29 การปรับตั้งเวลาและ การพักหน้าจอ

ในบทนี้จะอธิบายเกี่ยวกับคุณสมบัติเบื้องต้นของ "การปรับตั้งเวลาและการพักหน้าจอ" ใน GP-Pro EX และวิธีการเบื้องต้นในการเปลี่ยนข้อมูลเวลาและการปิดการแสดงผลของหน้าจอ โปรดเริ่มต้นด้วยการอ่าน "29.1 เมนูการตั้งค่า" (หน้า 29-2) แล้วจึงไปอ่านหน้าที่เกี่ยวข้อง

29.1	เมนการดังค่า	
	ସା ହ ବ ବ	
29.2	การบรบตงเวลา	
00.0		00.0
29.3	. แ. เม.ก.ดงแหาก เพรา. เพก ม. แน้โพ. เจ.ต.ยึกหหห. เ	
20 /	້	20.10
23.4	и пи	

29.1 เมนูการตั้งค่า



29.2 การปรับตั้งเวลา

29.2.1 รายละเอียด



แก้ไขข้อมูลนาฬิกา (BCD) ของ GP ยูนิตหลักจากอุปกรณ์/PLC

29.2.2 ขั้นตอนการตั้งค่า





1 เลือกแท็บ [System Settings Window] เพื่อเปิด [System Settings Window]



หมายเหตุ • ถ้าไม่ปรากฏแท็บ [System Settings Window] ในพื้นที่ทำงาน ให้เลือกเมนู [View (V)] - ตัวเลือก [Work Space (W)] - คำสั่ง [System Settings Window (S)]

2 เลือก [Main Unit Settings] จาก [Display Settings]



3 เลือกแท็บ [System Area Settings] ตั้งค่า [System Area Start Address] และทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable System Data Area] จากนั้นตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Clock Data (Setting Value): (4 Words)] แล้ว

Display Settings Operation Settings Action Se	ttings System Area Settings
Device Settings	
Sustem Área Device PLC1	
System Data Area	
System Area Start Address [PLC1]D00000	
Bead Area Size 🔍 💼 🏙	
🔽 Enable System Data Area	
Select System Data Area Item	No. of Words to Use 16
Current Screen No.: (1 Word)	[PLC1]D00000
Error Status: (1 Word)	[PLC1]D00001
Clock Data (Current): (4 Word)	[PLC1]D00002
Status: (1 Word)	[PLC1]D00006
Reserved (Write): (1 Word)	[PLC1]D00007
Change-To Screen No.: (1 Word)	[PLC1]D00008
Screen Display ON/OFF: (1 Word)	[PLC11D00009
Clock Data (Setting Value): (4 Word)	[PLC1]D00010
Control: (1 Word)	[PLC1]D00014
Reserved (Read): (1 Word)	[PLC1]D00015
Window Control: (1 Word)	
🔲 Window Screen No.: (1 Word)	

4 เขียนข้อมูลนาฬิกา (เช่น: 27.09.05 15:27) ในตำแหน่งตามที่ปรากฏอยู่ใน "Clock Data (Setting Value):
 (4 Word)" (เช่น: D0010-D0013) ในรูปแบบ BCD ข้อมูลนาฬิกาจะถูกเขียนใหม่เมื่อแฟลกการเขียนข้อมูลใหม่
 (เช่น บิตที่ 15 ของ D0010) เปลี่ยนสถานะ (จากปิดเป็นเปิด หรือจากเปิดเป็นปิด) ขั้นตอนการเขียนข้อมูล มีดังนี้



- ^{หมายเหตุ} เมื่อบิตที่ 15 เปิด เขียนข้อมูลเพื่อปิดบิตที่ 15 เวลาจะได้รับการอัพเดต
 - คุณไม่สามารถเปลี่ยนข้อมูล "วินาที" ได้ เนื่องจากเมื่อเขียนข้อมูลนาฬิกาใหม่ วินาทีจะถูกตั้งค่าใหม่ เป็น "0"

29.3 การป้องกันไม่ให้ภาพปรากฏค้างอยู่บนหน้าจอ

29.3.1 ขั้นตอนการตั้งค่าเพื่อปิดการแสดงหน้าจอหลังจากผ่านไปช่วงเวลาหนึ่งตามที่กำหนดไว้

