

# 23


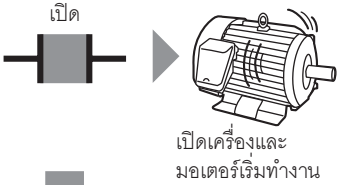

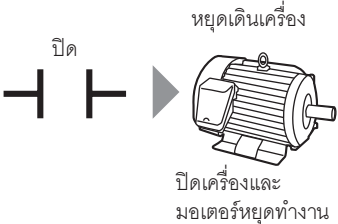

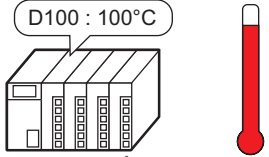

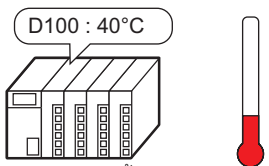


## การกำหนด ตารางเวลา

ในบทนี้จะอธิบายเกี่ยวกับการทำงานขั้นพื้นฐานสำหรับคุณสมบัติการกำหนดตารางเวลาและวัน และวิธีการเปิดปิดที่  
ระบุไว้สำหรับการกำหนดตารางเวลา  
โปรดเริ่มต้นด้วยการอ่าน “23.1 เมนูการตั้งค่า” (หน้า 23-2) แล้วจึงไปอ่านหน้าที่เกี่ยวข้อง

23.1	เมนูการตั้งค่า.....	23-2
23.2	เปิด/ปิดมอเตอร์ตามเวลาที่กำหนดไว้.....	23-3
23.3	การเปลี่ยนอุณหภูมิตามเวลาที่กำหนดไว้.....	23-7
23.4	คำแนะนำในการตั้งค่าตารางเวลาทั่วไป.....	23-11
23.5	ข้อจำกัด.....	23-22

## 23.1 เมนูการตั้งค่า

เปิด/ปิดมอเตอร์ตามเวลาที่กำหนดไว้		
 <p>เมื่อถึงเวลาเริ่มต้นที่กำหนดไว้...</p>		<p>☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 23-3)</p>
 <p>เมื่อถึงเวลาหยุดทำงานที่กำหนดไว้...</p>		
การเปลี่ยนอุณหภูมิตามเวลาที่กำหนดไว้		
 <p>เมื่อถึงเวลาเริ่มต้นที่กำหนดไว้...</p>	 <p>เขียนข้อมูลการตั้งค่าอุณหภูมิของโหมดการเดินเครื่อง</p>	<p>☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 23-7)</p>
 <p>เมื่อถึงเวลาหยุดทำงานที่กำหนดไว้...</p>	 <p>เขียนข้อมูลการตั้งค่าอุณหภูมิของโหมดสแตนด์บาย</p>	

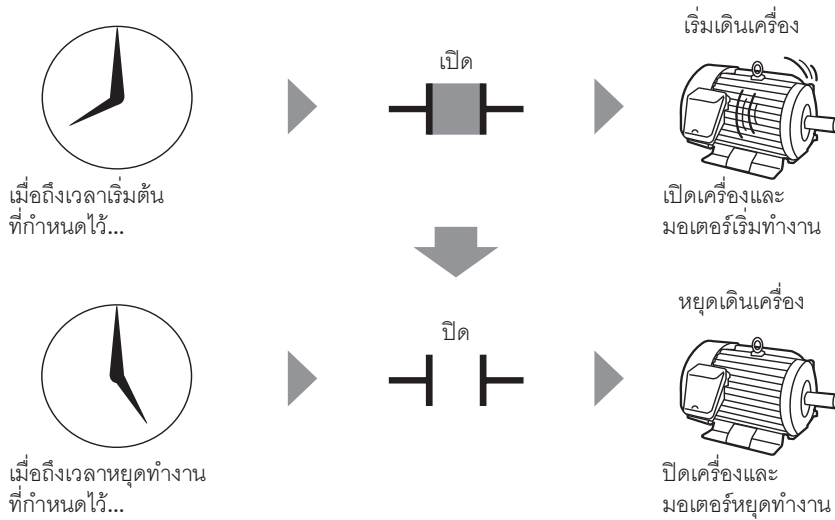
## 23.2 เปิด/ปิดมอเตอร์ตามเวลาที่กำหนดไว้


### 23.2.1 ขั้นตอนการตั้งค่า

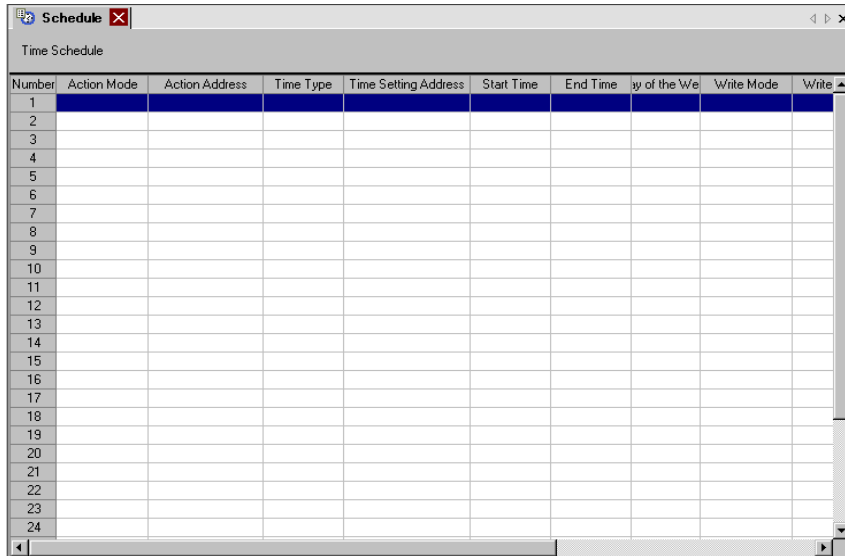
**หมายเหตุ**

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า  
☞ “23.4 คำแนะนำในการตั้งค่าตารางเวลาทั่วไป” (หน้า 23-11)

