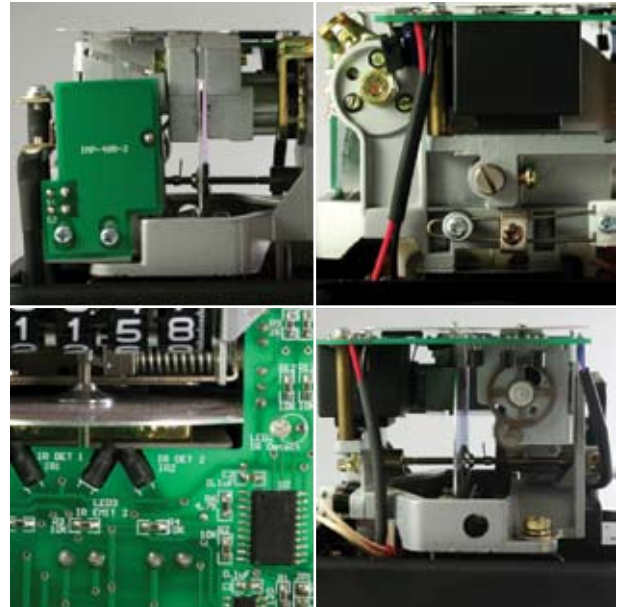


# EM1PM-01AR



มิเตอร์ไฟฟ้า B-CONNECT รุ่น **EM1PM-01AR** เป็นมิเตอร์ รุ่นที่ถูกพัฒนาคุณสมบัติขึ้นมาจากมิเตอร์ไฟฟ้ารุ่น EM1PM-01A โดยเพิ่มเติมฟังก์ชันในการตัดและต่อกระแสไฟฟ้าภายในตัวมิเตอร์ โดยการสั่งการควบคุมจากโปรแกรมโดยตรง

ด้วยความสามารถในการตัดและต่อกระแสไฟฟ้าได้โดยง่ายจากโปรแกรม ทำให้ผู้ใช้ไฟฟ้าและผู้เป็นเจ้าของมิเตอร์ได้รับประโยชน์ เพิ่มเติมขึ้นมาก เช่น ผู้อยู่อาศัยสามารถแจ้งให้ผู้ดูแลตัดกระแสไฟฟ้าในกรณีที่ไม่ได้พักอาศัยนานๆ เพื่อป้องกันอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นจากเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ลืมเปิดทิ้งไว้ หรือในส่วนของเจ้าของมิเตอร์ยังสามารถตัดต่อกระแสไฟฟ้าในกรณีที่ผู้พักอาศัยไม่ชำระค่าไฟฟ้า โดยไม่ต้องเสี่ยงกับอันตรายที่อาจจะเกิดไฟฟ้าคูดไฟฟ้าช็อต ในการต้องไปตัดกระแสไฟฟ้าที่มีเตอร์ด้วยตัวเอง เป็นต้น

มิเตอร์ไฟฟ้า **EM1PM-01AR** เหมาะสำหรับ ห้องเช่ารายวัน หอพัก อพาร์ทเมนต์ อาคารสูง ที่มีความเสี่ยงในแง่ของการเรียกเก็บค่าไฟฟ้า ช่วยลดภาระของผู้ประกอบการในเรื่องการจัดการกับค่าไฟฟ้า อีกทั้งยังเพิ่มความปลอดภัยให้กับอาคารที่พักอาศัยนั้นๆ ด้วย

มิเตอร์ไฟฟ้า **EM1PM-01AR** ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ทำให้มั่นใจได้ว่ามิเตอร์ มีความเที่ยงตรงในการวัดค่า ปลดปล่อย มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ทนทานต่อสภาวะอากาศ และมีรูปแบบที่สวยงาม

## คุณสมบัติ

- สามารถควบคุมการตัดและต่อกระแสไฟฟ้าภายในมิเตอร์จากโปรแกรม
- ชุดควบคุมการตัดและต่อกระแสไฟฟ้าถูกออกแบบมาเป็นพิเศษ โดยคำนึงถึงเรื่องความปลอดภัยเป็นหลัก
- ในการเพิ่มเติมชุดตัดและต่อกระแสไฟฟ้า ไม่ทำให้ตัวมิเตอร์ใช้พลังงานไฟฟ้ามากขึ้น
- อายุการใช้งานนาน 10 ปีขึ้นไป
- อ่านค่าพลังงานไฟฟ้า (kWh) อัตโนมัติ (ผ่านสายนำสัญญาณเพียง 2 เส้น)
- ระยะทางระหว่างตัวมิเตอร์กับคอมพิวเตอร์ ได้ไกล 1.2 กิโลเมตร หรือ 4,000 ฟุต
- สามารถขยายเพิ่มระยะทางระหว่างตัวมิเตอร์กับคอมพิวเตอร์ได้
- สามารถเพิ่มเติมจำนวนมิเตอร์เข้าในระบบได้โดยไม่จำกัดจำนวน
- เชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์เพื่อส่งข้อมูลเข้าโปรแกรมออกใบเสร็จได้
- สามารถตรวจสอบการทุจริตค่าไฟฟ้าที่เกิดขึ้นกับตัวมิเตอร์ได้
- สามารถจดจำนวนหน่วยไฟฟ้าได้ แม้ส่วนของวงจรถอนิกส์เสียหาย
- ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงานต่ำ

# Single-phase Automatic Meter Reading (AMR) With Latching Relay Watt-hour Meter



Kilo watt-hour meter model **EM1PM-01AR** is the additional development from model EM1PM-01A, which capable of cutting off and connecting electricity by remote internal relay control.

This additional features make profit for both owner and user. For example, the residence able to inform the building owner to cut off their room electricity while they are out for a long period of time, to prevent fire accident that might occurred from the electrical appliances. Or the building owner able to safety cut off electrical to the specific rooms which did not pay their rent , avoid danger in cutting off electricity manually.

Kilo watt-hour meter **EM1PM-01AR** suitable for daily room rental, mansion, apartment, condominium or sky rise building for management of electrical usage payment collection. Reduce task for the owner and increase safety for the building.

Meter **EM1PM-01AR** 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.

## Specifications (Mechanic Section)

Type of Connection	Direct
Standard Reference Voltage	220 VAC.
Rated Frequency	50 or 60 Hz.
Rated (Max.) Current	15(45)
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 (imp/kWh)	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 Current	60, 100 Amp.(AC.)
Power Circuit Consumption at Nominal Charge	< 1.012 W.
Interfaces	Serial Asynchronous

## Features:

- Cut off and connect electricity capability from remote computer software.
- Safety electronic control design.
- No additional electrical consumption for cutting off and connecting function.
- Environment proof Kilo watt-hour meter
- Life time 10 years
- Automatic Kilo watt-hour meter reading, using only 2 communication wires.
- Communication distance between computer and Kilo watt-hour meter is 1.2 Km or 4,000 feet.
- Capable of communication distance expansion.
- Unlimited add on Kilo watt-hour meter to the network.
- Billing report through computer and software.
- 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.