

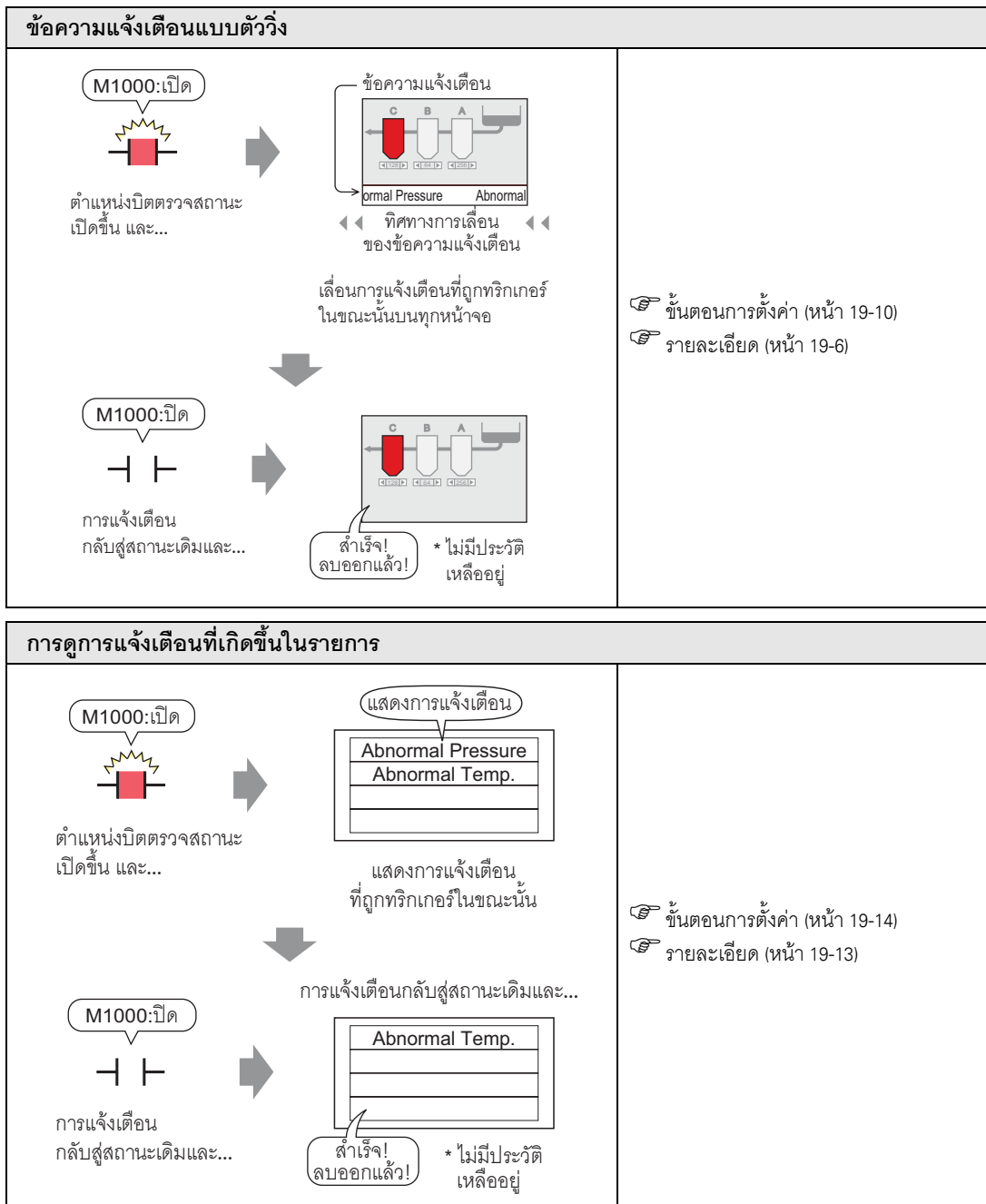
19

การแจ้งเตือน

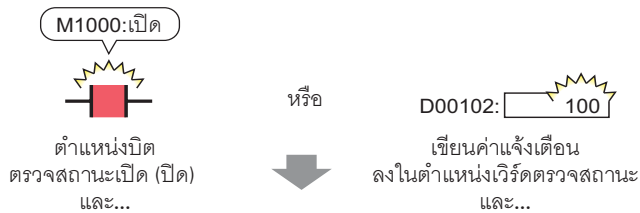
ในบทนี้จะอธิบายวิธีการแสดงผลและการจัดการเกี่ยวกับ “การแจ้งเตือน” ใน GP-Pro EX รวมทั้งคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ที่ใช้การแจ้งเตือน
โปรดเริ่มต้นด้วยการอ่าน “19.1 เมนูการตั้งค่า” (หน้า 19-2) แล้วจึงไปอ่านหน้าที่เกี่ยวข้อง

19.1	เมนูการตั้งค่า.....	19-2
19.2	ข้อความแจ้งเตือนแบบตัววิ่ง.....	19-6
19.3	การดูการแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นในรายการ.....	19-13
19.4	การรับทราบประวัติการแจ้งเตือน.....	19-19
19.5	การส่งงานประวัติการแจ้งเตือน.....	19-30
19.6	การแสดงผลหน้าจอวิธีใช้ (จอแสดงผลย่อย).....	19-34
19.7	การดูการแจ้งเตือนแบบเป็นกลุ่ม.....	19-49
19.8	การบันทึกประวัติการแจ้งเตือนลงในการ์ด CF.....	19-56
19.9	คำแนะนำในการตั้งค่า.....	19-63
19.10	ข้อจำกัด.....	19-133
19.11	รายการคุณสมบัติการแจ้งเตือน.....	19-138

19.1 เมนูการตั้งค่า



การรับทราบประวัติการแจ้งเตือน



แสดงการแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นในขณะนั้น
ตามวัน/เวลาทริกเกอร์
และประวัติการแจ้งเตือนที่ผ่านมา

สามารถดูรายการการแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นทั้งหมดได้

[Active]

วันที่ที่ทริกเกอร์	เวลา	การแจ้งเตือน
08/17	10:09	Abnormal Pressure
08/17	10:10	Abnormal Temp.
08/17	10:21	Low Materials
:	:	:

* ล้างการแจ้งเตือนที่กลับสู่สถานะเดิมแล้วออก
ไม่มีประวัติเหลืออยู่

แสดงการแจ้งเตือนต่างๆ แยกตามการทริกเกอร์
การรับทราบ และการกลับสู่สถานะเดิม

[Log]

วันที่ที่ทริกเกอร์	เวลา	การแจ้งเตือน	การรับทราบ	การกลับสู่สถานะเดิม
08/17	10:09	Abnormal Pressure		
08/17	10:10	Abnormal Pressure		
08/17	10:10	Abnormal Temp.		
08/17	10:11	Abnormal Pressure		
:	:	:	:	:

* ถึงแม้การแจ้งเตือนจะกลับสู่สถานะเดิมแล้ว
แต่ประวัติจะยังคงอยู่

แสดงเวลาทริกเกอร์ เวลาที่รับทราบ และเวลากลับสู่
สถานะเดิมของการแจ้งเตือนในบรรทัดเดียวกัน

[History]

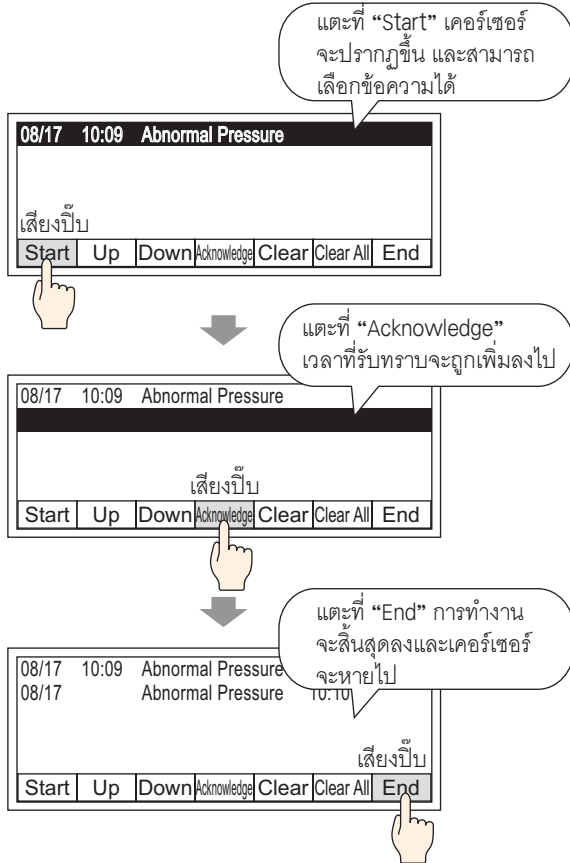
วันที่ที่ทริกเกอร์	เวลา	การแจ้งเตือน	เวลาที่รับทราบ	เวลาที่กลับสู่สถานะเดิม
08/17	10:09	Abnormal Pressure	10:10	10:11
08/17	10:10	Abnormal Temp.		
08/17	10:11	Low Materials		10:11
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:

* ถึงแม้การแจ้งเตือนจะกลับสู่สถานะเดิมแล้ว
แต่ประวัติจะยังคงอยู่

👉 ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 19-20)

👉 รายละเอียด (หน้า 19-19)

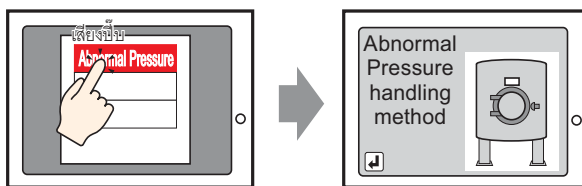
การสั่งงานประวัติการแจ้งเตือน



- ➡ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 19-31)
- ➡ รายละเอียด (หน้า 19-30)

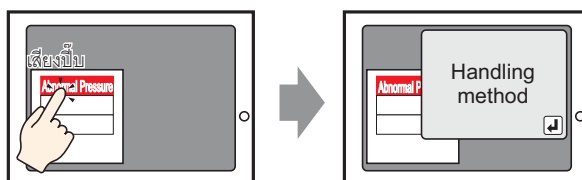
การแสดงผลหน้าจอดีวีซี (จอแสดงผลย่อย)

■ แสดงหน้าจอหลัก (เปลี่ยนหน้าจอหลัก)



แต่ที่การแจ้งเตือน หน้าจอจะเปลี่ยนไปอีกหน้าจอหนึ่ง

■ แสดงหน้าต่าง (แสดงหน้าต่างข้อความ)



แต่ที่ข้อความแจ้งเตือน หน้าต่างที่เกี่ยวข้องจะแสดงขึ้น

- ➡ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 19-35)
- ➡ รายละเอียด (หน้า 19-34)

การดูการแจ้งเตือนแบบเป็นกลุ่ม

สามารถเปลี่ยนบล็อกการแจ้งเตือน
ที่แสดงในแต่ละหน้าจอได้

☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 19-50)

☞ รายละเอียด (หน้า 19-49)

การบันทึกประวัติการแจ้งเตือนลงในการ์ด CF

บันทึกข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนที่จัดเก็บไว้ในหน่วยความจำ
สำรองข้อมูลลงในการ์ด CF

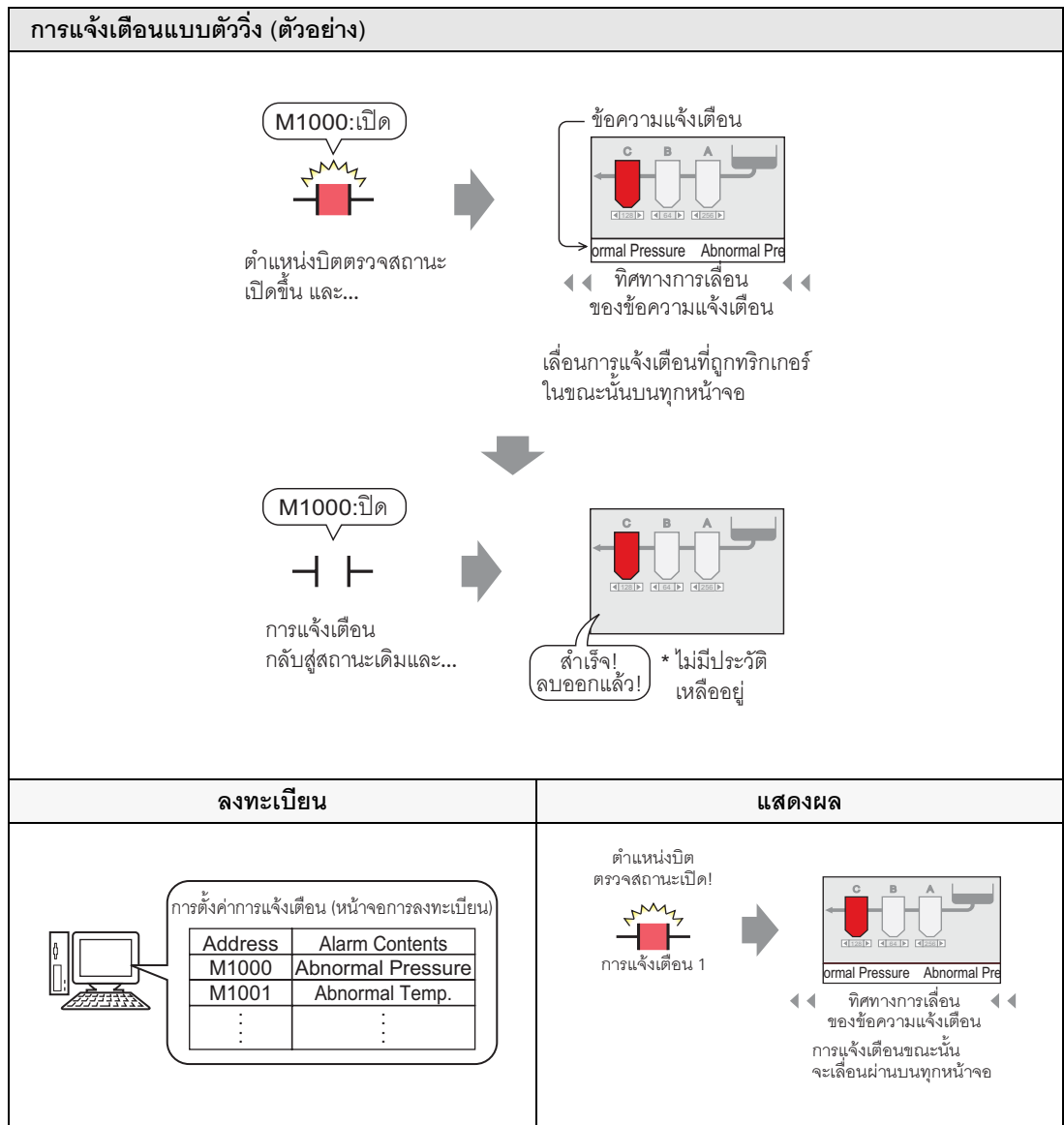
☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 19-57)

☞ รายละเอียด (หน้า 19-56)

19.2 ข้อความแจ้งเตือนแบบตัววิ่ง

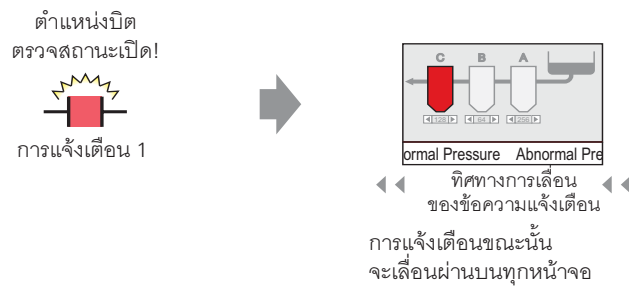
19.2.1 รายละเอียด

เมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะทำงาน ข้อความแจ้งเตือนจะเลื่อนผ่านบนหน้าจอ

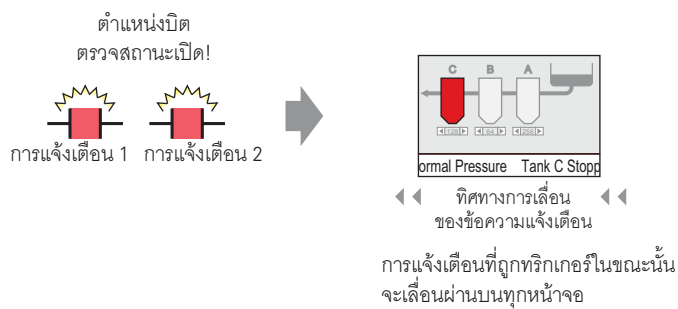


■ ตัวอย่างการแสดงผล

◆ เมื่อการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์หนึ่งรายการ



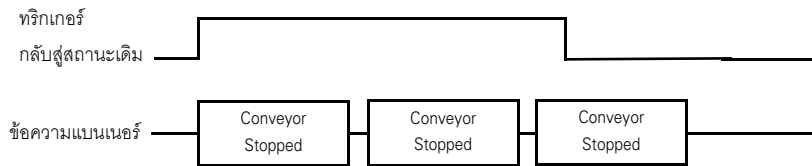
◆ เมื่อการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์หลายรายการ



■ การแสดงผลเมื่อการแจ้งเตือนสิ้นสุดลง

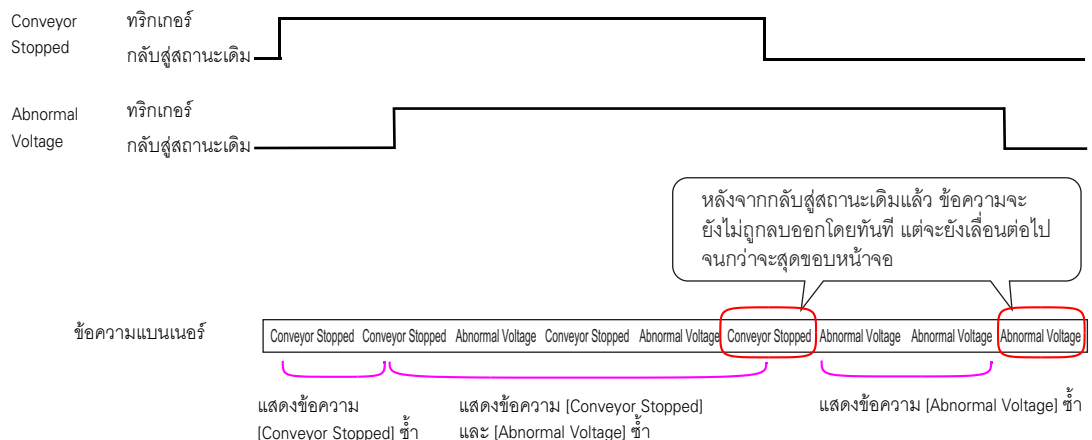
◆ เมื่อการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์หนึ่งรายการ

ขณะที่มีการแจ้งเตือนเกิดขึ้น ข้อความแจ้งเตือนจะเลื่อนผ่านหน้าจอเข้าไปเรื่อย ๆ แม้การแจ้งเตือนจะกลับสู่สถานะเดิมแล้ว แต่ข้อความสุดท้ายก็ยังเลื่อนผ่านหน้าจอจนกว่าจะจบประโยค



◆ เมื่อการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์หลายรายการ

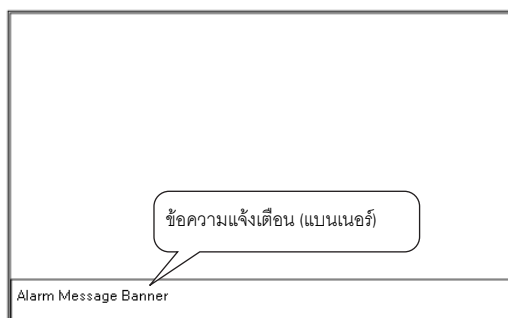
ข้อความของการแจ้งเตือนทั้งหมดที่เกิดขึ้นจะเลื่อนผ่านหน้าจอเข้าไปเรื่อย ๆ หากการแจ้งเตือน [Conveyor Stopped] กลับสู่สถานะเดิม ในขณะที่ข้อความเพิ่งเลื่อนผ่านได้เพียงครึ่งเดียว ข้อความที่เหลือของ [Conveyor Stopped] จะยังคงเลื่อนผ่านหน้าจอจนกว่าจะจบประโยค จากนั้น ข้อความของ [Abnormal Voltage] จึงจะแสดงขึ้นบนหน้าจอ โดยแสดงเข้าไปเรื่อย ๆ แม้ว่าการแจ้งเตือน [Abnormal Voltage] จะกลับสู่สถานะเดิมแล้ว ข้อความสุดท้ายก็ยังแสดงอยู่จนกว่าจะเลื่อนผ่านจบประโยค



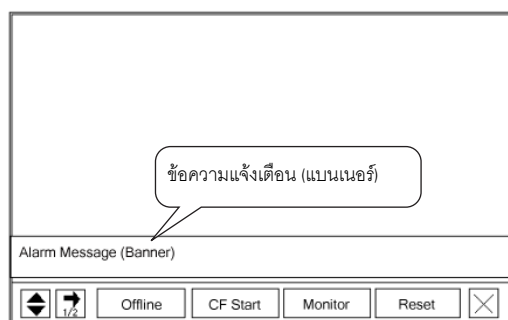
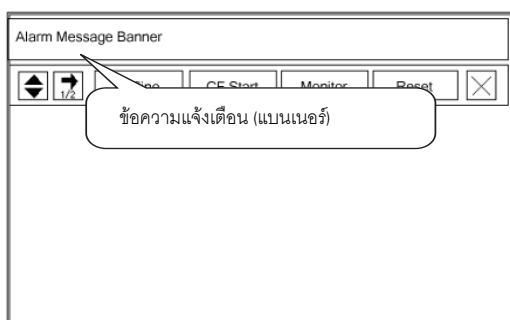
■ ตำแหน่งแสดงข้อความแจ้งเตือน (แบนเนอร์)

ข้อความแจ้งเตือน (แบนเนอร์) จะแสดงขึ้นที่ด้านล่างของหน้าจอ GP แต่บางครั้งอาจแสดงขึ้นที่ด้านบนของหน้าจอก็ได้ ขึ้นอยู่กับสถานะการแสดงผลของหน้าต่างเมนูระบบ

◆ การแสดงตามปกติ



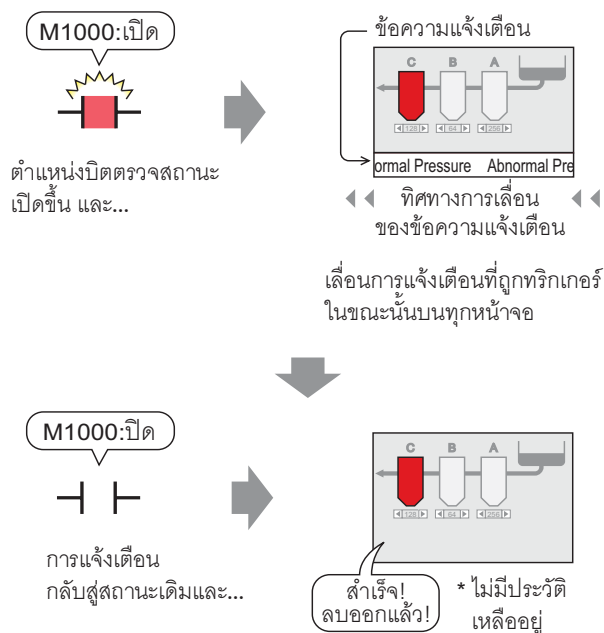
◆ แสดงการจัดหน้าจอเมื่อแสดงข้อความแจ้งเตือนพร้อมกับเมนูระบบ



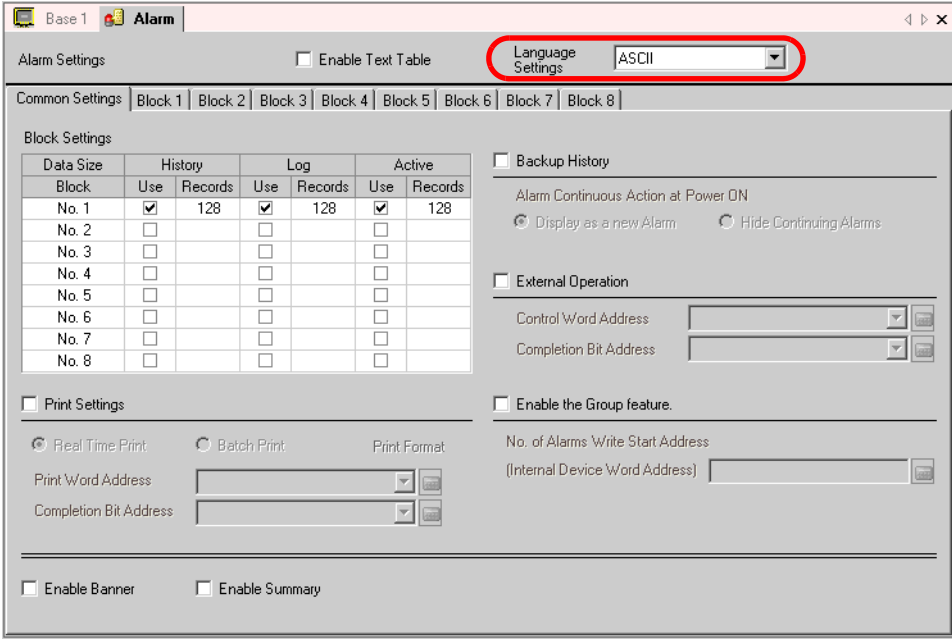
ถ้าข้อความแจ้งเตือน (แบนเนอร์) แสดงขึ้นที่ด้านบนของหน้าจอ และคุณสมบัติ FEP ของภาษาญี่ปุ่นและเมนูระบบถูกปิดอยู่ ข้อความแจ้งเตือนจะเปลี่ยนมาแสดงที่ด้านล่างของหน้าจอ

19.2.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

- หมายเหตุ** • โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
- ☞ “19.9.1 คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน ■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (แบนเนอร์)”
(หน้า 19-80)



- 1 เลือกเมนู [Common Settings (R)] - คำสั่ง [Alarm Settings (A)] หรือคลิก  เพื่อแสดงหน้าจอต่อไปนี้
ระบุภาษาที่ใช้แสดงข้อความแจ้งเตือนใน [Language Settings]



Alarm Settings

☐ Enable Text Table

Language Settings: **ASCII**

Common Settings | Block 1 | Block 2 | Block 3 | Block 4 | Block 5 | Block 6 | Block 7 | Block 8

Block Settings

Block	Data Size		History		Log		Active	
	Use	Records	Use	Records	Use	Records	Use	Records
No. 1	☒	128	☒	128	☒	128	☒	128
No. 2	☐		☐		☐		☐	
No. 3	☐		☐		☐		☐	
No. 4	☐		☐		☐		☐	
No. 5	☐		☐		☐		☐	
No. 6	☐		☐		☐		☐	
No. 7	☐		☐		☐		☐	
No. 8	☐		☐		☐		☐	

☐ Backup History

Alarm Continuous Action at Power ON

☒ Display as a new Alarm ☐ Hide Continuing Alarms

☐ External Operation

Control Word Address:

Completion Bit Address:

☐ Enable the Group feature.

