





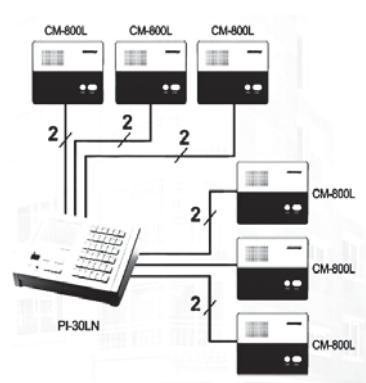

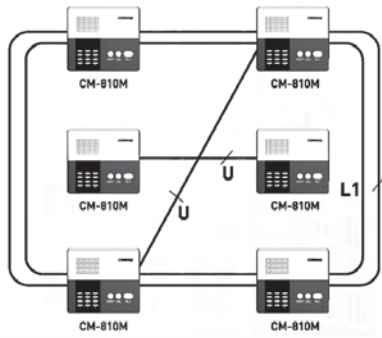


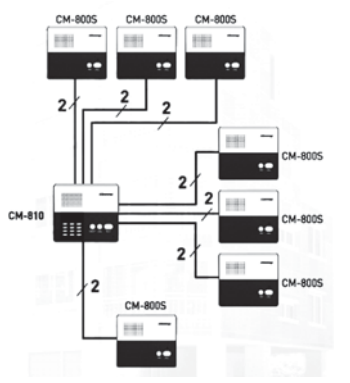

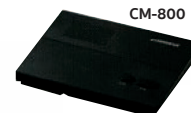
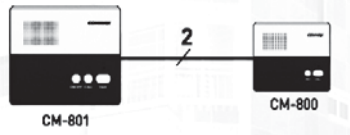


■ โทรศัพท์ภายในแบบตั้งโต๊ะหรือติดฝาผนัง

Type	Description	Price
<b>TP - 6KP (TP-6RC)</b> 	ตัวแม่เรียกแม่อื่นได้ 6 จุด รวม 6 จุด ใช้หม้อแปลง รุ่น RF - 1A	ตัวละ <b>1,250.-</b>
<b>TP - 12RC</b> 	ตัวแม่เรียกแม่อื่นได้ 10 จุด รวม 10 จุด ใช้ถ่าน DC 12V หรือหม้อแปลง หม้อแปลงใช้รุ่น RF - 1A	ตัวละ <b>1,650.-</b>
<b>TP - 1K (TP-1L)</b> 	ตัวแม่เรียกแม่อื่นได้ 2 จุด สามารถพูดได้ โดยไม่ต้องยกหูได้ 1 เครื่อง ใช้ถ่าน DC 6 V หรือหม้อแปลงรุ่น AP206	คู่ละ <b>1,800.-</b>
<b>TP - 30 CN TP-20 CN</b> <b>Private Intercom Complete Private</b> โทรศัพท์ภายในแบบยกหู, ตั้งโต๊ะ  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choice of 20 or 30 stations capacity.</li> <li>• Selective ringing via soft-touch membrane deypad.</li> <li>• Buil-in all-station paging.</li> <li>• Extra loudspeaker paging.</li> <li>• Optional talkback paging.</li> </ul>	<b>MODEL NO : TP-20 CN</b> ตัวแม่เรียกตัวอื่นได้ 19 จุด รวม 20 จุด หม้อแปลงใช้รุ่น RF-2A, DC 24V, 1A	ตัวละ <b>3,500.-</b>
	<b>MODEL NO : TP-30 CN</b> ตัวแม่เรียกตัวอื่นได้ 29 จุด รวม 30 จุด หม้อแปลงใช้รุ่น RF-2A, DC 24V, 1A	ตัวละ <b>4,000.-</b>

## INTERCOM ระบบดิจิทัล


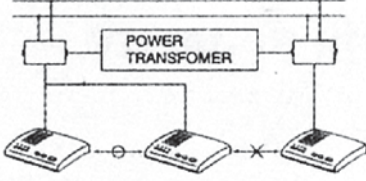

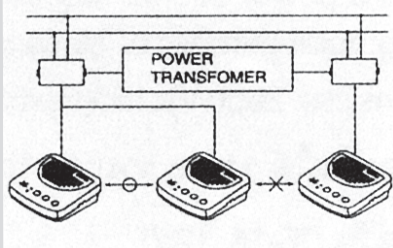

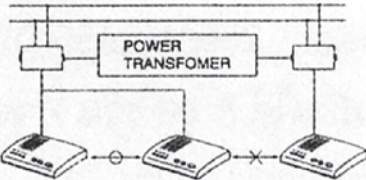
Type	Function	Diagram	Price
<b>CM-800L</b> CM-800L  PI-30LN  Master : Slave	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวลูกสำหรับตัวแม่ รุ่น PI-30LN</li> </ul>		ตัวละ: <b>830.-</b>
<b>CM-810M</b>  Master : Master	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแม่เรียกตัวแม่อื่นรวม 6 จุด</li> <li>• เป็นระบบแม่กับแม่ทุกจุด</li> <li>• ใช้หม้อแปลง รุ่น RF-1A 12 V</li> <li>• มีจอแสดงบอกเรียกตำแหน่งตัวแม่อื่น</li> <li>• สามารถปรับเสียงดังค่อยได้ตามต้องการ</li> </ul>		ตัวละ: <b>5,000.-</b>
<b>CM-800S/810</b> CM-810  CM-800S  Master : Slave	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแม่สำหรับลูก 10 จุด</li> <li>• ตัวแม่เรียกลูกได้ 10 จุด</li> <li>• ใช้หม้อแปลง รุ่น RF-1A 12 V</li> <li>• มีจอแสดงบอกเรียกตำแหน่งตัวลูก</li> <li>• สามารถปรับเสียงดังค่อยได้ตามต้องการ</li> <li>• ใช้กับตัวลูกรุ่น CM-800S</li> </ul>		ตัวแม่ตัวละ: <b>5,000.-</b>  ตัวลูกตัวละ: <b>900.-</b>
<b>CM-801/800</b>  CM-801  Master : Slave	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแม่สำหรับลูก 1 จุด</li> <li>• ตัวแม่เรียกลูกได้ 1 จุด</li> <li>• ใช้หม้อแปลง รุ่น RF-1A 12 V</li> <li>• ใช้กับตัวลูกรุ่น CM-800</li> </ul>		ตัวแม่ตัวละ: <b>1,100.-</b>  ตัวลูกตัวละ: <b>660.-</b>

# commax® WIRELESS INTERCOM

## อินเตอร์คอมไร้สาย

Designed for almost anywhere in the house, office or store where AC outlet is available Plug in the AC outlet and go!



### ■ INTERCOM โทรศัพท์ภายในในระบบไร้สาย (ไม่ต้องเดินสายไฟ)

Type	Function	Diagram	Price
<b>WI-3SN</b> <b>Wireless Intercom</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allows for private conversation</li> <li>Tremolo call sound</li> <li>No installation : Just plug into an AC outlet and talk</li> <li>Monitoring children room for safety</li> <li>Dimension: 183 (W) × 130 (H) × 35 (D) mm</li> </ul> <p>โทรศัพท์ภายใน ชนิดไม่ต้องเดินสาย แบบตั้งโต๊ะ: หรือติดผนัง ใช้ได้ถึง 3 สถานี ชนิดเปลี่ยนความถี่ 3 สถานี</p>		<p>คู่ละ 2,500.-</p>
<b>WI-2B</b> <b>Wireless Intercom</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allows for private conversation</li> <li>No installation : Just plug into an AC outlet and talk</li> <li>Monitoring children room for safety</li> <li>Dimension: 143 (W) × 136 (H) × 40 (D) mm</li> </ul> <p>โทรศัพท์ภายใน ชนิดไม่ต้องเดินสาย แบบตั้งโต๊ะ: หรือติดผนัง ใช้ได้ถึง 2 สถานี ชนิดเปลี่ยนความถี่ 2 สถานี</p>		<p>คู่ละ 2,300.-</p>
<b>WI-4C</b> <b>Wireless Intercom</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allows for private conversation</li> <li>Tremolo call sound</li> <li>No installation : Just plug into an AC outlet and talk</li> <li>Monitoring children room for safety</li> <li>Dimension: 182 (W) × 140 (H) × 43 (D) mm</li> </ul> <p>โทรศัพท์ภายใน ชนิดไม่ต้องเดินสาย แบบตั้งโต๊ะ: หรือติดผนัง ใช้ได้ถึง 4 สถานี ชนิดเปลี่ยนความถี่ 4 สถานี</p>		<p>คู่ละ 2,800.-</p>