^{หมายเหตุ} • สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูที่คำแนะนำในการตั้งค่า

*** "6.13.6 คำแนะนำในการตั้งค่า [System Settings Window] Display Settings" (หน้า 6-90)



ปิดการแสดงหน้าจอโดยอัตโนมัติ ถ้าไม่มีการทำงานบนหน้าจอเป็นระยะเวลาหนึ่งตามที่กำหนดไว้

1 เลือกแท็บ [System Settings Window] เพื่อเปิด [System Settings Window]



^{หมายเหตุ} • ถ้าไม่ปรากฏแท็บ [System Settings Window] ในพื้นที่ทำงาน ให้เลือกเมนู [View (V)] - ตัวเลือก [Work Space (W)] - คำสั่ง [System Settings Window (S)] 2 เลือก [Main Unit Settings] จาก [Display Settings]

System Settings Window	₽ ×
Display Settings	
Device Settings	
Main Unit Settings	
Font Settings	

3 ที่แท็บ [Display Settings] ให้ตั้งค่า [Standby Mode Settings] (เช่น Screen OFF) ใน [Screen Settings]

Display Settings	Operation Settings Action Se	ettings System Area Settings	
Screen Setting	JS		
Initial Screen	No.	1 🕂 🏛	
Data Type of	f Display Screen No.	💿 Bin 🔿 BCD	
Change Scre	en from Main Unit		
🔽 Reflec	t in Device/PLC		
Start Time		0 📑 🏛 Sec	
Standby Moo	de Settings	Screen OFF	•
Standby M	Mode Time	1 💼 🏢 Minute	
Change-T	o Screen No. in Standby Mode	e 1 😴 🇱	

4 ตั้งค่าเวลา (เช่น 10) ใน [Standby Mode Time]

Standby Mode Settings	Scre	en OFF		•
Standby Mode Time	10	÷ #	Minute	

^{หมายเหตุ} • ถ้าไม่มีการทำงานบนหน้าจอหรือไม่มีการแจ้งเตือน (แบนเนอร์) ครบระยะเวลาที่กำหนดไว้ใน [Standby Mode Time] หน้าจอจะปิดลง เมื่อหน้าจอแสดงขึ้นอีกครั้ง แล้วปิดการแสดงผลไป ให้แตะที่หน้าจอหนึ่งครั้งเพื่อเปิดการแสดงผล

29.3.2 ขั้นตอนการตั้งค่าเพื่อปิดการแสดงหน้าจอจากอุปกรณ์/PLC

หมายเหตุ • สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูที่คำแนะนำในการตั้งค่า சு "6.13.6 คำแนะนำในการตั้งค่า [System Settings Window] ◆ System Area Settings" (หน้า 6-110)



ปิดการแสดงหน้าจอ GP จากอุปกรณ์/PLC

1 เลือกแท็บ [System Settings Window] เพื่อเปิด [System Settings Window]



หมายเหตุ

 ถ้าไม่ปรากฏแท็บ [System Settings Window] ในพื้นที่ทำงาน ให้เลือกเมนู [View (V)] - ตัวเลือก [Work Space (W)] - คำสั่ง [System Settings Window (S)] 2 เลือก [Main Unit Settings] จาก [Display Settings]



3 เลือกแท็บ [System Area Settings] ตั้งค่า [System Area Start Address] และทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable System Data Area] จากนั้นตรวจดูให้แน่ใจว่าได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Screen Display ON/OFF: (1 Word)] แล้ว

Display Settings Operation Settings Action Set	ttings System Area Settings
Device Settings	
System Area Device PLC1	•
System Data Area	
System Area Start Address [PLC1]D00000	
Read Area Size 🛛 🕂 🧱	
Enable System Data Area	
Select System Data Area Item	No. of Words to Use 16
Current Screen No.: (1 Word)	[PLC1]D00000
🔽 Error Status: (1 Word)	[PLC1]D00001
Clock Data (Current): (4 Word)	[PLC1]D00002
🔽 Status: (1 Word)	[PLC1]D00006
Reserved (Write): (1 Word)	[PLC1]D00007
Change-To Screen No.: (1 Word)	[PLC11D00008
Screen Display ON/OFF: (1 Word)	[PLC1]D00009
🗹 Clock Data (Setting Value): (4 Word)	[PLC1]D00010
Control: (1 Word)	[PLC1]D00014
Reserved (Read): (1 Word)	[PLC1]D00015
🔲 Window Control: (1 Word)	
🔲 Window Screen No.: (1 Word)	