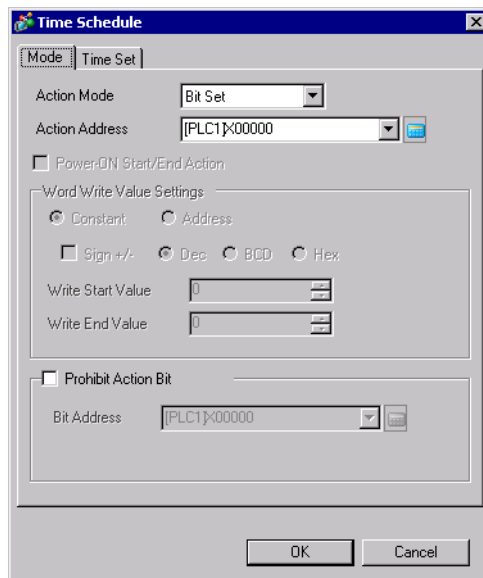
มอเตอร์ (M100) จะเดินเครื่องตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ระหว่างเวลา 8:00 ถึง 17:00 น. ต่อไปนี้เป็นขั้นตอนการตั้งค่าสำหรับการเปิดตำแหน่งปิด M100 ในเวลาเริ่มต้น (8:00) และปิดในเวลาสิ้นสุด (17:00)



- 1 จากเมนู [Common Settings (R)] ให้เลือก [Time Schedule (F)] หรือคลิก  จากแถบเครื่องมือ  
แท็บ Time Schedule จะปรากฏขึ้น



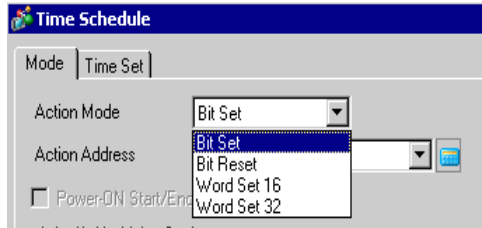
- 2 คลิกที่แถวหมายเลขตารางที่คุณต้องการลงทะเบียน (ตัวอย่างเช่น หมายเลข 1) กล่องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น



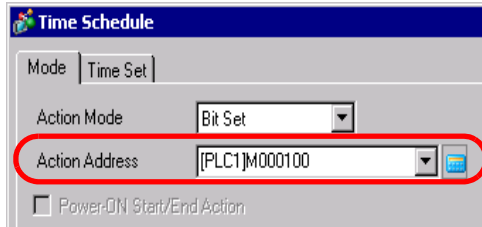
**หมายเหตุ**

- คุณสามารถลงทะเบียนได้สูงสุด 32 ตาราง (หมายเลข 1 ถึงหมายเลข 32) ในฟังก์ชันตารางเวลา

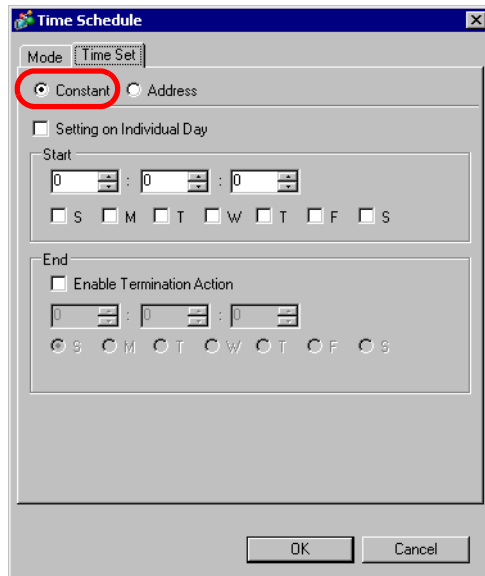
3 จาก [Mode] ให้เลือก [Bit Set]



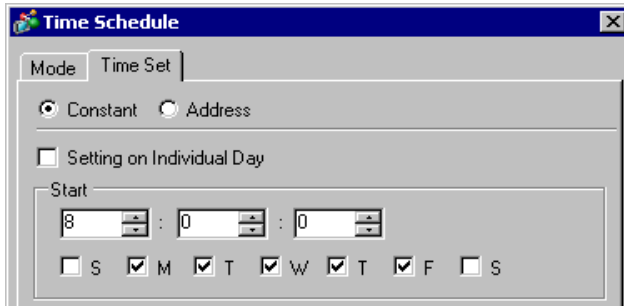
4 ใน [Action Address] ให้กำหนดตำแหน่งบิตเป้าหมาย (เช่น M100)



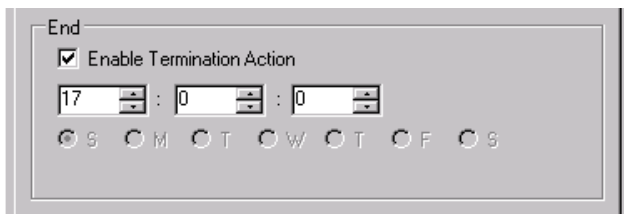
5 เลือกแท็บ [Time Set] แล้วเลือก [Constant]



6 ตั้งค่าวันและเวลาเริ่มต้น ตั้งค่าเวลาเริ่มต้นเป็น 8:00 และเลือกช่องวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ยกเลิกการทำเครื่องหมายในช่อง [Setting on Individual Day]



7 ตั้งค่าเวลาสิ้นสุด เลือกช่อง [Enable Termination Action] และตั้งค่าเวลาสิ้นสุดเป็น 17:00



8 คลิก [OK] การตั้งค่าจะปรากฏขึ้นในแท็บ Schedule

Number	Action Mode	Action Address	Time Type	Time Setting Address	Start Time	End Time	Day of the We	Write Mode	Write
1	Bit Set	[PLC1]M000100	Constant	.....	08:00:00	17:00:00	M,T,W,T,F	.....	.....
2									

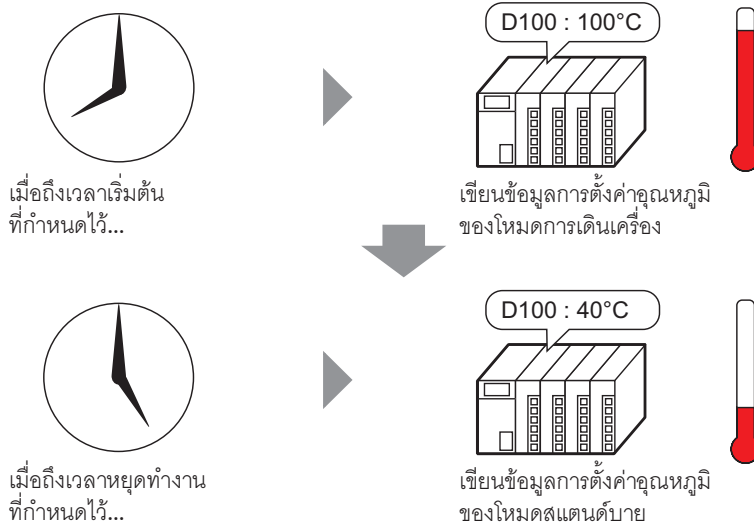
## 23.3 การเปลี่ยนอุณหภูมิตามเวลาที่กำหนดไว้


