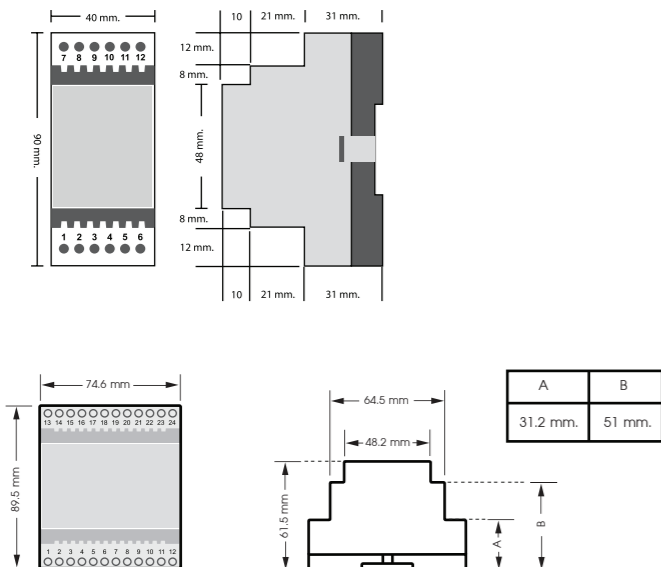




TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางด้านเทคนิค)

Model	SMW-01	SMW-02	SMW-03	SMW-04
Power Supply	110-240VAC 50-60 Hz			
Power Backup	Lithium (CR2032)			
Display	OLED Display 0.96 Inch			
Function	Weekly Program	ON-OFF (99 Program/Channel)		
	Holiday Program	30 Program		
	Summer Program	10 Program		
Output (Relay)	10 A, 250 V, SPDT	5 A, 250 V, SPDT		
Time Accuracy	≤ ±2 Minute/Year			
Mode	Auto, Manual			
Number of Channels	1	2	3	4
Ambient Operation	Temperature	-10 °C to 60 °C		
	Humidity	85 % RH Non-Condensing		
Ambient Storage	Temperature	-20 °C to 80 °C		
	Humidity	85 % RH Non-Condensing		
Protection Degree	IP20			
Installation	DIN RAIL			
Material	ABS-V0			
Size	40 x 90 x 62 mm.	89.5 x 74.6 x 61.5 mm.		
Weight	120 g.	175 g.		
Option	Configuration via SMW-A (WiFi)			

DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง)



DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- นาฬิกาตั้งเวลาระบบดิจิทัล แบบรายวันและรายสัปดาห์
- หน้าจอแสดงผลแบบ OLED สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- สามารถตั้ง เปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตามเวลาที่ต้องการได้ด้วยปุ่ม Keypad
- สามารถตั้งค่าหน่วยเวลาเป็น วินาที, นาที, ชั่วโมง, วัน, เดือน, ปีได้
- สามารถโปรแกรมวันหยุดล่วงหน้า 30 วัน และช่วงหยุดพักร้อนได้ 10 ช่วงเวลา
- หน่วยความจำ 99 โปรแกรม (ON/OFF) 1 โปรแกรม (Recycle)

OPERATION (ลักษณะการทำงาน)

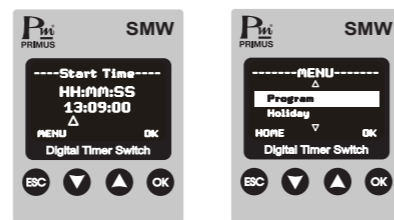
SMW เป็นนาฬิกาตั้งเวลา หรือ Time Switch แบบดิจิทัล ใช้สำหรับตั้งเวลา ในการทำงาน ซึ่งเหมาะกับงานที่ต้องการควบคุมเวลาในการทำงานโดยสามารถตั้งเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าตามเวลาที่ต้องการ หรือตั้งให้ทำงานแบบ Recycle Timer