### ■ SPECIFICATIONS

Model	WI-2B	WI-3SN	WI-4C
Power		230 VAC	
Communication frequency		200 - 290 KHz	
R.F. output power		0.1W	
Audio output power		0.5W	

## ■ หม้อแปลง

Type	Function	Price
<b>RF-1A</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulated power supply</li> <li>• AC 110/220 V 50/60 Hz</li> <li>• DC 12 V, 1 A</li> </ul> <p>สำหรับรุ่น TP-4XP, TP-6XP, TP-10XP, DP-2T, DP-6AP, TP-12AP, TP-6AC, TP-12AC, CM-805, CM-810, TP-6XN, TP-10XN</p>	<p>ตัวละ</p> <p><b>1,200.-</b></p>
<b>AP-206</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Input AC 220 V, 50 Hz</li> <li>• Output DC 6 V, 300 mA</li> </ul> <p>สำหรับรุ่น CM-862, CM-864, CM-866, CM-866M, TP-1K</p>	<p>ตัวละ</p> <p><b>280.-</b></p>



### ■ E-581P-2

1,120.-

- ประหยัดพลังงาน
- ปรับเปลี่ยนเสียงได้ถึง 32 เสียง พร้อม 24 เสียงแบบโพลีโฟนิก
- มีไฟ LED แสดงการทำงานที่ตัวรับสัญญาณ
- มีลำโพงในตัวรับสัญญาณ พร้อมปรับระดับเสียงได้
- สวิตช์กดกันน้ำ ใช้กับแบตเตอรี่ 1x1.2V 23A (รวมในชุด)
- สามารถใช้ห่างกันได้สูงสุด 100 เมตร ในที่โล่งแจ้ง
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสัญญาณอื่นๆ



### ■ X-571P

620.-

- ประหยัดพลังงาน
- ปรับเปลี่ยนเสียงได้ถึง 32 เสียง พร้อม 24 เสียงแบบโพลีโฟนิก
- มีไฟ LED แสดงการทำงานที่ตัวรับสัญญาณ
- มีลำโพงในตัวรับสัญญาณ พร้อมปรับระดับเสียงได้
- สวิตช์กดกันน้ำ ใช้กับแบตเตอรี่ 1x3V CR2032 (รวมในชุด)
- สามารถใช้ห่างกันได้สูงสุด 100 เมตร ในที่โล่งแจ้ง
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสัญญาณอื่นๆ



### ■ I-581P

920.-

- ประหยัดพลังงาน
- ปรับเปลี่ยนเสียงได้ถึง 32 เสียง พร้อม 24 เสียงแบบโพลีโฟนิก
- มีไฟ LED แสดงการทำงานที่ตัวรับสัญญาณ
- มีลำโพงในตัวรับสัญญาณ พร้อมปรับระดับเสียงได้
- เซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวใช้กับแบตเตอรี่ 3xAAA (ไม่รวมในชุด)
- สามารถใช้ได้ระหว่างตัวรับสัญญาณ และเซ็นเซอร์ห่างกันถึง 100 เมตร ในที่โล่งแจ้ง
- ระยะผ่านตัวเซ็นเซอร์ 6-8 เมตร
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสัญญาณอื่น ๆ

TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND  
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL  
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL  
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON

**Advante****WIRELESS DOOR BELL  
220V**■ **X2-2-535P****740.-**

- ประหยัดพลังงาน
- ปรับเปลี่ยนเสียงได้ถึง 32 เสียง พร้อม 24 เสียงแบบโพลีโฟนิก
- มีไฟ LED แสดงการทำงานที่ตัวรับสัญญาณ
- มีลำโพงในตัวรับสัญญาณ พร้อมปรับระดับเสียงได้
- X2 สวิตช์กดใช้กับแบตเตอรี่ 1x3V CR2032 (รวมในชุด)
- สามารถใช้ห่างกันได้สูงสุด 100 เมตร ในที่โล่งแจ้ง
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสัญญาณอื่นๆ

■ **X2-537P****540.-**

- ประหยัดพลังงาน
- ปรับเปลี่ยนเสียงได้ถึง 32 เสียง พร้อม 24 เสียงแบบโพลีโฟนิก
- มีไฟ LED แสดงการทำงานที่ตัวรับสัญญาณ
- มีลำโพงในตัวรับสัญญาณ พร้อมปรับระดับเสียงได้
- สวิตช์กดใช้กับแบตเตอรี่ 1x3V CR2032 (รวมในชุด)
- สามารถใช้ห่างกันได้สูงสุด 100 เมตร ในที่โล่งแจ้ง
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสัญญาณอื่นๆ

■ **FE-591P****1,040.-**

- ประหยัดพลังงาน
- ปรับเปลี่ยนเสียงได้ถึง 32 เสียง พร้อม 24 เสียงแบบโพลีโฟนิก
- มีไฟ LED แสดงการทำงานที่ตัวรับสัญญาณ
- มีลำโพงในตัวรับสัญญาณ พร้อมปรับระดับเสียงได้
- สวิตช์กดป้องกันน้ำระดับ IP44 ไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- สามารถใช้ห่างกันได้สูงสุด 150 เมตร ในที่โล่งแจ้ง
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสัญญาณอื่นๆ

■ **581P****550.-**

- ประหยัดพลังงาน
- ปรับเปลี่ยนเสียงได้ถึง 32 เสียง พร้อม 24 เสียงแบบโพลีโฟนิก
- มีไฟ LED แสดงการทำงานที่ตัวรับสัญญาณ
- มีลำโพงในตัวรับสัญญาณ พร้อมปรับระดับเสียงได้
- สามารถใช้ได้ไกลถึง 100 เมตร ในที่โล่งแจ้ง
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสัญญาณอื่นๆ





### ■ X2-532P

540.-

- ประหยัดพลังงาน
- ปรับเปลี่ยนเสียงได้ถึง 32 เสียง พร้อม 24 เสียงแบบโพลีโฟนิก
- มีไฟ LED แสดงการทำงานที่ตัวรับสัญญาณ
- มีลำโพงในตัวรับสัญญาณ พร้อมปรับระดับเสียงได้
- สวิตช์กดกันน้ำใช้กับแบตเตอรี่ 1x3V CR2032 (รวมในชุด)
- สามารถใช้ห่างกันได้สูงสุด 100 เมตร ในที่โล่งแจ้ง
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสัญญาณอื่น ๆ



### ■ X-218P

610.-

- ประหยัดพลังงาน
- ปรับเปลี่ยนเสียงได้ถึง 32 เสียง พร้อม 24 เสียงแบบโพลีโฟนิก
- มีไฟ LED แสดงการทำงานที่ตัวรับสัญญาณ
- มีลำโพงในตัวรับสัญญาณ
- สวิตช์กดกันน้ำใช้กับแบตเตอรี่ 1x3V CR2032 (รวมในชุด)
- สามารถใช้ห่างกันได้สูงสุด 100 เมตร ในที่โล่งแจ้ง
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสัญญาณอื่น ๆ



### ■ E-582P

660.-

- ประหยัดพลังงาน
- ปรับเปลี่ยนเสียงได้ถึง 32 เสียง พร้อม 24 เสียงแบบโพลีโฟนิก
- มีไฟ LED แสดงการทำงานที่ตัวรับสัญญาณ
- มีลำโพงในตัวรับสัญญาณ พร้อมปรับระดับเสียงได้
- สวิตช์กดกันน้ำใช้กับแบตเตอรี่ 1x12V 23A (รวมในชุด)
- สามารถใช้ห่างกันได้สูงสุด 100 เมตร ในที่โล่งแจ้ง
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสัญญาณอื่น ๆ

TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND  
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL  
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL  
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON

# Advante

## WIRELESS DOOR BELL BATTERY



### ■ X2-538P

500.-

- ประหยัดพลังงาน
- ปรับเปลี่ยนเสียงได้ถึง 32 เสียง พร้อม 24 เสียงแบบโพลีโฟนิก
- มีไฟ LED แสดงการทำงานที่ตัวรับสัญญาณ
- มีลำโพงในตัวรับสัญญาณ พร้อมปรับระดับเสียงได้
- สวิตช์กดใช้กับแบตเตอรี่ 1x3V CR2032 (รวมในชุด)
- สามารถใช้ได้ไกลถึง 100 เมตร ในที่โล่งแจ้ง
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสัญญาณอื่นๆ



### ■ FE-592P

1,000.-

- ประหยัดพลังงาน
- ปรับเปลี่ยนเสียงได้ถึง 32 เสียง พร้อม 24 เสียงแบบโพลีโฟนิก
- มีไฟ LED แสดงการทำงานที่ตัวรับสัญญาณ
- มีลำโพงในตัวรับสัญญาณ พร้อมปรับระดับเสียงได้
- สวิตช์กดป้องกันน้ำระดับ IP44 ไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- สามารถใช้ห่างกันได้สูงสุด 150 เมตร ในที่โล่งแจ้ง
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสัญญาณอื่นๆ



### ■ 582P

510.-

- ประหยัดพลังงาน
- ปรับเปลี่ยนเสียงได้ถึง 32 เสียง พร้อม 24 เสียงแบบโพลีโฟนิก
- มีไฟ LED แสดงการทำงานที่ตัวรับสัญญาณ
- มีลำโพงในตัวรับสัญญาณ พร้อมปรับระดับเสียงได้
- สามารถใช้ได้ไกลถึง 100 เมตร ในที่โล่งแจ้ง
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสัญญาณอื่นๆ



### ■ EP

230.-

- สวิตช์กดใช้งานร่วมกับกระดิ่งไร้สายรุ่น 581P และ 582P
- ใช้แบตเตอรี่ 1x12V 23A



# UNIVERSAL ADAPTER

# UNIVERSAL ADAPTER ปลั๊กเดินทาง AA



Item no.	voltage	Frequency(Hz)	Model	Price
AA 005	125V	50/60		180.-
AA 006	250V	50/60		180.-
AA 007	250V	50/60		250.-
AA 014	250V	50/60		135.-
AA 019	250V	50/60		320.-

TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND  
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL  
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL  
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON

# ALION WATER LEVEL SWITCH

## สวิตช์ลูกลอย

### ■ LEVEL REGULATOR HJ

#### ● HJ-31 (สีส้ม)

600.-



#### ● HJ-33 (สีเหลือง)

600.-



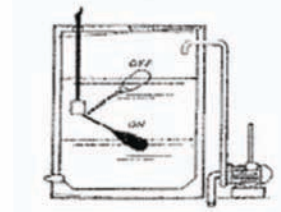
#### ● HJ-32 (สีน้ำเงิน)

600.-

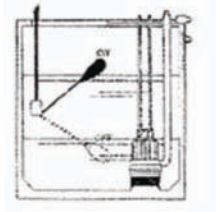


### ■ INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION

#### FILLING



#### EMPTYING



### ■ ELECTRICAL CONNECTIONS

1. คอนแทคจะปิดเมื่อลูกลอย ลอยลง
2. คอนแทคจะเปิดเมื่อลูกลอย ลอยขึ้น

### ■ SPECIFICATIONS

Float material	Polypropylene
Cable material	Neoprene cable
Switch current max.	10 A
Switch Voltage max.	250V AC
Operating temp	0-60°C
Contact model	1A1B 1C
Cable length	4m
if request cable length over 4m, Please do advise	

There are four types of weld metal each designed to meet specific application requirements. The correct type of weld metal shall be applied in order to prevent excessive corrosion and oxidation. The four types of weld metal are :

- Type-A :** for copper-to-copper and copper to steel plate
- Type-B :** for steel –rail grounding cables.
- Type-CP :** for cathodic protection applications
- Type-C :** for cast-iron connections.

**Storage Duration** : 18 months (with water-proof covering)  
12 months (w/o water-proof covering)

**Expired Weld Metal** : Can be susceptible to moisture, and may lead to dangerous cracking and spillage.

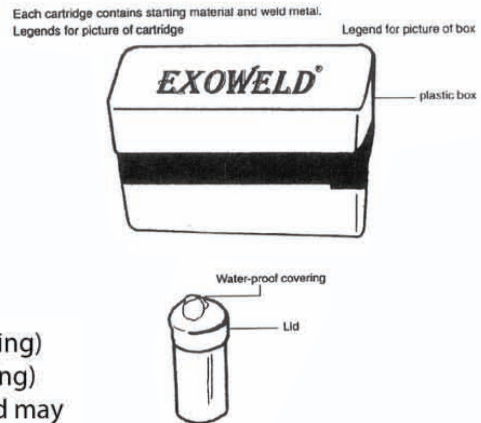
Free Factory Re-Processing. With prior arrangement, expired weld metal stock can be returned to factory for re-processing at no charge. (Customer pays for shipping to/from the factory).

Weld metal packaged by weight.

### ■ TABLE OF PACKAGED WELDING METAL

Weld metal item number	Cable size	Packing per box	Price
wm-045	16, 25, 35	20	135.-
wm-065	50, 70, 95, 120	20	155.-
wm-250	150 or more	10	525.-

**All in few seconds for finishing one 100% connection. Simple tools, easy work, no power**



TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND  
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL  
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL  
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON

**EXOWELD****ONE TIME MOLD**  
วันไท้โมลด์**EXOWELD ONE TIME MOLD CERAMIC MOULD WITH POWER WELDING****Type CWE cable end to end**

Code no.	Cable size	Price
CWE 135	16-35	240.-
CWE 170	50-70	260.-
CWE 1120	95-120	280.-
CWE 1300	150-300	750.-

**Type CGE cable to rod**

Code no.	Cable size	Rod	Price
CGE 135	16-35	5/8", 3/4"	240.-
CGE 170	50-70		260.-
CGE 1120	95-120		280.-
CGE 1300	150-300		750.-

**Type CWT cable run to top**

Code no.	Cable size	Price
CWT 235	16-35	245.-
CWT 270	50-70	265.-
CWT 2120	95-120	285.-
CWT 2300	150-300	800.-

**Type CGT cable horizontal to rod**

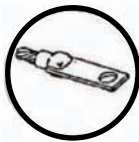
Code no.	Cable size	Rod	Price
CGT 235	16-35	5/8", 3/4"	245.-
CGT 270	50-70		265.-
CGT 2120	95-120		285.-
CGT 2300	150-300		800.-

**Type CWX cable cross**

Code no.	Cable size	Price
CWX 435	16-35	270.-
CWX 470	50-70	290.-
CWX 4120	95-120	600.-
CWX 4300	150-300	850.-

**Type CNT cable run & tap to rod**




Code no.	Cable size	Rod	Price
CNT 335	16-35	5/8", 3/4"	270.-
CNT 370	50-70		290.-
CNT 3120	95-120		700.-
CNT 3300	150-300		850.-

**Type CPK cable to bar**

Code no.	Cable size	Price
CPK 135	16-35	240.-
CPK 170	50-70	260.-
CPK 1120	95-120	280.-
CPK 1300	150-300	750.-

**Type CXT cable cross to rod**

Code no.	Cable size	Rod	Price
CXT 435	16-35	5/8", 3/4"	280.-
CXT 470	50-70		300.-
CXT 4120	95-120		700.-
CXT 4300	150-300		900.-