### 23.3.1 ขั้นตอนการตั้งค่า

**หมายเหตุ**

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า  
☞ “23.4 คำแนะนำในการตั้งค่าตารางเวลาทั่วไป” (หน้า 23-11)

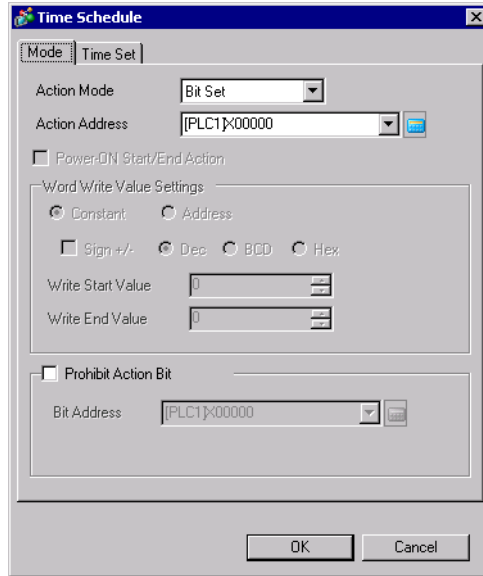
ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ เมื่อถึงเวลาเริ่มต้น (8:00) จะเขียนข้อมูลอุณหภูมิที่กำหนดไว้ที่ 100 ลงในตำแหน่งเวิร์ด D100 สำหรับโหมดการเดินเครื่อง และเมื่อถึงเวลาสิ้นสุด (17:00) จะเขียนข้อมูลอุณหภูมิที่กำหนดไว้ที่ 40 สำหรับโหมดพักหน้าจอ



- 1 จากเมนู [Common Settings (R)] ให้เลือก [Time Schedule (F)] หรือคลิก  จากแถบเครื่องมือแท็บ Time Schedule จะปรากฏขึ้น

Schedule									
Time Schedule									
Number	Action Mode	Action Address	Time Type	Time Setting Address	Start Time	End Time	Day of the We	Write Mode	Write
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									

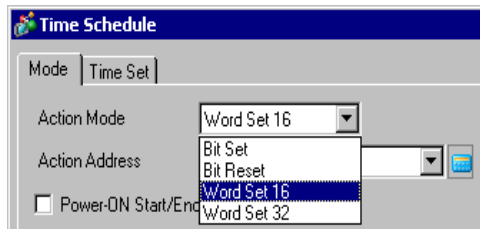
2 คลิกที่แถวหมายเลขตารางที่คุณต้องการลงทะเบียน (ตัวอย่างเช่น หมายเลข 1) กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น



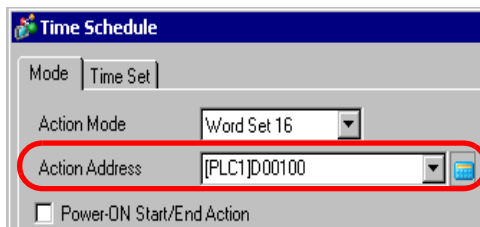
หมายเหตุ

- คุณสามารถลงทะเบียนได้สูงสุด 32 ตาราง (หมายเลข 1 ถึงหมายเลข 32) ในฟังก์ชันกำหนดตารางเวลา

3 จาก [Mode] เลือก [Word Set 16]

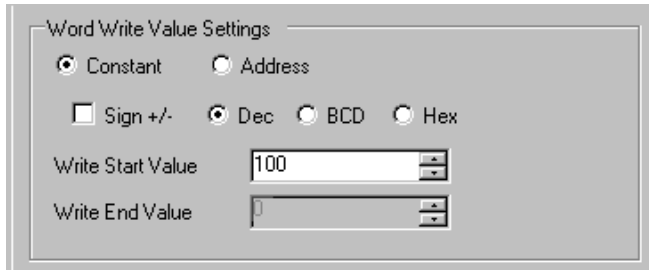


4 ใน [Action Address] ให้กำหนดตำแหน่งบิตเป้าหมาย (เช่น M100)

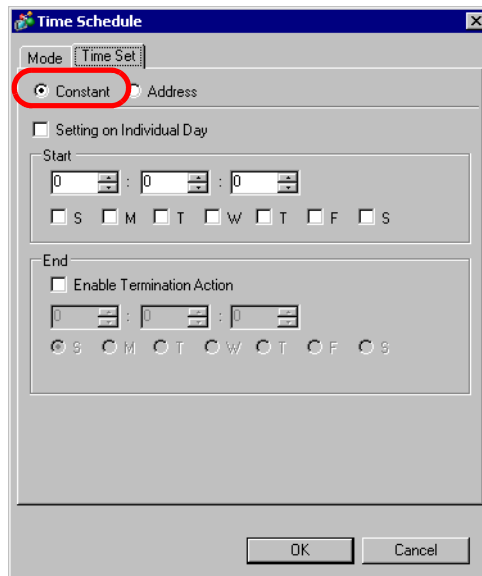




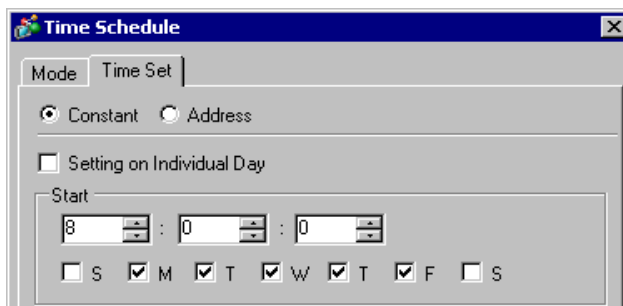
5 เลือก [Constant] และตั้งค่า [Write Start Value] เป็น “100”