สามารถโปรแกรมวันหยุดล่วงหน้าได้ 30 วัน และช่วงหยุดพักร้อนได้ 10 ช่วงเวลา นอกจากนี้ Output ยังสามารถตั้ง ON/OFF แบบ Manual ได้ ในกรณีไฟดับสัญญาณนาฬิกาของ SMW ยังทำการนับเวลาต่อไป ไม่จำเป็นต้องตั้งเวลาหรือโปรแกรมการทำงานใหม่

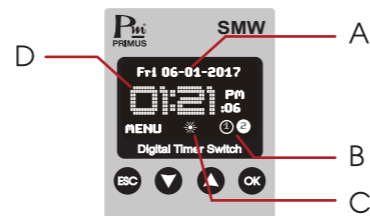
การแสดงผลด้วย OLED Display สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถตั้งเวลาในการปิดหน้าจอ OLED เมื่อไม่มีการกด Keypad การแสดงเวลาเลือกได้ทั้งแบบ AM/PM หรือแบบ 24 ชั่วโมง

1	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
2	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	
3	MON	TUE	WED	THU	FRI		
4						SAT	SUN
5					FRI	SAT	SUN
6	MON						
7		TUE					
8			WED				
8				THU			
10					FRI		
11						SAT	
12							SUN

ตารางที่ 1 ตารางเลือกรวันในสัปดาห์ที่โหนดทุกทำงาน



- ESC : สำหรับเข้าหน้าเมนู หรือ ย้อนกลับ
- ▲ : สำหรับเลื่อนขึ้นบน หรือ เพิ่มค่า
- ▼ : สำหรับเลื่อนลงล่าง หรือ ลดค่า
- OK : สำหรับไปหน้าถัดไป หรือ ตกลง

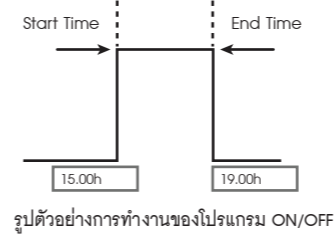


รูปตัวอย่างหน้า Home

- A : แสดงวัน/เดือน/ปี
- B : แสดงสถานะของแต่ละ Channel มุมล่างขวา มีเลขกำกับอยู่ข้างใน
- C : แสดงสถานะเมื่อวันนั้นเป็น Holiday หรือ Summer
- D : แสดงเวลาปัจจุบันเป็น ชั่วโมง นาที และวินาที (ตัวเล็ก) เปลี่ยนทุกๆ 1 วินาที และสามารถให้แสดงเวลาเป็นแบบ 24 Hours หรือ AM, PM ได้

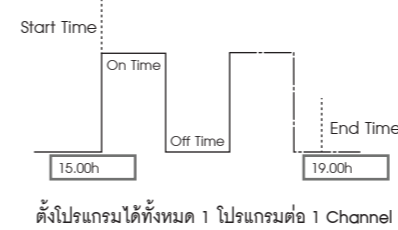
Function

1. ON/OFF Program



- ตั้งโปรแกรมได้ทั้งหมด 99 โปรแกรมต่อ 1 Channel
- ตั้งค่า Start Time และ End Time เป็นชั่วโมง นาที และวินาที
- สามารถเลือกรวันได้ทั้งหมด 12 แบบ ตามตารางที่ 1
- สามารถตั้งโปรแกรมแต่ละ Channel อีละต่อกัน
- สามารถแก้ไขโปรแกรมได้ โดยเข้าฟังก์ชัน EDIT
- สามารถลบโปรแกรมได้ โดยเข้าฟังก์ชัน DELETE
- สามารถลบโปรแกรมทั้งหมดได้ โดยเข้าฟังก์ชัน DELETE ALL
- แสดงจำนวนโปรแกรมคงเหลือเป็นกราฟแท่ง หลังจากตั้งค่าโปรแกรมใหม่เสร็จ

