

# AUXILIARIES

ALWAYS THE RIGHT SOLUTION



# AUXILIARIES



## TIME SWITCH APPLICATION

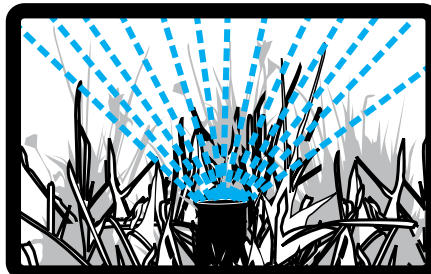
อุปกรณ์ตั้งเวลาเปิด - ปิด (Time Switch)

IT HELPS SAVING ELECTICITY BY TURNING ON AND OFF ELECTRONIC DEVICES  
EG. LIGHTING SYSTEMS, SIGNS,

ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าโดยการตั้งเวลา เปิด - ปิดให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น ระบบแสงสว่าง ระบบป้ายโฆษณา ระบบสปริงเกอร์รดน้ำ หรือระบบทำความเย็น เป็นต้น ซึ่งจะสามารถช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายอีกด้วย



ควบคุมแสงสว่าง  
Light Control



ควบคุมสปริงเกอร์รดน้ำ  
Water Sprinkle Control



ควบคุมแสงไฟป้ายโฆษณาหน้าร้าน  
Light Sign Control



E66G/Q  
E66GR/Q



649915



049926



412813



049555



049560

### TIME SWITCH-ANALOG & HOUR COUNTER อุปกรณ์ตั้งเวลาเปิด - ปิด แบบอนาล็อกและเครื่องนับจำนวนชั่วโมง

| Item Code      | No. of Way  | Dimension (mm)                                                                                                                                  | Pack | Price        |
|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| <b>E66G/Q</b>  | Non-modular | 24 Hrs, 15 minute interval no battery (1NO/NC) 16A 250V<br>ตั้งเวลาได้ 24 ชม. ช่วงละ 15 นาที<br>ไม่มีแบตเตอรี่สำรอง (1NO/NC) 16A 250V           | 1    | <b>1,830</b> |
| <b>E66GR/Q</b> | Non-modular | 24 Hrs, 15 minute interval 100 hrs battery (1NO/NC) 10A 250A<br>ตั้งเวลาได้ 24 ชม. ช่วงละ 15 นาที<br>มีแบตเตอรี่สำรอง 100 ชม. (1NO/NC) 10A 250V | 1    | <b>2,400</b> |
| <b>649915</b>  | Non-modular | 24 Hrs, 10 minute interval 500 hrs battery 20A 250A<br>ตั้งเวลาได้ 24 ชม. ช่วงละ 10 นาที<br>มีแบตเตอรี่สำรอง 500 ชม. 20A 250V                   | 1    | <b>2,400</b> |
| <b>049926</b>  | Non-modular | Desfroting time switch - 16 A 250 VAC - 50 Hz                                                                                                   | 1    | <b>3,000</b> |
| <b>412813</b>  | 2           | Programmable time switch -horizontal dial - daily prog.-100h working reserve                                                                    | 1    | <b>3,470</b> |
| <b>049555</b>  | Non-modular | Hour counter - IP40 - 200 to 240 VAC - 50 HZ                                                                                                    | 1    | <b>950</b>   |
| <b>049560</b>  | Non-modular | Hour counter - IP40 - 12 to 36 VDC                                                                                                              | 1    | <b>1,680</b> |