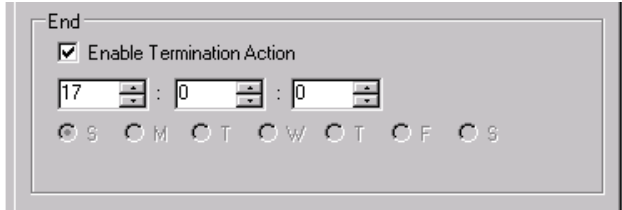
6 เลือกแท็บ [Time Set] แล้วเลือก [Constant]



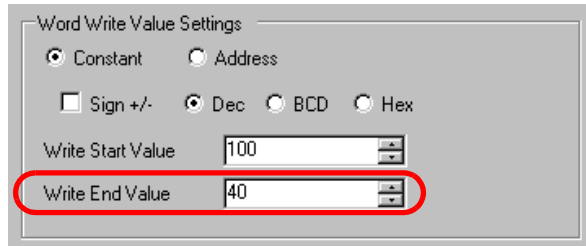
7 ตั้งค่าวันและเวลาเริ่มต้น ตั้งค่าเวลาเริ่มต้นเป็น 8:00 และเลือกช่องวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ยกเลิกการทำเครื่องหมายในช่อง [Setting on Individual Day]



8 ตั้งค่าเวลาสิ้นสุด เลือกช่อง [Enable Termination Action] และตั้งค่าเวลาสิ้นสุดเป็น 17:00



9 เลือกแท็บ [Action] แล้วตั้งค่า [Write End Value] เป็น “40”



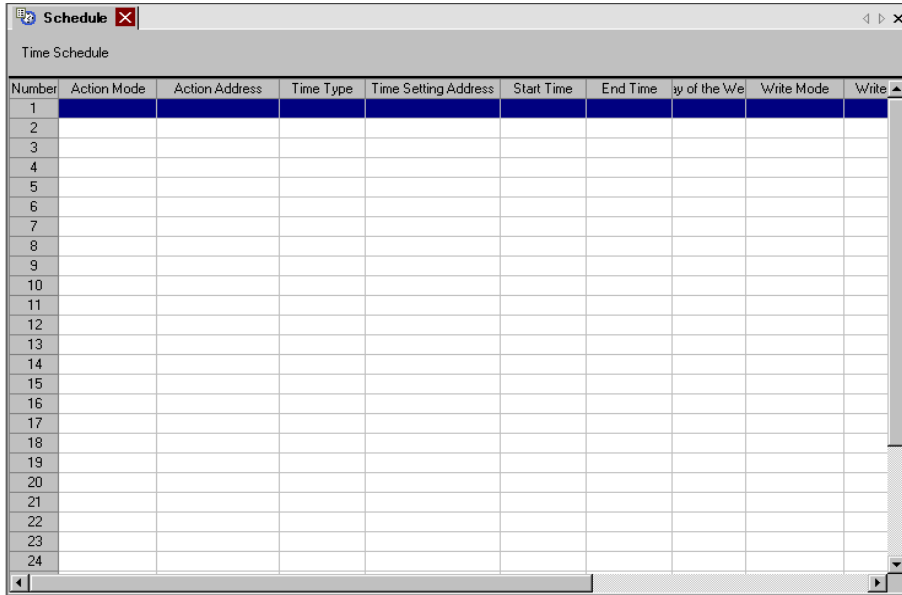
10 คลิก [OK] การตั้งค่าจะปรากฏขึ้นในแท็บ Schedule

Number	Action Mode	Action Address	Time Type	Time Setting Address	Start Time	End Time	Day of the We	Write Mode	Write S
1	Word Set 16	[PLC1]D00100	Constant	-----	08:00:00	17:00:00	M,T,W,T,F	Dec	100
2									
3									

## 23.4 คำแนะนำในการตั้งค่าตารางเวลาทั่วไป

### 23.4.1 แท็บ Time Schedule

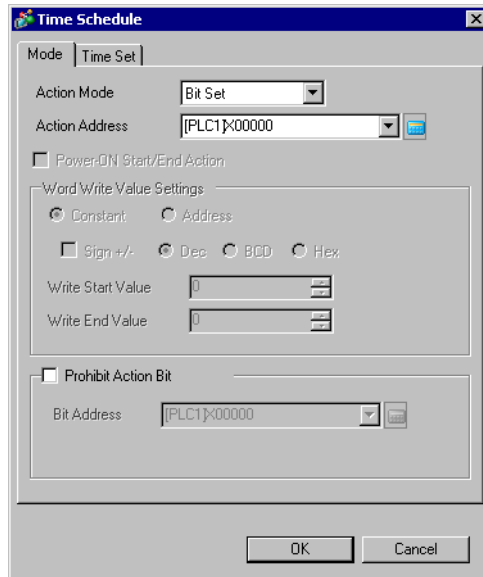
ในแท็บ Schedule คุณสามารถดูการตั้งค่าตารางเวลาได้ โดยแต่ละโปรเจกต์สามารถลงทะเบียนตารางเวลาได้สูงสุด 32 ตาราง  
เปิดกล่องโต้ตอบ Time Schedule โดยการเลือกที่แถวใดแถวหนึ่งในแท็บ Schedule



Number	Action Mode	Action Address	Time Type	Time Setting Address	Start Time	End Time	Day of the Week	Write Mode	Write
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

## 23.4.2 คำแนะนำในการตั้งค่ากล่องโต้ตอบ [Time Schedule]

### ■ การดำเนินการ

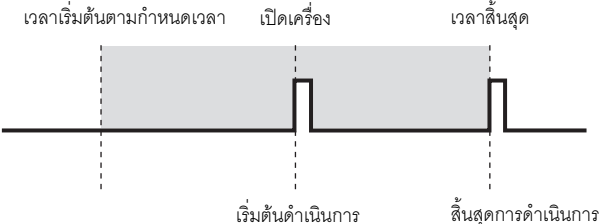
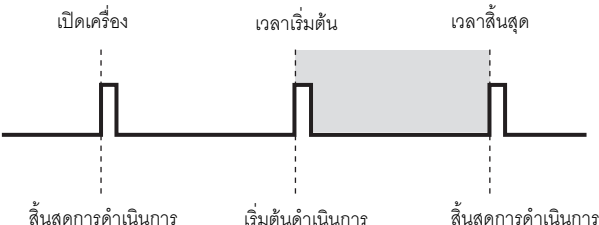


