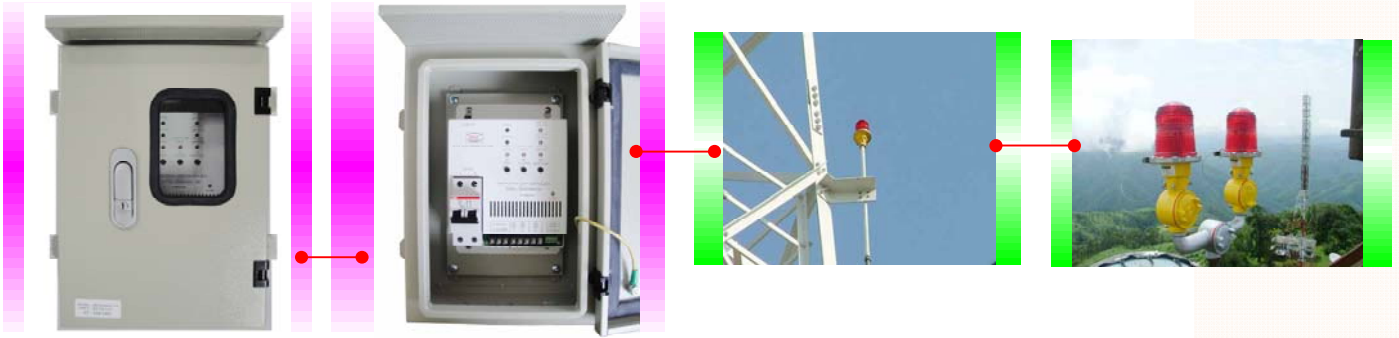


BSE OBSTRUCTION LIGHTS CONTROL BOX

BSE

Specification Obstruction Light of control box

Made in Thailand



Model: BSCB-004AL-V3

BSCB-004AL-V3 เป็นตู้ควบคุมระบบไฟสัญญาณเตือนทางอากาศ โดยควบคุมให้ชุดโคมไฟเริ่มทำงานเมื่อพบค่าและหยุดทำงานเมื่อสว่างด้วยระบบ Photo sensor สามารถต่อใช้งานร่วมกับ ชุดโคมไฟสัญญาณเตือนทางอากาศ ทั้งแบบหลอดไส้กันสะเทือน (Incandescent) และแบบหลอดไฟชนิด LED ชนิดรองรับแรงดัน 220Vac ได้

ระบบการทำงาน

1. ควบคุมระบบการทำงานด้วยระบบ Micro controller และสั่งชุดโคมไฟเริ่มทำงานเมื่อพบค่าและหยุดทำงานเมื่อสว่างผ่านชุด Photo sensor Rating 10A 220 Vac
2. ใช้ไฟ Input 220-240 Vac 50-60 Hz, Output 220-240 Vac 50 Hz

**** สามารถเลือกใช้ Load ที่เป็นหลอดประเภท Incandescent และ หลอดประเภท LED 220 Vac ได้

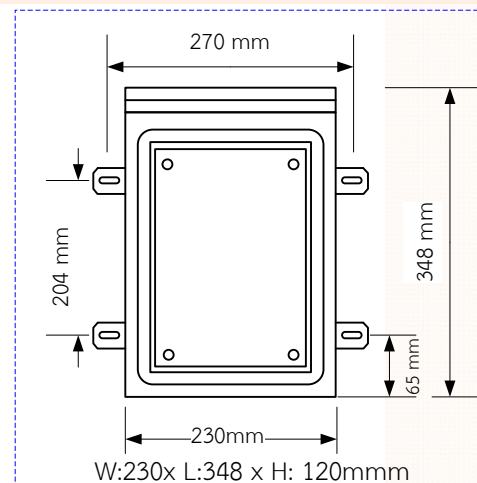
3. มี Miniature Circuit Breaker (MCB) 2 Pole 10A IC 10 KA สำหรับควบคุม (ON – OFF) การจ่ายไฟเข้าระบบตู้ควบคุม
4. รองรับ Load ทั้งหมด 3 output , รับ Load สูงสุด 200W 220 Vac ต่อ Output