No. of Alarms Write Start Address (Internal Device Word Address):

☐ Print Settings

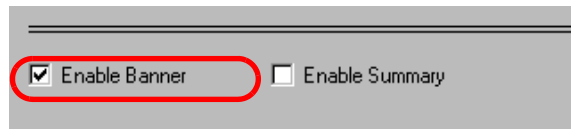
☒ Real Time Print ☐ Batch Print

Print Word Address:

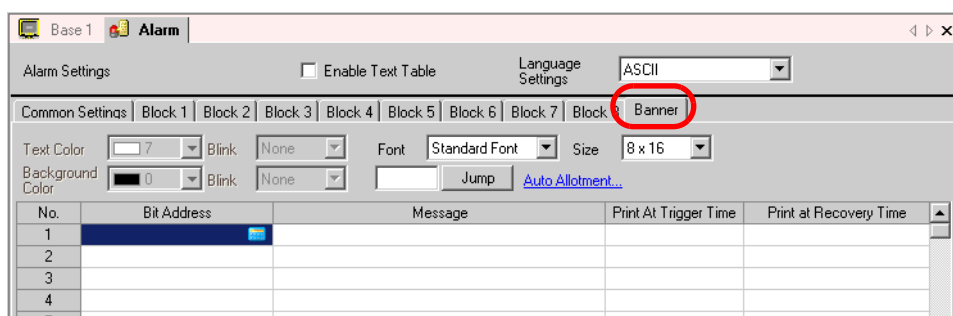
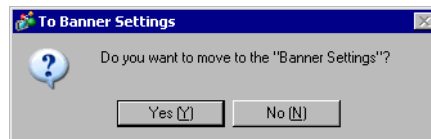
Completion Bit Address:

☐ Enable Banner ☐ Enable Summary

2 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable Banner]



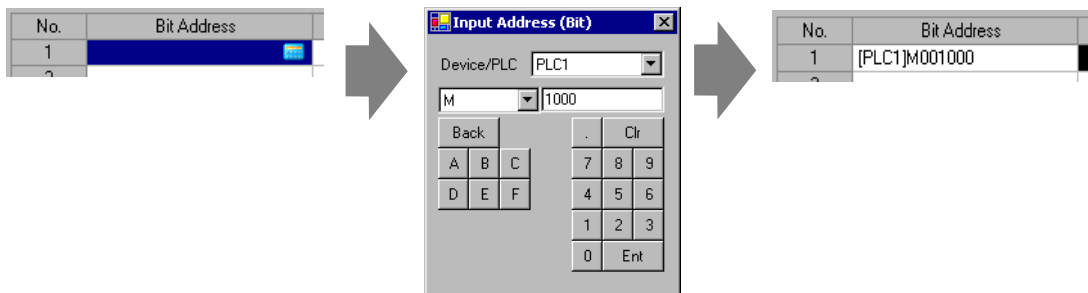
3 เมื่อข้อความต่อไปนี้ปรากฏขึ้น ให้คลิก [Yes] แท็บ [Banner] จะแสดงขึ้น



4 ตั้งค่า [Bit Address] ที่ใช้ตรวจสอบสถานะการทริกเกอร์ของการแจ้งเตือน (เช่น M1000)

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงแบบนคีย
ข้อมูลตำแหน่ง

เลือกอุปกรณ์ "M" แล้วป้อน
ตำแหน่งเป็น "1000" จากนั้น
กดปุ่ม "Ent"



5 ในคอลัมน์ [Message] ให้ป้อนข้อความที่จะเลื่อนผ่านบนหน้าจอเมื่อการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์ และระบุ [Text Color], [Background Color] และ [Blink]

Alarm Settings ☐ Enable Text Table Language Settings: ASCII

Common Settings | Block 1 | Block 2 | Block 3 | Block 4 | Block 5 | Block 6 | Block 7 | Block 8 | Banner

Text Color: 7 Blink: None Font: Standard Font Size: 8 x 16

Background Color: 0 Blink: None [Jump](#) [Auto Allotment...](#)

No.	Bit Address	Message	Print At Trigger Time
1	[PLC1]M001000	Abnormal Pressure	OFF
2			
3			

หมายเหตุ

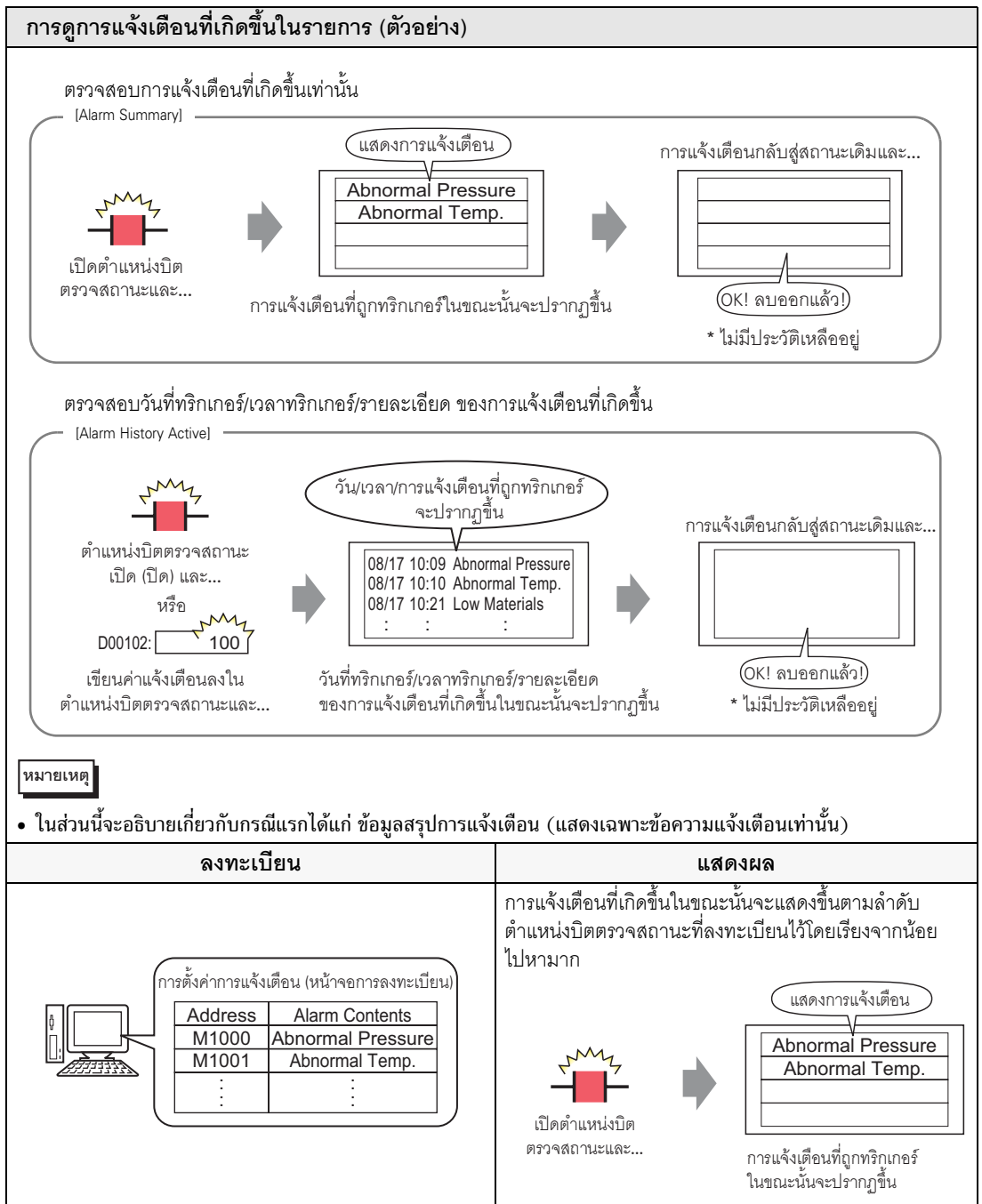
- สามารถลงทะเบียนข้อความแจ้งเตือนได้สูงสุดถึง 512 ข้อความ
- ตั้งค่าบิตตรวจสอบสถานะให้ข้อความแจ้งเตือน (แบนเนอร์) ทั้งหมดได้ไม่เกิน 128 เวิร์ด
- สามารถลงทะเบียนอักขระแบบไบต์เดียวในข้อความแจ้งเตือนหนึ่งข้อความได้สูงสุด 160 ตัว
- หากทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable Text Table] จะสามารถเปลี่ยนและแสดงภาษาของข้อความได้แม้ว่าระบบจะกำลังทำงานอยู่

☞ “15.4 การเปลี่ยนภาษา (หลายภาษา)” (หน้า 15-15)

19.3 การดูการแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นในรายการ

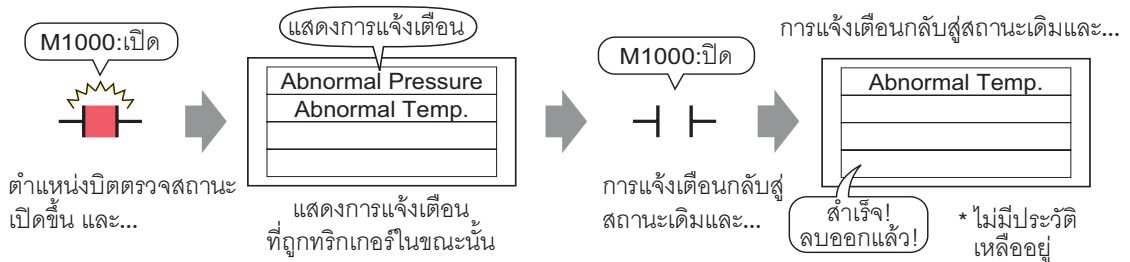
19.3.1 รายละเอียด

เมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะทำงาน ข้อความแจ้งเตือนจะเลื่อนผ่านบนหน้าจอ



19.3.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

- หมายเหตุ**
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 - ☞ “19.9.1 คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน ■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (ข้อมูลสรุป)” (หน้า 19-83)
 - ☞ “19.9.2 คำแนะนำในการตั้งค่าพารามิเตอร์การแจ้งเตือน ■ Summary” (หน้า 19-114)
 - สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพารามิเตอร์หรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่ “ขั้นตอนการแก้ไขพารามิเตอร์”
 - ☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพารามิเตอร์” (หน้า 9-36)



- เลือกเมนู [Common Settings] – คำสั่ง [Alarm Settings] หรือคลิก  เพื่อแสดงหน้าจอต่อไปนี้
ระบุภาษาที่ใช้แสดงข้อความแจ้งเตือนใน [Language Settings]

Base 1 Alarm

Alarm Settings ☐ Enable Text Table Language Settings ASCII

Common Settings | Block 1 | Block 2 | Block 3 | Block 4 | Block 5 | Block 6 | Block 7 | Block 8

Block Settings

Data Size	History		Log		Active	
	Block	Use	Records	Use	Records	Use
No. 1		☒	128	☒	128	☒
No. 2		☐		☐		☐
No. 3		☐		☐		☐
No. 4		☐		☐		☐
No. 5		☐		☐		☐
No. 6		☐		☐		☐
No. 7		☐		☐		☐
No. 8		☐		☐		☐

☐ Backup History

Alarm Continuous Action at Power ON

☒ Display as a new Alarm ☐ Hide Continuing Alarms

☐ External Operation

Control Word Address

Completion Bit Address

☐ Enable the Group feature.

No. of Alarms Write Start Address

(Internal Device Word Address)

☐ Print Settings

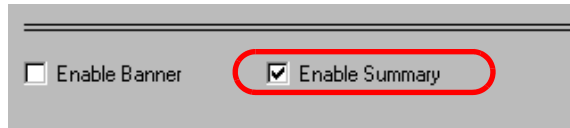
☒ Real Time Print ☐ Batch Print Print Format

Print Word Address

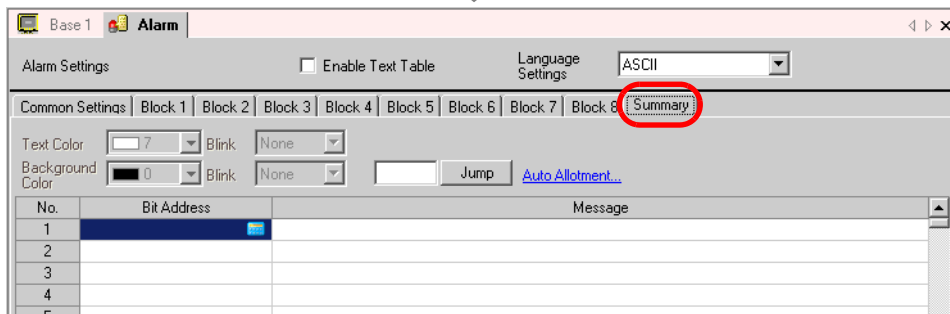
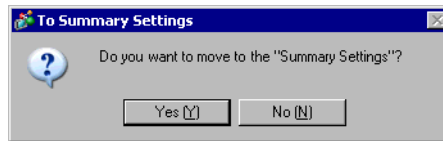
Completion Bit Address

☐ Enable Banner ☐ Enable Summary

2 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable Summary]



3 เมื่อข้อความต่อไปนี้ปรากฏขึ้น ให้คลิก [Yes] แท็บ [Summary] จะแสดงขึ้น

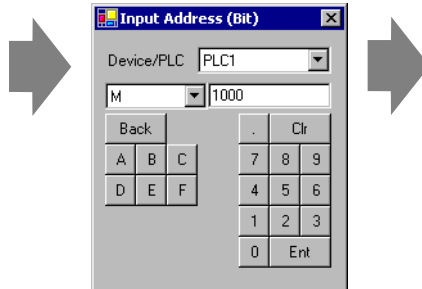


4 ตั้งค่า [Bit Address] ที่ใช้ตรวจสอบสถานะการทรiggerของการแจ้งเตือน (เช่น M1000)

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงบันทึก
ข้อมูลตำแหน่ง

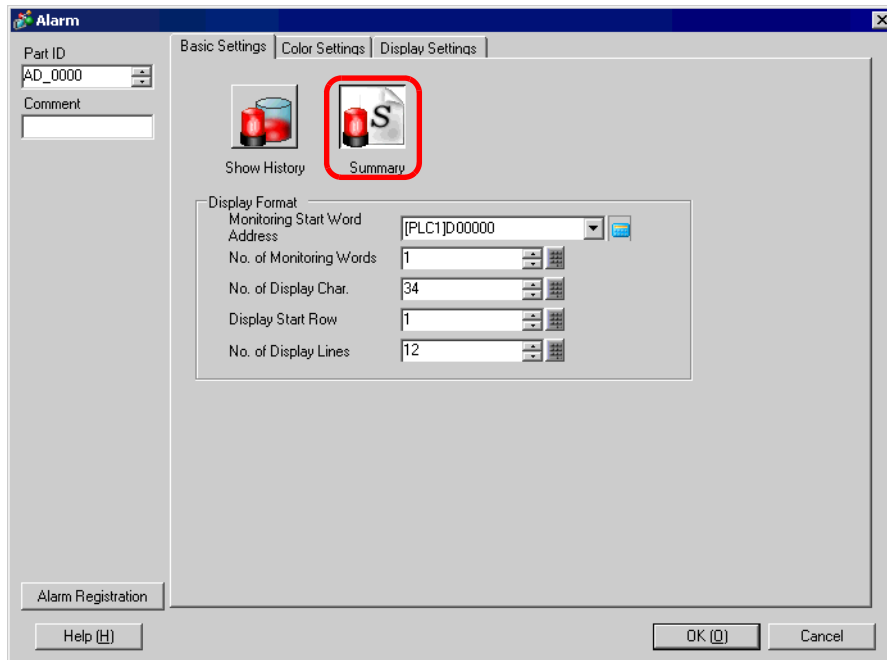
เลือกอุปกรณ์ "M" แล้วป้อน
ตำแหน่งเป็น "1000" จากนั้น
กดปุ่ม "Ent"

No.	Bit Address
1	
2	



No.	Bit Address
1	[PLC1]M001000
2	

7 ดับเบิลคลิกการแจ้งเตือนที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะเปิดขึ้น เลือก [Summary]

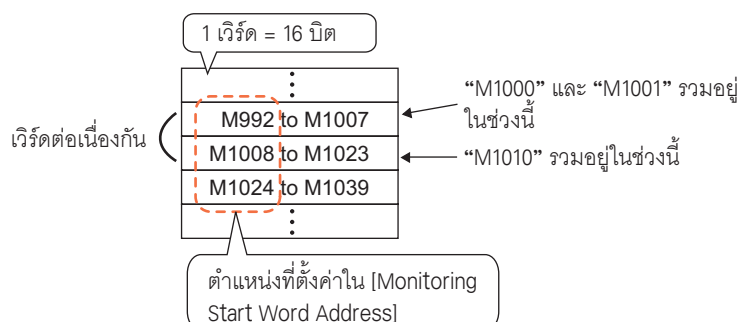
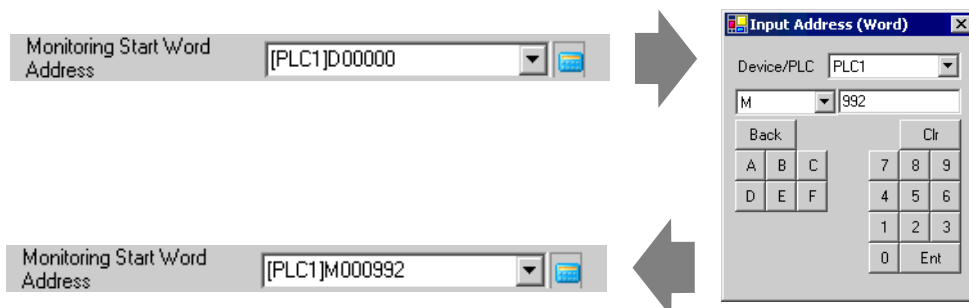


8 ใน [Monitoring Start Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่งเริ่มต้นของตำแหน่งบิตที่ลงทะเบียนใน [Alarm Settings] โดยใช้ค่าที่แปลงเป็นเวิร์ด 16 บิต

ตัวอย่างเช่น เมื่อต้องการแสดงข้อความบิตตรวจสอบสถานะที่ลงทะเบียนไว้ “M1000” ในข้อมูลสรุป ให้ระบุ “M992” ใน [Monitoring Start Word Address] เนื่องจากตำแหน่งจาก M992 ถึง M1008 จะถูกรวมเป็นหนึ่งเวิร์ด

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงแบนด์ข้อมูลตำแหน่ง

เลือกอุปกรณ์ “M” แล้วป้อนตำแหน่งเป็น “992” จากนั้นกดปุ่ม “Ent”



- 9 ระบุจำนวนเวิร์ดใน [No. of Monitoring Words] ตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะจะขยายจาก [Monitoring Start Word Address] (เช่น 2)

No. of Monitoring Words	2
-------------------------	---

- 10 ตั้งค่า [No. of Display Char.], [Display Start Row] และ [No. of Display Lines] ของข้อความที่จะแสดงบนหน้าจอ

No. of Display Char.	40
Display Start Row	1
No. of Display Lines	10

- 11 ตั้งค่าสีที่จะใช้เมื่อข้อความแจ้งเตือนถูกล้าง (กลับสู่สถานะเดิม) ในแท็บ [Color Settings] ตั้งค่าแบบอักษรและขนาดข้อความในแท็บ [Display Settings] และคลิก [OK]

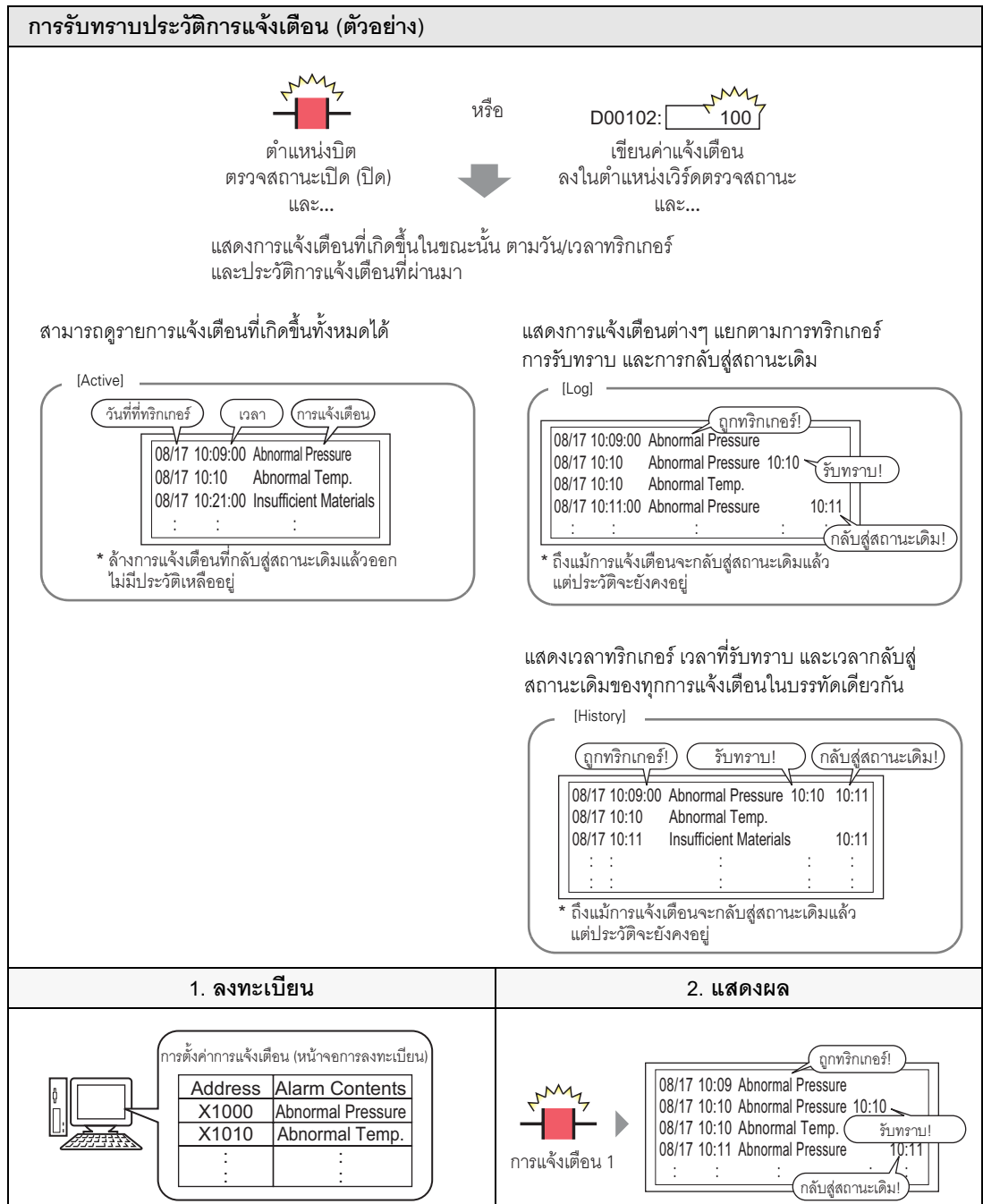
หมายเหตุ

- สามารถตั้งค่าพาร์ทการแจ้งเตือน [Summary] ในแต่ละหน้าจอหลักได้เพียงหนึ่งพาร์ทเท่านั้น เมื่อต้องการแสดงพาร์ทการแจ้งเตือน [Summary] หลายพาร์ทบนหน้าจอ ให้ตั้งค่าพาร์ทการแจ้งเตือน [Summary] อื่นๆ ในหน้าต่าง และเรียกจากพาร์ทหน้าต่าง
- สามารถลงทะเบียนอักขระแบบไบต์เดียวในข้อความแจ้งเตือนหนึ่งข้อความได้สูงสุด 160 ตัว และสามารถแสดงผลได้สูงสุด 50 บรรทัดในหน้าจอ อย่างไรก็ตาม จำนวนการแสดงผลสูงสุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับชนิดของยูนิต GP และขนาดแบบอักษรที่ใช้
- ถ้าข้อความแจ้งเตือนยาวกว่าพื้นที่แสดงผล ส่วนที่เกินจากพื้นที่จะถูกตัดออกและไม่แสดง
- เมื่อตั้งค่าพาร์ทการแจ้งเตือน [Summary] ในหลายหน้าจอ จะสามารถแสดงข้อความแจ้งเตือนในโปรเจกต์ทั้งหมดได้สูงสุด 1,600 ข้อความ
- ให้ใส่พื้นที่การแสดงผลของพาร์ทการแจ้งเตือน [Summary] เพื่อไม่ให้ซ้อนทับกับพาร์ทหรือออบเจกต์อื่นๆ

19.4 การรับทราบประวัติการแจ้งเตือน

19.4.1 รายละเอียด

เมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะเปิดหรือปิด หรือเมื่อเขียนข้อความแจ้งเตือนลงในตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ การแจ้งเตือนจะถูกบันทึกลงในรายการพร้อมด้วยวันที่/เวลาที่ทริกเกอร์ คุณสามารถดูการแจ้งเตือนได้ 3 แบบ ได้แก่ “Active”, “Log” และ “History”



1. ลงทะเบียน

การตั้งค่าการแจ้งเตือน (หน้าจอการลงทะเบียน)

Address	Alarm Contents
X1000	Abnormal Pressure
X1010	Abnormal Temp.
:	:
:	:

2. แสดงผล



การแจ้งเตือน 1

ถูกทริกเกอร์!
รับทราบ!
กลับสู่สถานะเดิม!