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Mode	ระบุประเภทการทำงานที่จะทริกเกอร์การดำเนินการ คุณสามารถเลือกค่าที่ต้องการระหว่าง [Bit Set], [Bit Reset], [Word Set 16] หรือ [Word Set 32]
Bit Set	<p>เมื่อถึงเวลาเริ่มต้น บิตที่กำหนดไว้จะเปิดขึ้น เมื่อถึงเวลาสิ้นสุด บิตจะปิดลง (ตัวอย่าง): เวลาเริ่มต้น: 09:00:00 เวลาสิ้นสุด: 17:00:00</p>
Bit Reset	<p>เมื่อถึงเวลาเริ่มต้น บิตที่กำหนดไว้จะปิดลง เมื่อถึงเวลาสิ้นสุด บิตจะเปิดขึ้น (ตัวอย่าง): เวลาเริ่มต้น: 09:00:00 เวลาสิ้นสุด: 17:00:00</p>

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Mode	Word Set 16 Word Set 32	<p>เมื่อถึงเวลาเริ่มต้น ระบบจะเขียนค่า [Write Start Value] ที่กำหนดไว้ลงในตำแหน่งเวิร์ด</p> <p>เมื่อถึงเวลาสิ้นสุด ระบบจะเขียนค่า [Write End Value] ตัวอย่าง</p> <p>ตำแหน่งอุปกรณ์: D0100</p> <p>ค่าเริ่มต้น: 10</p> <p>ค่าสิ้นสุด: 0</p> <p>เวลาเริ่มต้น: 09:00:00</p> <p>เวลาสิ้นสุด: 17:00:00</p>
Action Address		กำหนดตำแหน่งที่ใช้ควบคุมตารางเวลา

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
<p>Power-ON Start/End Action</p>	<p>เลือกการดำเนินการที่จะทำเมื่อเปิดเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเลือกตัวเลือกนี้ หากเปิด GP ภายในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ จะเป็นการเริ่มต้นทำงาน หากเปิด GP นอกช่วงเวลาที่กำหนดไว้ จะเป็นการสิ้นสุดการทำงาน</li> </ul> <p>ภายในช่วงที่กำหนด</p>  <p>ภายนอกช่วงที่กำหนด</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อไม่เลือกตัวเลือกนี้ หากเปิด GP หลังเวลาเริ่มต้น เครื่องจะไม่เริ่มต้นทำงานโดยอัตโนมัติ แต่จะสิ้นสุดการทำงานโดยอัตโนมัติแทน</li> </ul> <p>นอกจากนี้ หากไม่ได้ตั้งค่าการสิ้นสุดการทำงานไว้ เครื่องจะไม่รับรู้ถึงช่วงเวลาตามตารางเวลา และจะไม่ดำเนินการใดๆ</p>
<p>Word Write Value Settings</p>	<p>การตั้งค่าเหล่านี้ทำงานเฉพาะเมื่อตั้งค่า Mode เป็น [Word Set 16] หรือ [Word Set 32] เท่านั้น</p>

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Constant/Address	เลือกวิธีการตั้งค่า [Write Start Value] และ [Write End Value] <ul style="list-style-type: none"> <li>Constant เขียนและกำหนดค่าคงที่ที่ตั้งค่าไว้</li> <li>Address ตั้งค่าตำแหน่งที่จัดเก็บค่า คุณสามารถเปลี่ยนค่า [Write Start Value] และ [Write End Value] ได้โดยเปลี่ยนค่าที่จะจัดเก็บ</li> </ul>
Sign +/-	เมื่อเลือก [Constant] ให้ระบุวิธีการจัดการกับค่าลบ
Dec/BCD/Hex	เมื่อเลือก [Constant] ให้เลือกรูปแบบข้อมูลของ [Write Start Value] และ [Write End Value]
Write Start Value	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำหรับ [Constant] กำหนดค่าของเวลาเริ่มต้น</li> <li>สำหรับ [Address] กำหนดตำแหน่งที่ใช้จัดเก็บค่าเวลาเริ่มต้น</li> </ul>
Write End Value	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำหรับ [Constant] กำหนดค่าของเวลาสิ้นสุด</li> <li>สำหรับ [Address] กำหนดตำแหน่งที่ใช้จัดเก็บค่าเวลาสิ้นสุด</li> </ul> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณสามารถใช้ตัวเลือกนี้ได้หากเลือก [Enable Termination Action] บนแท็บ [Time Settings] ไว้</li> </ul>
Prohibit Action Bit	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อห้ามใช้ฟังก์ชันตารางเวลา ในตอนเริ่มต้นของตารางเวลา ค่าที่กำหนดไว้จะถูกอ่านจากตำแหน่ง [Prohibit Action Bit] หาก [Prohibit Action Bit] เปิดอยู่ การดำเนินการต่างๆ ของตารางเวลาจะไม่ทำงาน
Bit Address	เลือกตำแหน่งของ [Prohibit Action Bit]

ช่วงการตั้งค่าของ [Write Start Value] และ [Write End Value] จะแตกต่างกันไปตามรูปแบบข้อมูลที่ระบุและ การตั้งค่า Sign +/-

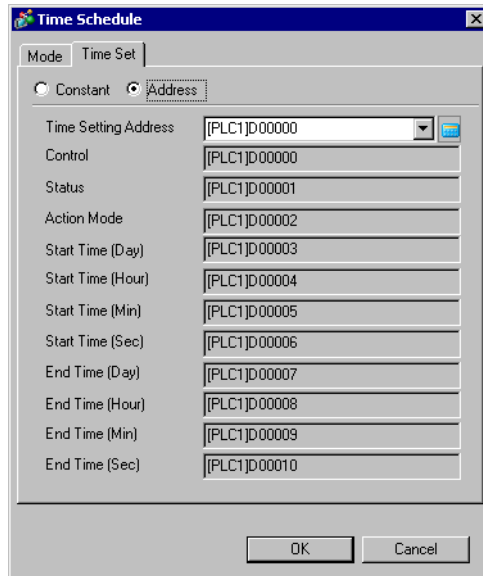
Mode	Data Type	Sign +/-	ช่วงการตั้งค่า
Word Set 16	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 65535
		เลือก	-32,768 ถึง 32,767
	BCD	-	0 ถึง 9999
	Hex	-	0 ถึง FFFF
Word Set 32	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295
		เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647
	BCD	-	0 ถึง 99999999
	Hex	-	0 ถึง FFFFFFFF