ระบบ ALARM

ตู้ควบคุมมีระบบการตรวจเช็ค Alarm ทั้ง 3 Output หากตู้ควบคุมตรวจสอบพบว่าหลอดไฟขาด (Open circuit) ตู้ควบคุมจะแสดง Alarm ให้ทราบ สามารถตรวจเช็ค Alarm ได้ตรงตำแหน่ง Terminal ของ Alarm contact / LED หน้าตู้ตำแหน่ง Alarm ติดสีแดง / และ LED ที่แสดงการทำงานของชุดหลอดไฟ จะติดสีแดงด้วยเช่นกัน

โครงสร้างตู้

- > สำหรับติดตั้ง outdoor ระดับป้องกันฝุ่น - น้ำ : IP54
- > วัสดุทำจากเหล็กหนา 0.8 mm พ่นสีฝุ่น ป้องกันการเกิดสนิม
- > ขนาด 23 x 34.8 x 12 cm น้ำหนัก ~ 5.0 Kg
- > ด้านหน้าตู้เจาะติดพลาสติกใส ทำให้สามารถมองเห็น LED แสดงการทำงานต่าง ๆ หน้าตู้ได้



P1/2

BSE OBSTRUCTION LIGHTS CONTROL BOX

Specification Obstruction Light of control box

BSE

Model: BSCB-004AL-V3

โหมดการทำงาน

ตั้งโหมดการทำงานโดยการกดปุ่มตั้งค่าหน้าตู้ควบคุม

1. Mode OFF ; ปิด MCB ไปตำแหน่ง OFF ไม่จ่ายไฟเข้าระบบตู้ควบคุม
2. Mode Manual ; จ่ายไฟให้ตู้ควบคุม OB. Light และจะทำให้หลอดไฟบนยอดเสาทำงานทันที
3. Mode Auto ; จ่ายไฟให้ตู้ควบคุม OB. Light แต่การทำงานของโคมไฟสัญญาณเตือนทางอากาศเริ่มทำงาน - หยุดทำงานจะขึ้นกับการสั่งงานจาก Photo sensor



Made in Thailand

ลักษณะการทำงาน

สามารถตั้งค่าจังหวะการกระพริบได้ มีทั้งหมด 6 จังหวะ สามารถตั้งได้ ตั้งแต่ 10-60 ครั้งต่อนาที

อ้างอิงตามมาตรฐาน FAA

ลักษณะการทำงาน สามารถเช็คได้ 2 รูปแบบหลัก สังเกต LED หน้าตู้ตำแหน่ง “LAMP BY LAMP/SPARE”

รูปแบบที่ 1: เป็นการทำงานในระบบหลอดไฟหลักและหลอดไฟสำรอง ซึ่งมี 3 รูปแบบ

LED หน้าตู้ตำแหน่ง “LAMP BY LAMP/SPARE” จะติดสีแดง SPARE

รูปแบบ	Output 1 (Line 1)	Output 2 (Line 2)	Output 3 (Line 3)
แบบที่ 1.1	หลอดไฟหลัก / กระพริบ	หลอดไฟสำรอง / กระพริบ	ไม่ใช้งาน
แบบที่ 1.2	หลอดไฟหลัก / กระพริบ	หลอดไฟสำรอง / กระพริบ	กระพริบ
แบบที่ 1.3	หลอดไฟหลัก / กระพริบ	หลอดไฟสำรอง / กระพริบ	ติดค้าง