2. Recycle Program



- ตั้งโปรแกรมได้ทั้งหมด 1 โปรแกรมต่อ 1 Channel
- ตั้งค่า Start Time และ End Time เป็นชั่วโมง นาที และวินาที
- ตั้งค่า On Time และ Off Time เป็นชั่วโมง นาที และวินาที (ไม่สามารถตั้ง 0 วินาทีได้)
- สามารถเลือกรวันได้ทั้งหมด 12 แบบ ตามตารางที่ 1
- สามารถแก้ไขโปรแกรมแต่ละ Channel อีละต่อกัน
- สามารถแก้ไขโปรแกรมได้ โดยเข้าฟังก์ชัน EDIT
- สามารถลบโปรแกรมได้ โดยเข้าฟังก์ชัน DELETE
- สามารถลบโปรแกรมทั้งหมดได้ โดยเข้าฟังก์ชัน DELETE ALL
- แสดงจำนวนโปรแกรมคงเหลือเป็นกราฟแท่ง หลังจากตั้งค่าโปรแกรมใหม่เสร็จ

3. Holiday

- ตั้งโปรแกรมวันหยุดได้ทั้งหมด 30 วัน
- ตั้งค่า Date เป็นเดือนและวัน
- สามารถแก้ไขโปรแกรมได้ โดยเข้าฟังก์ชัน EDIT
- สามารถลบโปรแกรมได้ โดยเข้าฟังก์ชัน DELETE
- สามารถลบโปรแกรมทั้งหมดได้ โดยเข้าฟังก์ชัน DELETE ALL
- แสดงจำนวนโปรแกรมคงเหลือเป็นกราฟแท่ง หลังจากตั้งค่าโปรแกรมใหม่เสร็จ

4. Summer

- ตั้งโปรแกรมวันหยุดยาวได้ทั้งหมด 10 ช่วง
- ตั้งค่า Start Date เป็นเดือนและวัน
- ตั้งค่า End Date เป็นเดือนและวัน
- สามารถแก้ไขโปรแกรมได้ โดยเข้าฟังก์ชัน EDIT
- สามารถลบโปรแกรมได้ โดยเข้าฟังก์ชัน DELETE
- สามารถลบโปรแกรมทั้งหมดได้ โดยเข้าฟังก์ชัน DELETE ALL
- แสดงจำนวนโปรแกรมคงเหลือเป็นกราฟแท่ง หลังจากตั้งค่าโปรแกรมใหม่เสร็จ

