คู่มือการใช้งาน

T-10

T-10A

T-10B,C

มิเตอร์ไฟไฮเทค รุ่น T-10A

ติดตามข่าวสารและดาวน์โหลด
โปรแกรมได้ที่

www.tronics-serve.com

ผลิตโดย...
บริษัท ทรอนิคส์เซิร์ฟ จำกัด
Tel. 02-7379097

Tronics Energy Meter

TRONICS SERVE

มิเตอร์ไฟ มัลติฟังก์ชั่น Series T-10

ครบทุกความต้องการ.....ในราคามิเตอร์จานหมุน!

Tronics meter T-10(A, B, C)

ทนกระแสสูงสุดได้ 50แอมป์

T-10 เป็นมิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์แบบหนึ่งเฟส ที่ทำงานโดยอาศัยหลักการประมวลผลแบบดิจิตอล เพื่อวัดและคำนวณค่าพลังงานไฟฟ้า (KWh) และ สามารถแสดงจำนวนค่าไฟ ที่ได้ใช้ไป อย่างแม่นยำ และ ยังสามารถเปลี่ยนโหมดการแสดงผลโดยการกด ปุ่มที่หน้าจอของมิเตอร์

Specifications

พิกัดกระแส : 10A Max 50 A.

แรงดันไฟฟ้า : 220 Volt (-30% ~ +20%)

Dimension: ฐานกว้าง 12.17 cm หน้ากว้าง 10.74 cm. ลึก 5.65 cm ยาว 14.91 cm

น้ำหนัก : 600 g

Applicable Conditions -25ºC ~ +70ºC

Operating voltage range 220/230/240V (-30% ~ +20%)

Electrical Features

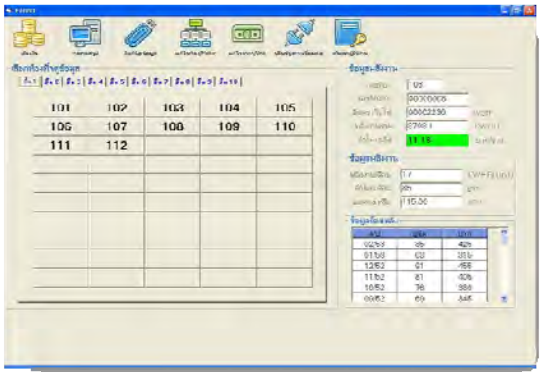
Accuracy Class	Class 1.0
Rated Voltage	220V – 240V
Rated Frequency	50/60Hz
Start Current	0.03%In
Voltage Circuit Power Consumption	≤ 2.8W,5.6VA
Current Circuit Power Consumption	≤ 0.06 VA
Display	2 lines LED
Nominal Current	15A(50A MAX)
Meter's Constant(imp/kWh)	400

Physical Features

Weight	0.6 Kg
Outside Size	149mm*108mm*56.5mm
Ambient Temperature	-25'C~70'C
Max Relative Humidity	100%