08/17	10:09	Abnormal Pressure	10:10
08/17	10:10	Abnormal Pressure	10:10
08/17	10:10	Abnormal Temp.	
08/17	10:11	Abnormal Pressure	10:11
:	:	:	:

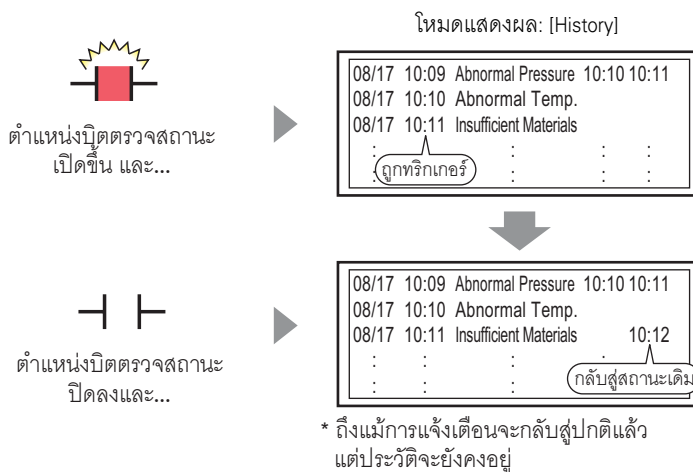
19.4.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

■ การตรวจสอบสถานะของบิต

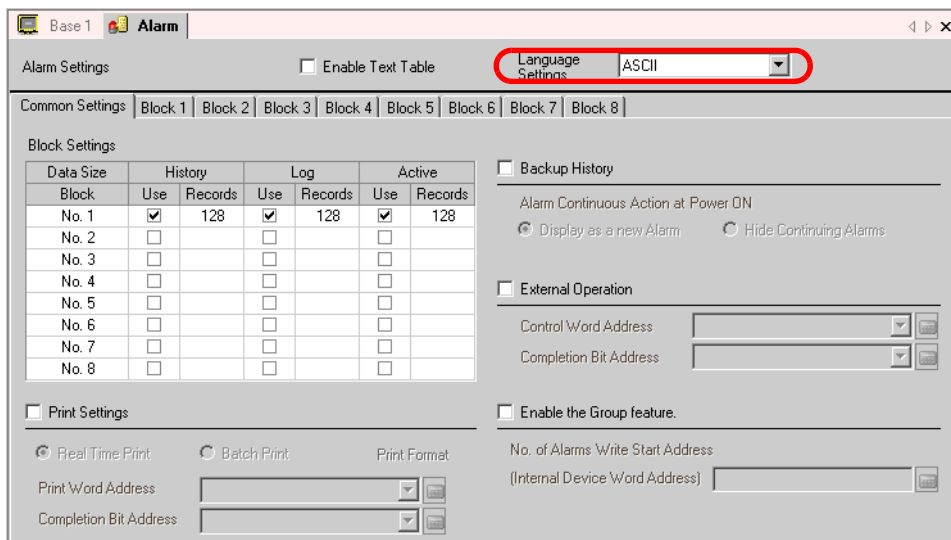
หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 - “19.9.1 คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน ■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (บล็อก 1) ♦ การตรวจสอบสถานะของบิต” (หน้า 19-74)
 - “19.9.2 คำแนะนำในการตั้งค่าพารามิเตอร์การแจ้งเตือน ■ Show History” (หน้า 19-86)
- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพารท์หรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่ “ขั้นตอนการแก้ไขพารท์”
 - “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพารท์” (หน้า 9-36)

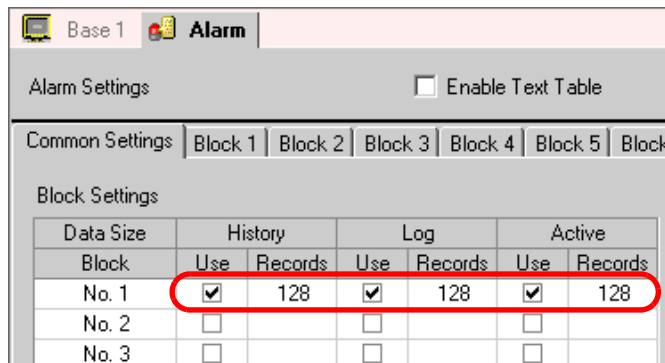
เมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะเปิดขึ้น ระบบจะแสดงการแจ้งเตือนพร้อมด้วยวันที่/เวลาที่ทริกเกอร์ เมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะปิดลง เวลากลับสู่สถานะเดิมจะแสดงขึ้นในแถวเดียวกันด้วย



- เลือกเมนู [Common Settings (R)] – คำสั่ง [Alarm Settings (A)] หรือคลิก  เพื่อแสดงหน้าจอต่อไปนี้
ระบุภาษาที่ใช้แสดงข้อความแจ้งเตือนใน [Language Settings]



- 2 บนแท็บ [Block Settings] เลือกโหมดการแสดงผลที่ต้องการ (History/Log/Active) ให้กับบล็อกที่จะลงทะเบียนข้อความ และตั้งค่าจำนวนข้อความที่จัดเก็บเป็นประวัติในแต่ละโหมด



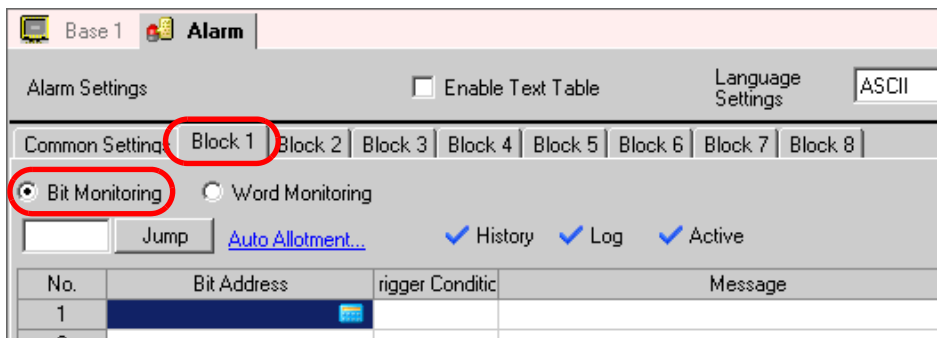
- 3 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Backup History] และเลือก [Hide Continuing Alarms]



ข้อสำคัญ

- เมื่อไม่ได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Backup History] ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนจะถูกลบออกเมื่อปิด GP หรือตั้งค่า GP ใหม่

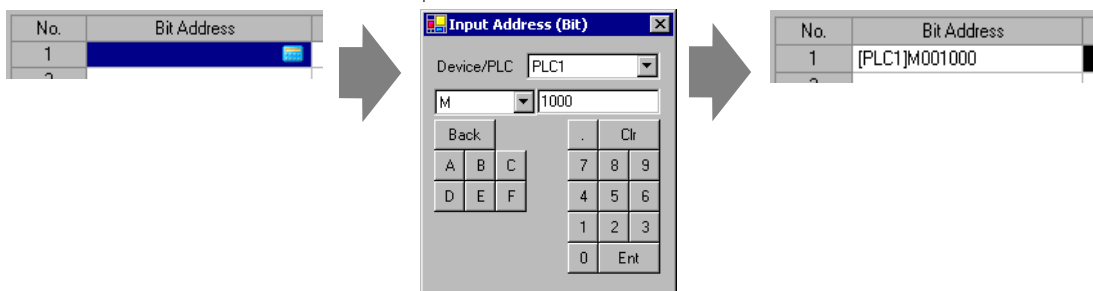
- 4 เปิดแท็บ [Block 1] แล้วเลือก [Bit Monitoring]



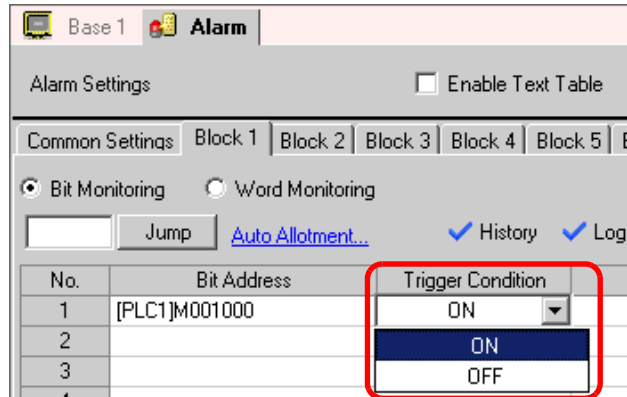
- 5 ใน [Bit Address] ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่จะตรวจสอบสถานะการทริกเกอร์ของการแจ้งเตือน (เช่น M1000)

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงแบบคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

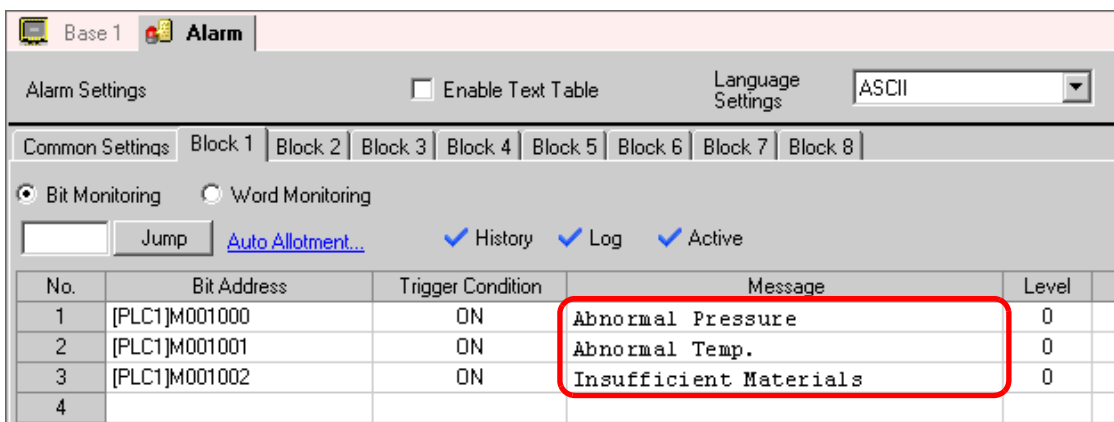
เลือกอุปกรณ์ "M" แล้วป้อนตำแหน่งเป็น "1000" จากนั้นกดปุ่ม "Ent"



6 ในช่อง [Trigger Condition] เลือกว่าจะให้ทริกเกอร์การแจ้งเตือนเมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะเปิดหรือปิดหรือไม่



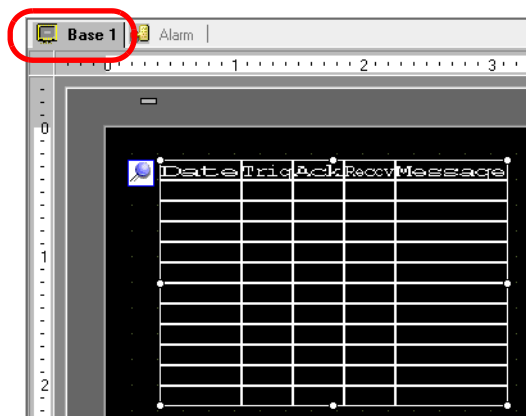
7 ในช่อง [Message] ป้อนข้อความแจ้งเตือนที่จะแสดงขึ้นเมื่อการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์



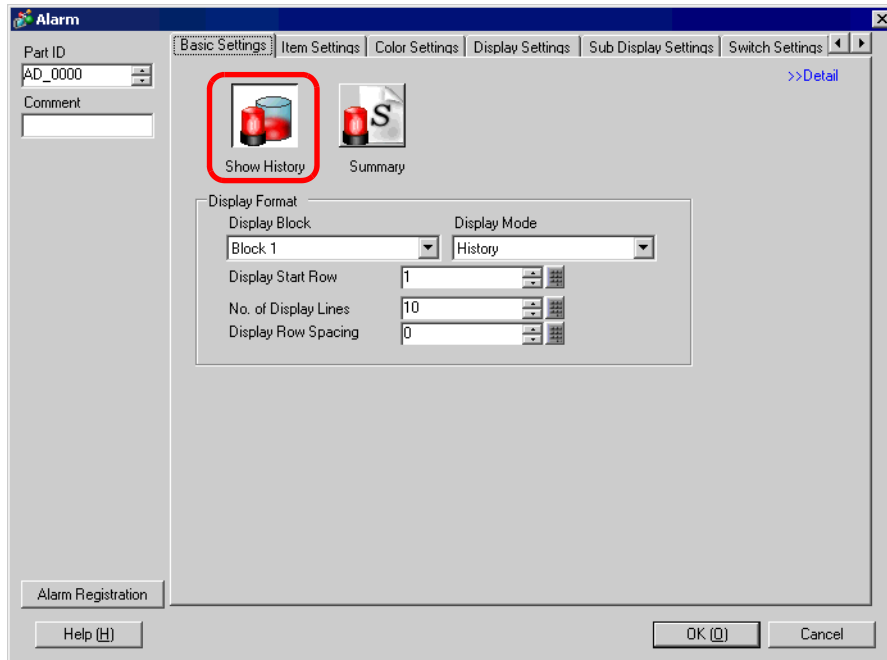
หมายเหตุ

- สามารถลงทะเบียนอักขระแบบไบต์เดียวในข้อความแจ้งเตือนหนึ่งข้อความได้สูงสุด 160 ตัว
 - หากทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable Text Table] จะสามารถเปลี่ยนและแสดงภาษาของข้อความได้แม้ว่าระบบจะกำลังทำงานอยู่
- ☞ “15.4 การเปลี่ยนภาษา (หลายภาษา)” (หน้า 15-15)

8 เปิดตัวแก้ไขหน้าจอ และตั้งค่าพาร์ตการแจ้งเตือนที่จะแสดงการแจ้งเตือน เลือกเมนู [Part (P)] - คำสั่ง [Alarm (A)] หรือคลิก 



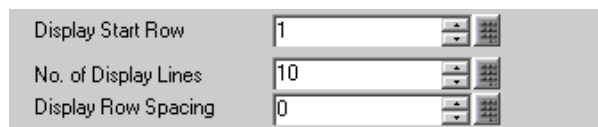
9 ดับเบิลคลิกการแจ้งเตือนที่วางไว้ กล้องได้ตอบการตั้งค่าจะเปิดขึ้น



10 ตั้งค่าล๊อคและโหมดที่จะแสดงการแจ้งเตือน



11 ตั้งค่า [Display Start Row], [No. of Display Lines] และ [Display Row Spacing]

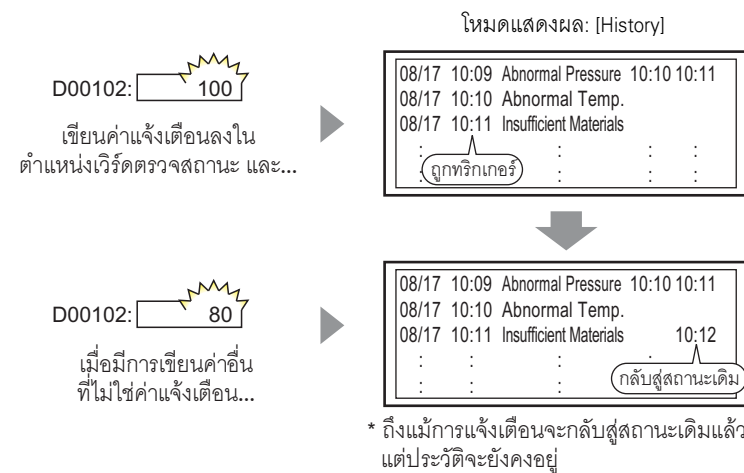


12 ตั้งค่าจำนวนอักขระแสดงผล สีข้อความ สีพื้นหลัง แบบอักษร และขนาดของข้อความแจ้งเตือน ในแท็บ [Item Settings], [Color Settings] และ [Display Settings] ตามต้องการ คลิก [OK]

■ การตรวจสอบสถานะของเวิร์ด

- หมายเหตุ**
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 - ☞ “19.9.1 คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน ■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (บล็อก 1)
 - ◆ การตรวจสอบสถานะของเวิร์ด” (หน้า 19-76)
 - ☞ “19.9.2 คำแนะนำในการตั้งค่าพารามิเตอร์การแจ้งเตือน ■ Show History” (หน้า 19-86)
 - สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพารามิเตอร์หรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่ “ขั้นตอนการแก้ไขพารามิเตอร์”
 - ☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพารามิเตอร์” (หน้า 9-36)

เมื่อค่าแจ้งเตือนถูกเขียนลงในตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ ระบบจะแสดงการแจ้งเตือนพร้อมด้วยวันที่/เวลาที่ทริกเกอร์ เมื่อมีการเขียนค่าอื่นที่ไม่ใช่ค่าแจ้งเตือนลงในตำแหน่ง เวลากลับสู่สถานะเดิมจะแสดงขึ้นในแถวเดียวกันด้วย



- เลือกเมนู [Common Settings (R)] - คำสั่ง [Alarm Settings (A)] หรือคลิก  เพื่อแสดงหน้าจอต่อไปนี้ ระบุภาษาที่ใช้แสดงข้อความแจ้งเตือนใน [Language Settings]

Base 1 Alarm

Alarm Settings ☐ Enable Text Table Language Settings: ASCII

Common Settings | Block 1 | Block 2 | Block 3 | Block 4 | Block 5 | Block 6 | Block 7 | Block 8

Block Settings

Block	Data Size		History		Log		Active	
	No.	Use	Records	Use	Records	Use	Records	
No. 1	☒		128	☒		128	☒	
No. 2	☐			☐			☐	
No. 3	☐			☐			☐	
No. 4	☐			☐			☐	
No. 5	☐			☐			☐	
No. 6	☐			☐			☐	
No. 7	☐			☐			☐	
No. 8	☐			☐			☐	

☐ Backup History

Alarm Continuous Action at Power ON

☒ Display as a new Alarm ☐ Hide Continuing Alarms

☐ External Operation

Control Word Address:

Completion Bit Address:

☐ Enable the Group feature.

No. of Alarms Write Start Address (Internal Device Word Address):

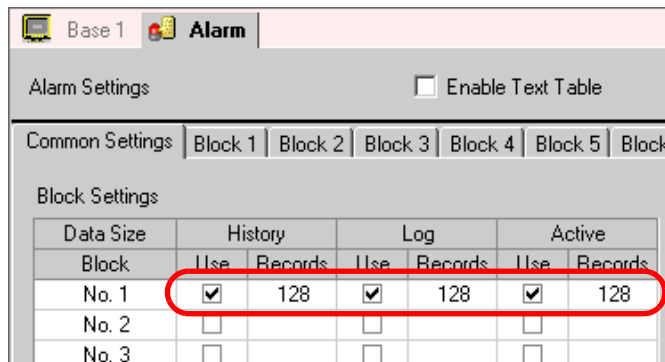
☐ Print Settings

☒ Real Time Print ☐ Batch Print Print Format

Print Word Address:

Completion Bit Address:

- 2 บนแท็บ [Block Settings] เลือกโหมดการแสดงผลที่ต้องการ (History/Log/Active) ให้กับบล็อกที่จะลงทะเบียนข้อความ และตั้งค่าจำนวนข้อความที่จัดเก็บเป็นประวัติในแต่ละโหมด



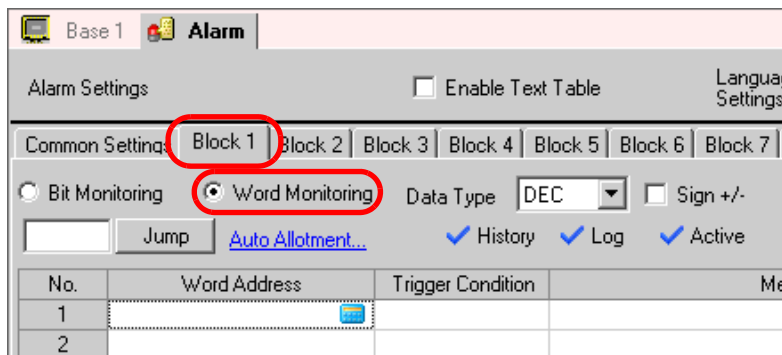
- 3 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Backup History] และเลือก [Hide Continuing Alarms]



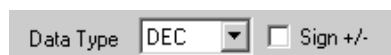
ข้อสำคัญ

- เมื่อไม่ได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Backup History] ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนจะถูกลบออกเมื่อเปิด GP หรือตั้งค่า GP ใหม่

- 4 เปิดแท็บ [Block 1] แล้วเลือก [Word Monitoring]



- 5 ใน [Data Type] เลือกชนิดข้อมูลของ [Alarm Value] ที่จะจัดเก็บใน [Word Address]



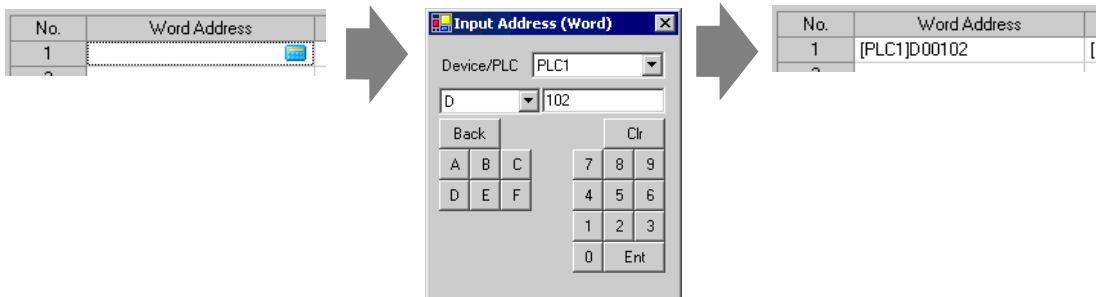
หมายเหตุ

- สามารถตั้งค่า [Sign +/-] ได้เมื่อ [Data Type] เป็น [DEC] เท่านั้น

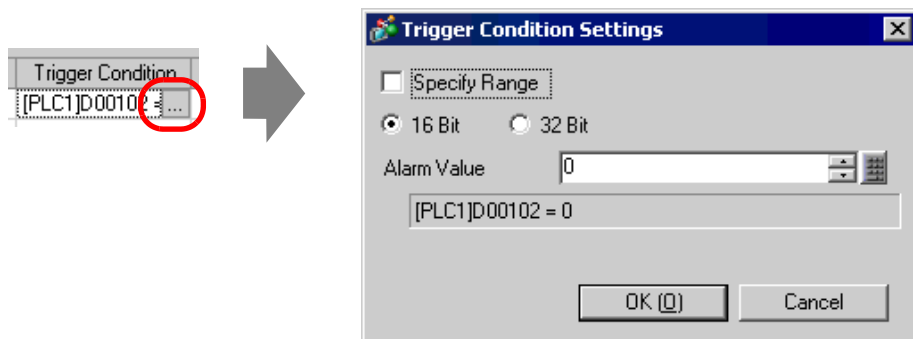
6 ใน [Word Address] ตั้งค่าตำแหน่งเวิร์ดที่จะตรวจสอบสถานะการทริกเกอร์ของการแจ้งเตือน (เช่น D102)

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงแป้นคีย์
ข้อมูลตำแหน่ง

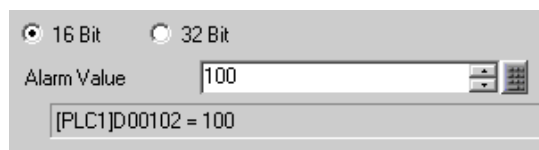
เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อน
ตำแหน่งเป็น "102" จากนั้น
กดปุ่ม "Ent"



7 คลิกที่ช่อง [Trigger Condition] แล้วคลิก [...] และกล่องโต้ตอบ [Trigger Condition Settings] จะแสดงขึ้น



8 เลือกความยาวของบิต ตั้งค่า [Alarm Value] (เช่น 100) และคลิก [OK]



9 ในช่อง [Message] ป้อนข้อความแจ้งเตือนที่จะแสดงขึ้นเมื่อการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์

Base 1 Alarm

Alarm Settings ☐ Enable Text Table Language Settings ASCII

Common Settings Block 1 Block 2 Block 3 Block 4 Block 5 Block 6 Block 7 Block 8

☐ Bit Monitoring ☒ Word Monitoring Data Type DEC ☐ Sign +/-

Jump [Auto Allotment...](#) ☒ History ☒ Log ☒ Active

No.	Word Address	Trigger Condition	Message
1	[PLC1]D00102	[PLC1]D00102 = 100	Abnormal Pressure
2	[PLC1]D00103	[PLC1]D00103 = 0	Abnormal Temp.
3	[PLC1]D00104	[PLC1]D00104 = 1000	Insufficient Materials

หมายเหตุ

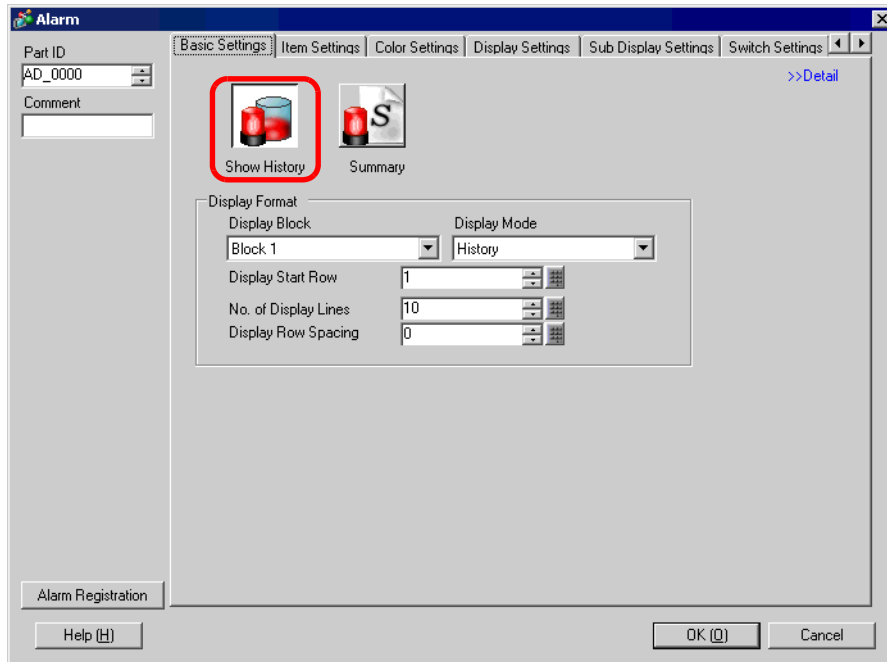
- สามารถลงทะเบียนอักขระแบบไบนารีในข้อความแจ้งเตือนหนึ่งข้อความได้สูงสุด 160 ตัว
 - หากทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable Text Table] จะสามารถเปลี่ยนและแสดงภาษาของข้อความได้ แม้ว่าจะระบบจะกำลังทำงานอยู่
-  “15.4 การเปลี่ยนภาษา (หลายภาษา)” (หน้า 15-15)

10. เปิดหน้าจอ และตั้งค่าการแจ้งเตือนที่จะแสดงประวัติ เลือกเมนู [Part (P)] - คำสั่ง [Alarm (A)] หรือคลิกและวางพาร์ทบนหน้าจอ



The screenshot shows the 'Base 1' configuration screen. At the top, there is a tab labeled 'Base 1' which is highlighted with a red box. To its right is a tab labeled 'Alarm'. Below the tabs is a horizontal ruler with markings from 0 to 3. The main area of the screen displays a table with the following columns: 'Date', 'Time', 'Ack', 'Recv', and 'Message'. The table has 10 rows. The first row is highlighted in blue. The table is currently empty of data.