รูปแบบที่ 2: เป็นการทำงานในระบบหลอดไฟหลักแบบอิสระ ซึ่งมี 11 รูปแบบ

LED หน้าตู้ตำแหน่ง “LAMP BY LAMP/SPARE” จะติดสีเขียว LAMP BY LAMP

รูปแบบ	Output 1 (Line 1)	Output 2 (Line 2)	Output 3 (Line 3)
แบบที่ 2.1	กระพริบ	ไม่ใช้งาน	ไม่ใช้งาน
แบบที่ 2.2	กระพริบ	กระพริบ	ไม่ใช้งาน
แบบที่ 2.3	กระพริบ	ติดค้าง	ไม่ใช้งาน
แบบที่ 2.4	กระพริบ	ไม่ใช้งาน	กระพริบ
แบบที่ 2.5	กระพริบ	ไม่ใช้งาน	ติดค้าง
แบบที่ 2.6	กระพริบ	ติดค้าง	ติดค้าง
แบบที่ 2.7	กระพริบ	กระพริบ	ติดค้าง
แบบที่ 2.8	กระพริบ	กระพริบ	กระพริบ
แบบที่ 2.9	ติดค้าง	ติดค้าง	ติดค้าง
แบบที่ 2.10	ติดค้าง	ติดค้าง	ไม่ใช้งาน
แบบที่ 2.11	ติดค้าง	ไม่ใช้งาน	ไม่ใช้งาน

P2/2

TYPE NUMBER

The type number symbolizes the rating and performance. For example.

AS-2203A

Type: P, and Q for built-in type. A or EC for lead-in type.
D for plug-in type.

Current: 03 for 3A. 06 or 10 for 6A or 10A.

Voltage rating: 10 for 100V. 11, 20, 22 or 24 for 110V,
200V, 220V or 240V, respectively.

AS: Thermal relay type. PS, SS: Solid state type.

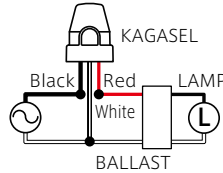
HOW TO CONNECT PHOTO CONTROLS

Lead wire black to electric power source

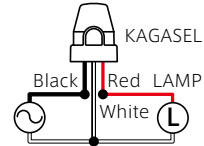
Lead wire white to common

Lead wire red to lamp (load)

For HID, FL lamp



For incandescent lamp, LED



AS SERIES

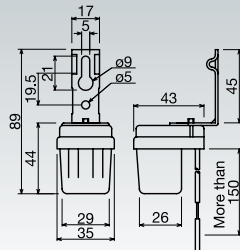
Lead-in Type
3A/6A
Type

MADE IN JAPAN

IP33



Dimensions



AS-1103A (110V, 3A)
AS-2203A (220V, 3A)
AS-2403A (240V, 3A)
AS-1106A (110V, 6A)
AS-2206A (220V, 6A)
AS-2406A (240V, 6A)

ON: 10-80 lx OFF: Not more than 400 lx

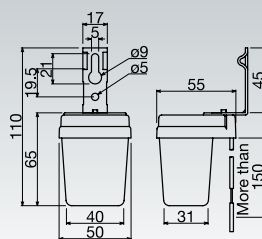
Lead-in Type
10A Type

MADE IN JAPAN

IP33



Dimensions



AS-1110A (110V, 10A)
AS-2210A (220V, 10A)
AS-2410A (240V, 10A)

ON: 10-80 lx OFF: Not more than 400 lx

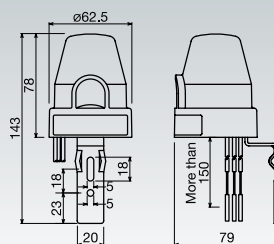
Lead-in Type
EC Type

MADE IN JAPAN

IP43



Dimensions



AS-2203EC (220V, 3A)
AS-2206EC (220V, 6A)
AS-2210EC (220V, 10A)

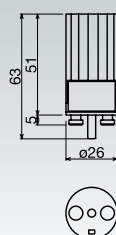
ON: 10-80 lx OFF: Not more than 400 lx

Built-in Type
P Type

Suitable for the use in
street luminaires,
vending machines, etc.