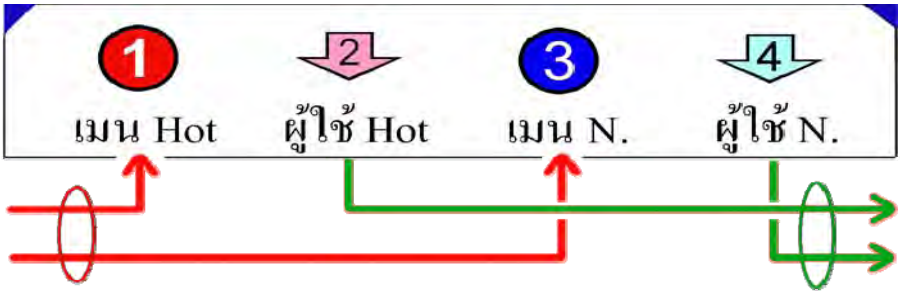
Software ภาษาไทย

สามารถดาวน์โหลดซอร์ฟแวร์ได้ที่
www.tronics-serve.com



วิธีติดตั้ง

T-10



คำอธิบาย การต่อไฟจากเมนเข้ายังมิเตอร์

ต่อไฟเข้า หลังจากผ่านฟิวส์หรือเบรคเกอร์ โดย **เข้าที่ขั้ว 1 และ 3**

โดยให้ต่อ สายฮอต(ไฟ)เข้าที่ **ขั้วหมายเลข 1** และ

นิวตรอน(ดิน)เข้าที่ **ขั้วหมายเลข 3**

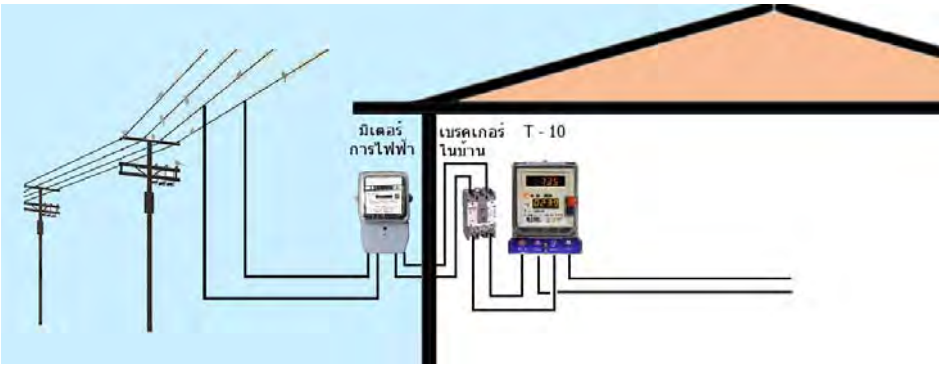
จากนั้น ต่อไฟจากขั้ว 2 และ 4 เข้าไปยังที่พักอาศัย,สำนักงานหรือโรงงานของผู้ใช้ไฟ โดย

ขั้วหมายเลข 2 เป็นขั้วไฟออกของ ฮอต(มีไฟ) และ

ขั้วหมายเลข 4 เป็น นิวตรอน(ดิน)

!!! โปรดระวังการต่อไฟจากเมนเข้าผิดขั้ว ห้ามต่อไฟจากเมนเข้าที่ขั้ว 2 โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้เกิดการลัดวงจรอย่างรุนแรง

ภาพแสดงการเดินไฟในตัวอาคาร



คำแนะนำการเลือกโหมดต่าง ๆ

โหมดกำลังไฟฟ้า เหมาะสำหรับการตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าแบบ Real Time สามารถเห็นการใช้ไฟฟ้าแบบอ้างอิงกับกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ได้อย่างสอดคล้อง โหมดนี้เหมาะสำหรับ ช่างไฟฟ้า , วิศวกร , หรือ ผู้ที่มีพื้นฐานความรู้ด้านไฟฟ้า

โหมดอัตราสิ้นเปลืองไฟฟ้า (บาทต่อชั่วโมง) เป็นค่าแบบ Real Time ที่แสดงให้เห็นว่า ถ้าใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าคงที่นาน 1 ชั่วโมง โดยไม่มีการปิด-เปิด อุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติม ค่าที่อ่านได้คือ จำนวนเงินที่ต้องจ่ายเป็นค่าไฟฟ้าทั้งหมดในการใช้งานนาน 1 ชั่วโมง โหมดนี้เหมาะสำหรับ นักบัญชี , ฝ่ายการเงิน , แม่บ้าน หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆของ บ้าน, สำนักงาน หรือโรงงาน

โหมดเงินค่าไฟฟ้าเดือนนี้ เป็นการแสดงจำนวนเงินค่าไฟที่ต้องจ่ายนับจากเที่ยงคืนของวันที่หนึ่งเดือนนี้เป็นต้นมา โหมดนี้เหมาะสำหรับผู้ที่สนใจค่าไฟ และต้องการควบคุมการใช้ไฟฟ้าแต่เป็นการควบคุมในช่วงระยะเวลาเป็นวัน,สัปดาห์,ครึ่งเดือน ทำให้เห็นตัวเลขค่าใช้จ่ายประมาณการได้ว่า มากหรือน้อยกว่าเดือนที่ผ่านมา

โหมดยูนิตเดือนนี้ เป็นการแสดงจำนวนหน่วยค่าไฟฟ้าที่ใช้ไปนับจากเที่ยงคืนของวันที่หนึ่งเดือนนี้เป็นต้นมา โหมดนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมการใช้ไฟฟ้าในช่วงระยะเวลาเป็นวัน,สัปดาห์,ครึ่งเดือน ทำให้เห็นตัวเลขการใช้ไฟในรูปของยูนิต