5. Manual



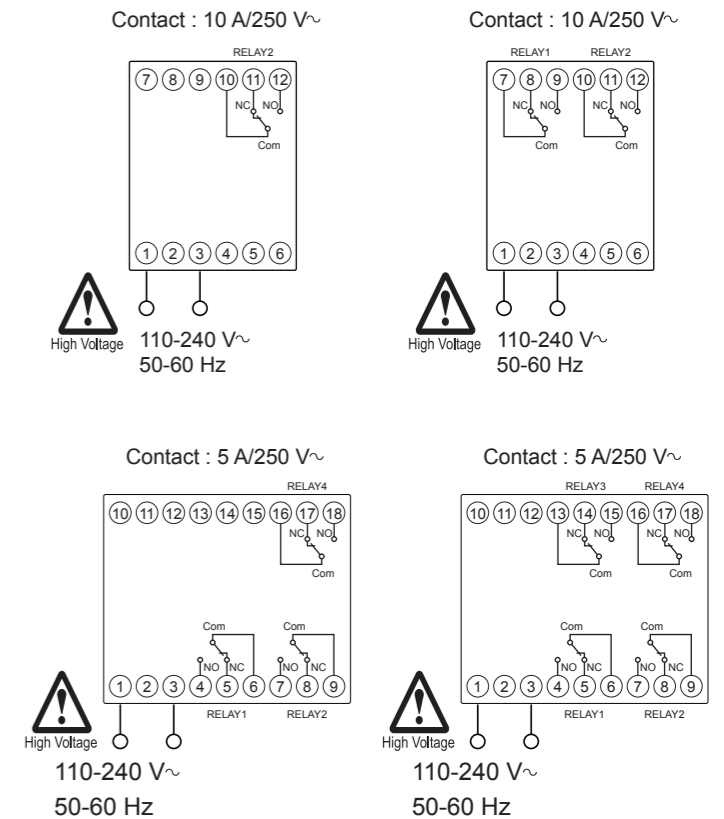
รูปตัวอย่างหน้า Manual

- สามารถ On/Off Relay ได้ โดยการกดปุ่ม OK จะทำการ Toggle สถานะ แต่โหมดจะต้องอยู่ในโหมด Manual (**MAN**)
- ถ้าอยู่ในโหมด Auto (**AUTO**) จะไม่สามารถ On/Off Relay ได้
- เปลี่ยน Channel โดยการกดปุ่ม ▲ ▼

6. Set Date Time

- ตั้งค่าวันปัจจุบันเป็น วัน เดือน และปี
- ตั้งค่าเวลาปัจจุบันเป็น ชั่วโมง นาที และ วินาที

WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)

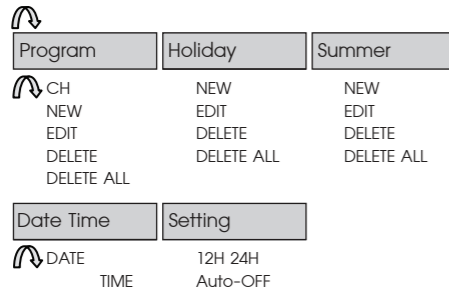


ORDERING CODE (การติดต่อสั่งซื้อ)

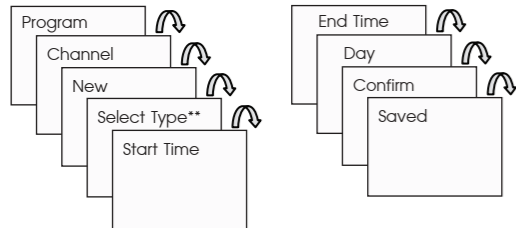
SMW - [] - N1

Channel	
01	1 Channel
02	2 Channel
03	3 Channel
04	4 Channel

Menu Structure



Create Program ON/OFF



1. เลือกเมนู Program จากหน้าเลือกเมนู แล้วกดปุ่ม OK
2. เลือก Channel ที่ต้องการโดยกดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อเลื่อนขึ้นลงแล้วกดปุ่ม OK
3. เลือก NEW *** ถ้ามีโปรแกรม ON/OFF อยู่แล้ว ซ้ำกันขั้นตอนที่ 4 ถ้ามีโปรแกรม Recycle จะไม่สามารถเลือก ON/OFF ได้ ต้องลบโปรแกรมทั้งหมดก่อน
4. หน้า Select Type เลือกไปที่ ON/OFF

Start Time :

5. ตำแหน่งแรกจะอยู่ที่ชั่วโมง กดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อตั้งค่า แล้วกดปุ่ม OK
6. ตำแหน่งถัดมาเป็นนาที กดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อตั้งค่า แล้วกดปุ่ม OK
7. ตำแหน่งถัดมาเป็นวินาที กดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อตั้งค่า แล้วกดปุ่ม OK

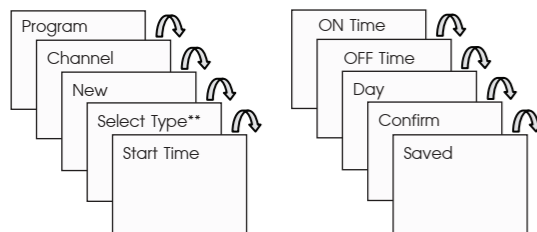
End Time :

8. ตั้งค่าเหมือน Start Time

Select Day :