Type	Description	Specification	Price
<b>DIGITAL TIMER</b> <b>TE 102</b> สวิตซ์ตั้งเวลาระบบดิจิทัล 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Home safety : plugged in lamp light any darkness room, hallway or passage.</li> <li>Easy to use for home automation.</li> <li>Set it and forgot it.</li> <li>Variation for setting up every day.</li> <li>Save time and energy.</li> </ul>	<b>Input :</b> AC 110 -125V 50/60Hz or AC 220 - 240V 50/60Hz <b>Output :</b> 16A with resistive load <b>Time accuracy :</b> +_ minutes / years <b>Working temp :</b> + 5 C ~ 55 C <b>Min. setting time :</b> 7 days <b>Memory back-up :</b> Ni-Cd recharge battery. <b>Caution :</b> Wattage of appliances being controlled should not exceed the capacity of timer. For indoor use only. <b>TE102 :</b> Electronic timer with multiple program with back light. You can see current time clearly in darkness.	1,220.-
<b>MACHANICAL TIMER</b> <b>TM 106 D</b> สวิตซ์ตั้งเวลา 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Home safety : plugged in lamp light any darkness room, hallway or passage.</li> <li>Easy to use for home automation.</li> <li>Set it and forgot it.</li> <li>Variation for setting up every day.</li> <li>Save time and energy.</li> </ul>	<b>Input :</b> AC 110 -125V 60Hz <b>Output :</b> 7.2 A with resistive load <b>Time accuracy :</b> ±15 minutes/day (for daily type) ± 3.5 hours/week (for weekly type) <b>Working temp :</b> 65°C ~ 55°C <b>Min. setting time :</b> 30 minutes (for dialy type) 3.5 hours (for weekly type) <b>Caution :</b> Wattage of appliances being controlled should not exceed the capacity of timer. For indoor use only. <b>TM 106W :</b> Machanical time 24 hour	325.-
<b>MACHANICAL TIMER</b> <b>TM 106 W</b> สวิตซ์ตั้งเวลา 7 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Home safety : plugged in lamp light any darkness room, hallway or passage.</li> <li>Easy to use for home automation.</li> <li>Set it and forgot it.</li> <li>Variation for setting up every day.</li> <li>Save time and energy.</li> </ul>	<b>Input :</b> AC 110 -125V 60Hz <b>Output :</b> 7.2 A with resistive load <b>Time accuracy :</b> ±15 minutes/day (for daily type) ± 3.5 hours/week (for weekly type) <b>Working temp :</b> 65°C ~ 55°C <b>Min. setting time :</b> 30 minutes (for dialy type) 3.5 hours (for weekly type) <b>Caution :</b> Wattage of appliances being controlled should not exceed the capacity of timer. For indoor use only. <b>TM 106W :</b> Machanical time 24 hour	440.-

TEND  
 BANDEX  
 TAKAMURA  
 TEEFLEX  
 KENION  
 NISSEI  
 ROSI  
 APEKS  
 LKEW  
 TAC  
 MARLOW  
 HARU  
 WIND SPEED  
 COMMAX  
 ADVANTE  
 UNIVERSAL ADAPTER  
 ALION  
 EXOWELD  
 CONTROL MAX  
 JKN  
 SYLVIA  
 WANG  
 MACCON

# JKN

## WEEKLY PROGRAMMABLE TIME SWITCH

นาฬิกาตั้งเวลา 7 วัน

■ MODEL : WTS-3 นาฬิกาตั้งเวลา 7 วัน ชนิดมีแบตเตอรี่สำรอง

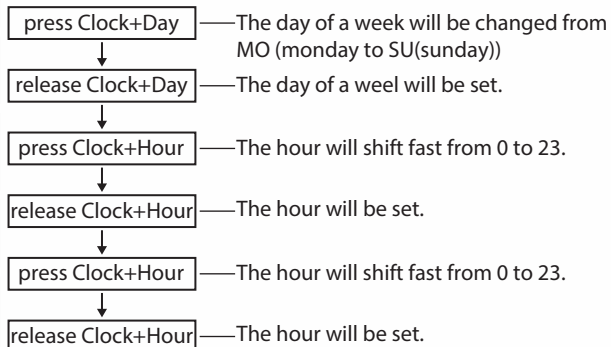
Price 1,440.-



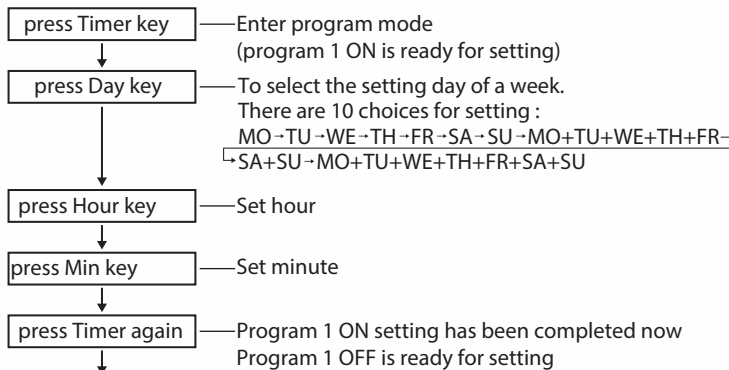
### ■ FEATURES

- Six ON/OFF setting
- 10 setting day for choice : (1)MO (2)TU (3)WE (4)TH (5)FR (6)SA (7)SU (8)MO+TU+WE+TH+FR (9)SA+SU (10)From MO TU SU
- Minimum setting inter val : 1 minute
- Supply vottage : 100 - 250 V AC, 12V, 24V
- Output : 7A 250 V AC, 1 contact
- Max. load : 2,000 VA
- Inside battery : NI-CA D \*1 PC (just for clock) running, not or output ON/OFF switch.

### A. Setting present day and time



### B. To set programs



Repeat the setting process (press Day key)

### C. After programs setting

Press CLOCK key then return to present time (CLOCK MODE).

### D. To reset it

Press RESET key. The previous setting time and programs will be cleared to initial.

### E. To select ON/AUTO/OFF mode

1. Press MANUAL key to select ON, AUTO or ON/OFF mode
2. "ON" mode set output at on state
3. "OFF" mode set output at OFF state
4. "AUTO" mode set output to program mode. Relay contact will turn ON/OFF according to the program time.
5. After program setting is confirmed. It is necessary to press MANUAL key and change the mode to ensure the Timer working in correct program. Please check the present time. If it is in the duration of program ON setting time, then press MANUAL to make it from ON to AUTO mode. In case of the present time is now within program OFF setting time, then make it from OFF to AUTO mode. Because from ON to AUTO, relay contact will be turned to ON state until next OFF setting time coming. Contrary from OFF to AUTO, relay contact will be switched to OFF state and lasting until next ON setting time is coming.

### F. Wire connection

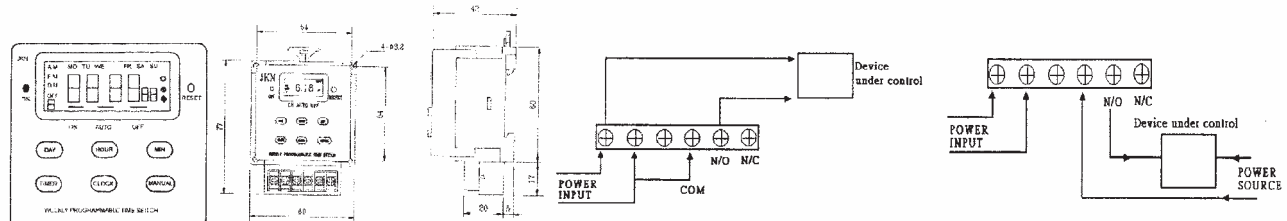
Max. load : 2,000 VA

Applied voltage range : 100-250 V AC

Inside battery : NI-CAD \*1 PC (just for clock running, not for output ON/OFF switching)

### ■ DIMENSIONS

After program 1 OFF is set completely, press Timer again to enter program 2 ON setting. And so on program 2 OFF > 3 OFF > 4 ON > 5 ON > 5 OFF > 6 ON > 6 OFF. There are 6 ON/OFF program for setting, But if you need only 2 or 3 programs, just ignore the rest programs.