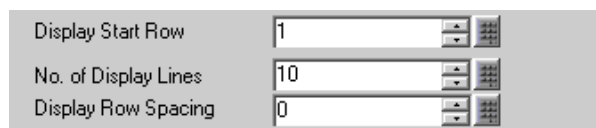
11 ดับเบิลคลิกการแจ้งเตือนที่วางไว้ กล้องได้ตอบการตั้งค่าจะเปิดขึ้น



12 ตั้งค่าบล็อกและโหมดที่จะแสดงการแจ้งเตือน



13 ตั้งค่า [Display Start Row], [No. of Display Lines] และ [Display Row Spacing]

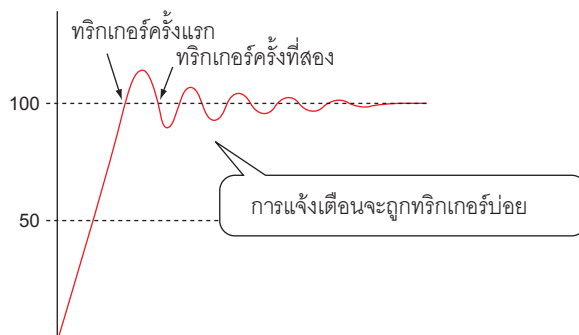


14 ตั้งค่าจำนวนอักขระแสดงผล สีข้อความ สีพื้นหลัง แบบอักษร และขนาดของข้อความแจ้งเตือน ในแท็บ [Item Settings], [Color Settings] และ [Display Settings] ตามต้องการ คลิก [OK]

หมายเหตุ

- สามารถลงทะเบียนข้อความแจ้งเตือน (ประวัติ) ได้ถึง 2,048 ข้อความ แต่สามารถจัดเก็บการแจ้งเตือนใน GP (เป็น [History], [Log], และ [Active]) ได้สูงสุด 768 ข้อความ
- เมื่อใช้บล็อกหลายบล็อก จำนวนข้อความแจ้งเตือนสูงสุดที่สามารถตั้งค่าให้ทุกบล็อกรวมกันคือ 768 ข้อความ
- ☞ “19.7 การดูการแจ้งเตือนแบบเป็นกลุ่ม” (หน้า 19-49)
- ต้องตั้งค่าตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะและตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะของข้อความแจ้งเตือน (ประวัติ) ไม่เกิน 256 เวิร์ด
- จำนวนอักขระสูงสุดในหนึ่งบรรทัด และจำนวนบรรทัดสูงสุดในหนึ่งหน้าจอ ถูกกำหนดโดยชนิดและค่า [Size] ของ GP
- ถ้าข้อความของคุณยาวกว่าพื้นที่แสดงผล ส่วนที่เกินจากพื้นที่จะถูกตัดออกและไม่แสดง
- สำหรับ [Word Monitoring] ถ้าค่าแจ้งเตือนที่จัดเก็บใน [Word Address] เปลี่ยนแปลงบ่อย การแจ้งเตือนก็就会被ทริกเกอร์บ่อย

ตัวอย่าง เมื่อ [Alarm Value] = 100

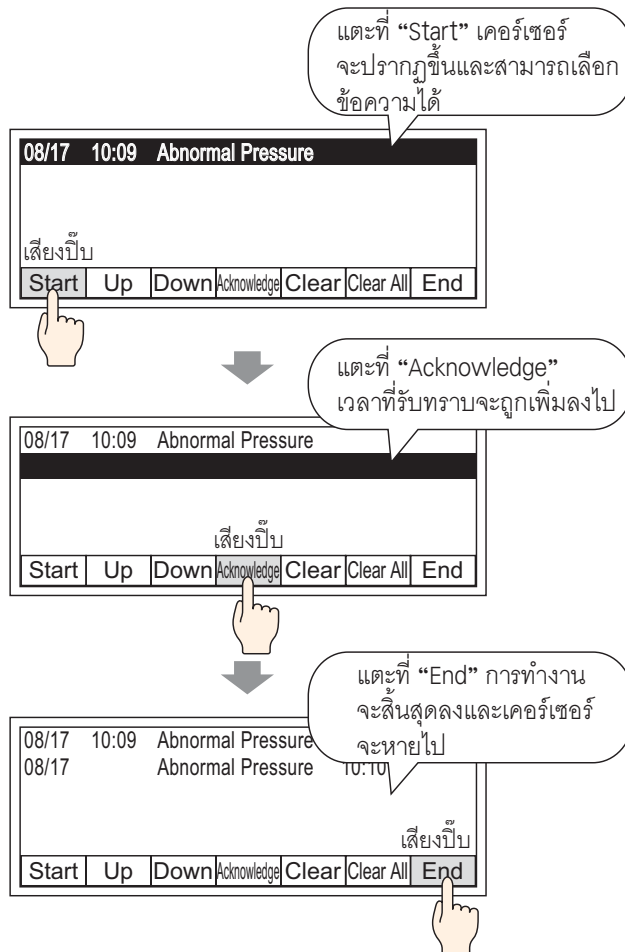


19.5 การสั่งงานประวัติการแจ้งเตือน

19.5.1 รายละเอียด

เลือกสวิตช์สั่งงานสำหรับแสดงข้อความแจ้งเตือน

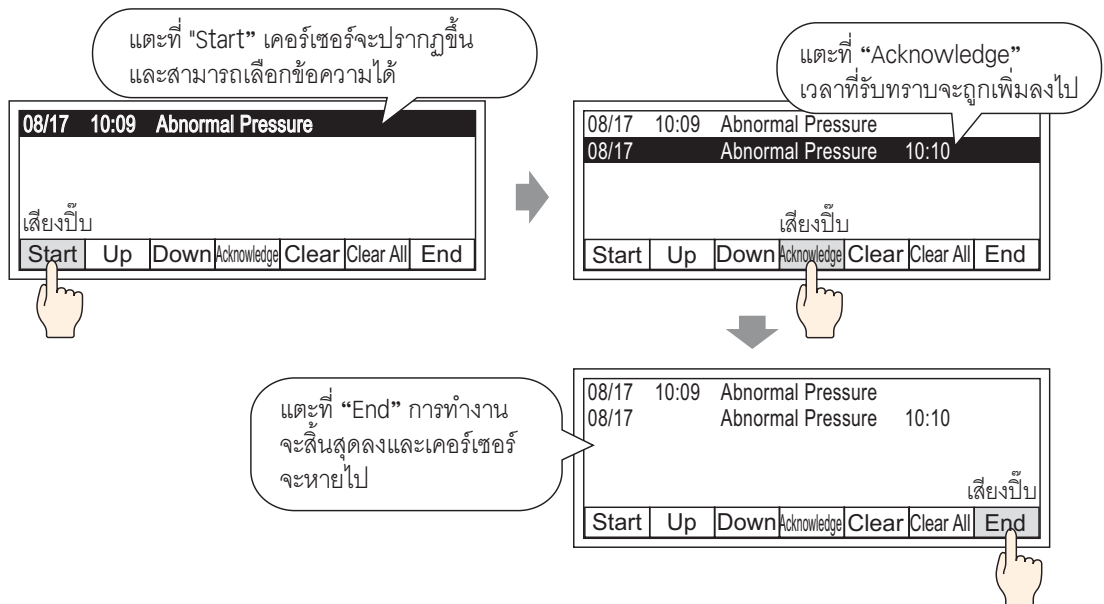
คุณสามารถใช้สวิตช์ทำงานได้หลายอย่าง เช่น แสดงข้อความโดยเลื่อนผ่านหน้าจอและเรียงลำดับข้อความที่แสดง รวมถึงการรับทราบและลบข้อความแจ้งเตือนที่เลือกไว้



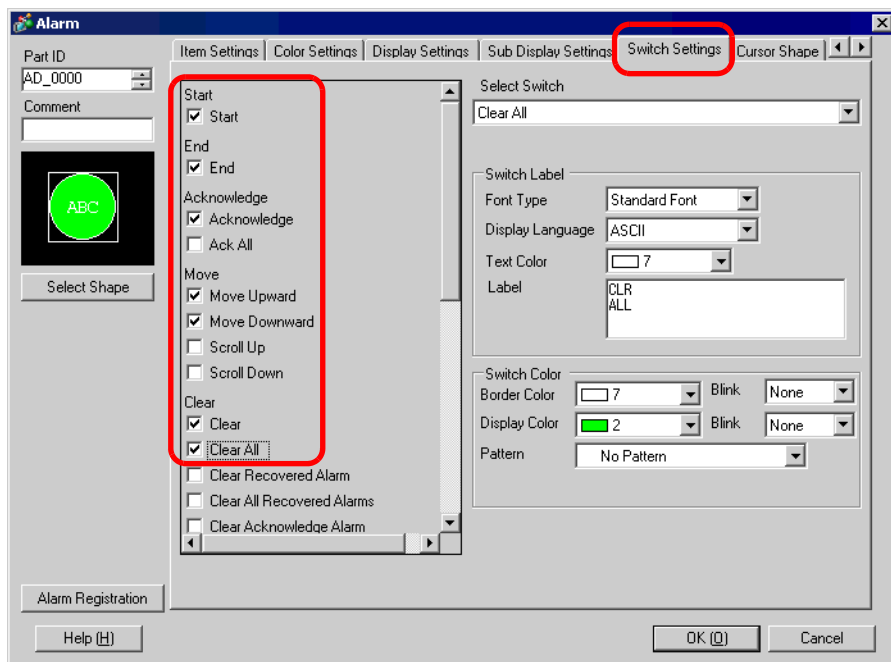
19.5.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 “19.9.2 คำแนะนำในการตั้งค่าพารามิเตอร์การแจ้งเตือน ■ Show History ♦ Switch Settings” (หน้า 19-107)
- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพารท์หรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่
 “ขั้นตอนการแก้ไขพารท์”
 “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพารท์” (หน้า 9-36)

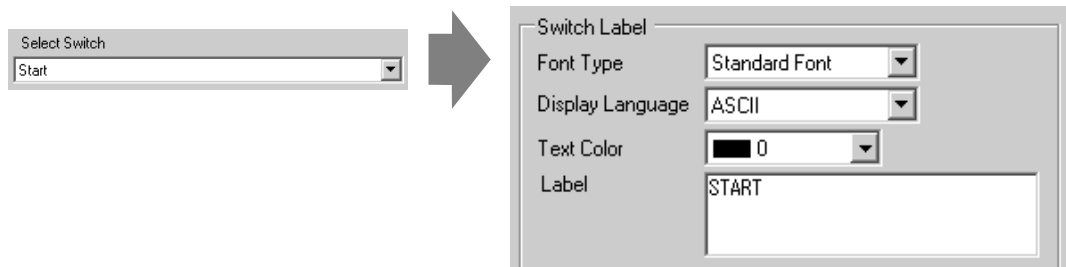


1. ดับเบิลคลิกการแจ้งเตือนที่วางไว้ กล่องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น เปิดแท็บ [Switch Settings] และทำเครื่องหมายที่ช่องรายการทั้งหมดที่ใช้สำหรับสวิตช์



2 เลือกรูปร่างสวิตช์จาก [Select Shape]

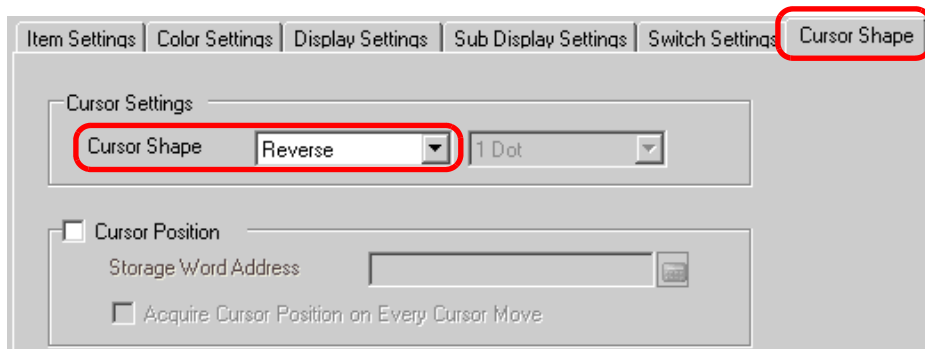
3 เลือกสวิตช์ด้วย [Select Switch] และระบุ [Font Type], [Display Language], [Text Color] และ [Label] สำหรับป้ายชื่อสวิตช์



4 ตั้งค่าสีของสวิตช์ใน [Switch Color] ตามต้องการ

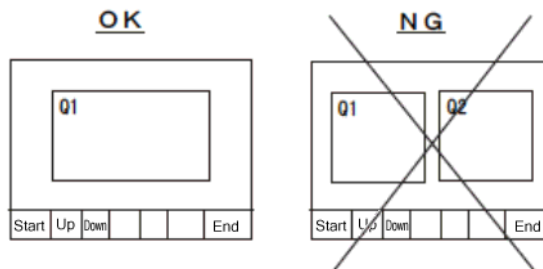
- หมายเหตุ**
- การตั้งค่าสีและรูปร่างของสวิตช์จะใช้สำหรับทุกพารามิเตอร์การแจ้งเตือน ไม่ว่าจะเลือกสวิตช์ชนิดใดไว้ในการเปลี่ยนรูปร่างและสีของแต่ละสวิตช์ ให้ใช้พารามิเตอร์ไฟสัญญาณสวิตช์ [Special Switch (Alarm History Switch)]
- ☞ “11.14.4 สวิตช์พิเศษ ■ Switch Feature ◆ Alarm History Switch” (หน้า 11-63)

5 คลิกแท็บ [Cursor Shape] เลือก [Cursor Shape] เป็น [Reverse] และคลิก [OK]

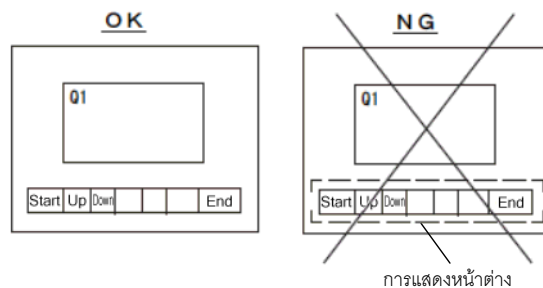


หมายเหตุ

- เมื่อต้องการใช้สวิตช์พาร์ทการแจ้งเตือน (ประวัติ) ควรใช้พาร์ทการแจ้งเตือนเพียงหนึ่งพาร์ทต่อหน้าจอเท่านั้น



- ตั้งค่าสวิตช์ไปที่หน้าจอเดียวกับหน้าจอที่พาร์ทการแจ้งเตือนตั้งค่าไว้ สวิตช์จะใช้ไม่ได้หากตั้งค่าสวิตช์ไปที่อีกหน้าจอหนึ่ง

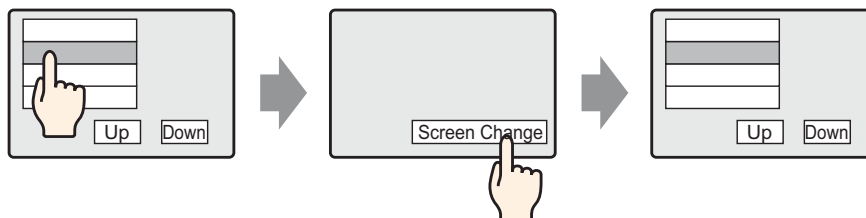


- เมื่อใช้สวิตช์ [Clear All No. of Occurrences], [Clear All Accumulated Time] และ [Clear Individual Accumulated Time] โปรดทราบว่านอกเหนือจากค่าที่แสดงแล้ว ข้อความที่จัดเก็บในหน่วยความจำสำรองของ GP จะถูกลบออกด้วย (ล้างข้อมูลเป็น “0”)
- เมื่อใส่สวิตช์เรียงลำดับบนหน้าจอ และกดสวิตช์อื่น (ที่ไม่ใช่สวิตช์ [In Reverse Order of Trigger Date]) อาจต้องใช้เวลาในการอัปเดตหน้าจอเมื่อเปลี่ยนหน้าจอนานกว่าปกติ
- เมื่อมีการเรียงลำดับบล็อก 2 บล็อกพร้อมกัน เช่น [Level & In Reverse Order of Trigger Date] อาจต้องใช้เวลาในการแสดงผลนานกว่าปกติ

19.6 การแสดงผลหน้าจอวิธีใช้ (จอแสดงผลย่อย)

19.6.1 รายละเอียด

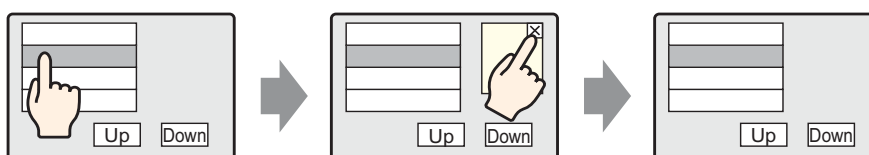
■ เปลี่ยนหน้าจอหลัก



แต่ที่ข้อความแจ้งเตือนหน้าจอ
จะเปลี่ยนไปยังอีกหน้าจอหนึ่ง
ตามการแจ้งเตือน

กลับไปหน้าจอการแจ้งเตือน
โดยใช้สวิตช์เปลี่ยนหน้าจอ

■ แสดงหน้าต่างข้อความ



แต่ที่ข้อความแจ้งเตือนและ
หน้าต่างข้อความจะแสดงขึ้นตาม
การแจ้งเตือน

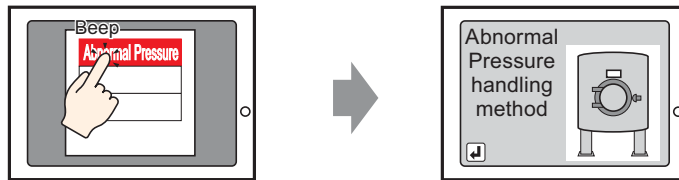
แต่ที่สวิตช์ล่างข้อมูลหน้าต่าง
เพื่อปิดหน้าต่างข้อความ

19.6.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

■ เปลี่ยนหน้าจอหลัก

หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 - “11.14.3 สวิตช์เปลี่ยนหน้าจอ ■ Switch Feature” (หน้า 11-60)
 - “19.9.1 คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน ■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (บล็อก 1)” (หน้า 19-74)
 - “19.9.2 คำแนะนำในการตั้งค่าพารามิเตอร์การแจ้งเตือน ■ Show History” (หน้า 19-86)
- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพารามิเตอร์หรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่ “ขั้นตอนการแก้ไขพารามิเตอร์”
 - “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพารามิเตอร์” (หน้า 9-36)

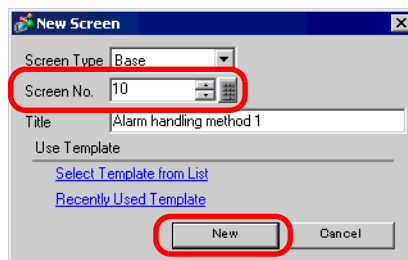


แต่ที่การแจ้งเตือน หน้าจอจะเปลี่ยนไปอีกหน้าจอหนึ่ง

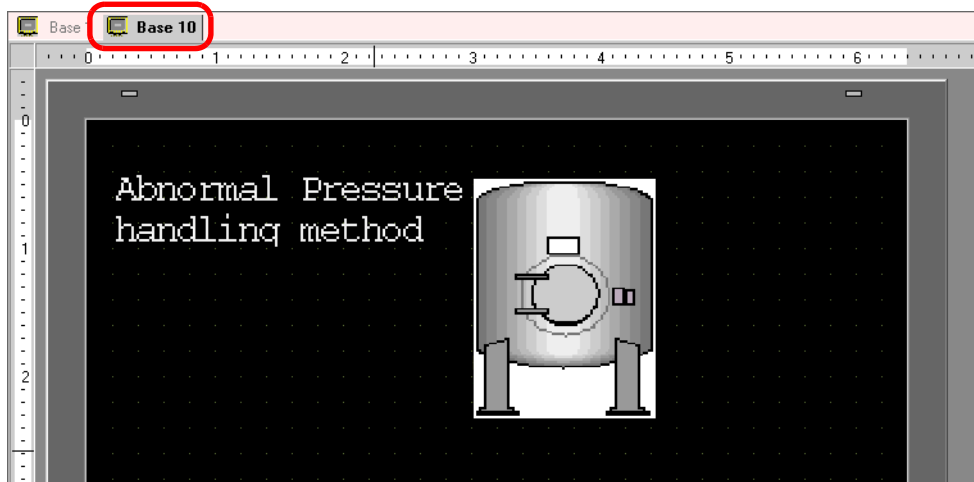
1 สร้างหน้าจอหลักที่ใช้สำหรับจอแสดงผลย่อย เลือกเมนู [Screen (S)] - คำสั่ง [New Screen (N)] หรือคลิก และกล่องโต้ตอบ [New Screen] จะปรากฏขึ้น



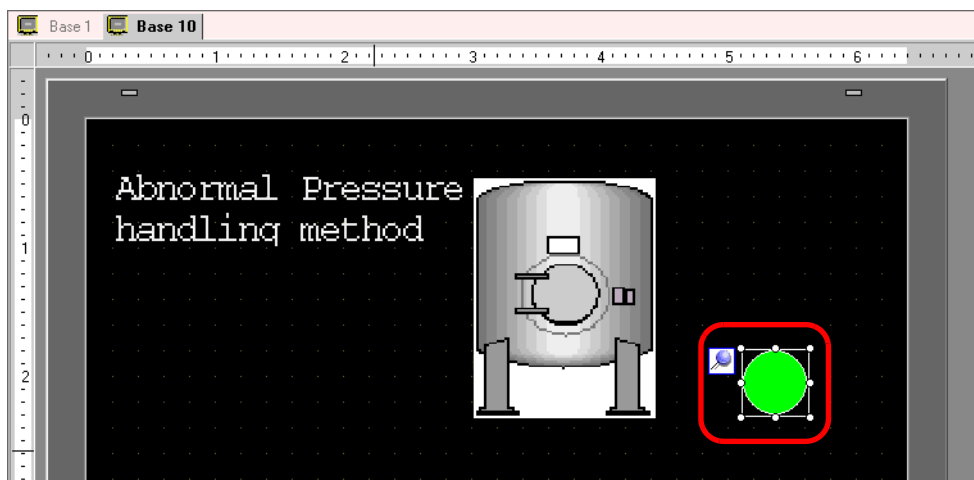
2 ใน [Screen No.] ให้ตั้งค่าหมายเลขหน้าจอหลัก (เช่น 10) ที่ใช้สำหรับจอแสดงผลย่อย แล้วคลิก [New]



