล	เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพของไฟฟ้า	เครื่องมือทดสอบแรงดันไฟฟ้า	เครื่องมือทดสอบการลงกราวด์	เครื่องมือการหมุนของเฟส	กล้องถ่ายภาพความร้อน/IR Windows	ดิจิตัลมัลติมิเตอร์	เทอร์โมมิเตอร์อินฟราเรด	แคลมป์มิเตอร์	เครื่องวัดออสซิลโลสโคปแบบพกพา	เครื่องมือตรวจหาแรงดันไฟฟ้าแบบไม่ต้องสัมผัส	เครื่องตรวจหาสายไฟ	เครื่องมือทดสอบฉนวน	เครื่องมือทดสอบการสั้นสะเทือน
789 725	43X Series	T+PRO	1625	9040	Ti32 IR Windows	233 28II	56X series	381/376	125	TIC300HV	AT-3000 Pro	1555	810