9. สามารถเลือกวันทำงานได้ทั้งหมด 12 แบบ ตามตารางโดยการกดปุ่ม ▲ ▼ แล้วกดปุ่ม OK
10. จะมีคำถามเพื่อแน่ใจว่าต้องการบันทึกหรือไม่ กดปุ่ม OK

Create Program Recycle



1. เลือกเมนู Program จากหน้าเลือกเมนู แล้วกดปุ่ม OK
2. เลือก Channel ที่ต้องการโดยกดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อเลื่อนขึ้นลงแล้วกดปุ่ม OK
3. เลือก NEW ** ถ้ามีโปรแกรม Recycle อยู่แล้วข้ามขั้นตอนที่ 4 ถ้ามีโปรแกรม ON/OFF จะไม่สามารถเลือก Recycle ได้ ต้องลบโปรแกรมทั้งหมดก่อน
4. หน้า Select Type เลือกไปที่ Recycle

Start Time :

5. ตำแหน่งแรกจะอยู่ที่ชั่วโมง กดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อตั้งค่า แล้วกดปุ่ม OK
6. ตำแหน่งถัดมาเป็นนาที กดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อตั้งค่า แล้วกดปุ่ม OK
7. ตำแหน่งถัดมาเป็นวินาที กดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อตั้งค่า แล้วกดปุ่ม OK

End Time :

8. ตั้งค่าเหมือน Start Time

ON Time :

9. ตั้งค่าเหมือน Start Time (วันที่จะเริ่มวันที่ 1 วินาที)

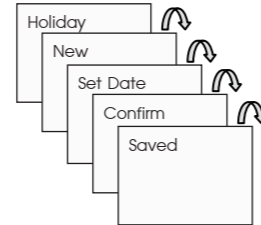
OFF Time :

10. ตั้งค่าเหมือน Start Time (วันที่จะเริ่มวันที่ 1 วินาที)

Select Day :

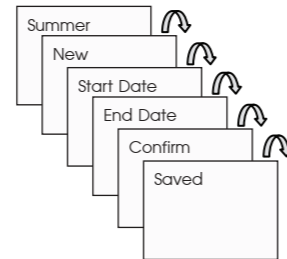
11. สามารถเลือกวันทำงานได้ทั้งหมด 12 แบบตามตารางโดยการกดปุ่ม ▲ ▼ แล้วกดปุ่ม OK
12. จะมีคำถามเพื่อแน่ใจว่าต้องการบันทึกหรือไม่ กดปุ่ม OK

Create a Holiday Program



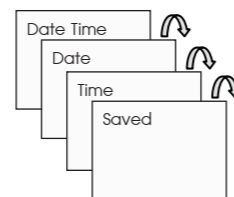
1. เลือกเมนู Holiday จากหน้าเลือกเมนู แล้วกดปุ่ม OK
2. เลือก NEW
3. ตำแหน่งแรกจะอยู่ที่เดือน กดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อตั้งค่า แล้วกดปุ่ม OK
4. ตำแหน่งถัดมาเป็นวัน กดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อตั้งค่า แล้วกดปุ่ม OK
5. จะมีคำถามเพื่อแน่ใจว่าต้องการบันทึกหรือไม่ กดปุ่ม OK

Create a Summer Program



1. เลือกเมนู Summer จากหน้าเลือกเมนู แล้วกดปุ่ม OK
2. เลือก NEW
3. ตำแหน่งแรกจะอยู่ที่เดือน กดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อตั้งค่า แล้วกดปุ่ม OK
4. ตำแหน่งถัดมาเป็นวัน กดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อตั้งค่า แล้วกดปุ่ม OK
5. ตำแหน่งแรกจะอยู่ที่เดือน กดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อตั้งค่า แล้วกดปุ่ม OK
6. ตำแหน่งถัดมาเป็นวัน กดปุ่ม ▲ ▼ เพื่อตั้งค่า แล้วกดปุ่ม OK
7. จะมีคำถามเพื่อแน่ใจว่าต้องการบันทึกหรือไม่ กดปุ่ม OK