การตั้งค่า	คำอธิบาย
Setting on Individual Day	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อไม่เลือกตัวเลือกนี้ สามารถป้อนตารางเวลาที่มีระยะเวลา 1 วัน ได้ (เวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดอยู่ภายใน 24 ชั่วโมง) สามารถเลือกวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดได้หลายวัน คุณสามารถทำงานในเวลาเดียวกันของวันต่างๆ หลายวันได้</li> <li>เมื่อระบุเวลาสิ้นสุด ให้เลือก [Enable Termination Action] ด้วย</li> </ul> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 10px 0;">หมายเหตุ</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณไม่สามารถตั้งค่าเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุดให้เป็นวันและเวลาเดียวกันได้</li> <li>ตารางเวลามีระยะเวลาเพียงหนึ่งวันเท่านั้น หากป้อนเวลาสิ้นสุดด้วยเวลาที่อยู่ก่อนเวลาเริ่มต้น เวลาสิ้นสุดจะเกิดขึ้นในวันถัดไป</li> </ul> <p>(ตัวอย่าง)                  วันเริ่มต้น: วันจันทร์                  เวลาเริ่มต้น: 22:00:00                  เวลาสิ้นสุด: 01:00:00</p> <div style="text-align: center;"> </div>
Start	เลือกวันและเวลาเริ่มต้น หากไม่ได้เลือก [Setting on Individual Day] จะต้องระบุวันมากกว่าหนึ่งวัน
End	หากเลือก [Enable Termination Action] จะสามารถระบุเวลาสิ้นสุดได้ คุณสามารถตั้งค่าวันได้ก็ต่อเมื่อเลือก [Setting on Individual Day] ไว้เท่านั้น

■ Time Settings (เมื่อเลือก Address)



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Time Setting Address	กำหนดตำแหน่งเริ่มต้นที่ใช้จัดเก็บข้อมูลการตั้งค่าเวลาที่อ่านได้จากอุปกรณ์/PLC ตำแหน่งเวิร์ด 10 ตำแหน่งต่อไปนี้จะถูกจัดสรรโดยอัตโนมัติ
Control	อ่านข้อมูลโหมด, เวลาเริ่มต้น และเวลาสิ้นสุด ☞ “◆ การควบคุม: ตำแหน่ง (ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา+0)” (หน้า 23-19)
Status	เปิดบิตหลังจากอ่านข้อมูลเวลา [Control] เสร็จแล้ว หรือเปิดเมื่อป้อนข้อมูลเวลาไม่ถูกต้อง ☞ “◆ สถานะ (ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +1)” (หน้า 23-19)
Action Mode	กำหนดการตั้งค่าของ [Enable Termination Action] และ [Setting on Individual Day] ☞ “■ Time Settings (เมื่อเลือก Constant)” (หน้า 23-16) ☞ “◆ โหมด (ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +2)” (หน้า 23-20)
Start Time (Day)	กำหนดวันเริ่มต้น ☞ “◆ วันเริ่มต้น/วันสิ้นสุด (วันเริ่มต้น: ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +3, วันสิ้นสุด: ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +7)” (หน้า 23-21)
Start Time (Hour)	กำหนดเวลาเริ่มต้น ☞ “◆ เวลาเริ่มต้น/เวลาสิ้นสุด: (เวลาเริ่มต้น: ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +4 ถึง +6, เวลาสิ้นสุด: ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +8 ถึง +10)” (หน้า 23-21)
Start Time (Min)	
Start Time (Seconds)	
End Time (Day)	กำหนดวันสิ้นสุด ☞ “◆ วันเริ่มต้น/วันสิ้นสุด (วันเริ่มต้น: ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +3, วันสิ้นสุด: ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +7)” (หน้า 23-21)
End Time (Hour)	กำหนดเวลาสิ้นสุด ☞ “◆ เวลาเริ่มต้น/เวลาสิ้นสุด: (เวลาเริ่มต้น: ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +4 ถึง +6, เวลาสิ้นสุด: ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +8 ถึง +10)” (หน้า 23-21)
End Time (Min)	
End Time (Seconds)	

◆ การควบคุม: ตำแหน่ง (ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา+0)

เมื่อตรวจพบว่าบิตร้องขอข้อมูลเวลาเปิดขึ้น (เปลี่ยนจาก 0 เป็น 1) เครื่องจะอ่านข้อมูลโหมด, เวลาเริ่มต้น และเวลาสิ้นสุด

15	01	00	บิต
สำรวจ (0 คงที่)	0		

บิต 00: บิตการร้องขอข้อมูลเวลา (0: ไม่ดำเนินการ, 1: อ่านข้อมูลเวลา)

**หมายเหตุ**

- เครื่องไม่ได้อ่านข้อมูลตั้งแต่ Mode (ตำแหน่ง +2) จนถึง End Time (Seconds) (ตำแหน่ง +10) ของตำแหน่งการตั้งค่าเวลาอยู่เป็นประจำ เมื่อจะแสดงการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการตั้งค่าเวลาในเครื่อง GP ต้องแน่ใจบิตร้องขอข้อมูลเวลาของการควบคุม (ตำแหน่ง +0) เปิดขึ้นแล้ว (เปลี่ยนจาก 0→1)

◆ สถานะ (ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +1)

หลังจากอ่านข้อมูลเวลาของการควบคุมเสร็จแล้ว GP จะเปิดบิตเสร็จสิ้นการรับข้อมูลเวลา (เปลี่ยนจาก 0→1) นอกจากนี้ หากบิตอ่านข้อมูลเวลาไม่ถูกต้อง บิตแจ้งข้อผิดพลาดจะเปิดขึ้นด้วย (เปลี่ยนจาก 0→1)

