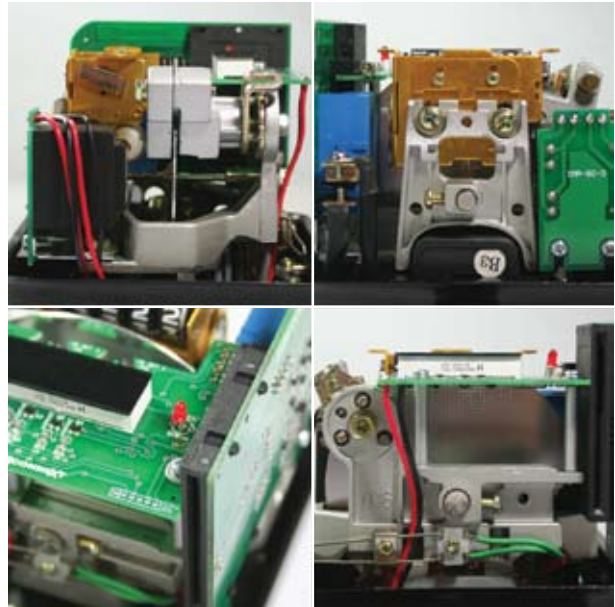


EM1P-01PT



มิเตอร์ไฟฟ้า B-CONNECT รุ่น **EM1P-01PT** เป็นมิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย แบบใช้บัตรเติมเงิน เพื่อให้มิเตอร์จ่ายกระแสไฟฟ้าตามจำนวนเงินที่เติมเข้าไปในมิเตอร์ โดยมีหน้าจอแสดงผลเป็นจำนวนไฟฟ้าคงเหลือ การเติมเงินในบัตรทำได้ง่ายสะดวกรวดเร็ว ซึ่งสามารถเติมเงินได้จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือจากอุปกรณ์ที่ส่วนกลาง

มิเตอร์ไฟฟ้า **EM1P-01PT** ได้ถูกออกแบบมาให้รองรับกับการจัดเก็บค่าไฟฟ้าในอัตราค่าไฟฟ้าแบบ TOU โดยสามารถกำหนดช่วงเวลา On Peak และ Off Peak ได้โดยใช้บัตรกำหนดช่วงเวลาในการบันทึกค่าปริมาณการใช้ไฟฟ้าตามช่วงเวลาได้ตามต้องการ

มิเตอร์ไฟฟ้า **EM1P-01PT** คำนึงถึงความปลอดภัยของข้อมูลเป็นสิ่งสำคัญ จึงได้เลือกใช้บัตร Smart Card ที่มีมาตรฐาน ISO 7816 ซึ่งภายในบัตรมีระบบการรักษาความปลอดภัยโดยใช้รหัสผ่านในการเข้าถึงข้อมูลภายในบัตร ในกรณีที่ใส่รหัสผ่านไม่ถูกต้องเกิน 8 ครั้งจะส่งผลให้บัตรเสียทันที ไม่สามารถนำมาใช้งานได้อีก และในกรณีที่นำบัตรที่มีรหัสผ่านไม่ตรงกับรหัสผ่านภายในมิเตอร์มาใช้ มิเตอร์จะทำการล็อคทันที ไม่ตอบสนองการทำงานใดๆ จนกว่ามิเตอร์จะถูกปลดล็อคโดยผู้ดูแลระบบเท่านั้น เพื่อเป็นการป้องกันการทุจริต

ฝาครอบผลิตจากวัสดุพลาสติกโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate : PC) ป้องกันรังสียูวี (UV) ออกแบบด้วยรูปทรงที่สวยงามทนทาน ไม่ติดไฟ ตกไม่แตก จึงมีความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ นอกจากนี้มิเตอร์ **EM1P-01PT** ยังสามารถเลือกว่าต้องการใช้งานภายนอกหรือภายในอาคาร โดยมีรุ่น EM1P-01PTO และ EM1P-01PTI รองรับตามลำดับ

การติดตั้งมิเตอร์สามารถทำได้โดยง่าย โดยการติดตั้งเหมือนมิเตอร์ปกติทั่วไป ไม่มีสายสื่อสารใดๆทั้งสิ้น จึงทำให้ติดตั้งได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

มิเตอร์ไฟฟ้า **EM1P-01PT** เหมาะสำหรับอาคาร หอพัก อพาร์ทเมนต์ ห้องพักใช้เช่ารายวัน ตลาดหรือ บริเวณที่มีการแบ่งให้เช่า ซึ่งตัวมิเตอร์ไฟฟ้าแบบใช้บัตรเติมเงินมีประโยชน์ คือ