โหมดแสดงข้อมูล

T-10

การเปลี่ยนโหมดการแสดงข้อมูล:

ดึงสลักสีแดงออกก่อนใช้งาน ให้กดสวิทช์สีแดง นาน ครึ่งวินาที แล้วปล่อย โดยทำซ้ำเรื่อยๆ

1.โหมดกำลังไฟฟ้า (Watt)

LED จะดับทุกสี

ตัวอย่างของหน้าจอ แถวบนเป็นสีแดง แสดงค่าดังภาพทางขวามือ

ความหมาย ขณะนี้มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 632 วัตต์

ตัวอย่างของหน้าจอแถวล่างสีเหลือง แสดงค่าดังภาพทางขวามือ

ความหมาย หน่วยยูนิตสะสมมีค่าเท่ากับ 2094 ยูนิต

2.โหมดอัตราสิ้นเปลืองไฟฟ้า (บาทต่อชั่วโมง)

LED แดงจะสว่าง

ตัวอย่างของหน้าจอแถวบนสีแดง แสดงค่าดังภาพทางขวามือ

<u>ความหมาย</u> ถ้าใช้ไฟสภาวะปัจจุบันเป็นเวลานาน 1 ชม. จะเสียค่าไฟ 1.04 บาท

ตัวอย่างของจอแถวล่างสีเหลือง แสดงค่าดังภาพทางขวามือ

<u>ความหมาย</u> หน่วยยูนิตสะสมมีค่าเท่ากับ 2094 ยูนิต

3.โหมดเงินค่าไฟเดือนนี้ (บาท)

LED เหลืองจะสว่าง

ตัวอย่างของหน้าจอแถวบนสีแดง แสดงค่าดังภาพทางขวามือ

<u>ความหมาย</u> ขณะนี้มีการใช้ไฟฟ้าไปแล้วทั้งหมดเท่ากับ 2570 บาท นับจากต้นเดือน

ตัวอย่างของจอแถวล่างสีเหลือง แสดงค่าดังภาพทางขวามือ

<u>ความหมาย</u> ค่าไฟฟ้าเมื่อเดือนก่อนเท่ากับ 2094 บาท

4.โหมดยูนิตเดือนนี้ (KWH)

LED เขียวจะสว่าง

ตัวอย่างของหน้าจอแถวบนสีแดง แสดงค่าดังภาพทางขวามือ

<u>ความหมาย</u> การใช้ไฟฟ้าในเดือนนี้นับจากต้นเดือนใช้ไปแล้วเท่ากับ 632 ยูนิต

ตัวอย่างของจอแถวล่างสีเหลือง แสดงค่าดังภาพทางขวามือ

<u>ความหมาย</u> การใช้ไฟฟ้าในเดือนก่อนเท่ากับ 747 ยูนิต

การเปลี่ยนตัวคูณ 1 หน่วยไฟฟ้า

1. กดสวิทซ์สีแดงและน้ำเงินพร้อมๆกันนาน 2 วินาทีแล้วปล่อย
2. รอให้หน้าจอขึ้นคำว่า CHNG UNIT และซักครู่จะแสดงค่า 3.915 ซึ่งเป็นค่าหน่วยในเครื่องที่ถูกตั้งมาก่อน
3. กดสวิทซ์สีแดงแล้วปล่อยจะเห็นตัวเลขหลักซ้ายมือ(เลข 3) ติดหลักเดียว ที่เหลือจะดับไป หมายถึงว่าการตั้งค่าจะตั้งเฉพาะหลักนั้นๆ
4. ถ้าต้องการตั้งค่าหลักอื่นๆ ให้กดสวิทซ์สีแดงเลขลำดับถัดไปก็จะติดและที่เหลือจะดับ
5. การตั้งค่าแต่ละหลักให้กดสวิทซ์สีน้ำเงิน การกดแต่ละครั้งจะทำให้ค่าในหลักนั้นๆ เพิ่มค่าทีละหนึ่งและจะวนกลับมาเป็นศูนย์ เมื่อค่าเกิน 9