# PROTECTION RELAY / SELF-POWER VOLTAGE DETECTION

โวลต์, เฟส และโพรทอคชั่นรีเลย์

■ โวลต์, เฟส และโพรทอคชั่นรีเลย์ ใช้ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, ไฟขาดเฟส, ไฟลัดเบส

Model no.	JVM-1	JVM-2	JVM-3	JVM-4	
<b>Classification</b>					
<b>Appearance</b>					
<b>Price</b>	1,220.-	1,325.-	1,220.-	1,325.-	
<b>Features</b>	Phase failure phase sequence	Phase failure phase sequence over voltage under voltage	Phase failure phase sequence	Phase failure phase sequence over voltage under voltage	
<b>Surface mounting</b>	Socket base <u>8PFA</u>	Socket base <u>8PFA</u>	Socket base <u>P2CF11</u>	Socket base <u>P2CF11</u>	
<b>Output capacity</b>	SPDT				
<b>Response time of relay</b>	Delay ON : 0.5 Sec. Delay OFF : 3 Sec.				
<b>Frequency</b>	50 Hz or 60 Hz (Depend upon user's area)				
<b>Rated voltage (Range : 85% ~ 110%)</b>	3 Phases 220, 380, 415, 440V	3φ:220, 380, 415, 440 V 1φ: 110, 220, 380, 415, 440V	3 Phases 220, 380, 415, 440V	3φ:220, 380, 415, 440 V 1φ: 110, 220, 380, 415, 440V	
<b>Life</b>	<b>Mechanical</b>	10,000,000 Times			
	<b>Electrical AC220VPF=1</b>	500,000 Times			
<b>Accuracy</b>	<b>Repeat</b>	-	± 2% Max	-	± 2% Max
	<b>Setting</b>	-	± 10% Max	-	± 10% Max
	<b>Voltage</b>	-	± 2% Max	-	± 2% Max
	<b>Temperature</b>	-	± 2% Max	-	± 2% Max
<b>Reset time</b>	0.2 Sec Max				
<b>Ambient temp &amp; humidity</b>	- 10 ~ 55°C, 85% Max				

- TEND
- BANDEX
- TAKAMURA
- TEEFLEX
- KENION
- NISSEI
- ROSI
- APEKS
- LKEW
- TAC
- MARLOW
- HARU
- WIND SPEED
- COMMAX
- ADVANTE
- UNIVERSAL ADAPTER
- ALION
- EXOWELD
- CONTROL MAX
- JKN
- SYLVIA
- WANG
- MACCON

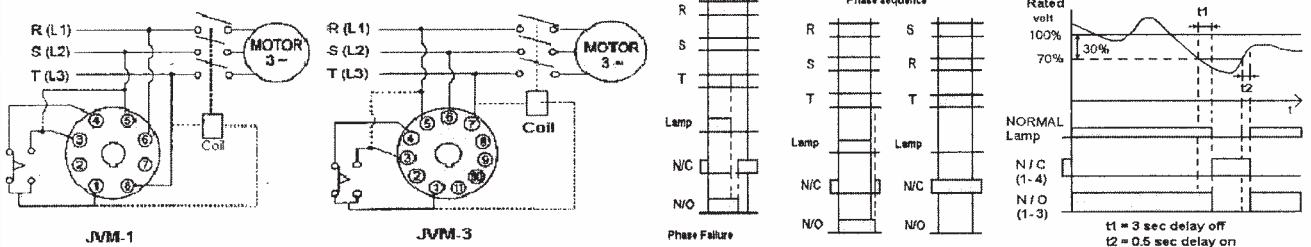


# PROTECTION RELAY / SELF-POWER VOLTAGE DETECTION

โวลต์, เฟส และไฟรอกซ์ชนิดรีเลย์

## CONNECTION & OPERATIONAL DIAGRAMS

### TYPE : JVM-1 & JVM-3 (Phase failure / Phase sequence monitoring relay)

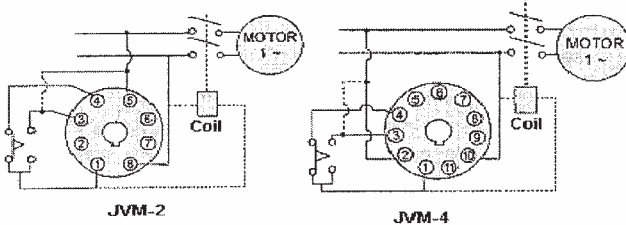


Output relay will be switched to ON (pin#1 & pin#3 close) immediately when power is applied to the unit with correct phase sequence and voltages

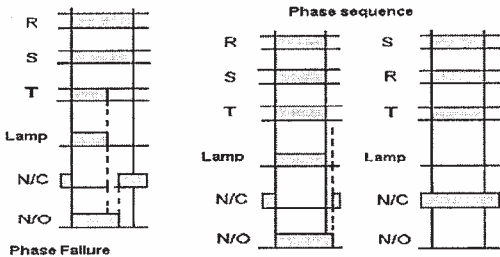
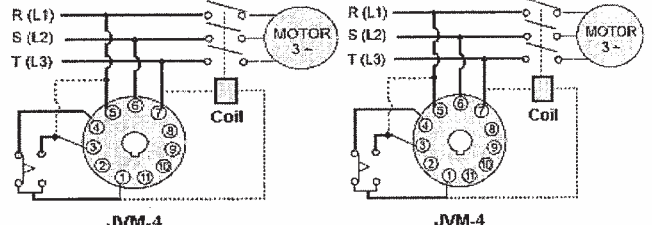
In case of any phase failure or voltage drops below 70% of the rated voltage which lasts for 3 seconds, then the output relay will return to its original position (pin#1 & pin#4 close) to cut power until 3 phases voltage and phase sequence are correct.

### TYPE : JVM-2 & JVM-4 (Phase failure / Phase sequence / Under volt. monitoring relay)

#### A . Single phase



#### B . Three phase

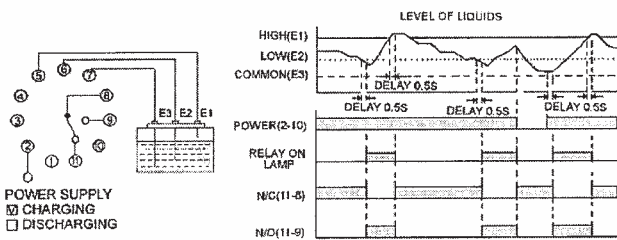


Output relay will operate to ON (pin#1 & pin#3 close) when power is applied to the unit normally, and simultaneously detect if supplied power voltages (single or three phases) are within the set voltage range, and phase in correct sequence for three phases type.

0% to 20% Knob-adjustable separately for over voltage and under voltage. If voltage is over or under than the setting voltage for over 3 second, then the output relay will be released to its original position ( pin#1 & pin#4 close ).

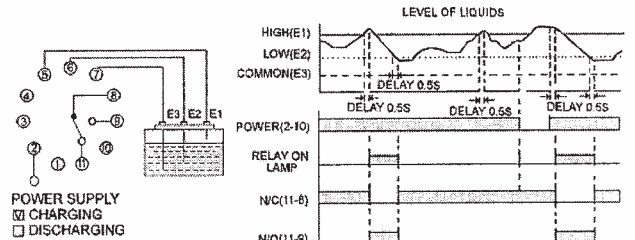
### (2) JLC-2 ( WATER SUPPLY )

Output relay will be switched to ON (pin#11& pin#9 connect) with 0.5 sec duration when liquid level is below than E2 (Low level) until level reaches E1 (High level) lasting for over 0.5 sec. And then relay OFF (pin#11-8).






### (3) JLC-3 ( WATER DRAINAGE )

When liquid level is higher than E1, output relay will be switch (pin#11-9 connect) after 0.5 sec duration, and simultaneously pump starts to drain until level is downward under E2 (Low level) for over 0.5 sec then relay turn OFF (pin#11-8 connect).



■ สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ

Classification	Model no.	JLC-1	JLC-2	JLC-3
Appearance				
Price		1,000.-	1,000.-	1,000.-
Features		Water supply or water drianage for controlling conductive liquids under 40 kΩ	Water supply or water drianage for controlling conductive liquids under 40 kΩ	Water supply or water drianage for controlling conductive liquids under 40 kΩ
Surface mounting		Socket base <u>8PFA</u>	Socket base P2CF11	Socket base P2CF11
Output capacity		SPDT		
Response time of relay		Standard : 0.5 SEC		
Frequency		50 Hz or 60 Hz		
Rated voltage (Range : 85% -110%)		110 VAC, 220 VAC, 380 VAC, 415 VAC		
Life	Mechanical	10,000,000 Times		
	Electrical AC220VPF=1	500,000 Times		
Accuracy	Repeat	*****		
	Setting	*****		
	Voltage	*****		
	Temperature	*****		
Reset time		0.2 Sec Max.		
Ambient temp & humidity		- 10° ~ 55°C, 85% Max		

TEND

BANDEX

Sylvia

# WATERPROOF FLUORESCENT FITTING

## โคมกันน้ำ IP65

TAKAMURA

■ DUSTPROOF POLYCARBONATE DIFFUSER

TEEFLEX

F7118

KENION

NISSEI

F7136

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

F7218

MARLOW

HARU

F7236

WIND  
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL  
ADAPTER

Code	Power W	Length	Width	Extends	Price	
					PVC clip	Stainless clip
F7118	1X18 W	675	112	100	530.-	600.-
F7218	2X18 W	675	166	100	800.-	880.-
F7136	1X36 W	1278	112	100	790.-	860.-
F7236	2X36 W	1278	166	100	1,100.-	1,250.-

EXOWELD

CONTROL  
MAX

Injected diffuser	ราคาโคมไฟคาร์บอนเนต	Price
1x18 สำหรับหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x18 วัตต์		250.-
2x18 สำหรับหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x18 วัตต์		350.-
1x36 สำหรับหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์		360.-
2x36 สำหรับหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x36 วัตต์		570.-

Injected diffuser	ราคาโคมไฟคาร์บอนเนต	Price
Polycarbonate clip	คลิกปลั๊กโคมไฟคาร์บอนเนต	15.-
Stainless steel clip	คลิกปลั๊กสแตนเลส	30.-

SYLVIA

WANG

MACCON

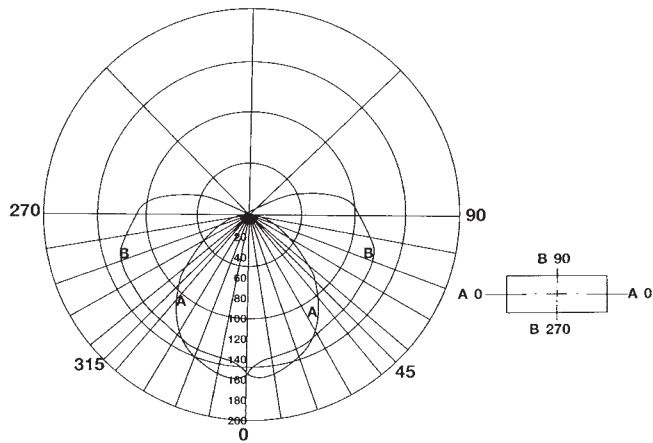
\*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา



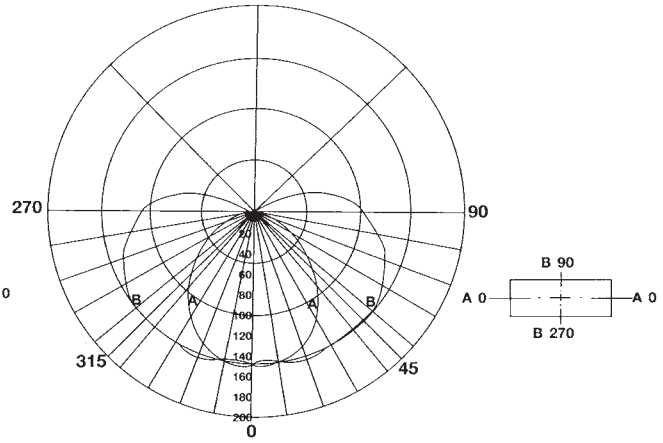
# WATERPROOF FLUORESCENT FITTING โคมกันน้ำ IP65

## ■ DUSTPROOF POLYCARBONATE DIFFUSER โคมกันน้ำ, กันฝุ่น ฟาครอบโพลีคาร์บอเนต IP-65

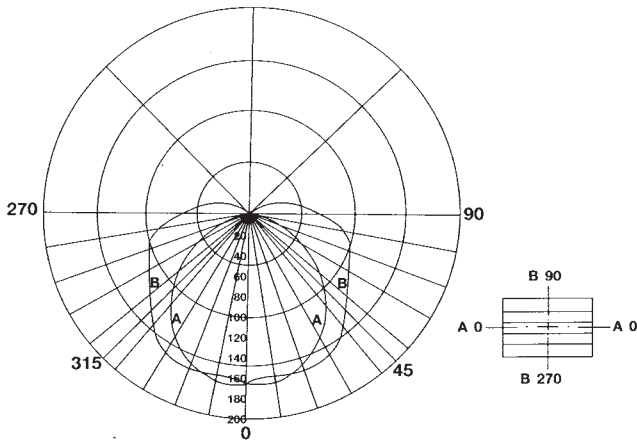
- **Body** : Heat & Shockproof ABS (Acrylonitrile-butadiene-styrene)
- **Diffuser plate** : Prismatic polycarbonate
- **Reflector** : Steel sheet with epoxy-polyester powder coating, at 200 deg.
- **Tightness** : Conform to IP 65 completed with lock clips, gasket and cover cap



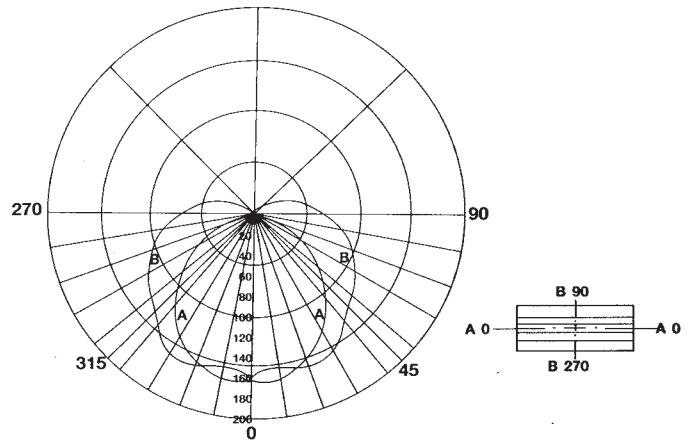
**F7118**



**F7136**



**F7218**



**F7236**

TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND  
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL  
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL  
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON

TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND  
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL  
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL  
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON



# ROTATING LIGHT / OBSTRUCTION MAKER LIGHT

ไฟสัญญาณ / ไฟหิวเสา

## ROTATING LIGHT



### • SPECIFICATIONS

Flash rate : 120/minute Dome color : Amber, blue, red

1,750.-

Item	type	CG100-12	CG100-24	CG100-110	CG100-220
Voltage		DC 12V	DC 24V	AC 110V	AC 220V
Blub		12V 35W	24V 60W	110V 40W	220V 40W
Current		3.1A	2.5A	0.38A	0.19A

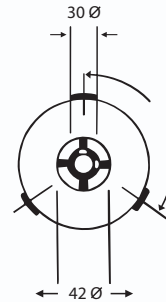
## OBSTRUCTION MAKER LIGHT

CT-15 ไฟเสาสี่แดง

2,950.-

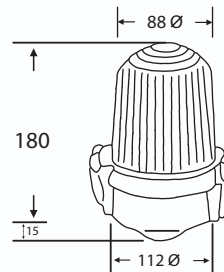
CT-15F ไฟเสาสี่แดง (กะพริบ)