- ควบคุมปริมาณการใช้จ่ายค่าไฟฟ้า
- เป็นการจ่ายเงินล่วงหน้าแก่เจ้าของอาคาร ป้องกันการย้ายออกโดยไม่ชำระค่าไฟฟ้า
- รองรับกับระบบการเก็บค่าไฟฟ้าในอัตรา TOU

มิเตอร์ไฟฟ้า **EM1P-01PT** ได้รับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ทำให้มั่นใจได้ว่ามิเตอร์มีความเที่ยงตรงในการวัดค่า มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ทนทานต่อสภาวะอากาศ

คุณสมบัติ

- รองรับการจัดเก็บค่าไฟฟ้าในอัตราค่าไฟฟ้าแบบ TOU
- มีทั้งรุ่นที่ใช้ภายในอาคารและภายนอกอาคารได้
- อายุการใช้งานนาน 10 ปีขึ้นไป
- มีจอแสดงหน่วยไฟฟ้าคงเหลือภายในมิเตอร์
- สามารถตัดและต่อกระแสไฟฟ้าได้ภายในตัวมิเตอร์
- มีโปรแกรมและอุปกรณ์การเติมเงินอยู่ที่ส่วนกลาง
- สามารถตรวจสอบการทุจริตค่าไฟฟ้าที่เกิดขึ้นกับตัวมิเตอร์ได้
- สามารถจดหน่วยไฟฟ้าได้ แม้ส่วนของวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์เสียหาย
- ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงานต่ำ

Pre-Paid Single-phase Automatic Meter Reading (AMR) Kilo Watt-hour Meter



Specifications (Mechanic Section)

Type of Connection	Direct
Standard Reference Voltage	220 VAC.
Rated Frequency	50 or 60 Hz.
Rated (Max.) Current	15(45) A.
Voltage Circuit Consumption at Nominal Charge	< 1 VA.
Current Circuit Consumption at Nominal Charge	< 1 W, < 5 VA.
Starting Current	< 0.5 % Ib
Accuracy Class	2.0
Meter Constant	400, 1200

Specifications (Electronic Section)

Normal Operating Temperature	-40 °C to +70 °C
Relative Humidity	Below 90%
Reference Voltage	220-240 VAC.
Reference Frequency	50 or 60 Hz.
Relay Contact Current	30, 60, 100 Amp. (AC.)
Maximum Unit Display	9999
Display	7-Segment
Power Consumption	< 6.6 W.
Smart Card Standard	ISO 7816
Smart Card Security Code	4 digit
TOU System	Support
Data Logger	Support

B-CONNEXT **EM1P-01PT** is Pre-Paid single phase 2 wire Kilo watt hour meter which operate per payment amount on pre-paid card. The Kilo watt hour meter will turn on when user insert the pre-paid card and will turn off automatically when the amount of money in the card is used out. Kilo watt hour meter have display to show the amount of remaining electricity unit. Pre-paid card able to fill in by special equipment and user friendly software that provided by B-CONNEXT.

EM1P-01PT meter is designed for collecting electricity power as TOU (Time of Use) rating which able to assign On Peak and Off Peak period on the pre-paid card.

EM1P-01PT meter is designed for information security therefore B-CONNEXT using ISO 7816 certified smartcard to keep authorization password. In case of input password incorrectly for 8 times, the smartcard will be damaged and no longer can be used. Also if the smartcard code and Kilowatt meter is not match, meter will lock automatically and not functioning, required authorized person to unlock.

Meter front cover made from Polycarbonate :PC which is UV protection capability, flam resistant , pass drop test to ensure the safety of user. Also there are 2 type of application Outdoor EM1P-01PTO and Indoor EM1P-01PTI.

The installation is simple as regular Kilo watt hour meter no additional wiring required.

EM1P-01PT is suitable for apartment, mansion, dairy room service, market or dividend rental area and etc., the advantage are :

- Control electricity consumption
- Advance payment for electrical bill - prevent moving out without payment.
- Able to collect electricity consumption as TOU rating

Meter **EM1P-01PT** was certified by Thai Industrial Standards Institute Ministry of Industry (TISI),Thailand. This will ensure the high quality and reliability of B-CONNEXT Kilo watt-hour meter products.

Feature

- TOU rating capability
- Option for indoor model and outdoor model
- Life time 10 years
- Electricity remaining unit display
- Internal relay to turn on and off electricity.
- Special equipment and software for Pre-paid card.
- Detect on Kilo watt-hour meter fraud attempt.
- Able to read Kilo watt-hour unit on mechanical counting display despite of electronic parts damage.
- Low electrical power consumption.