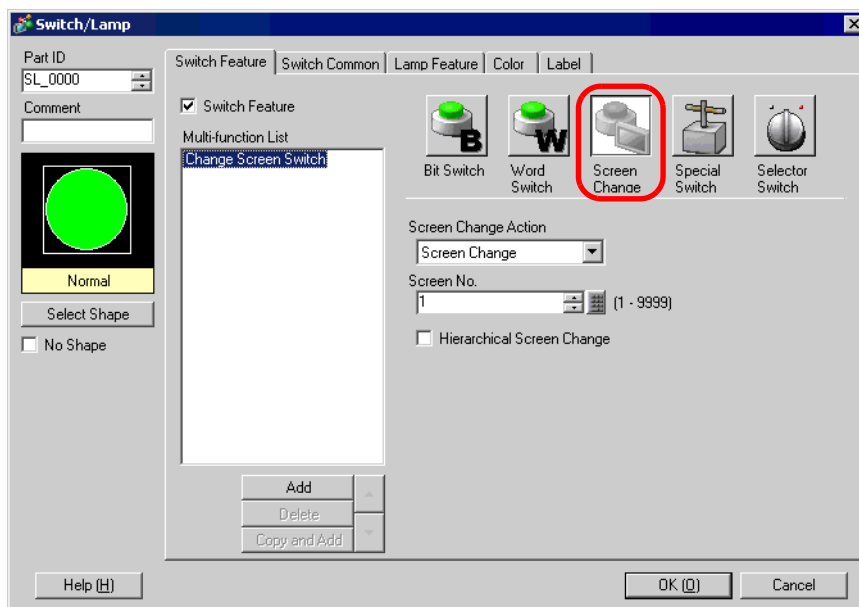
3 เมื่อหน้าจอหลัก “10” ปรากฏขึ้น ให้สร้างหน้าจอหลักของจอแสดงผลย่อย



4 ตั้งค่าสวิตช์สำหรับใช้เปลี่ยนหน้าจอแสดงผลย่อยเป็นหน้าจอสำหรับวางพาร์ทการแจ้งเตือน เลือกเมนู [Part (P)] - [Switch/Lamp (C)] - [Change Screen Switch (C)] หรือคลิก  แล้ววางสวิตช์บนหน้าจอ

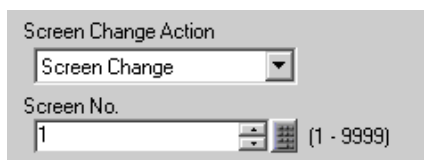


5 ดับเบิลคลิกสวิทช์ที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะเปิดขึ้น

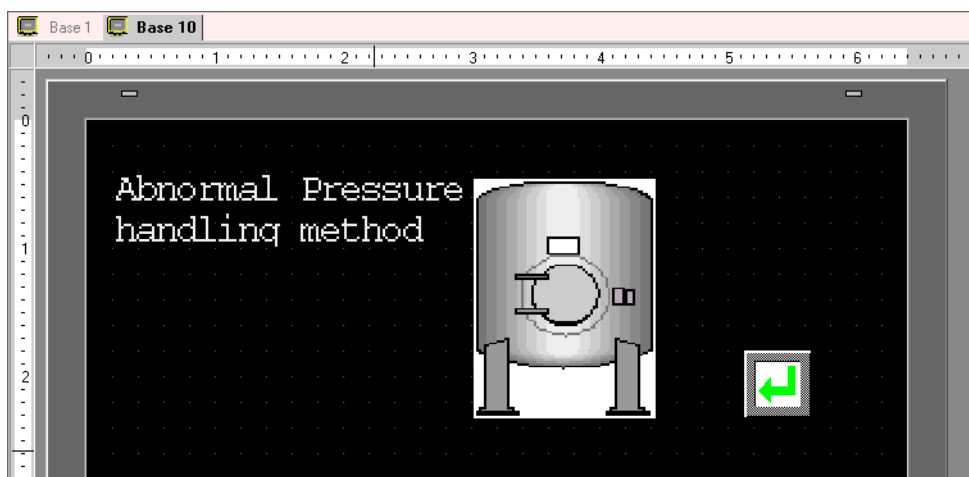


6 เลือกรูปร่างสวิทช์จาก [Select Shape]

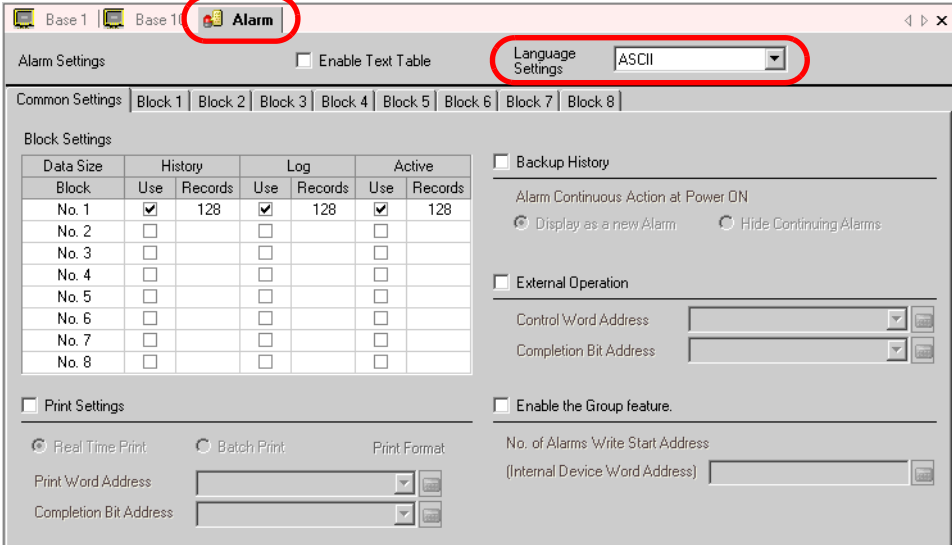
7 ใน [Screen Change Action] ให้เลือกการดำเนินการเพื่อเปลี่ยนหน้าจอ และตั้งค่าหมายเลขหน้าจอของหน้าจอปลายทาง (เช่น 1)



8 ตั้งค่าสีของสวิทช์และข้อความที่จะแสดงบนแท็บ [Color] และแท็บ [Label] แล้วคลิก [OK] การสร้างหน้าจอแสดงผลย่อยจะเสร็จสมบูรณ์



- 9 จากนั้น ลงทะเบียนข้อความที่จะแสดงเมื่อการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์ เลือกเมนู [Common Settings (R)] - คำสั่ง [Alarm Settings (A)] หรือคลิก  เพื่อแสดงผลหน้าจอต่อไปนี้ ระบุภาษาที่ใช้แสดงข้อความแจ้งเตือนใน [Language Settings]



Alarm Settings

☐ Enable Text Table

Language Settings: ASCII

Common Settings | Block 1 | Block 2 | Block 3 | Block 4 | Block 5 | Block 6 | Block 7 | Block 8

Block Settings

Block	Data Size		History		Log		Active	
	Use	Records	Use	Records	Use	Records	Use	Records
No. 1	☒	128	☒	128	☒	128	☒	128
No. 2	☐		☐		☐		☐	
No. 3	☐		☐		☐		☐	
No. 4	☐		☐		☐		☐	
No. 5	☐		☐		☐		☐	
No. 6	☐		☐		☐		☐	
No. 7	☐		☐		☐		☐	
No. 8	☐		☐		☐		☐	

☐ Backup History

Alarm Continuous Action at Power ON

☒ Display as a new Alarm ☐ Hide Continuing Alarms

☐ External Operation

Control Word Address:

Completion Bit Address:

☐ Enable the Group feature.

No. of Alarms Write Start Address (Internal Device Word Address):

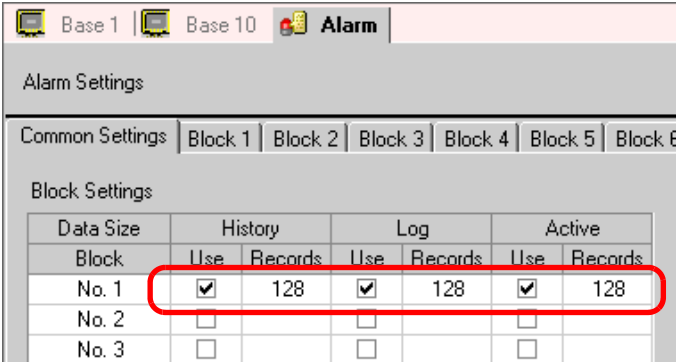
☐ Print Settings

☒ Real Time Print ☐ Batch Print

Print Word Address:

Completion Bit Address:

- 10 บนแท็บ [Block Settings] เลือกโหมดการแสดงผลที่ต้องการ (History/Log/Active) ให้กับบล็อกที่จะลงทะเบียนข้อความ และตั้งค่าจำนวนข้อความที่จัดเก็บเป็นประวัติในแต่ละโหมด



Alarm Settings

Common Settings | Block 1 | Block 2 | Block 3 | Block 4 | Block 5 | Block 6

Block Settings

Block	Data Size		History		Log		Active	
	Use	Records	Use	Records	Use	Records	Use	Records
No. 1	☒	128	☒	128	☒	128	☒	128
No. 2	☐		☐		☐		☐	
No. 3	☐		☐		☐		☐	

- 11 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Backup History] และเลือก [Hide Continuing Alarms]



☒ Backup History

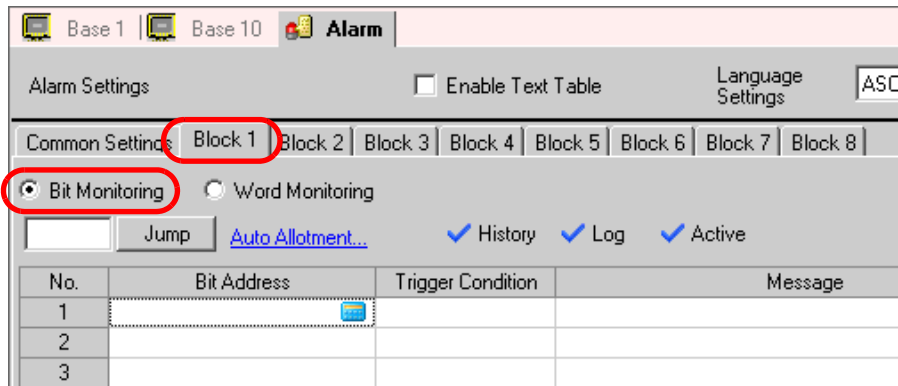
Alarm Continuous Action at Power ON

☐ Display as a new Alarm ☒ Hide Continuing Alarms

ข้อสำคัญ

- เมื่อไม่ได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Backup History] ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนจะถูกลบออกเมื่อปิด GP หรือตั้งค่า GP ใหม่

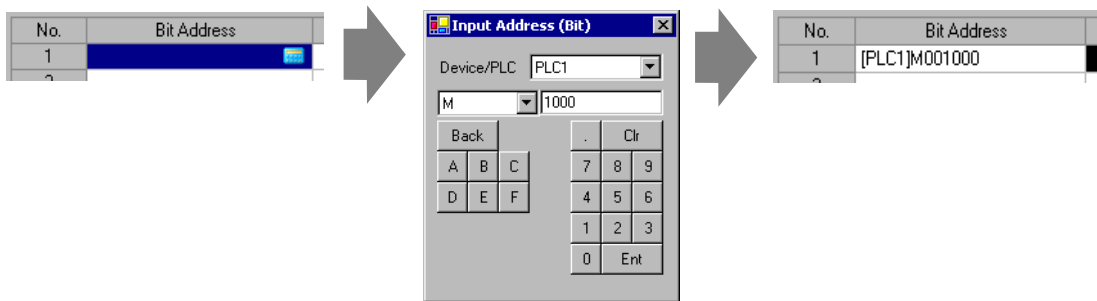
12 เปิดแท็บ [Block 1] แล้วเลือก [Bit Monitoring]



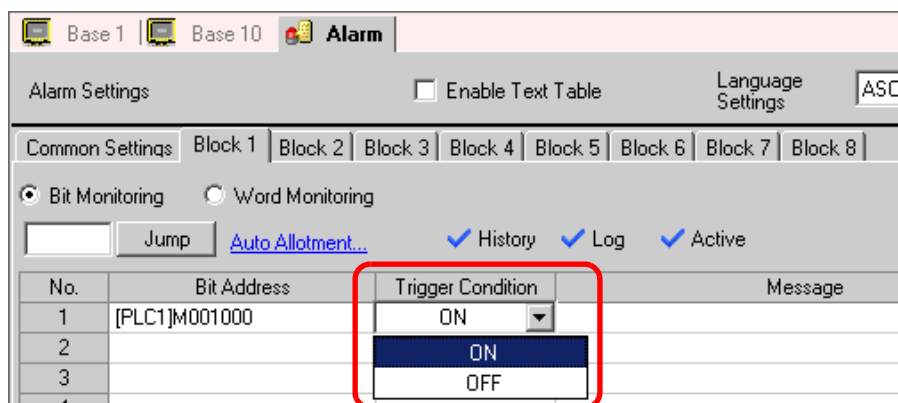
13 ใน [Bit Address] ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่จะตรวจสอบสถานะการทริกเกอร์ของการแจ้งเตือน (เช่น M1000)

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงแป้นคีย์
ข้อมูลตำแหน่ง

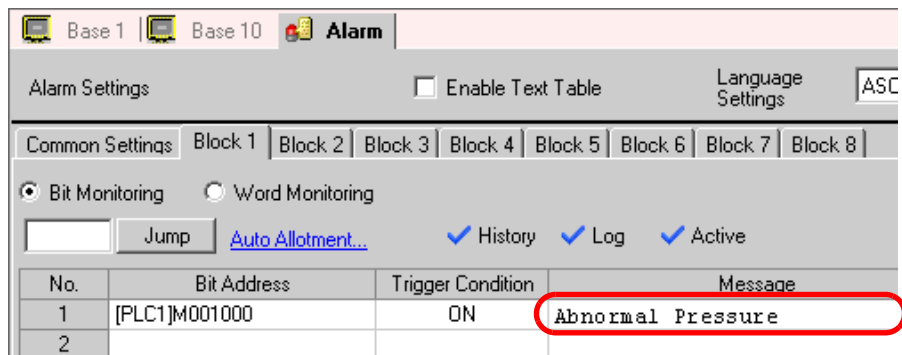
เลือกอุปกรณ์ "M" แล้วป้อน
ตำแหน่งเป็น "1000" จากนั้น
กดปุ่ม "Ent"



14 คลิกที่ช่อง [Trigger Condition] เลือกว่าจะให้ทริกเกอร์การแจ้งเตือนเมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะเปิดหรือปิดหรือไม่



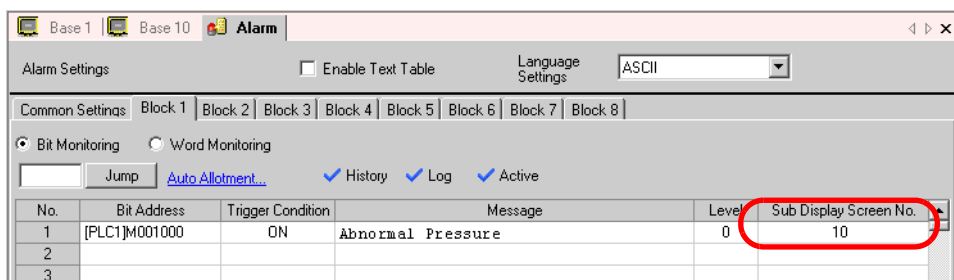
15 ในช่อง [Message] ป้อนข้อความแจ้งเตือนที่จะแสดงขึ้นเมื่อการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์



หมายเหตุ

- สามารถลงทะเบียนอักขระแบบไบนารีเดียวในข้อความแจ้งเตือนหนึ่งข้อความได้สูงสุด 160 ตัว
 - หากทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable Text Table] จะสามารถเปลี่ยนและแสดงภาษาของข้อความได้ แม้ว่าจะระบบจะกำลังทำงานอยู่
- ☞ “15.4 การเปลี่ยนภาษา (หลายภาษา)” (หน้า 15-15)

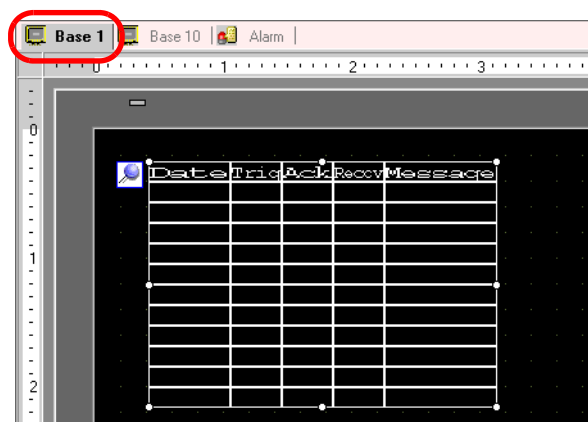
16 ตั้งค่าหมายเลขหน้าจอของหน้าจอแสดงผลย่อย (เช่น 10)



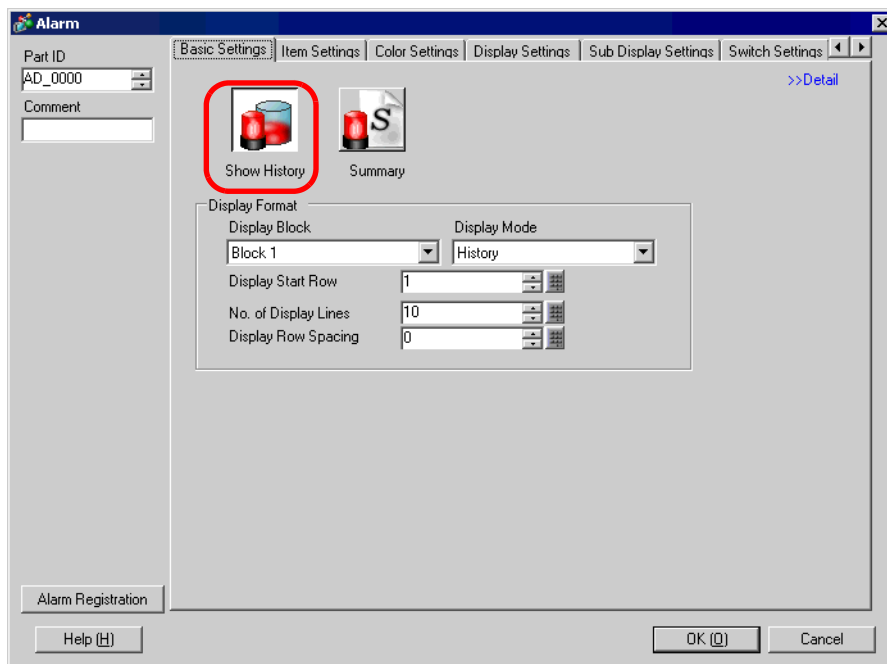
17 ตั้งค่าพารามิเตอร์การแจ้งเตือนที่จะแสดงการแจ้งเตือน

เปิดหน้าจอเพื่อแสดงการแจ้งเตือน (เช่น Base 1) และเลือกเมนู [Part (P)] - คำสั่ง [Alarm (A)]

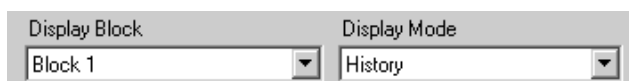
หรือคลิก  แล้ววางพาร์ทบนหน้าจอ



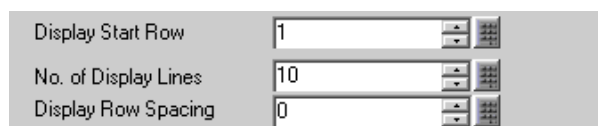
18 ดับเบิลคลิกการแจ้งเตือนที่วางไว้ กล้องได้ตอบการตั้งค่าจะเปิดขึ้น



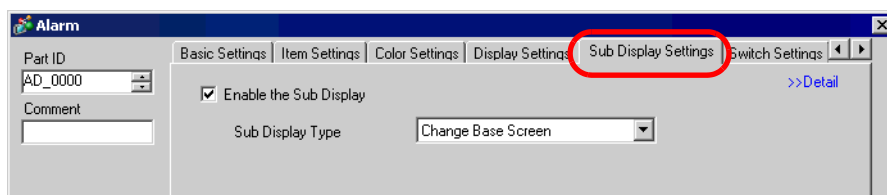
19 ตั้งค่าล๊อคและโหมดที่จะแสดงการแจ้งเตือน



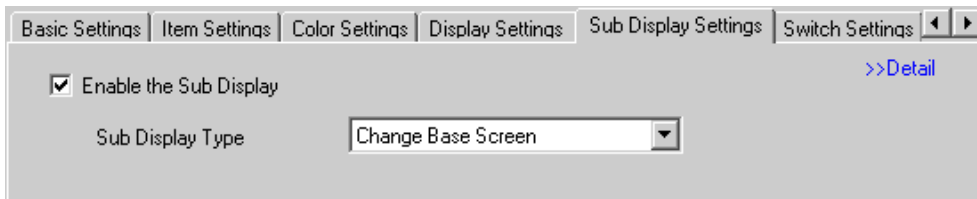
20 ตั้งค่า [Display Start Row], [No. of Display Lines] และ [Display Row Spacing]



21 เปิดแท็บ [Sub Display Settings] และทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable the Sub Display]



22 เลือก [Change Base Screen] ในรายการ [Sub Display Type]

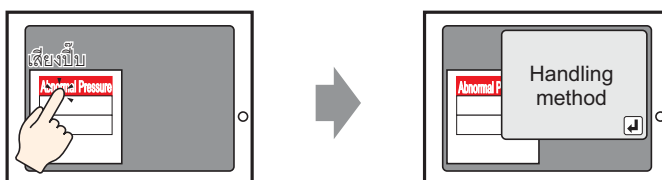


23 ตั้งค่าจำนวนอักขระแสดงผล สีข้อความ สีพื้นหลัง แบบอักษร และขนาดของข้อความแจ้งเตือน ในแท็บ [Item Settings], [Color Settings] และ [Display Settings] ตามต้องการ คลิก [OK] การตั้งค่าทั้งหมดเสร็จสมบูรณ์แล้ว

■ แสดงหน้าต่างข้อความ

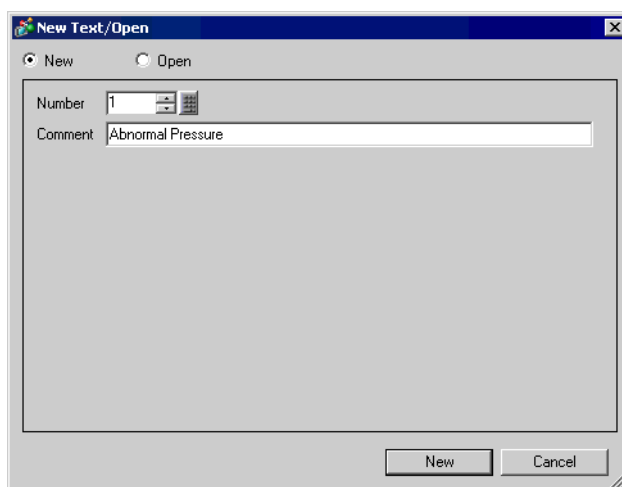
หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 - ☞ “15.7.2 คำแนะนำในการตั้งค่าทั่วไป (ข้อความ)” (หน้า 15-48)
 - ☞ “19.9.1 คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน ■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (บล็อก 1)” (หน้า 19-74)
 - ☞ “19.9.2 คำแนะนำในการตั้งค่าพารามิเตอร์การแจ้งเตือน ■ Show History” (หน้า 19-86)
- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพารามิเตอร์หรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่ “ขั้นตอนการแก้ไขพารามิเตอร์”
 - ☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพารามิเตอร์” (หน้า 9-36)

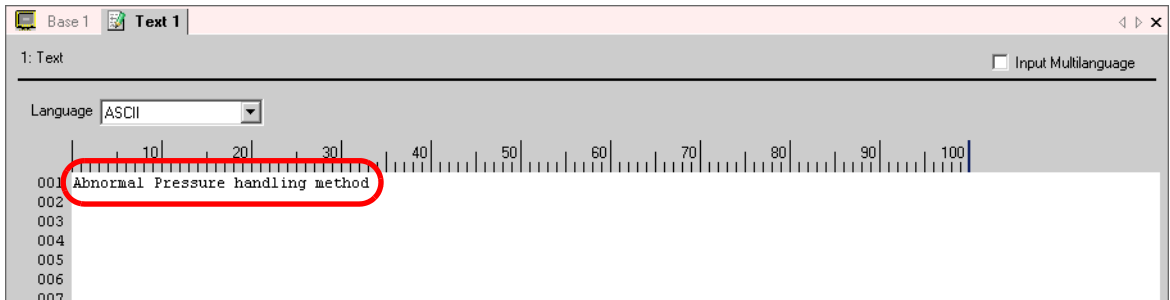


แต่ที่ข้อความแจ้งเตือน หน้าต่างข้อความจะแสดงขึ้น

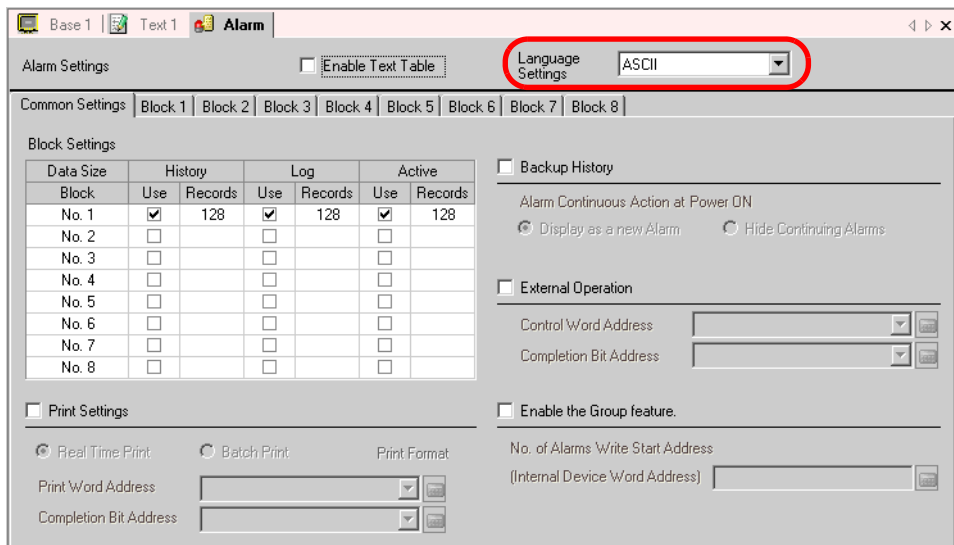
- 1 สร้างหน้าต่างข้อความเพื่อใช้เรียกจอแสดงผลลอย เลือกเมนู [Common Settings (R)] - คำสั่ง [Text Registration (T)] หรือคลิก เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [New Text/Open]
- 2 เลือกหมายเลขข้อความ และคำอธิบาย (เช่น หมายเลขข้อความ = “1”, คำอธิบาย = “Abnormal Pressure”) และคลิก [New]