4 เขียน "FFFFh" ในตำแหน่งตามที่ปรากฏอยู่ใน [Screen Display ON/OFF: (1 Word)] (เช่น: D0009) เครื่อง GP จะปิดการแสดงหน้าจอลง



29.4 ข้อจำกัด

29.4.1 ข้อจำกัดของการปรับตั้งนาฬิกา

 ข้อมูลนาฬิกาจะถูกเขียนใหม่ ถ้าแฟลกการเขียนข้อมูลใหม่เปลี่ยนสถานะ (จากปิดไปเปิด หรือจากเปิดไปปิด) คุณไม่สามารถเปลี่ยนข้อมูล "วินาที" ได้ เนื่องจากเมื่อเขียนข้อมูลนาฬิกาใหม่ วินาทีจะถูกตั้งค่าใหม่เป็น "0" เช่น) 16.10.05 21:57

ข้อมูลปัจจุบันในตำแหน่ง [Clock Data (Setting Value)] คือ 0000

เขียน "เดือน" "วัน" และ "เวลา" ลงในตำแหน่งต่อไปนี้

- เขียน 0010 ใน [Clock Data (Setting Value)] + 1
- เขียน 0016 ใน [Clock Data (Setting Value)] + 2

 เขียน 2157 ใน [Clock Data (Setting Value)] + 3
 ในตำแหน่ง [Clock Data (Setting Value)] ให้เปิดบิตที่ 15 ของ "ปี" (ข้อมูล 8005) ข้อมูลนาฬิกา จะถูกเขียนใหม่

- ค่า [Data Type] ของข้อมูลนาฬิกาถูกกำหนดเป็นรูปแบบ BCD
- เมื่อตั้งค่าข้อมูลน่าฬิกาโดยใช้วิธีเชื่อมต่อผ่านหน่วยความจำ ให้ใช้ตำแหน่ง 5 ตำแหน่งตั้งแต่ 0004 ถึง 0008
 เพื่อจัดเก็บข้อมูลโดยตรง (ปี, เดือน, วัน, ชั่วโมง และนาที) ตามลำดับ

29.4.2 ข้อจำกัดของการปิดหน้าจอ

- ในการตั้งค่า [Standby Mode Time] หากข้อมูลต่ำแหน่ง [Screen Display ON/OFF: (1 Word)] เป็น "0000h" และไม่มีการทำงานต่อไปนี้เกิดขึ้นในระยะเวลาที่ตั้งค่าไว้ การแสดงผลบนหน้าจอจะหายไป
 - 1. การเปลี่ยนหน้าจอด้วยการแตะที่หน้าจอหรือเปลี่ยนจากอุปกรณ์/PLC
 - 2. การสั่งงานหน้าจอด้วยการแตะที่หน้าจอ
 - 3. การแสดงข้อความแจ้งเตือน (แบนเนอร์)
 - 4. การแสดงข้อความแสดงข้อผิดพลาด
- ตั้งเวลาของโหมดสแตนด์บายได้ในช่วงตั้งแต่ "1 ถึง 255"
- เมื่อแตะหน้าจอครั้งแรกหลังจากการแสดงหน้าจอปิดลง จะทำให้การแสดงหน้าจอเปิดขึ้นอีกครั้ง
- เมื่อปิดการแสดงหน้าจอจากอุปกรณ์ (PLC) การแสดงหน้าจอจะหายไป หากจัดเก็บค่า "FFFFh" ไว้ในตำแหน่ง [Screen Display ON/OFF: (1 Word)] หน้าจอจะแสดงขึ้นเมื่อค่าเป็น "0h" ค่าอื่นที่ไม่ใช่ "FFFFh" และ "0h" จะถูกสำรองไว้