### TIME SWITCH-DIGITAL อุปกรณ์ตั้งเวลาเปิด - ปิด แบบดิจิทัล

| Item Code     | No. of Way | Dimension (mm)                                                                                                                                 | Pack | Price        |
|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| <b>603770</b> | 2          | 24/7 + 28 program 6 year battery (1NO/1NC) 16A 230<br>ตั้งเวลาได้ 24 ชม. / 7 วัน 28 โปรแกรม<br>มีแบตเตอรี่สำรอง 6 ปี (1NO 1NC) 16A 230V        | 1    | <b>3,300</b> |
| <b>603771</b> | 2          | 24/7 + 2x14 program 6 year battery (2NO/1NC) 16A 230V<br>ตั้งเวลาได้ 24 ชม. / 7 วัน 2 x 14 โปรแกรม<br>มีแบตเตอรี่สำรอง 6 ปี (2NO 2NC) 16A 230V | 1    | <b>3,800</b> |
| <b>412631</b> | 2          | 24/7 + 2x14 program 6 year battery (2NO/1NC) 16A 230V<br>ตั้งเวลาได้ 24 ชม. / 7 วัน 2 x 14 โปรแกรม<br>มีแบตเตอรี่สำรอง 6 ปี (2NO 2NC) 16A 230V | 1    | <b>3,960</b> |
| <b>412641</b> | 2          | Programmable time switch digital disp. -230 VAC -multifunction<br>2x28 prog.-2 output                                                          | 1    | <b>4,350</b> |



60377...



412641



412631

# SENSOR

IDEAL FOR PASSAGE AREAS





## Properties คุณสมบัติ

- ติดตั้งง่าย ช่วยประหยัดพลังงาน ลดค่าไฟ ลดปัญหาโลกร้อน Easy to install, saving energy
- อายุการใช้งานยาวนาน รองรับการใช้โหลดได้สูง Long life usage, prepare for high load
- ควบคุมการเปิด - ปิดไฟแบบอัตโนมัติโดยเทคโนโลยี PIR (Passive Infrared (PIR) และ Ultrasounds (US))  
Automatically control on-off using PIR technology (Passive infrared (PIR) and Ultrasounds (US))
- สามารถปรับระดับความเข้มแสงและปรับหน่วงเวลาในการปิดได้ด้วยที่ตัว Sensor หรือใช้ Remote Control  
Able to adjust level of concentration of light and delay for turn off time by Sensor or by Remote Control
- ปลอดภัยและสะดวกในการติดตั้งด้วยข้อต่อชนิดเสียบสายล็อก (Quick Coupling Clamps)  
Safe and Easy to install by using Quick Coupling Clamps lock.

## Types of Operation โหมดใช้งาน



### โหมดอัตโนมัติ (Automatic)

เซ็นเซอร์ทำหน้าที่เปิด ปิด อุปกรณ์โดยอัตโนมัติ เมื่อมีคนอยู่ในบริเวณนั้น นอกจากนี้ยังสามารถต่อกับ Push Button เพื่อสั่งการเปิด และ ปิดได้ตามที่ต้องการ

The switching on/off of the load is ordered by the sensor, depending on movement detection and desired lighting level, it can be connected to a traditional Push Button



### โหมดอัตโนมัติ (Daylight)

เซ็นเซอร์ทำหน้าที่ เปิด ปิด ขึ้นอยู่กับระดับแสงสว่างที่จัดไว้ และ ทำงานอัตโนมัติ หรือเปิดปิด โดยขึ้นอยู่กับระดับแสงธรรมชาติ

Sensor will turn on and off according to the level of light setting and automatically turn on and off according to natural light



### โหมดประหยัด (ECO)

สามารถเปิด ปิด สวิตช์ตามต้องการ และสามารถตั้งปิดโดยอัตโนมัติ เป็นการช่วยประหยัดพลังงาน

The load is switched on manually (by a traditional Push Button) and switched off automatically by the sensor, depending on movement detection and desired lighting level.



### โหมดเดินผ่าน (Walkthrough)

การทำงานของเซ็นเซอร์เมื่อเดินผ่าน เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานมากขึ้นโดยเซ็นเซอร์จะตรวจจับ เมื่อมีคนอยู่ในห้องน้อยกว่า 20 นาที (เช่น การกลับมาหยิบของ) โดยเซ็นเซอร์จะลดการทำงานเหลือเพียง 3 นาที

If the sensor detects the presence of people for a time shorter than 20 seconds, the time delay of switching off will be automatically reduced to 3 minutes.