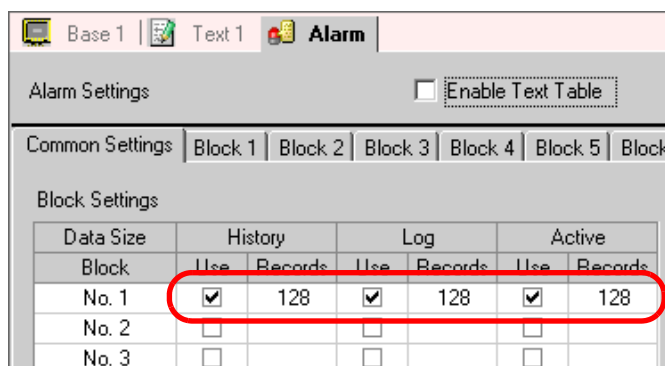
3 ระบุ [Language] และป้อนข้อความที่จะแสดงเป็นจอแสดงผลผลย่อ



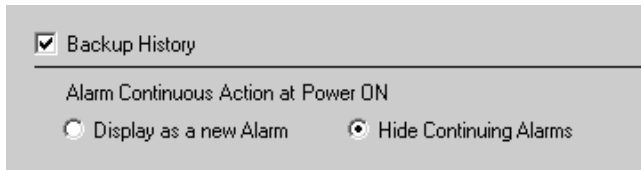
4 จากนั้น ลงทะเบียนข้อความที่จะแสดงเมื่อการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์ เลือกเมนู [Common Settings (R)] - คำสั่ง [Alarm Settings (A)] หรือคลิก เพื่อแสดงหน้าจอต่อไปนี้ ระบุภาษาที่ใช้แสดงข้อความแจ้งเตือนใน [Language Settings]



5 บนแท็บ [Block Settings] เลือกโหมดการแสดงผลที่ต้องการ (History/Log/Active) ให้กับบล็อกที่จะลงทะเบียน ข้อความ และตั้งค่าจำนวนข้อความที่จัดเก็บเป็นประวัติในแต่ละโหมด



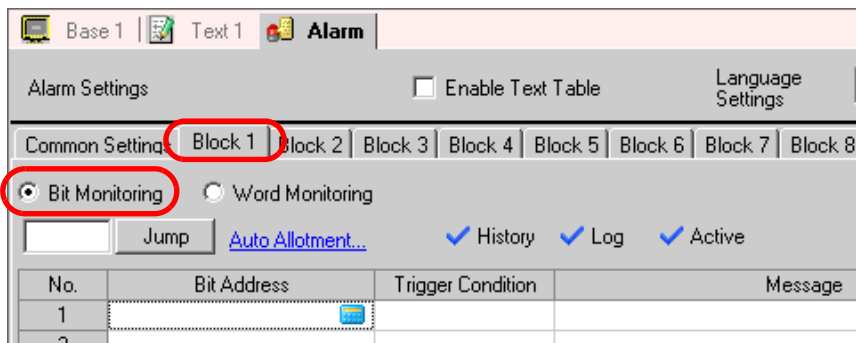
6 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Backup History] และเลือก [Hide Continuing Alarms]



ข้อสำคัญ

- เมื่อไม่ได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Backup History] ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนจะถูกลบออกเมื่อปิด GP หรือตั้งค่า GP ใหม่

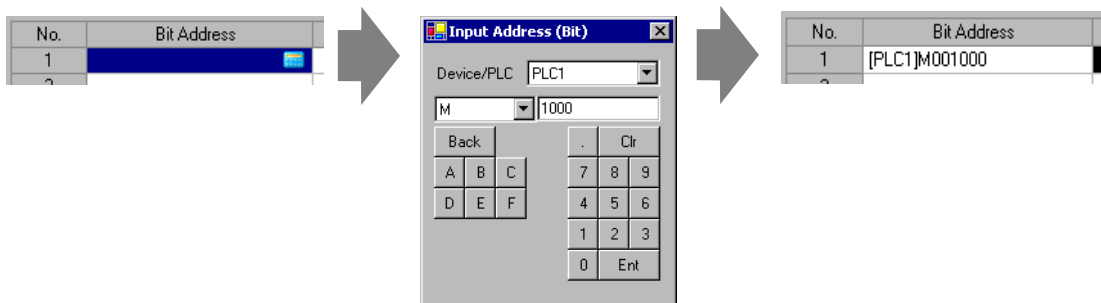
7 เปิดแท็บ [Block 1] แล้วเลือก [Bit Monitoring]



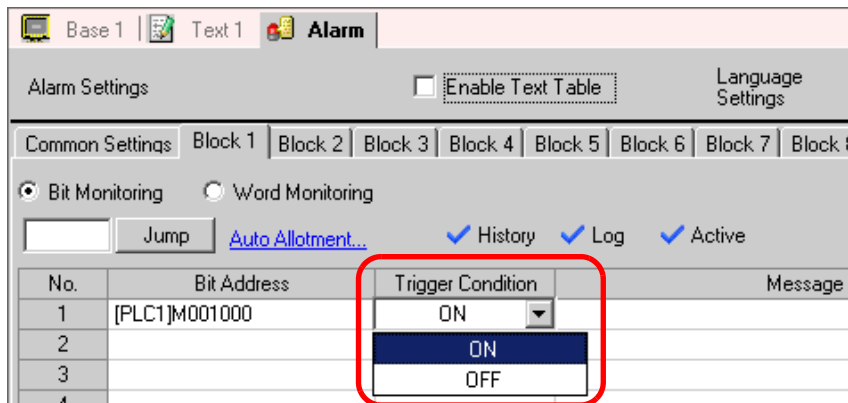
8 ใน [Bit Address] ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่จะตรวจสอบสถานะการทริกเกอร์ของการแจ้งเตือน (เช่น M1000)

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงแป้นคีย์
ข้อมูลตำแหน่ง

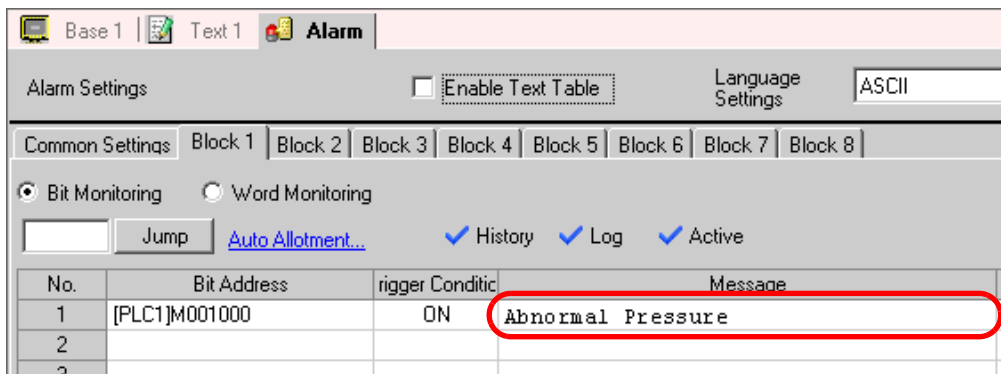
เลือกอุปกรณ์ “M” แล้วป้อน
ตำแหน่งเป็น “1000” จากนั้น
กดปุ่ม “Ent”



9 คลิกที่ช่อง [Trigger Condition] เลือกว่าจะให้ทริกเกอร์การแจ้งเตือนเมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะเปิดหรือปิดหรือไม่



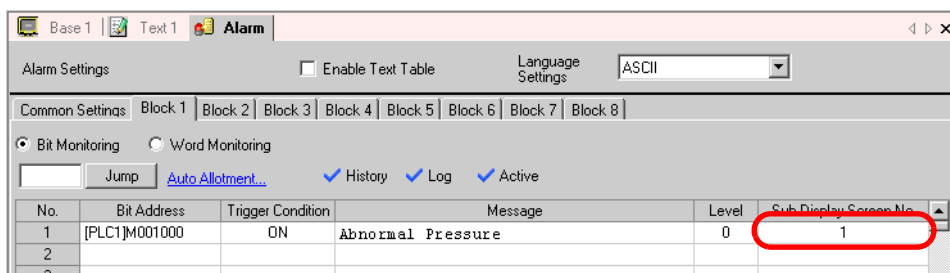
10 ในช่อง [Message] ป้อนข้อความแจ้งเตือนที่จะแสดงขึ้นเมื่อการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์



หมายเหตุ

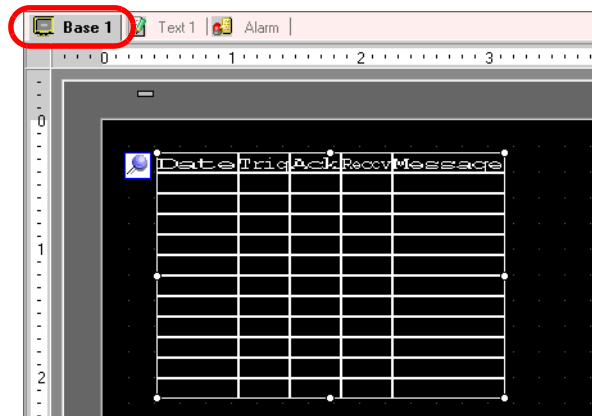
- สามารถลงทะเบียนอักขระแบบไบนารีเดียวในข้อความแจ้งเตือนหนึ่งข้อความได้สูงสุด 160 ตัว
 - หากทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable Text Table] จะสามารถเปลี่ยนและแสดงภาษาของข้อความได้แม้ว่าระบบจะกำลังทำงานอยู่
- ☞ “15.4 การเปลี่ยนภาษา (หลายภาษา)” (หน้า 15-15)

11 ตั้งค่าหมายเลขข้อความของจอแสดงผลย่อยที่จะแสดง (เช่น 1)

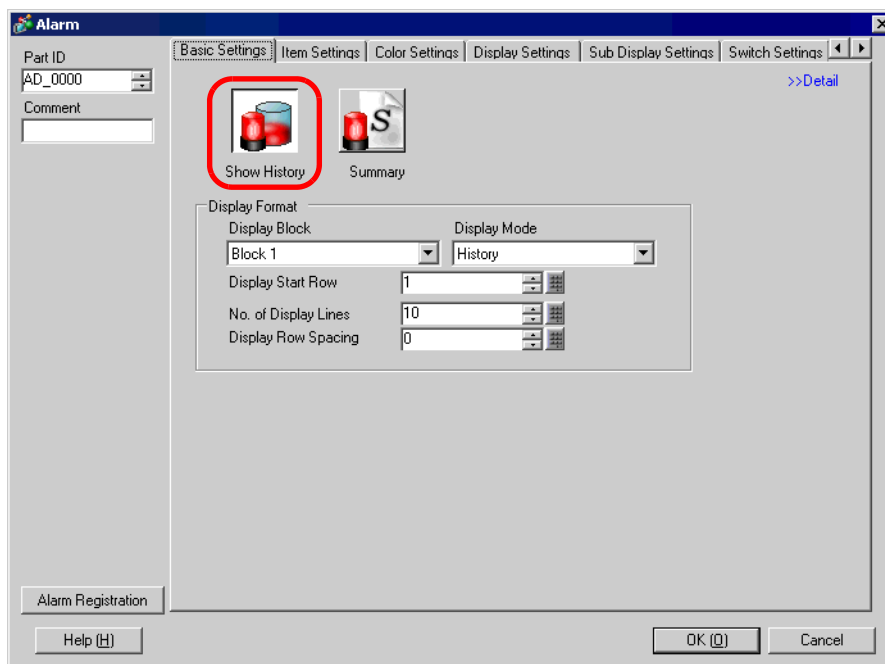


12 ตั้งค่าพารามิเตอร์การแจ้งเตือนที่จะแสดงการแจ้งเตือน

เปิดหน้าจอเพื่อแสดงการแจ้งเตือน (เช่น Base 1) และเลือกเมนู [Part (P)] - คำสั่ง [Alarm (A)] หรือคลิก  แล้ววางพารามิเตอร์หน้าจอ



13 ดับเบิลคลิกการแจ้งเตือนที่วางไว้ กล่องโต้ตอบการตั้งค่าจะเปิดขึ้น



14 ตั้งค่าบล็อกและโหมดที่จะแสดงการแจ้งเตือน



- 15 ตั้งค่า [Display Start Row], [No. of Display Lines] และ [Display Row Spacing]

Display Start Row	1
No. of Display Lines	10
Display Row Spacing	0

- 16 คลิกแท็บ [Sub Display Settings] และทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable the Sub Display]

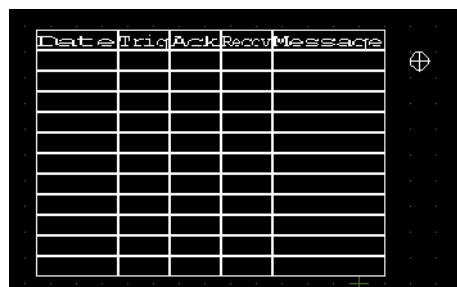
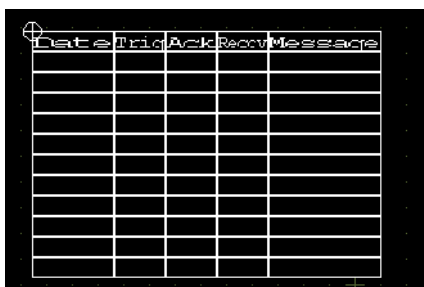
- 17 เลือก [Show Text Window] ในรายการ [Sub Display Type]

- 18 เลือกขนาดหน้าต่างแสดงผลย่อยใน [Window Size]

Window Size ☐ Large ☒ Minor

- 19 ตั้งค่าจำนวนอักขระแสดงผล สีข้อความ สีพื้นหลัง แบบอักษร และขนาดของข้อความแจ้งเตือน ในแท็บ [Item Settings], [Color Settings] และ [Display Settings] ตามต้องการ คลิก [OK]

- 20 เครื่องหมายกำหนดตำแหน่ง  จะแสดงขึ้นที่มุมซ้ายบนของพาร์ทการแจ้งเตือน ย้ายเครื่องหมายกำหนดตำแหน่งไปที่ตำแหน่งที่คุณต้องการแสดงหน้าต่างข้อความเป็นจอแสดงผลย่อย การตั้งค่าทั้งหมดเสร็จสมบูรณ์แล้ว

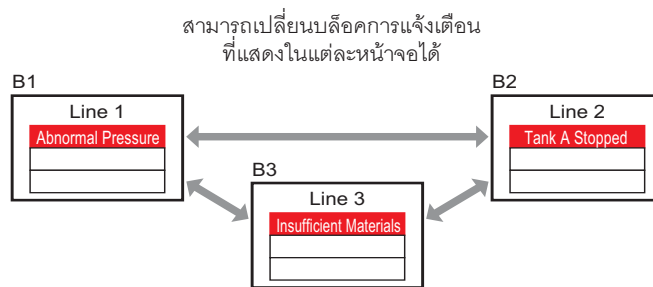


19.7 การดูการแจ้งเตือนแบบเป็นกลุ่ม

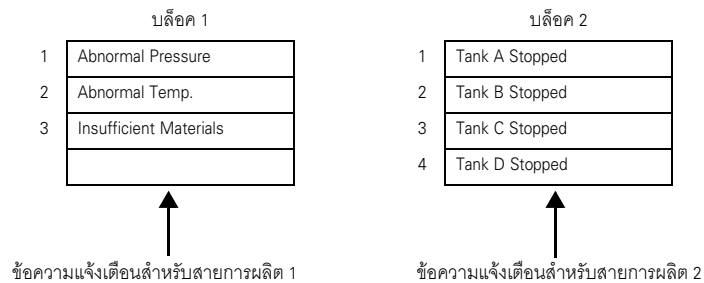
19.7.1 รายละเอียด

คุณสามารถเปลี่ยนการแจ้งเตือนที่แสดงบนแต่ละหน้าจอ โดยลงทะเบียนข้อความแจ้งเตือนที่แตกต่างกันในกลุ่มที่แตกต่างกัน (สายการผลิต)

“แสดง”



“ลงทะเบียน”



19.7.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

หมายเหตุ

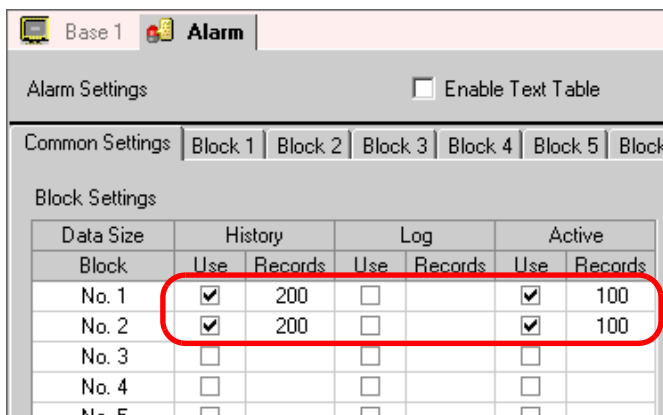
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 - ☞ “19.9.1 คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน ■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (การตั้งค่าทั่วไป)” (หน้า 19-64)
 - ☞ “19.9.2 คำแนะนำในการตั้งค่าพารามิเตอร์การแจ้งเตือน” (หน้า 19-85)
- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพารามิเตอร์หรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่ “ขั้นตอนการแก้ไขพารามิเตอร์”
 - ☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพารามิเตอร์” (หน้า 9-36)

แสดงข้อความแจ้งเตือนในบล็อกในแต่ละหน้าจอแตกต่างกัน

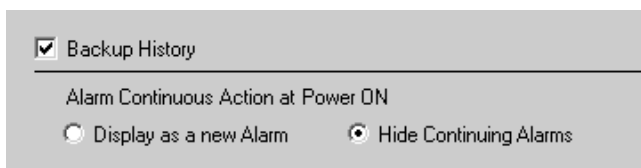


- เลือกเมนู [Common Settings (R)] – คำสั่ง [Alarm Settings (A)] หรือคลิก  เพื่อแสดงหน้าจอต่อไปนี้ ระบุภาษาที่ใช้แสดงข้อความแจ้งเตือนใน [Language Settings]

- 2 บนแท็บ [Block Settings] ให้เลือกโหมดการแสดงผล (History/Log/Active) ให้แต่ละบล็อกที่จะลงทะเบียนข้อความ และตั้งค่าจำนวนข้อความที่จัดเก็บเป็นประวัติ



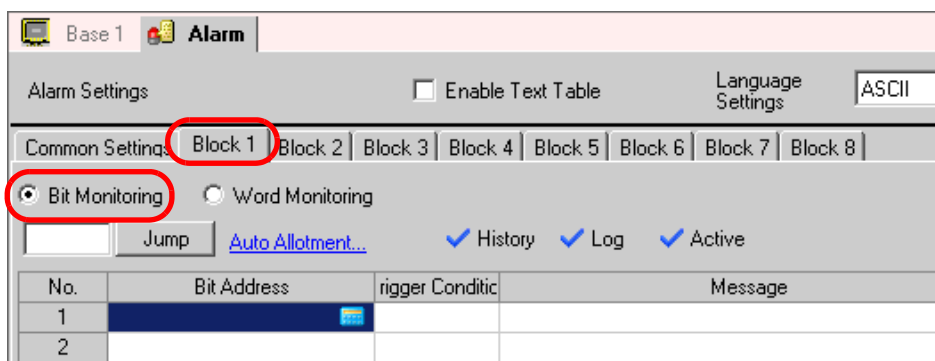
- 3 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Backup History] และเลือก [Hide Continuing Alarms]



ข้อสำคัญ

- เมื่อไม่ได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Backup History] ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนจะถูกลบออกเมื่อปิด GP หรือตั้งค่า GP ใหม่

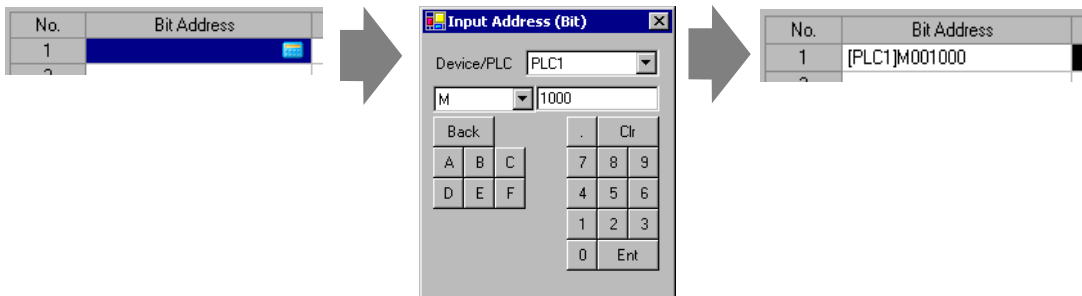
- 4 เปิดแท็บ [Block 1] แล้วเลือก [Bit Monitoring]



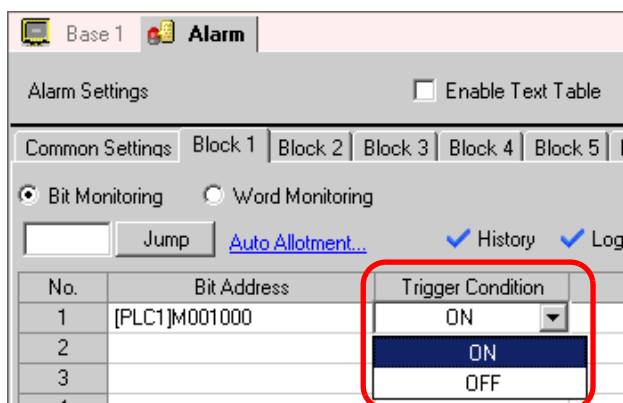
5 ใน [Bit Address] ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่จะตรวจสอบสถานะการทริกเกอร์ของการแจ้งเตือน (เช่น M1000)

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงแป้นคีย์
ข้อมูลตำแหน่ง

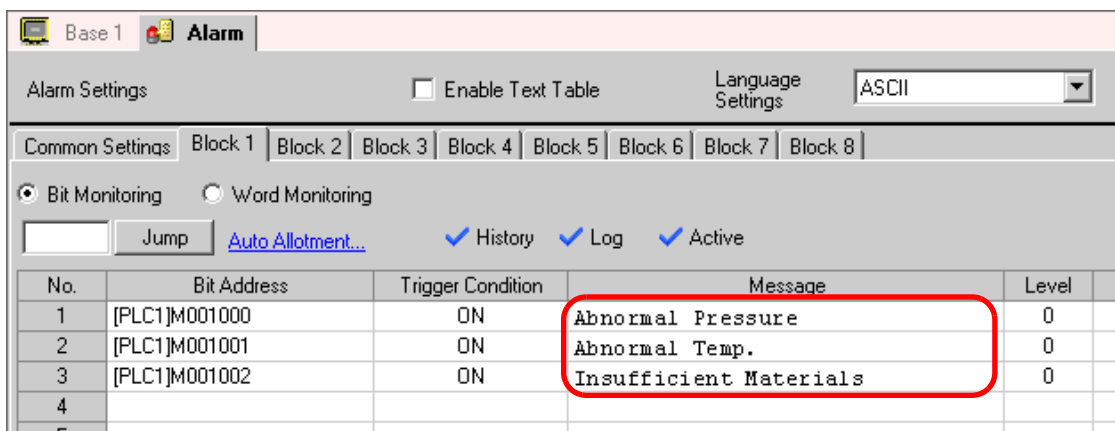
เลือกอุปกรณ์ "M" แล้วป้อน
ตำแหน่งเป็น "1000" จากนั้น
กดปุ่ม "Ent"



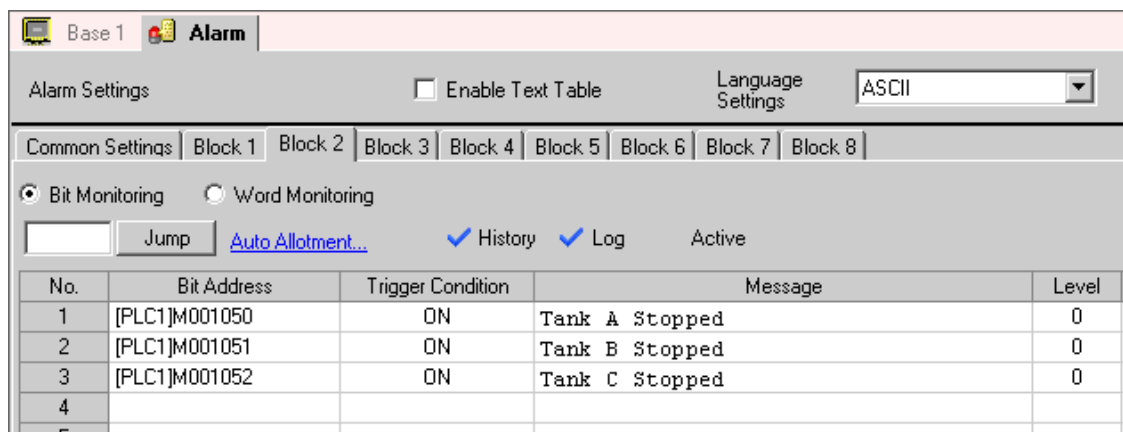
6 คลิกที่ช่อง [Trigger Condition] เลือกว่าจะให้ทริกเกอร์การแจ้งเตือนเมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะเปิดหรือปิดหรือไม่



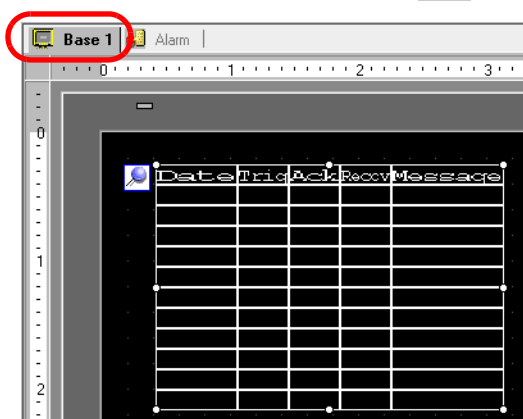
7 ป้อนข้อความแจ้งเตือนในเซลล์ [Message] สำหรับการแจ้งเตือนที่จะถูกทริกเกอร์ในสายการผลิต 1



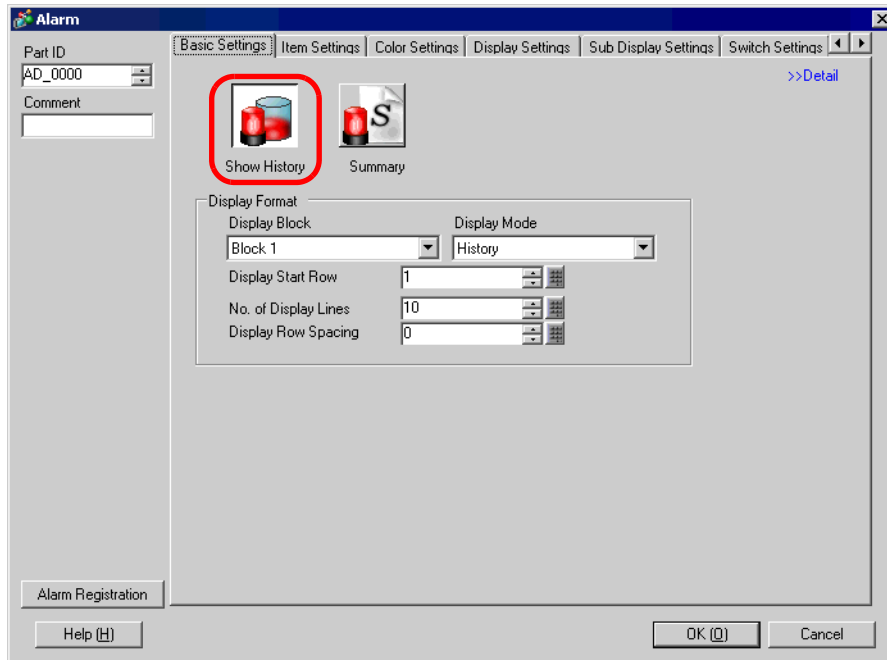
8 เปิดแท็บ [Block 2] และลงทะเบียนตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะ และข้อความแจ้งเตือนสำหรับสายการผลิต 2 ด้วยวิธีเดียวกัน



9 เปิดหน้าจอเพื่อแสดงการแจ้งเตือน (เช่น Base 1) และตั้งค่าพาร์ทการแจ้งเตือนเพื่อแสดงการแจ้งเตือนสำหรับสายการผลิต 1 เลือกเมนู [Part (P)] - คำสั่ง [Alarm (A)] หรือคลิก  และวางพาร์ทบนหน้าจอ



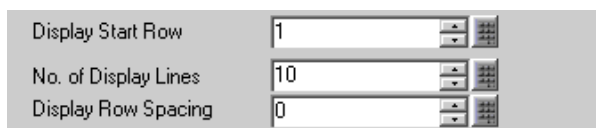
10 ดับเบิลคลิกการแจ้งเตือนที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะเปิดขึ้น



11 ระบุ [Block 1] ที่ [Display Block] และตั้งค่าโหมดแสดงผล

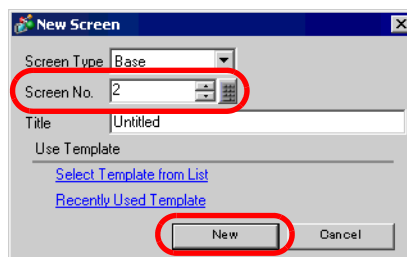


12 ตั้งค่า [Display Start Row], [No. of Display Lines] และ [Display Row Spacing]

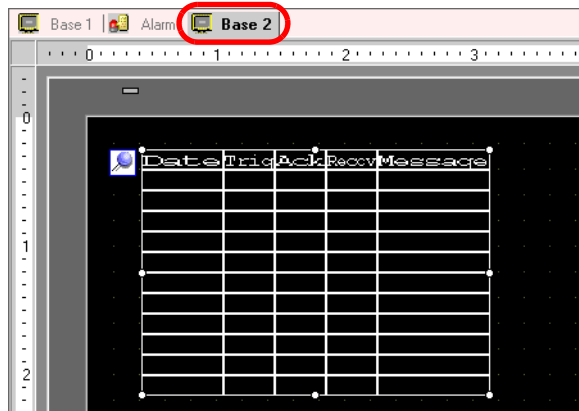


13 ตั้งค่าจำนวนอักขระแสดงผล สีข้อความ สีพื้นหลัง แบบอักษร และขนาดของข้อความแจ้งเตือน ในแท็บ [Item Settings], [Color Settings] และ [Display Settings] ตามต้องการ คลิก [OK] ขณะนี้ การสร้างหน้าจอเพื่อแสดงข้อความแจ้งเตือนในบล็อก 1 เสร็จสมบูรณ์แล้ว

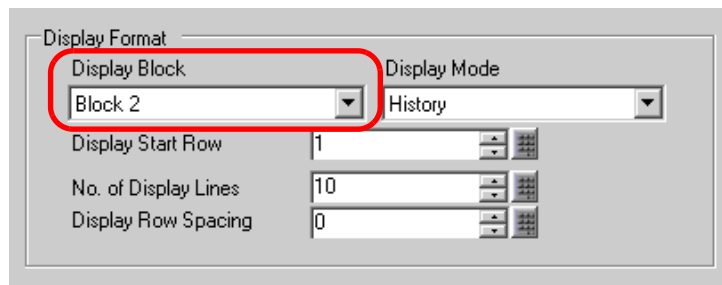
14 เลือกเมนู [Screen (S)] - คำสั่ง [New Screen (N)] หรือคลิก และกล้องโต้ตอบ [New Screen] จะปรากฏขึ้น ใน [Screen No.] ให้ตั้งหมายเลขหน้าจอหลัก (เช่น 2) และคลิก [New]



15 เลือกเมนู [Part (P)] - คำสั่ง [Alarm (A)] ในหน้าจอ [Base 2] หรือคลิก  และวางพาร์ทบนหน้าจอ



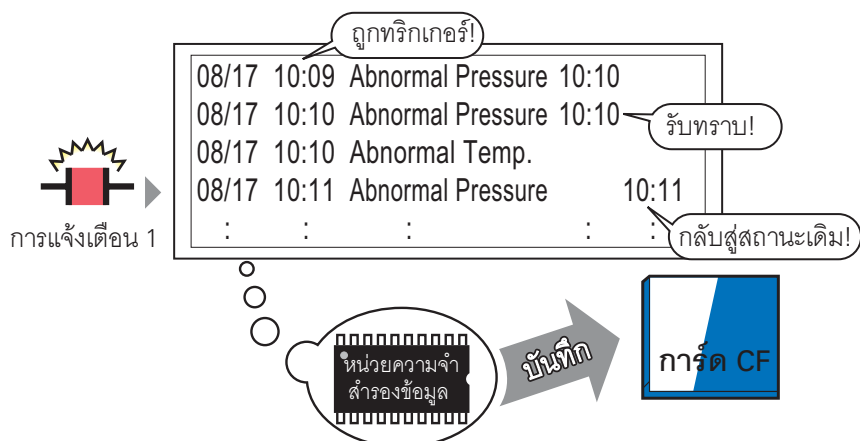
16 ดับเบิลคลิกพาร์ทการแจ้งเตือนที่วางไว้เพื่อเปิดกล่องโต้ตอบการตั้งค่า และระบุ [Block 2] ที่ [Display Block]



17 ตั้งค่าจำนวนอักขระแสดงผล สีข้อความ สีพื้นหลัง แบบอักษร และขนาดของข้อความแจ้งเตือนในแท็บ [Item Settings], [Color Settings] และ [Display Settings] ตามต้องการ คลิก [OK]
ขณะนี้ การสร้างหน้าจอเพื่อแสดงข้อความแจ้งเตือนในบล็อก 2 เสร็จสมบูรณ์แล้ว

19.8 การบันทึกประวัติการแจ้งเตือนลงในการ์ด CF

19.8.1 รายละเอียด



บันทึกข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนที่จัดเก็บไว้ในหน่วยความจำสำรองข้อมูลลงในการ์ด CF

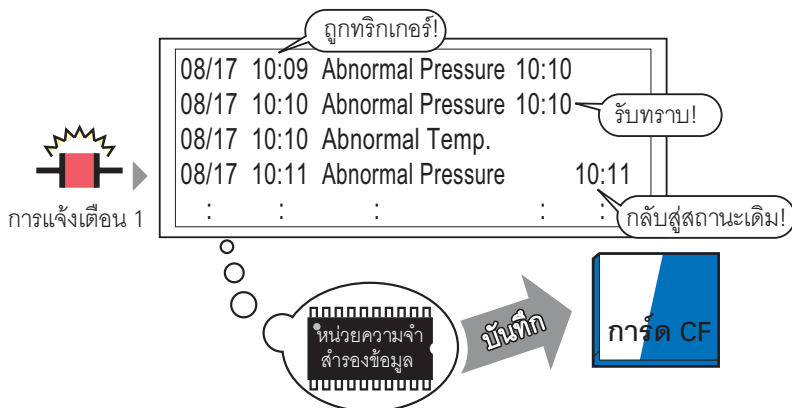
บันทึกข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนที่จัดเก็บในหน่วยความจำสำรองข้อมูลของ GP ลงในการ์ด CF เนื่องจากข้อมูลแจ้งเตือนถูกบันทึกในรูปแบบ CSV จึงสามารถแก้ไขด้วยซอฟต์แวร์สเปรดชีตทั่วไปได้ (เช่น Microsoft Excel)

19.8.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

หมายเหตุ

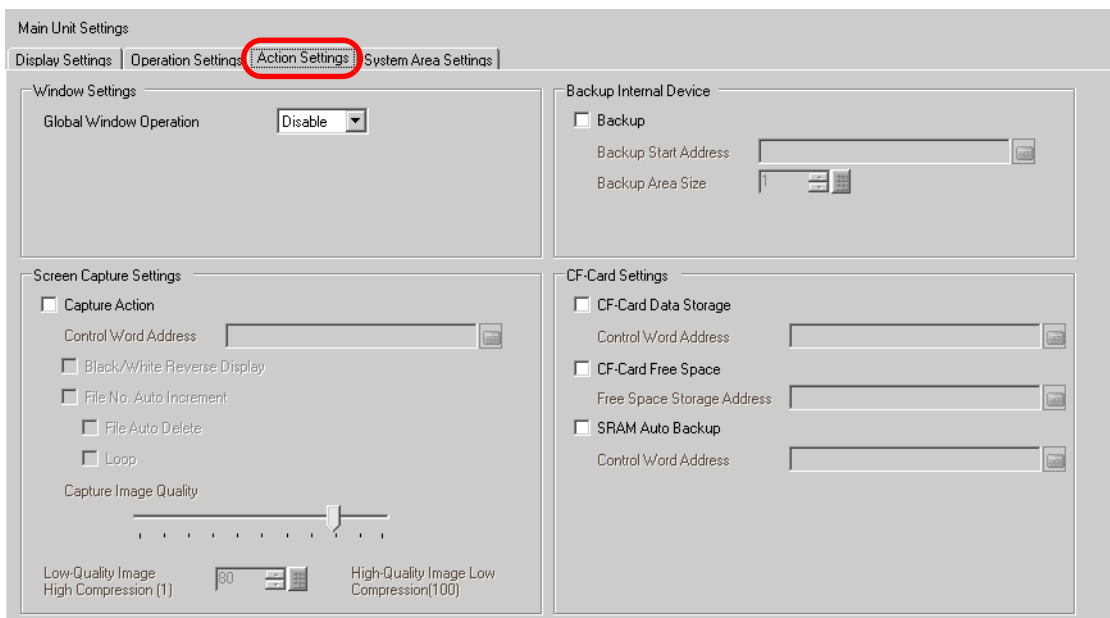
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 - “19.9.1 คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน ■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (การตั้งค่าทั่วไป)” (หน้า 19-64)
 - “6.13.6 คำแนะนำในการตั้งค่า [System Settings Window] ■ คำแนะนำในการตั้งค่า [Main Unit Settings] ♦ Action Settings” (หน้า 6-94)

กำหนดการตั้งค่าเพื่อเขียนข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนที่จัดเก็บอยู่ในหน่วยความจำสำรองข้อมูลลงในการ์ด CF ในรูปแบบ CSV

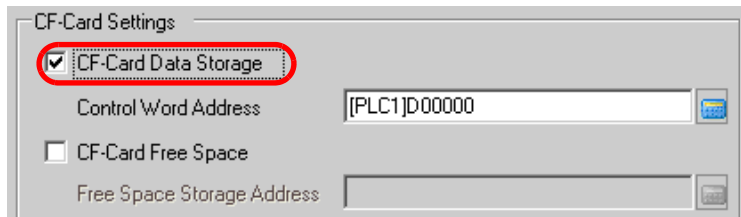


บันทึกข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนที่จัดเก็บไว้ในหน่วยความจำสำรองข้อมูลลงในการ์ด CF

1 คลิก [Main Unit Settings] ในหน้าต่างการตั้งค่าระบบ และเปิดแท็บ [Action Settings]



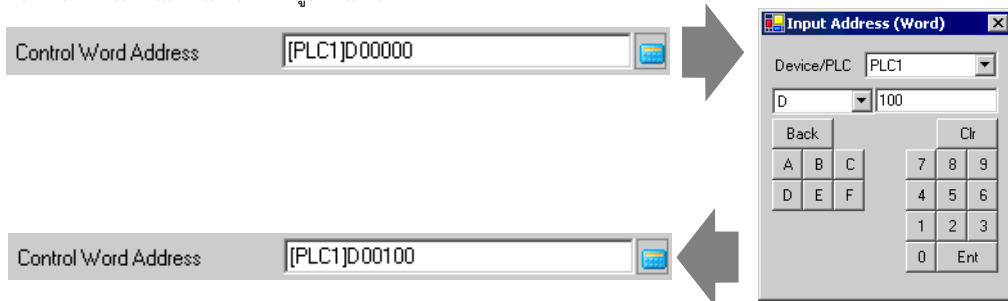
2 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [CF-Card Data Storage] ใน [CF-Card Settings]



3 ตั้งค่าตำแหน่งที่ใช้ควบคุมการเขียนข้อมูลลงในการ์ด CF (เช่น D100) ใน [Control Word Address]

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงแป้นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

เลือกอุปกรณ์ “D” แล้วป้อนตำแหน่งเป็น “100” จากนั้นกดปุ่ม “Ent”



4 การตั้งค่าการเขียนข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนลงในการ์ด CF เสร็จสมบูรณ์แล้ว

หมายเหตุ

- รูปแบบการเก็บข้อมูล CSV จะถูกกำหนดค่าตามการตั้งค่า [Display Mode] โดยอัตโนมัติ ระบบจะตรวจสอบการตั้งค่าโดยเรียงลำดับจากโหมด [History] → [Log] → [Active] ข้อมูลจึงถูกส่งออกตามรูปแบบของโหมดแสดงผลแรกที่ตั้งค่าเป็น [Use]
- ตัวอย่าง เมื่อข้อมูลบล็อก 1 ถูกบันทึกลงในการ์ด CF

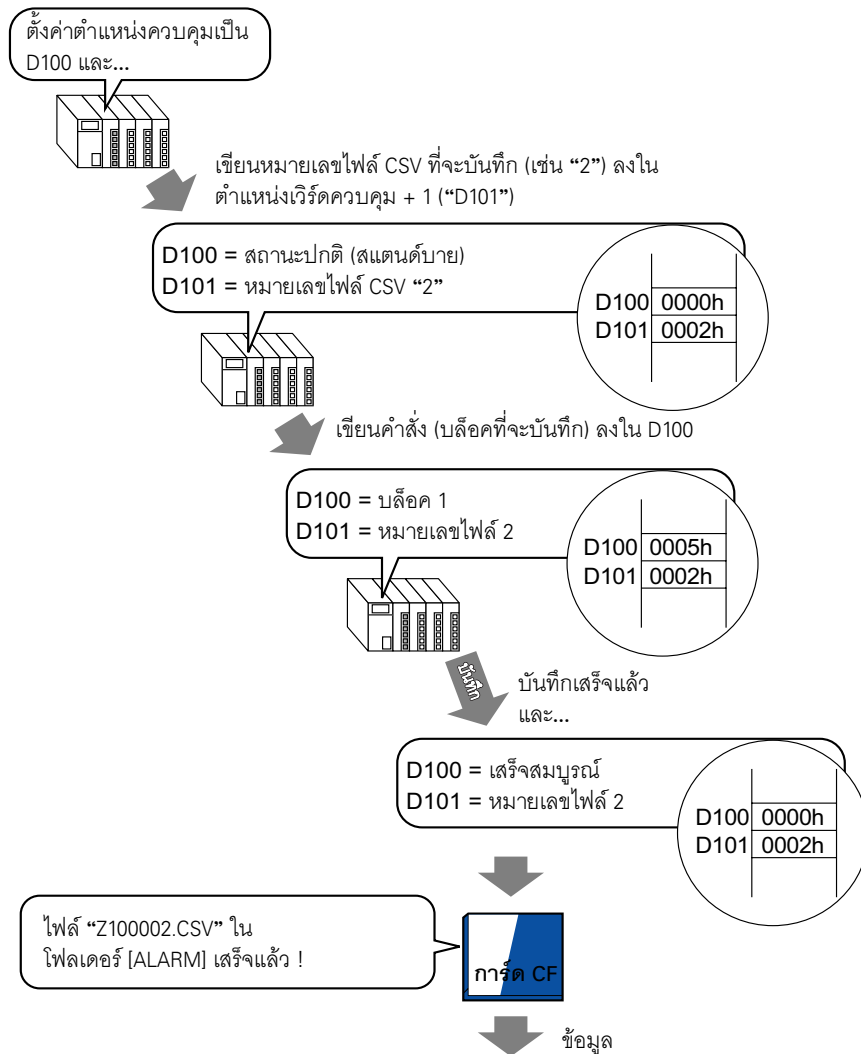
Common Settings							
Block Settings							
Data Size	History		Log		Active		
Block	Use	Records	Use	Records	Use	Records	
No. 1	☒	100	☒	100	☐		
No. 2	☐		☐		☐		

- ในกรณีนี้ ข้อมูลจะถูกบันทึกในรูปแบบของโหมด [History] ถ้าไม่ได้ตั้งค่า [History] ข้อมูลจะถูกบันทึกด้วยรูปแบบของโหมด [Log]
- ข้อมูลจะถูกส่งออกพร้อมข้อมูลล่าสุดที่ด้านบนโดยไม่คำนึงถึงโหมดการแสดงผล
- ชื่อรายการ เช่น [Trigger Date], [Trigger Time] และ [Message(s)] จะเป็นข้อมูลที่ตายตัว ชื่อรายการจะส่งออกเป็นภาษาญี่ปุ่น เมื่อเลือกการตั้งค่าภาษาเป็นภาษาญี่ปุ่น หรือส่งออกเป็นภาษาอังกฤษ เมื่อเลือกการตั้งค่าภาษาอื่น (ASCII, ใต้หวัน, จีน หรือเกาหลี)

19.8.3 โครงสร้าง

■ ขั้นตอนการบันทึกข้อมูลลงในการ์ด CF

เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลลงในการ์ด CF ให้จัดการตำแหน่งเวิร์ดควบคุมที่ระบุ ดังนี้



"No. of Message(s)", "3", "", "", ""

"", "", "", "", ""

"Trigger Date", "Trigger Time", "Message(s)", "Acknowledge Time", "Recovery Time", "No. of occ.", "Acc. Time", "Level"

"05/11/14", "10:05:35", "B Tank- Abnormal Pressure", "10:20:35", "11:00:15", "1", "1:00:00", "1"

"05/11/13", "12:15:00", "A Tank - Low Water Level", "13:20:00", "16:15:00", "2", "03:00:00", "0"

"05/11/13", "12:00:10", "Pump No. 1 Closed", "14:00:20", "16:50:30", "1", "4:50:20", "2"

↓ เมื่อเปิดข้อมูลนี้ใน Microsoft Excel ...

No. of Message(s)	3						
Trigger Date	Trigger Time	Message(s)	Acknowledge Time	Recovery Time	No. of occ.	Acc. Time	Level
2005/11/14	10:05:35	B Tank- Abnormal Pressure	10:20:35	11:00:15	1	1:00:00	1
2005/11/13	12:15:00	A Tank - Low Water Level	13:20:00	16:15:00	2	3:00:00	0
2005/11/13	12:00:10	Pump No. 1 Closed	14:00:20	16:50:30	1	4:50:20	2

■ ตำแหน่งเวิร์ดควบคุมสำหรับการบันทึกลงในการ์ด CF

ตำแหน่งนี้จะควบคุมการเขียนข้อมูลลงในการ์ด CF หลังจากระบุหมายเลขไฟล์แล้ว ให้เขียนคำสั่งไปที่ตำแหน่ง

ตำแหน่งเวิร์ดควบคุม	คำสั่ง/สถานะ
+1	หมายเลขไฟล์

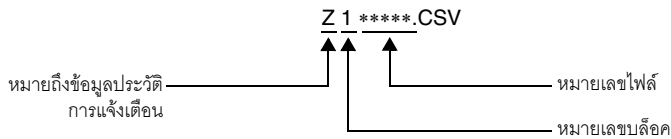
◆ คำสั่ง/สถานะ

เขียนคำสั่ง ข้อมูลจะถูกเขียนลงในการ์ด CF ผลการทำงาน (สถานะ) จะแสดงในตำแหน่ง

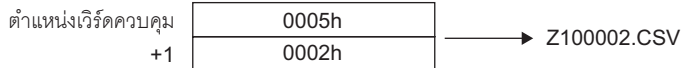
โหมด	ข้อมูลเวิร์ด	คำอธิบาย
คำสั่ง	0001h	ข้อมูลไฟล์สิ่งพิมพ์
	0002h	ข้อมูลการลงบันทึก (ที่ใช้ร่วมกันได้) ใน GP-PRO/PB III for Windows
	0003h	ข้อมูลเทร็คกราฟ (ที่ใช้ร่วมกันได้) ใน GP-PRO/PB III for Windows
	0004h	ข้อมูลที่สุ่มเก็บ (ที่ใช้ร่วมกันได้) ใน GP-PRO/PB III for Windows
	0005h	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 1
	0006h	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 2
	0007h	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 3
	0008h	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 4
	0009h	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 5
	000ah	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 6
	000bh	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 7
	000ch	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 8
	0020h	เริ่มต้นการบันทึกกลุ่มอัตโนมัติ (ที่ใช้ร่วมกันได้) ใน GP-PRO/PB III for Windows
	0021h	สิ้นสุดการบันทึกกลุ่มอัตโนมัติ (ที่ใช้ร่วมกันได้) ใน GP-PRO/PB III for Windows
สถานะ	0000h	เสร็จสมบูรณ์แล้ว
	0100h	เกิดข้อผิดพลาดในการเขียน
	0200h	ไม่ได้ใส่การ์ด CF หรือฝาปิดการ์ดเปิดอยู่
	0300h	ไม่มีข้อมูลที่จะโหลด (ไม่ได้ระบุข้อมูลไว้)
	0400h	เกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับหมายเลขไฟล์ (หมายเลขไฟล์อยู่นอกช่วง)
	2000h	บันทึกกลุ่มโดยอัตโนมัติ (ที่ใช้ร่วมกันได้) ใน GP-PRO/PB III for Windows ได้อย่างถูกต้อง ตำแหน่งควบคุมจะเปลี่ยนเป็นค่านี้เมื่ออยู่ในโหมดบันทึกอัตโนมัติ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่า โหมดบันทึกอัตโนมัติจะสิ้นสุดการทำงาน

◆ ชื่อไฟล์และตำแหน่งบันทึก

ก่อนเขียนคำสั่ง ให้ระบุหมายเลขไฟล์ตั้งแต่ 0 ถึง 65,535 ในตำแหน่งถัดจากตำแหน่งเวิร์ดควบคุม หลังจากเขียนคำสั่งแล้ว ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนจะถูกบันทึกในโฟลเดอร์ [ALARM] ในการ์ด CF โดยใช้ชื่อไฟล์ต่อไปนี้



ตัวอย่าง



- หมายเหตุ** • เมื่อ GP ตั้งค่าการ์ด CF ใหม่ โฟลเดอร์จะถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติเพื่อบันทึกข้อมูล