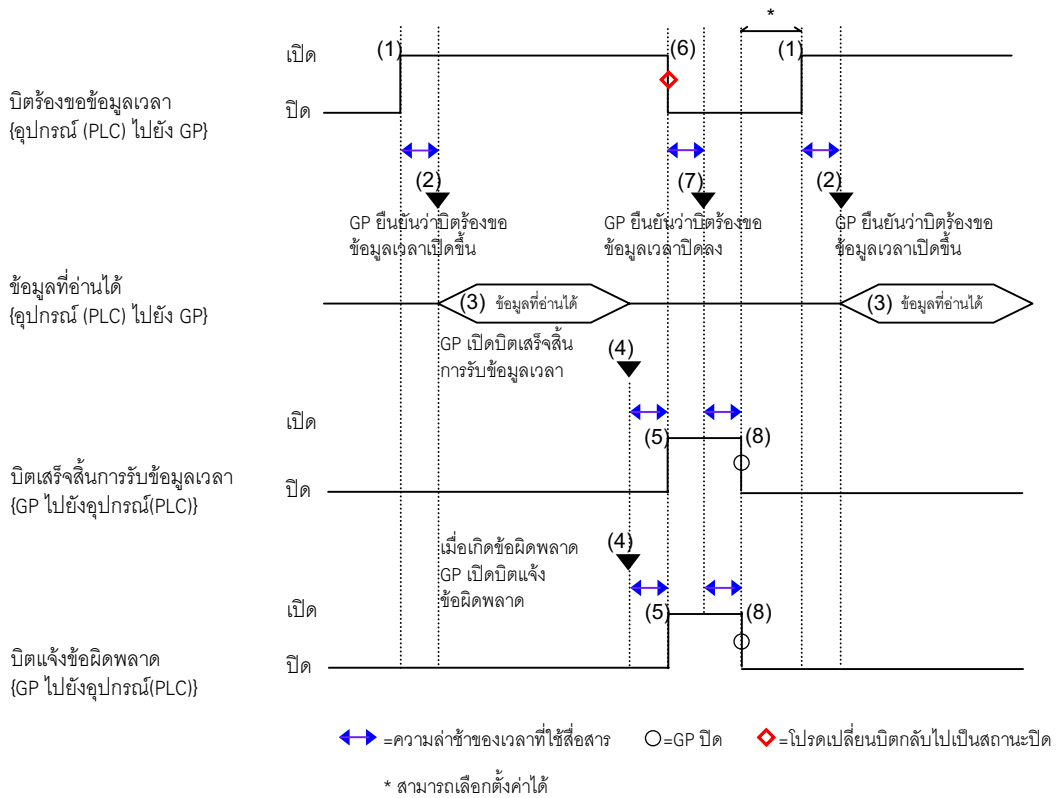
15	02	01	00	บิต
สำรวจ (0 คงที่)	0	0		

บิต 00: บิตเสร็จสิ้นการรับข้อมูลเวลา (0: กำลังรับข้อมูลเวลาหรือยังไม่ได้รับ, 1: รับข้อมูลเวลาเสร็จแล้ว)

บิต 01: บิตแจ้งข้อผิดพลาด (0: กำลังแทนที่ข้อมูลเวลาด้วยข้อมูลที่ถูกต้อง ข้อมูลเวลามีข้อผิดพลาด)

**หมายเหตุ**

- เมื่ออุปกรณ์/PLC รับรู้ถึงการเพิ่มขึ้น (ทรigger) ของบิตเสร็จสิ้นการรับข้อมูลเวลาแล้ว โปรโตคอลปิดบิตการร้องขอข้อมูลเวลาของการควบคุม (1→0) เมื่อปิดบิตนี้แล้ว (1→0) บิตเสร็จสิ้นการรับข้อมูลเวลาของสถานะและบิตแจ้งข้อผิดพลาดจะปิดโดยอัตโนมัติพร้อมกัน (1→0)



◆ โหมด (ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +2)

ใช้หรือไม่ใช้งานการตั้งค่าวันแบบรายวันและการดำเนินการเมื่อเวลาสิ้นสุด แต่ไม่ว่าจะตั้งค่าการดำเนินการเมื่อเวลาสิ้นสุดเป็นเช่นไรก็ตาม เครื่องจะยังคงอ่านข้อมูลเวลาที่กำหนดโดยทางอ้อม (ตำแหน่งเวิร์ดทั้ง 11 ตำแหน่งในการตั้งค่าเวลา) ทุกข้อมูล

15	02	01	00	บิต
สำรอง (0 คงที่)	0	0		

- บิต 00: การตั้งค่าการดำเนินการเมื่อเวลาสิ้นสุด (0: ไม่มี, 1: ใช้)
- บิต 01: โหมดการกำหนดเป็นรายวัน (0: ไม่มี, 1: ใช้)

**หมายเหตุ**

- หากบิตอน [0] (ไม่ใช่) ในโหมดการกำหนดเป็นรายวัน เครื่องจะอ่านข้อมูลเวลาสิ้นสุดแต่จะไม่สนใจข้อมูลเหล่านั้น
- หากบิตอน [1] (ใช่) ในโหมดการกำหนดเป็นรายวัน ต้องแน่ใจว่าได้บิตอนข้อมูลเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุดทั้งหมดแล้ว หากบิตของวันเริ่มต้น/วันสิ้นสุดเปิดขึ้นพร้อมกันตั้งแต่ 2 บิตขึ้นไป จะเกิดข้อผิดพลาดขึ้น

- ◆ วันเริ่มต้น/วันสิ้นสุด (วันเริ่มต้น: ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +3, วันสิ้นสุด: ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +7)  
กำหนดวันที่ใช้เป็นทริกเกอร์ของการเริ่มต้น/การสิ้นสุดการทำงาน

15	07	06	05	04	03	02	01	00	บิต
สำรอง (0 คงที่)	ส.	ศ.	พ.จ.	พ.	อ.	จ.	อา.		

บิต 00:	วันอาทิตย์ (0: ไม่มี, 1: กำหนด)
บิต 01:	วันจันทร์ (0: ไม่มี, 1: กำหนด)
บิต 02:	วันอังคาร (0: ไม่มี, 1: กำหนด)
บิต 03:	วันพุธ (0: ไม่มี, 1: กำหนด)
บิต 04:	วันพฤหัสบดี (0: ไม่มี, 1: กำหนด)
บิต 05:	วันศุกร์ (0: ไม่มี, 1: กำหนด)
บิต 06:	วันเสาร์ (0: ไม่มี, 1: กำหนด)

- ◆ เวลาเริ่มต้น/เวลาสิ้นสุด: (เวลาเริ่มต้น: ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +4 ถึง +6, เวลาสิ้นสุด: ตำแหน่งการตั้งค่าเวลา +8 ถึง +10)

กำหนดค่าเวลาที่ใช้กับการเริ่มต้น/การสิ้นสุดการทำงานในช่วงค่าต่อไปนี้  
ชั่วโมง: 0-23