Dimensions



AS-2403P3 (240V, 3A)

ON: 10-31.5 lx OFF: 40-140 lx

AS-Series (Thermal relay type)

TYPE	RATING	MAXIMUM LOAD		WEIGHT (g)
		INCAN-DESCENT LAMP (W)	LED/FLUORESCENT LAMP/ MERCURY VAPOR LAMP (VA)	
AS-1103A	110V 3A	300	300	50
AS-1106A	110V 6A	600	600	51
AS-1110A	110V 10A	1,000	1,000	80
AS-2203A	220V 3A	600	600	50
AS-2203EC	220V 3A	600	600	106
AS-2206A	220V 6A	1,200	1,200	51
AS-2206EC	220V 6A	1,200	1,200	106
AS-2210A	220V 10A	2,000	2,000	80
AS-2210EC	220V 10A	2,000	2,000	116
AS-2403A	240V 3A	650	650	50
AS-2406A	240V 6A	1,300	1,300	51
AS-2410A	240V 10A	2,200	2,200	80
AS-2403P3	240V 3A	650	650	22

- 1 ON and OFF operations are performed by sensing of light levels.
- 2 Random switching due to cloud shadow and such stray light as automobile head light is eliminated by using the thermal relay.
- 3 Durability and reliability are not affected by change of temperature and external mechanical forces.
- 4 Small power consumption. Operates either by 50Hz or 60Hz.
- 5 The direction on the lighting side can be changed by an easy direction adjustment, the influence from light other than natural light can be decreased.

Specifications

- Operation levels (except AS-2403P3):
10-80 lx for ON, not more than 400 lx for OFF.
AS-2403P3: 10-31.5 lx for ON, 40-140 lx for OFF.
The test method is based on Japanese Industrial Standard JIS C8369-2012.
- Operating temperature range: from -10° C to +40° C

PS,SS-Series (Solid state type)

TYPE	RATING	MAXIMUM LOAD		WEIGHT (g)
		INCAN-DESCENT LAMP (W)	LED/FLUORESCENT LAMP/ MERCURY VAPOR LAMP (VA)	
PS-2203Q	220V 3A	600	600	39
PS-2403P1	240V 3A	650	650	23
PS-2403P2	240V 3A	650	650	23
PS-2403Q	240V 3A	650	650	39
SS-2410D	240V 10A	1,000	1,800	97

- 1 Photo IC is used for the sensor.
- 2 High sensitivity and small ratio of ON and OFF levels, so that electric power consumption is minimized.
- 3 Small power consumption.
- 4 Rapid response makes possible easy testing of switching levels at all luminous conditions.

Specifications

- Operation levels:
PS-2403P1: 8-20 lx for ON, 40-100 lx for OFF.
PS-2403P2: 22.5-35.5 lx for ON, 14-22.5 lx for OFF.
PS-2203Q/2403Q: 10-50 lx for ON, not more than 250 lx for OFF.
SS-2410D: 22.5-35.5 lx for ON, 14-22.5 lx for OFF.
The test method is based on Japanese Industrial Standard JIS C8369-2012.
- Operating temperature range: from -10° C to +40° C

Standard Packing Style

TYPE	WEIGHT (g)	QUANTITY (pcs)	NET WEIGHT (kg)	GROSS WEIGHT (kg)	CARTON SIZE (mm)
AS-1103A/2203A/2403A AS-1106A/2206A/2406A	50	125	7.0	10.0	W550xL395xH260
		250	14.0	17.0	W550xL395xH260
AS-2203EC/2206EC	106	100	10.6	15.0	W550xL390xH320
AS-1110A/2210A/2410A	80	100	8.0	12.0	W420xL340xH270
AS-2210EC	116	100	11.6	16.0	W550xL390xH320
AS-2403P3	22	500	11.0	13.5	W520xL335xH395
PS-2203Q/2403Q	39	200	7.8	12.0	W440xL295xH380
PS-2403P1	23	500	11.5	14.5	W520xL335xH395
PS-2403P2	23	500	11.5	14.5	W520xL335xH395
SS-2410D	97	100	9.7	13.0	W450xL450xH310
CM1	145	100	14.5	19.0	W550xL390xH320
P	17	—	—	—	—

Specifications and packing style are subject to change without notice.