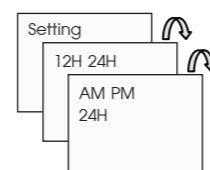
Set Date and Time



1. เลือกเมนู Date Time จากหน้าเลือกเมนู แล้วกดปุ่ม OK
2. ตั้งค่าวัน เดือน และปี แล้วกดปุ่ม OK
3. ตั้งค่าเวลา ชั่วโมง นาที และวินาที แล้วกดปุ่ม OK
4. บันทึกสำเร็จ

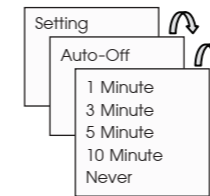
Setting

12H, 24H



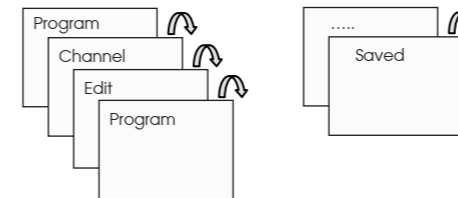
ตั้งค่าเวลาที่แสดงผลได้ 2 แบบ คือ AM/PM หรือ 24 ชั่วโมง

Auto Off



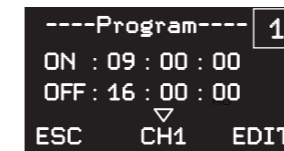
ตั้งค่าเวลาปิดหน้าจอแสดงผล 1, 3, 5, 10 และเปิดตลอดเวลา

Edit Program



ตัวอย่างเป็นการ Edit ของโปรแกรม ON/OFF

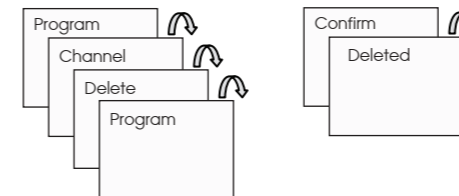
1. เลือกเมนู Program จากหน้าเลือกเมนู แล้วกดปุ่ม OK
2. เลือก EDIT
3. เลือกโปรแกรมที่ต้องการแก้ไข โดยการกดปุ่ม ▲ ▼ ถ้าต้องการแก้ไขกดปุ่ม OK



รูปตัวอย่างหน้าสำหรับดูโปรแกรม

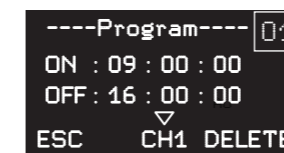
4. ทำการแก้ไขเวลาที่ต้องการ ขั้นตอนเหมือนการตั้งค่า Program ใหม่
5. บันทึกสำเร็จ

Delete Program



ตัวอย่างเป็นการ Delete ของโปรแกรม ON/OFF

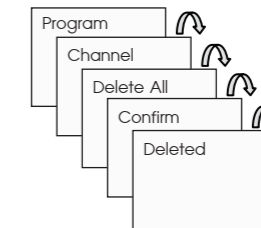
1. เลือกเมนู Program จากหน้าเลือกเมนู แล้วกดปุ่ม OK
2. เลือก DELETE
3. เลือกโปรแกรมที่ต้องการลบโดยการกดปุ่ม ▲ ▼ ถ้าต้องการแก้ไขกดปุ่ม OK



รูปตัวอย่างหน้าสำหรับดูโปรแกรม

4. มีคำถามเพื่อแน่ใจว่าต้องการลบหรือไม่ กดปุ่ม OK
5. ลบโปรแกรมสำเร็จ

Delete All Program



ตัวอย่างเป็นการ Delete all ของโปรแกรม ON/OFF

1. เลือกเมนู Program จากหน้าเลือกเมนู แล้วกดปุ่ม OK
2. เลือก DELETE ALL
3. มีคำถามเพื่อแน่ใจว่าต้องการลบหรือไม่ กดปุ่ม OK
4. ลบโปรแกรมสำเร็จ