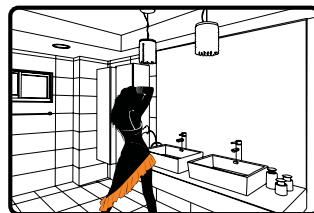
## Sensor Application การใช้งานและการตั้งค่าเซ็นเซอร์



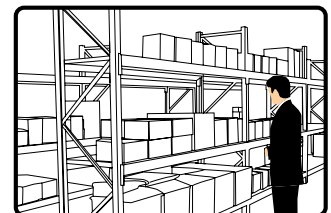
ห้องประชุม | Conference Room



ทางเดินระหว่างอาคาร Pathway



ห้องน้ำ Toilet



ห้องเก็บสินค้า Storage room



Lighting level adjustment



Switching off time delay adjustment



Flush mounted Switch Sensor adjustment

สามารถปรับแต่งเวลาหน่วงในการปิดหรือระดับแสงสว่างที่ตัวเซ็นเซอร์



ITEM BMS04003 (One Way Remote)  
ง่ายโดยใช้รีโมทคอนโทรลในการตั้งค่าต่างๆ



ITEM BMS04001 (Two Way Remote)  
สะดวกยิ่งขึ้นโดยใช้รีโมทคอนโทรลที่สามารถเก็บค่าและส่งค่ากับเซ็นเซอร์ตัวอื่นๆ ได้

# SENSOR

## QUICK SWITCH SENSOR SELECTION TABLE

ตารางการเลือกอุปกรณ์รับสัญญาณ



| SWITCH SENSOR อุปกรณ์รับสัญญาณ                      | BMSA1104              |                        | BMSA1204                    | BMSA1105                                                                                                                                                                                                          | BMSA2204 | BMSA2202             | BMSA2105 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------|
| Installation การติดตั้ง                             | WALL<br>กำแพง         | CEILING<br>สลักบนเพดาน | WALL/CEILING<br>กำแพง/เพดาน | CEILING<br>สลักบนเพดาน                                                                                                                                                                                            |          | WALL<br>กำแพง        |          |
| TYPE OF OPERATION ชนิดการทำงาน                      | AUTO                  |                        |                             | AUTO/ECO/WALKTHROUGH                                                                                                                                                                                              |          |                      |          |
| SENSOR TYPE ชนิดอุปกรณ์                             | PIR                   |                        |                             | PIR                                                                                                                                                                                                               | PIR+US   |                      |          |
| POWER SUPPLY กำลังไฟ                                | 240 V a.c. - 50/60 Hz |                        |                             | 10240 V a.c. - 50/60 Hz                                                                                                                                                                                           |          |                      |          |
| IP PROTECTION ประเภทการกันน้ำกันฝุ่น                | IP42                  | IP41                   | IP55                        | IP42                                                                                                                                                                                                              |          | IP42                 |          |
| COVER RANGE AT 2,5 m                                | 8m                    |                        |                             | Ø 8m                                                                                                                                                                                                              | Ø 11m    | 12m (PIR)<br>7m (US) |          |
| SENSITIVITY ความไวต่อแสง                            | 10 - 1,275 lux        |                        |                             | 5 - 1,275 lux                                                                                                                                                                                                     |          |                      |          |
| TURN OFF TIME DELAY ค่าหน่วงเวลา                    | 10 sec - 10 min       |                        |                             | 5 sec - 60 min                                                                                                                                                                                                    |          |                      |          |
| FACTORY SETTINGS                                    | 1,275 lux - 10 sec    |                        |                             | 500 lux - 15 min                                                                                                                                                                                                  |          | 300 lux - 15 min     |          |
| ADJUSTMENT WITH TRIMMER<br>ควบคุมโดย trimmer        | YES                   |                        |                             | NO                                                                                                                                                                                                                |          |                      |          |
| ADJUSTMENT WITH REMOTE CONTROLLER<br>ควบคุมโดยรีโมท | NO                    |                        |                             | YES                                                                                                                                                                                                               |          |                      |          |
|                                                     |                       |                        |                             | <div></div> <div>BMSO4001BMSO4003</div> |          |                      |          |