นาที: 0-59

วินาที: 0-59

หากคุณระบุค่าที่อยู่นอกช่วงที่กล่าวมา จะเกิดข้อผิดพลาดขึ้น

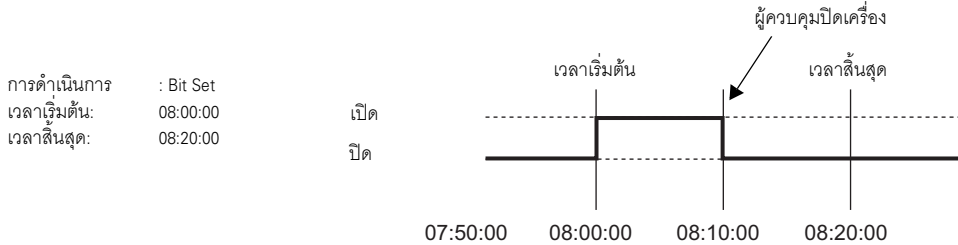
**หมายเหตุ**

- ข้อมูลเวลาจะระบุด้วยข้อมูลเลขฐานสอง ไม่สามารถระบุด้วยข้อมูล BCD ได้
- เวลาสิ้นสุดจะขึ้นอยู่กับที่ตั้งค่าโหมดการทำงาน (ตำแหน่ง +2) นอกจากนี้ การตั้งค่าการดำเนินการเมื่อเวลาสิ้นสุด (บิต 00) ที่สามารถใช้ได้จะขึ้นอยู่กับโหมดการกำหนดเป็นรายวัน (บิต 01) ที่ใช้ด้วย

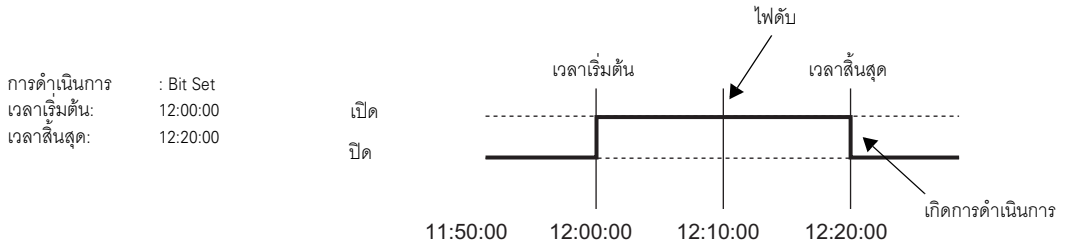
การกำหนดเป็นรายวัน	ใช่	ไม่ใช่
การตั้งค่าการดำเนินการเมื่อเวลาสิ้นสุด	ใช่	ไม่ใช่

## 23.5 ข้อจำกัด

- คุณสามารถลงทะเบียนตารางเวลาได้สูงสุด 32 ตาราง
- คุณสมบัติตารางเวลาเป็นการดำเนินการแบบครั้งเดียว เมื่อถึงเวลาเริ่มต้น ตำแหน่งอุปกรณ์ที่กำหนดไว้จะถูกเขียนข้อมูลเพียงครั้งเดียวเท่านั้น โดยไม่มีการเขียนซ้ำแต่อย่างใด



- เครื่องจะอ่านข้อมูล Write Start/End Value (สำหรับการตั้งค่าตำแหน่ง) และข้อมูลการตรวจสอบสถานะของ Prohibit Action Bit เพียงครั้งเดียวในตอนเริ่มต้นตารางเวลา เนื่องจากเครื่องไม่สามารถอ่านข้อมูลได้ตามปกติ จึงอาจมีความล่าช้าเล็กน้อยในการสื่อสารข้อมูล และเวลาเริ่มต้นอาจมีความล่าช้าเล็กน้อย
- เมื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเวลาของ GP เครื่องจะรับรู้ช่วงเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุดของตารางเวลา หากรายการที่แก้ไขอยู่ภายในช่วงที่กำหนด เครื่องจะเริ่มทำงาน หากไม่ได้ตั้งค่าการสิ้นสุดการทำงานไว้ เครื่องจะยืนยันช่วงเวลาไม่ได้และการดำเนินการนี้จะไม่ทำงาน
- หากเครื่องทำงานเมื่อเวลาเริ่มต้นเสร็จแล้วจากนั้นเกิดเหตุไฟดับ เครื่องจะรับรู้ถึงช่วงเวลา และจะสิ้นสุดการทำงานเมื่อถึงเวลาสิ้นสุด



- หากมีตารางเวลาที่มีเวลาเริ่มและเวลาสิ้นสุดเหมือนกันหลายตาราง GP จะจัดการตารางเวลาเหล่านั้นตามลำดับ โดยเริ่มจากตารางเวลาที่มีหมายเลขน้อยที่สุดก่อน
- เมื่อตั้งค่า Time Settings เป็น Address ข้อมูลที่เครื่องอ่านเป็นประจำจะมีเฉพาะข้อมูลของตำแหน่งควบคุมเท่านั้น หากมีตารางเวลาที่ตั้งค่า Time Settings เป็น Address อยู่หลายตาราง อาจมีผลต่อการทำงานของ GP ได้ เนื่องจากตำแหน่งควบคุมของตารางเวลาแต่ละตารางจะถูกอ่านอยู่เสมอ
- เมื่อตั้งค่า Time Settings เป็น Address ความเร็วในการอ่านค่าของตำแหน่งควบคุมคือ อ่านทุก 500 มิลลิวินาที เมื่อบิต 00 (บิตการร้องขอข้อมูลเวลา) ของตำแหน่งควบคุมเปิดขึ้น อาจเกิดความล่าช้าได้ถึง 500 มิลลิวินาที ก่อนที่เครื่องจะอ่านตำแหน่งสถานะและข้อมูลถัดไป นอกจากนี้ เมื่อตั้งค่าตารางเวลาหลายตาราง หากบิต 00 (บิตการร้องขอข้อมูลเวลา) ของตำแหน่งควบคุมหลายตำแหน่งเปิดขึ้นพร้อมกัน อาจมีความล่าช้าก่อนที่จะเริ่มต้นทำงานได้
- เมื่อตั้งค่า Time Settings เป็น Address หากคุณระบุเวลาเริ่มต้นหรือเวลาสิ้นสุดอยู่นอกช่วงค่าที่กำหนดไว้ เวลาอาจผิดพลาดได้ และไม่สามารถป้อนข้อมูล BCD ได้