3,750.-



CT-25

2,650.-





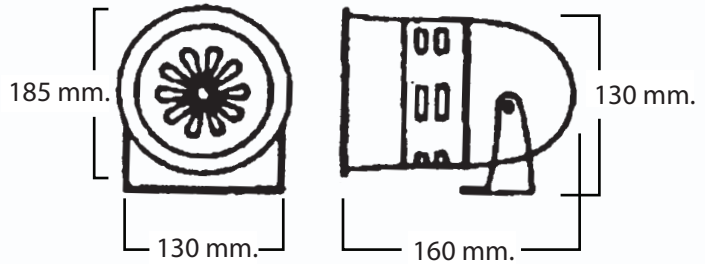


# MOTOR SIRENS

ไซเรน

## S-290 MOTOR SIREN

VOLTAGE : DC 12/24, AC 110/220



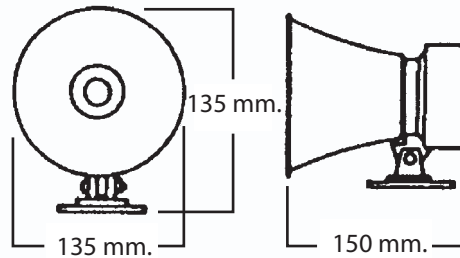
Model	Volt	A	รอบ/ นาที RPM	ควมดัง dB	ขนาด (mm)	Price
S290-12	12DC	3	4,700	105 เดซิเบล	4,700	1,300.-
S290-24	24DC	3	4,700	105 เดซิเบล	4,700	1,300.-
S290-220	220AC	3	4,700	105 เดซิเบล	4,700	1,500.-

## PW-235 ELECTRONIC SIREN

12V  
220V

860.-  
950.-

ควมดัง-110 dB  
Voltage : DC 12, AC 220



## MINI MOTOR SIREN TYPE MS

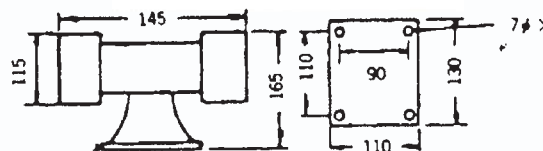
12V, 24V  
110V, 220V

ควมดัง-135 dB  
560.-  
750.-



## S-283 MOTOR SIREN

ควมดัง-105 dB  
Voltage : AV110V/230V  
SOUND POWER 200W 400 Meters 9,800.-



TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND  
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL  
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL  
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON

# MACCON WARNING LIGHT

## ไฟขลุ่ย



800.-

AU1

### Specifications

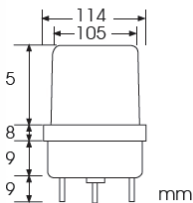
**Flash Rate :** 130/minute  
**Dome Color :** Amber, Blue, Red

**Item No. :** AU1-12  
**Voltage :** DC 12V  
**Bulb :** 12V 10W  
**Current :** 0.9A

**Item No. :** AU1-24  
**Voltage :** DC 24V  
**Bulb :** 24V 10W  
**Current :** 0.5A

**Item No. :** AU1-220  
**Voltage :** AC 220V  
**Bulb :** 12V 8W  
**Current :** 0.4A

**Item No. :** AU1-110  
**Voltage :** AC 110V  
**Bulb :** 12V 8W  
**Current :** 0.08A



1,000.-

AU2

### Specifications

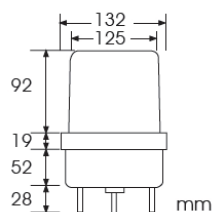
**Flash Rate :** 130/minute  
**Dome Color :** Amber, Blue, Red

**Item No. :** AU2-12  
**Voltage :** DC 12V  
**Bulb :** 12V 21W  
**Current :** 1.75A

**Item No. :** AU2-24  
**Voltage :** DC 24V  
**Bulb :** 24V 21W  
**Current :** 0.9A

**Item No. :** AU2-220  
**Voltage :** AC 220V  
**Bulb :** 12V 10W  
**Current :** 0.5A

**Item No. :** AU2-110  
**Voltage :** AC 110V  
**Bulb :** 12V 10W  
**Current :** 0.1A



1,600.-

AU3

### Specifications

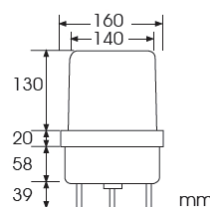
**Flash Rate :** 130/minute  
**Dome Color :** Amber, Blue, Red

**Item No. :** AU3-12  
**Voltage :** DC 12V  
**Bulb :** 12V 35W  
**Current :** 3A

**Item No. :** AU3-24  
**Voltage :** DC 24V  
**Bulb :** 24V 60W  
**Current :** 2.5A

**Item No. :** AU3-220  
**Voltage :** AC 220V  
**Bulb :** 12V 35W/ 220V 40W  
**Current :** 0.2A

**Item No. :** AU3-110  
**Voltage :** AC 110V  
**Bulb :** 12V 35W/ 110V 40W  
**Current :** 0.4A



1,800.-

AU4

### Specifications

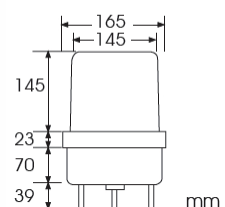
**Flash Rate :** 70/minute  
**Dome Color :** Amber, Blue, Red

**Item No. :** AU4-12  
**Voltage :** DC 12V  
**Bulb :** 12V 35W  
**Current :** 3A

**Item No. :** AU4-24  
**Voltage :** DC 24V  
**Bulb :** 24V 60W  
**Current :** 2.5A

**Item No. :** AU4-220  
**Voltage :** AC 220V  
**Bulb :** 12V 35W/ 220V 40W  
**Current :** 0.2A

**Item No. :** AU4-110  
**Voltage :** AC 110V  
**Bulb :** 12V 35W/ 110V 40W  
**Current :** 0.4A



No.	Descriptions	Price
B01	หลอดไฟ 12V 10W (ใช้กับรุ่น AU1)	35.-
B32	หลอดไฟ 12V (ใช้กับรุ่น AU2)	35.-
B02	หลอดไฟ 24V 10W (ใช้กับรุ่น AU1)	35.-
B39	หลอดไฟ 24V (ใช้กับรุ่น AU2)	35.-
B03	หลอดไฟ 12V 8W (ใช้กับรุ่น AU1 220V)	35.-

No.	Descriptions	Price
B09	หลอดไฟ 12V 10W (ใช้กับรุ่น AU2 220V)	35.-
B05	หลอดไฟ 12V 35W (ใช้กับรุ่น AU3 AU4)	60.-
	หลอดไฟ 24V 35W (ใช้กับรุ่น AU3 AU4)	60.-
B08	หลอดไฟ 220V 40W (ใช้กับรุ่น AU3 AU4)	60.-

\*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

### COUNTER



Type no.	Description	Price
LCF-4	เคาน์เตอร์นับจำนวน 4 หลัก	450.-



Type no.	Description	Price
LCF-6	เคาน์เตอร์นับจำนวน 6 หลัก	500.-

### BREAKER



#### NO FUSE BREAKER

Type	Pole	Amp	KA 240V	KA 380V	KA 500V	Price
NF50-CS	2P	10, 15, 20, 30, 40, 50	5	5	2.5	445.-
NF60-CS	2P	60 A	5	5	2.5	445.-
NF100-CS	2P	50, 60, 75, 100	25	18	7.5	610.-
NF30-CS	3P	3, 5, 10, 15, 20, 30	2.5	1.5	-	410.-
NF50-CS	3P	10, 15, 20, 30, 40, 50	5	5	2.5	470.-
NF60-CS	3P	60 A	5	5	2.5	570.-
NF100-CS	3P	50, 60, 75, 100	25	18	7.5	650.-
NF250-CS	3P	125, 150, 175, 200, 225, 250	25	18	10	1,765.-

TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND  
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL  
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL  
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON

**MACCON****SOLENOID / COOLING FAN**

โซลินอยด์วาล์ว / พัดลมระบายความร้อน

**SOLENOID**

Model no.	Push or pull	Rated stroke (mm)	Rated pull (kg)	Rated service	Rated voltage (AC)	Rated cycles	LxWxH	Plunger weight (kg)	Total weight (kg)	Price
TAS-05	Push pull Combined	10	0.5	Continuous	220	50/60Hz	84x33x38	0.062	0.20	485.-
TAS-05		15	1		220	50/60Hz	93x49x50	0.114	0.40	495.-
TAS-10		15	1.5		220	50/60Hz	93x53x50	0.138	0.45	570.-
TAS-15		15	2		220	50/60Hz	93x57x50	0.153	0.50	660.-
TAS-20		20	3		220	50/60Hz	130x70x63	0.302	1.15	1,050.-
TAS-25		20	4		220	50/60Hz	130x75x63	0.348	1.30	1,160.-
TAS-30		20	5		220	50/60Hz	130x80x63	0.393	1.45	1,200.-
TAS-40		30	6		220	50/60Hz	170x100x86	0.777	2.70	3,400.-
TAS-45		30	8		220	50/60Hz	170x110x86	0.957	3.10	3,650.-
TAS-50		40	10		220	50/60Hz	230x113x102	1.832	4.80	4,500.-