| 230 V A.C. DRIVEN LOAD ABSORPTION/POWER | BMSA1104                                                                                         | BMSA1204                                                                                     | BMSA1105                                                                      | BMSA2204                                                                  | BMSA2202 | BMSA2105 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| INCANDESCENT/HALOGENE                   | 1,000 VA - 4.3 A                                                                                 |                                                                                              |                                                                               | 2,000 W - 8.5 A                                                           |          |          |
| LINEAR FLUORESCENT                      | 5 x (2 x 36 W) - 2.1 A                                                                           |                                                                                              |                                                                               | 10 x (2 x 36 W) - 4.3 A                                                   |          |          |
| COMPACT FLUORESCENT                     | 500 W - 2.1 A                                                                                    |                                                                                              |                                                                               | 500 W - 2.1 A                                                             |          |          |
| ELECTRONIC TRANSFORMER                  | 250 VA - 1.1 A                                                                                   |                                                                                              |                                                                               | 1,000 VA - 4.3 A                                                          |          |          |
| FERROMAGNETIC TRANSFORMER               |                                                                                                  |                                                                                              |                                                                               |                                                                           |          |          |
| LED LAMPS                               | 250 W - 1.1 A                                                                                    |                                                                                              |                                                                               | 500 VA - 2.1 A                                                            |          |          |
| IDEAL FOR ลักษณะการใช้งาน               | External<br>passage area /<br>no sunlight<br>บริเวณทางเดิน<br>ภายนอก<br>แสงอาทิตย์ส่อง<br>ไม่ถึง | Internal<br>passage area /<br>no sunlight<br>บริเวณทางเดิน<br>ภายใน แสงอาทิตย์<br>ส่องไม่ถึง | External<br>passage area /<br>High ceiling<br>บริเวณทางเดิน<br>ภายนอกเพดานสูง | Internal work area with Sunlight<br>บริเวณทำงานภายใน และแสงอาทิตย์ส่องถึง |          |          |
| Price                                   | 2,470                                                                                            | 2,470                                                                                        | 2,840                                                                         | 3,780                                                                     | 4,410    | 5,250    |
| Qty. per pack                           | 1                                                                                                | 1                                                                                            | 1                                                                             | 1                                                                         | 1        | 1        |

### ADJUSTMENT REMOTE CONTROL รีโมทสำหรับตั้งค่าเซ็นเซอร์

| Item Code | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pack | Price |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| BMSO4001  | 2-way passive infrared remote control for the adjustment of the main operating parameters of Switch Sensors and Bus Sensors, display for acquiring and the modification of the sensor parameters, battery recharged through mini USB port, device mainly intended for professionals<br>อุปกรณ์บังคับ สองทาง แสดงผลทางหน้าจอ แบตเตอรี่สามารถชาร์จไฟได้ทาง Mini USB | 1    | 4,560 |
| BMSO4003  | 1-way passive infrared remote control for the adjustment of the main operating parameters of Switch Sensors, parameter modification only for preset parameters, battery recharge not available, device mainly intended for users<br>อุปกรณ์บังคับ หนึ่งทาง ไม่รวมแบตเตอรี่ ไม่สามารถชาร์จไฟได้                                                                    | 1    | 1,780 |

## DOOR ENTRY SYSTEM

## DUTON DOOR BELL

กระดิ่ง-สวิตช์กระดิ่งไฟฟ้า



74NT



89Y/89YL



89G/89GL

Duton weatherproof horizontal or vertical rotatable on standard utility boxes

## DUTON DOOR BELL กระดิ่งไฟฟ้า และ สวิตช์กดกระดิ่ง

| Item Code | Description                                                                                                                        | Pack | Price |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| ● 74NT    | New Duton door bell with two harmonious notes<br>กระดิ่งทูโทน 2 เสียง แบบลอย ดีไซน์ใหม่                                            | 1    | 345   |
| ● 89Y     | New Duton weatherproof push button IP44 - Ivory color<br>สวิตช์กดกระดิ่งสีงาช้าง ดีไซน์ใหม่                                        | 5    | 225   |
| 89YL      | New Duton weatherproof push button IP44 with<br>signal LED light - Ivory color<br>สวิตช์กดกระดิ่งสีงาช้าง ดีไซน์ใหม่ พร้อมสัญญาณไฟ | 5    | 245   |
| ● 89G     | New Duton weatherproof push button IP44 - Grey color<br>สวิตช์กดกระดิ่งสีเทา ดีไซน์ใหม่                                            | 5    | 225   |
| 89GL      | New Duton weatherproof push button IP44 with<br>signal LED light - Grey color<br>สวิตช์กดกระดิ่งสีเทา ดีไซน์ใหม่ พร้อมสัญญาณไฟ     | 5    | 245   |