**COLLING FAN**

Code	Type	Description	Price
FANS	Cooling fan	Model 120x120x38 220-240v 50/60Hz ตัวระบายความร้อน	485.-
FANS-GUARD	ตัวกรอง		35.-

\*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

**MAXIMUM CURRENT FOR PVC INSULATED WIRE TYPE-THW / ตารางเทียบสาย TW**

Size	Cable construction		Ampacity		Size	Cable construction		Ampacity	
	AWG	MM	SQMM	Free air		In conduit	AWG	MM	SQMM
14	1/1.63	2.08	16	12	2/0	19/2.13	67.67	186	120
12	1/2.1	3.46	20	16	3/0	19/2.40	85.91	220	135
10	1/2.59	5.27	30	24	4/0	19/2.68	107.13	250	158
8	1/3.25	8.59	42	32	250	37/2.09	126.87	274	1745
14	7/0.61	2.04	16	12	300	37/2.30	153.65	306	194
12	7/0.81	3.61	20	16	350	37/2.50	181.53	340	213
10	7/0.98	5.28	30	24	400	37/2.65	203.97	380	224
8	7/1.25	8.59	42	32	500	37/2.95	252.76	416	258
6	7/1.55	13.20	60	44	600	61/2.52	304.09	462	286
4	7/1.97	21.33	84	59	700	61/2.72	354.27	504	310
3	7/2.20	26.60	98	66	750	61/2.82	380.80	528	322
2	7/2.24	33.52	114	78	800	61/2.91	405.49	546	330
1	19/1.69	42.60	134	88	900	61/3.09	457.21	590	350
1/0	19/1.89	53.28	160	105	1000	61/3.25	505.79	626	364

**MAXIMUM CURRENT FOR PVC INSULATED WIRE TYPE-THW / ตารางเทียบสาย TW**

Size	Cable construction		Ampacity		Size	Cable construction		Ampacity	
	AWG	MM	SQMM	Free air		In conduit	AWG	MM	SQMM
14	1/1.63	2.08	16	11	2/0	19/2.13(10.7)	67.67	237	156
12	1/2.10	3.46	26	18	3/0	19/2.40(12.0)	85.91	275	179
10	1/2.59	5.27	36	25	4/0	19/2.68(13.4)	107.13	300	205
8	1/3.25	8.59	58	40	250	37/2.09(14.6)	126.87	325	225
14	7/0.61	2.04	17	11	300	37/2.30(16.1)	153.65	363	233
12	7/0.81	3.61	26	18	350	37/2.50(17.5)	181.53	410	255
10	7/0.98	5.28	36	25	400	37/2.65(18.8)	203.97	450	270
8	7/1.25	8.59	58	40	500	37/2.95(20.7)	252.76	495	305
6	7/1.55	13.2	80	55	600	61/2.52(22.7)	304.09	558	340
4	7/1.97	21.33	110	75	700	61/2.72(24.5)	354.27	606	370
3	7/2.20	26.60	126	86	750	61/2.82(25.4)	380.80	632	383
2	7/2.24	33.52	147	102	800	61/2.91(26.2)	405.49	655	395
1	19/1.69	42.60	170	115	900	61/3.09(27.8)	457.21	702	417
1/0	19/1.89	53.28	200	133	1000	61/3.25(29.3)	505.79	754	438

**MAXIMUM NUMBER OF CONDUCTORS IN CONDUIT OR TUBING / ตารางเทียบสายร้อยในท่อคอนดัก**

AWG	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	AWG	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
18	13	24	38	68	93	152	-	-	1	-	1	1	2	4	6	9	14
16	11	19	31	55	75	123	176	270	1/0	-	1	1	2	3	5	8	12
14	5	10	16	29	40	65	93	143	2/0	-	1	1	1	3	4	7	10
12	4	8	13	24	32	53	76	117	3/0	-	-	1	1	2	4	5	9
10	1	6	11	19	26	43	61	95	4/0	-	-	1	1	1	3	5	7
8	1	4	6	11	15	25	36	56	250	-	-	-	1	1	2	4	6
6	1	2	4	7	10	16	23	36	300	-	-	-	1	1	2	3	5
4	1	1	3	5	7	12	17	27	350	-	-	-	1	1	1	3	4
3	1	1	2	4	6	10	16	23	400	-	-	-	1	1	1	2	4
2	1	1	1	4	5	9	13	20	500	-	-	-	-	1	1	1	3

ตารางเทียบสำหรับมอเตอร์สตาร์ทเตอร์ ขนาด 3 สาย  
H.TABLE FOR DIMENSIONS FOR MOTOR STARTERS

The figures are based on normal 3 - phase motor for a.c. at 50 c. p.s. 1400-1450 r.p.m.

อัตราของมอเตอร์ใน HP โวลท์ทำงาน				อัตราของ มอเตอร์ สตาร์ทเตอร์ A แอมป์	ปรับระยะ รีเลย์ A แอมป์	อัตราการใช้ฟิวส์ ขนาดสูงสุด A แอมป์	การใช้สาย ไฟฟ้าขนาด ต่ำสุดชนิด mm <sup>2</sup>
220 V		380 V					
HP แรงม้า	อัตราการทำงานเต็มที่ ของกระแสไฟ AMP	HP แรงม้า	อัตราการทำงานเต็มที่ ของกระแสไฟ AMP				
		0.05		15	0.15 ~ 0.25	1	1.5
0.05		0.1		15	0.25 ~ 0.4	2	1.5
		0.15		15	0.4 ~ 0.65	4	1.5
0.1		0.2		15	0 ~ 0.65	4	1.5
0.15		0.25	0.6	15	0.6 ~ 1.0	6	1.5
0.25	1.1	0.5	1.0	15	1.0 ~ 1.6	6	1.5
		0.75	1.5	15	1.5 ~ 2.5	6	1.5
0.5	1.8	1.0	1.9	15	2.5 ~ 4	15(10)	1.5
0.75	2.5	1.5	2.6	15	2.5 ~ 4	25(15)	1.5
1.0	3.2	2	3.4	15	4 ~ 6.5	25(15)	1.5
1.5	4.4	2.5	4.2	15	4 ~ 6.5	25(20)	1.5
2.0	5.8	3	4.9	15	6 ~ 10	25(20)	1.5
2.5	7.3	4	6.3	15	6 ~ 10	35(25)	1.5
3	8.4	5	7.8	15	9 ~ 14	35(25)	1.5
4	11	6	9.3	15	9 ~ 14	35	1.5
5	13.5	7.5	11.5	15	13 ~ 20	35	1.5
		10	15	25	16 ~ 25	60	2.5
7.5	19.5	15	22	25	20 ~ 31	60	4
10	26	20	29	60	28 ~ 43	100	6
15	39	25	36	60	40 ~ 60	125	10
20	51	30	42	60	40 ~ 60	160	16
		35	50	60	40 ~ 60	160	16
		40	56	60	50 ~ 75	160	16
25	63	50	69	100	70 ~ 100	200	16
25	91	60	83	100	84 ~ 120	200	25
40	100	75	104	200	105 ~ 150	400	35
50	125	100	136	200	140 ~ 200	500	50
75	184	125	167	200	175 ~ 250	500	95
		150	200	350	175 ~ 250	600	120
100	245	175	235	350	175 ~ 300	600	120
120	295	200	268	350	280 ~ 400	850	150
150	370	250	335	600	350 ~ 500	850	240
175	425	300	400	600	350 ~ 500	1000	400
200	475	350	470	600	350 ~ 500	1000	400
225	540	400	535	600	420 ~ 600	1000	500