โฟลเดอร์	ข้อมูลที่จะบันทึก	ชื่อไฟล์
\FILE	ข้อมูลไฟล์ลิงก์ฟังก์ชัน	F*****.BIN
	การถ่ายโอนข้อมูล CSV	ZR*****.CSV
\LOG	ข้อมูลการลงบันทึก (ที่ใช้ร่วมกันได้) ใน GP-PRO/PB III for Windows	ZL*****.CSV
\DATA	หน้าจอภาพ	I*****.BIN
	ข้อมูลเสียง	O*****.BIN
\CAPTURE	การบันทึกภาพหน้าจอ การบันทึกภาพวิดีโอ	CP*****.JPG
\TREND	ข้อมูลแผนภูมิเส้น (ที่ใช้ร่วมกันได้) ใน GP-PRO/PB III for Windows	ZT*****.CSV
	ข้อมูลที่สุ่มเก็บ (ที่ใช้ร่วมกันได้) ใน GP-PRO/PB III for Windows	ZS*****.CSV
\ALARM	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 1	Z1*****.CSV
	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 2	Z2*****.CSV
	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 3	Z3*****.CSV
	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 4	Z4*****.CSV
	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 5	Z5*****.CSV
	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 6	Z6*****.CSV
	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 7	Z7*****.CSV
	ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนในบล็อก 8	Z8*****.CSV
\SRAM	ข้อมูลของหน่วยความจำสำรอง	ZD*****.BIN
\SAMP01	ข้อมูลในกลุ่มที่สุ่มเก็บ 1	SA*****.CSV
.	.	.
.	.	.
.	.	.
\SAMP64	ข้อมูลในกลุ่มที่สุ่มเก็บ 64	SA*****.CSV

■ ข้อควรทราบเกี่ยวกับการบันทึกลงในการ์ด CF

- ขณะกำลังเขียนข้อมูลลงในการ์ด CF การเปลี่ยนพาร์ตและหน้าจอต่าง ๆ อาจช้าลง
- อาจต้องใช้เวลาในการเขียนข้อมูลหลายวินาที ขึ้นอยู่กับจำนวนข้อมูล
- หลังจากอ่านข้อมูลสถานะจาก GP แล้ว ก่อนที่จะเขียนคำสั่งถัดไป ต้องแน่ใจว่าได้อ่านอย่างน้อยเท่ากับระยะเวลาหนึ่งรอบการสื่อสาร^{*1} หรือหนึ่งรอบเวลาสำหรับการแสดงผล^{*2} ขึ้นกับว่าระยะเวลาใดนานกว่ากัน
- ห้ามเรียกหน้าจอที่ใช้การ์ด CF หากไม่ได้ใส่การ์ด CF ไว้ใน GP ไม่เช่นนั้น หน้าจออาจทำงานผิดพลาด
- ถ้าเกิดข้อผิดพลาดในการเขียน ไฟลไดร์กตามที่ยังโหลดไม่เสร็จสิ้นอาจค้างอยู่ในการ์ด CF
- เมื่อเขียนทับไฟล์ด้วยการถ่ายโอนข้อมูลลงในการ์ด CF การ์ด CF ต้องมีพื้นที่ว่างเพียงพอที่จะจัดเก็บข้อมูลได้ หากข้อมูลใหญ่เกินกว่าพื้นที่ว่างที่มีอยู่ จะเกิดข้อผิดพลาดในการเขียนขึ้น
- เมื่อบันทึกข้อมูลลงในการ์ด CF หากไม่มีโพลเดอร์เป้าหมายอยู่ (เช่น \ALARM) โพลเดอร์ [ALARM] จะถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติเพื่อบันทึกข้อมูลนั้น อย่างไรก็ตาม ถ้าไม่สามารถสร้างโพลเดอร์เนื่องจากไม่ได้ตั้งค่าการ์ด CF ใหม่หรือด้วยเหตุผลอื่น จะเกิดข้อผิดพลาดในการเขียนขึ้น
- ความถี่ในการเขียนข้อมูลลงในการ์ด CF มีจำกัด (ข้อมูลขนาด 500 KB สามารถเขียนซ้ำได้ประมาณ 100,000 ครั้ง)

■ คำเตือนในการใช้การ์ด CF

- เมื่อจะดึงการ์ด CF ออกมา โปรดตรวจสอบว่าไฟแสดงการเข้าใช้ข้อมูลดับลงแล้ว เพราะอาจทำให้ข้อมูลในการ์ด CF สูญหายหรือเสียหายได้
- ขณะที่เครื่องกำลังเข้าใช้ข้อมูลในการ์ด CF ห้ามปิดเครื่อง GP, ตั้งค่า GP ใหม่ หรือดึงการ์ด CF ออกมา ให้สร้างหน้าจอตรวจสอบการกำหนดค่าของข้อมูลเกี่ยวกับการเข้าใช้ข้อมูลในการ์ด CF โดยจะปิดเครื่อง, ตั้งค่าใหม่, เปิดฝาครอบการ์ด CF หรือดึงการ์ด CF ออกได้ก็ต่อเมื่อตรวจสอบหน้าจอดังกล่าวแล้วเท่านั้น
- เมื่อจะเสียบการ์ด CF เข้าในเครื่อง GP โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณหยากร์ดด้านที่ถูกต้องขึ้น และใส่ด้านที่ถูกต้องเข้ากับคอนเนคเตอร์ของการ์ด CF หากติดตั้งไม่ถูกต้อง ข้อมูลหรือการ์ด CF หรือเครื่อง GP อาจชำรุดเสียหาย
- โปรดใช้การ์ด CF ที่ผลิตโดย Digital Electronics Corporation หากใช้การ์ด CF ของบริษัทอื่น ข้อมูลในการ์ด CF อาจได้รับความเสียหาย
- โปรดตรวจสอบว่าได้ทำการสำรองข้อมูลทั้งหมดในการ์ด CF แล้ว
- โปรดหลีกเลี่ยงการกระทำดังต่อไปนี้ เพราะอาจทำให้ข้อมูลและอุปกรณ์เสียหายได้:
 - การโค้งงอการ์ด CF
 - การทำการ์ด CF ตกหล่น
 - การทำน้ำหรือกรดตัวการ์ด
 - การสัมผัสคอนเนคเตอร์ของการ์ด CF โดยตรง
 - การถอดแยกหรือดัดแปลงการ์ด CF

*1 ระยะเวลาของรอบการสื่อสาร คือเวลาที่ใช้เพื่อร้องขอและนำข้อมูลจาก GP ไปที่ PLC ข้อมูลนี้จะถูกจัดเก็บเป็นข้อมูลเลขฐานสองในตำแหน่ง LS2037 ของอุปกรณ์ภายใน โดยมีหน่วยคือ 10 มิลลิวินาที

*2 เวลาสำหรับการแสดงผล คือเวลาที่ใช้ในการแสดงผล/คำนวณค่าของหน้าจอ 1 หน้าจอ ข้อมูลนี้จะถูกเก็บเป็นข้อมูลเลขฐานสองในตำแหน่ง LS2036 ของอุปกรณ์ภายใน โดยมีหน่วยคือ 10 มิลลิวินาที (ms)

19.9 คำแนะนำในการตั้งค่า

19.9.1 คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน

The screenshot shows the 'Alarm Settings' window. At the top, there are tabs for 'Base 1' and 'Alarm'. Below the tabs, there are two main sections: 'Alarm Settings' and 'Common Settings'. In the 'Alarm Settings' section, the 'Enable Text Table' checkbox is checked and highlighted with a red circle. Next to it is the 'Language Settings' dropdown menu, which is also highlighted with a red circle and set to 'ASCII'. The 'Common Settings' section contains a 'Block Settings' table with columns for 'Data Size', 'History', 'Log', and 'Active'. The table has 8 rows, numbered 1 to 8. The 'History' and 'Log' columns have 'Use' and 'Records' sub-columns. The 'Active' column has a 'Use' sub-column. The 'Block Settings' table is as follows:

Block	History		Log		Active	
	Use	Records	Use	Records	Use	Records
No. 1	☒	128	☒	128	☒	128
No. 2	☐		☐		☐	
No. 3	☐		☐		☐	
No. 4	☐		☐		☐	
No. 5	☐		☐		☐	
No. 6	☐		☐		☐	
No. 7	☐		☐		☐	
No. 8	☐		☐		☐	

Below the 'Block Settings' table, there are several other settings: 'Backup History' (unchecked), 'Alarm Continuous Action at Power ON' (radio buttons for 'Display as a new Alarm' and 'Hide Continuing Alarms'), 'External Operation' (unchecked), 'Control Word Address' (text field), 'Completion Bit Address' (text field), 'Print Settings' (radio buttons for 'Real Time Print' and 'Batch Print', 'Print Format' dropdown), 'Print Word Address' (text field), 'Completion Bit Address' (text field), 'Enable the Group feature.' (unchecked), 'No. of Alarms Write Start Address' (text field), 'Internal Device Word Address' (text field), 'Enable Banner' (unchecked), and 'Enable Summary' (unchecked).

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Enable Text Table	ระบุว่าจะใช้สตริงอักขระที่ลงทะเบียนในตารางข้อความกับข้อความแจ้งเตือนหรือไม่ คุณสามารถเปลี่ยนภาษาของข้อความแจ้งเตือนได้ในขณะที่ระบบกำลังทำงาน ☞ “15.7.7 คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (เปิดใช้ตารางข้อความ)” (หน้า 15-59)
Language Settings	เลือกภาษาของข้อความแจ้งเตือนที่จะลงทะเบียนจากภาษา [ASCII], [Japanese], [Taiwanese], [Chinese] หรือ [Korean] เมื่อคุณป้อนข้อความโดยตรงโดยไม่ใช้ตารางข้อความ

หมายเหตุ

- การตั้งค่าตารางข้อความหรือภาษาจะใช้สำหรับการแจ้งเตือนทุกประเภท (ประวัติ, แบนเนอร์, ข้อมูลสรุป) เมื่อเปลี่ยนจากการตั้งค่า [Language Setting] มาเลือก [Enable Text Table] หรือในทางกลับกัน ข้อความที่ได้ตั้งค่าไว้จะถูกลบออก

■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (การตั้งค่าทั่วไป)

คุณสามารถตั้งค่าบล็อก โหมดแสดงผล และจำนวนประวัติการแจ้งเตือนที่จัดเก็บสำหรับข้อความแจ้งเตือน (ประวัติ)

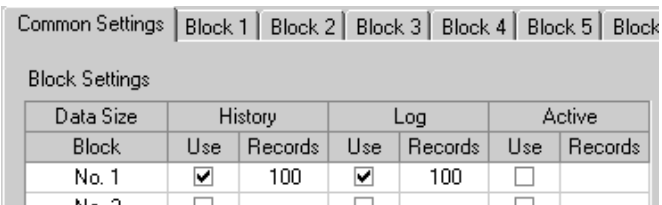
The screenshot shows the 'Alarm' settings window. The 'Common Settings' tab is selected. The 'Block Settings' table is visible, showing data size, history, log, and active status for blocks 1 through 8. The 'Print Settings' section includes options for real-time or batch printing, word address, and completion bit address. The 'External Operation' section includes control word address and completion bit address. The 'Backup History' section includes options for alarm continuous action at power ON and external operation.

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Block Settings	ตั้งค่าโหมดแสดงผลและจำนวนบันทึกประวัติการแจ้งเตือน (จำนวนประวัติการแจ้งเตือนที่จัดเก็บใน GP) ในแต่ละโหมดสำหรับแต่ละบล็อก โดยสามารถตั้งค่าประวัติการแจ้งเตือนได้สูงสุด 768 รายการ
Block	กลุ่มข้อความแจ้งเตือนที่จะลงทะเบียน สามารถใช้บล็อกได้สูงสุด 8 บล็อก

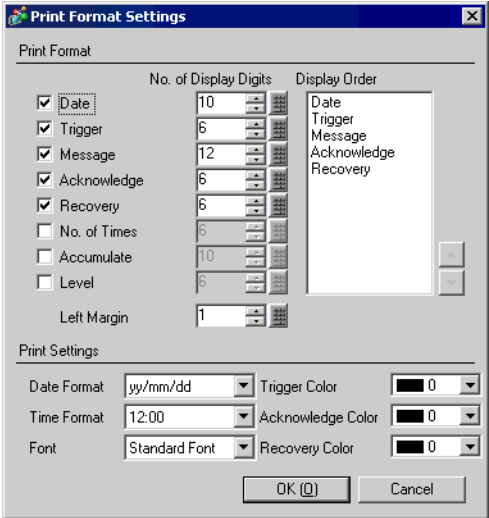
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย																																																																																		
Block Settings	Display Mode	เลือกวิธีแสดงผลข้อความแจ้งเตือนแบบ [History], [Log] หรือ [Active] โดยเลือก [Active] เพื่อแสดงเฉพาะการแจ้งเตือนที่ถูกทริกเกอร์ในขณะนั้น หรือเลือก [History] หรือ [Log] เพื่อบันทึกการแจ้งเตือนเก่า <table><tr><td rowspan="5">[History]</td><td>แสดงข้อความแจ้งเตือนพร้อมวันที่และเวลาที่ทริกเกอร์ตามลำดับ และแสดงเวลาที่รับทราบและเวลาที่การแจ้งเตือนกลับสู่สถานะเดิม เพิ่มในแถวเดียวกันด้วย สามารถดูการเปลี่ยนสถานะของแต่ละการแจ้งเตือนได้ในแถวเดียว</td></tr><tr><td><table><tr><th>Date</th><th>Trigger Time</th><th>Message</th><th>Acknowledge Time</th><th>Recovery time</th></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:14</td><td>Conveyor Stopped</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:02</td><td>Hopper Capacity Reduced</td><td>20:08</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>19:30</td><td>Abnormal Voltage</td><td>19:40</td><td>20:00</td></tr></table></td></tr><tr><td rowspan="5">[Log]</td><td>แสดงข้อความและวันที่/เวลาที่สถานะเปลี่ยนจาก [Trigger], [Acknowledge] เป็น [Recovery] แยกคนละแถว สามารถตรวจดูวันที่ของทุกสถานะได้</td></tr><tr><td><table><tr><th>Date</th><th>Trigger Time</th><th>Message</th><th>Acknowledge Time</th><th>Recovery time</th></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:14</td><td>Conveyor Stopped</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td></td><td>Hopper Capacity Reduced</td><td>20:08</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:02</td><td>Hopper Capacity Reduced</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td></td><td>Abnormal Voltage</td><td></td><td>20:00</td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td></td><td>Abnormal Voltage</td><td>19:40</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>19:30</td><td>Abnormal Voltage</td><td></td><td></td></tr></table></td></tr><tr><td rowspan="4">[Active]</td><td>แสดงเฉพาะการแจ้งเตือน [Trigger] และ [Acknowledge] เท่านั้น เมื่อการแจ้งเตือนกลับสู่สถานะเดิม การแจ้งเตือนจะถูกลบโดยอัตโนมัติ</td></tr><tr><td><table><tr><th>Date</th><th>Trigger Time</th><th>Message</th><th>Acknowledge Time</th></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:14</td><td>Conveyor Stopped</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:02</td><td>Hopper Capacity Reduced</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>19:30</td><td>Abnormal Voltage</td><td>19:40</td></tr></table></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	[History]	แสดงข้อความแจ้งเตือนพร้อมวันที่และเวลาที่ทริกเกอร์ตามลำดับ และแสดงเวลาที่รับทราบและเวลาที่การแจ้งเตือนกลับสู่สถานะเดิม เพิ่มในแถวเดียวกันด้วย สามารถดูการเปลี่ยนสถานะของแต่ละการแจ้งเตือนได้ในแถวเดียว	<table><tr><th>Date</th><th>Trigger Time</th><th>Message</th><th>Acknowledge Time</th><th>Recovery time</th></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:14</td><td>Conveyor Stopped</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:02</td><td>Hopper Capacity Reduced</td><td>20:08</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>19:30</td><td>Abnormal Voltage</td><td>19:40</td><td>20:00</td></tr></table>	Date	Trigger Time	Message	Acknowledge Time	Recovery time	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped			2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced	20:08		2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage	19:40	20:00	[Log]	แสดงข้อความและวันที่/เวลาที่สถานะเปลี่ยนจาก [Trigger], [Acknowledge] เป็น [Recovery] แยกคนละแถว สามารถตรวจดูวันที่ของทุกสถานะได้	<table><tr><th>Date</th><th>Trigger Time</th><th>Message</th><th>Acknowledge Time</th><th>Recovery time</th></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:14</td><td>Conveyor Stopped</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td></td><td>Hopper Capacity Reduced</td><td>20:08</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:02</td><td>Hopper Capacity Reduced</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td></td><td>Abnormal Voltage</td><td></td><td>20:00</td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td></td><td>Abnormal Voltage</td><td>19:40</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>19:30</td><td>Abnormal Voltage</td><td></td><td></td></tr></table>	Date	Trigger Time	Message	Acknowledge Time	Recovery time	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped			2003/12/13		Hopper Capacity Reduced	20:08		2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced			2003/12/13		Abnormal Voltage		20:00	2003/12/13		Abnormal Voltage	19:40		2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage			[Active]	แสดงเฉพาะการแจ้งเตือน [Trigger] และ [Acknowledge] เท่านั้น เมื่อการแจ้งเตือนกลับสู่สถานะเดิม การแจ้งเตือนจะถูกลบโดยอัตโนมัติ	<table><tr><th>Date</th><th>Trigger Time</th><th>Message</th><th>Acknowledge Time</th></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:14</td><td>Conveyor Stopped</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:02</td><td>Hopper Capacity Reduced</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>19:30</td><td>Abnormal Voltage</td><td>19:40</td></tr></table>	Date	Trigger Time	Message	Acknowledge Time	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped		2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced		2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage	19:40		
		[History]		แสดงข้อความแจ้งเตือนพร้อมวันที่และเวลาที่ทริกเกอร์ตามลำดับ และแสดงเวลาที่รับทราบและเวลาที่การแจ้งเตือนกลับสู่สถานะเดิม เพิ่มในแถวเดียวกันด้วย สามารถดูการเปลี่ยนสถานะของแต่ละการแจ้งเตือนได้ในแถวเดียว																																																																																
				<table><tr><th>Date</th><th>Trigger Time</th><th>Message</th><th>Acknowledge Time</th><th>Recovery time</th></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:14</td><td>Conveyor Stopped</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:02</td><td>Hopper Capacity Reduced</td><td>20:08</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>19:30</td><td>Abnormal Voltage</td><td>19:40</td><td>20:00</td></tr></table>	Date	Trigger Time	Message	Acknowledge Time	Recovery time	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped			2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced	20:08		2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage	19:40	20:00																																																												
Date	Trigger Time			Message	Acknowledge Time	Recovery time																																																																														
2003/12/13	20:14			Conveyor Stopped																																																																																
2003/12/13	20:02		Hopper Capacity Reduced	20:08																																																																																
2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage	19:40	20:00																																																																																
[Log]	แสดงข้อความและวันที่/เวลาที่สถานะเปลี่ยนจาก [Trigger], [Acknowledge] เป็น [Recovery] แยกคนละแถว สามารถตรวจดูวันที่ของทุกสถานะได้																																																																																			
	<table><tr><th>Date</th><th>Trigger Time</th><th>Message</th><th>Acknowledge Time</th><th>Recovery time</th></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:14</td><td>Conveyor Stopped</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td></td><td>Hopper Capacity Reduced</td><td>20:08</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:02</td><td>Hopper Capacity Reduced</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td></td><td>Abnormal Voltage</td><td></td><td>20:00</td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td></td><td>Abnormal Voltage</td><td>19:40</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>19:30</td><td>Abnormal Voltage</td><td></td><td></td></tr></table>	Date	Trigger Time	Message	Acknowledge Time	Recovery time	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped			2003/12/13		Hopper Capacity Reduced	20:08		2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced			2003/12/13		Abnormal Voltage		20:00	2003/12/13		Abnormal Voltage	19:40		2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage																																																		
	Date	Trigger Time	Message	Acknowledge Time	Recovery time																																																																															
	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped																																																																																	
	2003/12/13		Hopper Capacity Reduced	20:08																																																																																
2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced																																																																																		
2003/12/13		Abnormal Voltage		20:00																																																																																
2003/12/13		Abnormal Voltage	19:40																																																																																	
2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage																																																																																		
[Active]	แสดงเฉพาะการแจ้งเตือน [Trigger] และ [Acknowledge] เท่านั้น เมื่อการแจ้งเตือนกลับสู่สถานะเดิม การแจ้งเตือนจะถูกลบโดยอัตโนมัติ																																																																																			
	<table><tr><th>Date</th><th>Trigger Time</th><th>Message</th><th>Acknowledge Time</th></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:14</td><td>Conveyor Stopped</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>20:02</td><td>Hopper Capacity Reduced</td><td></td></tr><tr><td>2003/12/13</td><td>19:30</td><td>Abnormal Voltage</td><td>19:40</td></tr></table>	Date	Trigger Time	Message	Acknowledge Time	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped		2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced		2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage	19:40																																																																			
	Date	Trigger Time	Message	Acknowledge Time																																																																																
	2003/12/13	20:14	Conveyor Stopped																																																																																	
2003/12/13	20:02	Hopper Capacity Reduced																																																																																		
2003/12/13	19:30	Abnormal Voltage	19:40																																																																																	
Use	เลือก [Display Mode] ที่จะใช้งาน โดยสามารถตั้งค่าโหมดแสดงผลสำหรับประวัติการแจ้งเตือนทั้งหมดรวมกันได้สูงสุด 8 โหมด																																																																																			
Records	ตั้งค่าจำนวนประวัติการแจ้งเตือนที่จัดเก็บในแต่ละโหมดแสดงผล โดยสามารถตั้งค่าประวัติการแจ้งเตือนได้สูงสุด 768 รายการ เมื่อการแจ้งเตือนที่ถูกทริกเกอร์เกินจำนวนที่ระบุไว้ การแจ้งเตือนที่เก่าที่สุดจะถูกลบออก																																																																																			

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Print Settings	เลือกว่าจะพิมพ์ประวัติการแจ้งเตือนหรือไม่  “19.10.1 ข้อจำกัดของการพิมพ์ประวัติการแจ้งเตือน” (หน้า 19-133)
Real Time Print/ Batch Print	เลือกระยะเวลาในการพิมพ์แบบ [Real Time Print] หรือ [Batch Print] - Real Time Print พิมพ์ประวัติการแจ้งเตือนทุกครั้งที่เกิดการทริกเกอร์ การรับทราบ และการกลับสู่สถานะเดิม รูปแบบการพิมพ์จะเหมือนกับรูปแบบการแสดงผลของโหมด [Log] ถึงแม้จะใช้บล็อกสองบล็อกขึ้นไป ระบบจะพิมพ์เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นโดยไม่คำนึงถึงบล็อกแต่อย่างใด - Batch Print เมื่อบิต 0 ใน [Print Word Address] เปิด ประวัติการแจ้งเตือนทั้งหมดที่จัดเก็บอยู่ในบล็อกที่ระบุจะถูกพิมพ์ออก รูปแบบการพิมพ์จะถูกกำหนดโดยการตั้งค่า [Display Mode] ของบล็อก โดยโหมดจะเรียงลำดับจาก [History] - [Log] - [Active] โดยพิมพ์ข้อมูลด้วยรูปแบบของโหมดแสดงผลโหมดแรกที่ตั้งค่าเป็น [Use] ตัวอย่าง เมื่อพิมพ์บล็อก 1  ในกรณีนี้ จะพิมพ์บล็อกโดยใช้รูปแบบของโหมด [History] ถ้าไม่ได้ตั้งค่า [History] จะพิมพ์บล็อกโดยใช้รูปแบบของโหมด [Log] ป้อนกระดาษหลังจากเริ่มพิมพ์
Print Word Address	ตำแหน่งนี้จะควบคุมการพิมพ์ประวัติการแจ้งเตือน หลังจากตั้งค่าชนิดการแจ้งเตือนแล้ว ให้เปิดทริกเกอร์บิต (บิต 0) เพื่อเริ่มพิมพ์ +0 15 0 Reserved (0) ☒ +1 Alarm type ☒ ทริกเกอร์บิต 0: ไม่พิมพ์ 1: การพิมพ์ 0: ข้อมูลบล็อก 1 1: ข้อมูลบล็อก 2 : : 7: ข้อมูลบล็อก 8
Completion Bit Address	ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่จะแจ้งให้ทราบว่ากรพิมพ์เสร็จสิ้นแล้ว บิตนี้จะเปิดขึ้นเมื่อพิมพ์เสร็จ หมายเหตุ หลังจากตรวจสอบแล้วว่าบิตเสร็จสิ้นสถานะเปิดขึ้น ให้ปิดอีกครั้ง ขอแนะนำให้ปิดบิต 0 ของ [Print Word Address] ในเวลานี้ด้วย

ต่อ

	การตั้งค่า	คำอธิบาย
Print Settings	Print Format	แสดงกล่องโต้ตอบ [Print Format Settings] 
	เลือกบล็อคที่จะพิมพ์	ระบุบล็อกที่จะพิมพ์จาก [Date], [Trigger], [Message], [Acknowledge], [Recovery], [No. of Times], [Accumulate] และ [Level] • Date พิมพ์วันที่ที่การแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์ • Trigger พิมพ์เวลาที่การแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์ • Message พิมพ์ข้อความแจ้งเตือน • Acknowledge พิมพ์เวลาที่ยืนยันข้อความแจ้งเตือน • Recovery พิมพ์เวลาที่การแจ้งเตือนกลับสู่สถานะเดิม • No. of Times พิมพ์จำนวนครั้งที่การแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์ โดยสามารถนับได้สูงสุด 65,535 ครั้ง • Accumulate พิมพ์ระยะเวลาที่การแจ้งเตือนอยู่ในสถานะทริกเกอร์ โดยระยะเวลาสูงสุดคือ 9,999 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที • Level พิมพ์ระดับความสำคัญของการแจ้งเตือน

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย	
Print Settings	Print Format	No. of Display Digits	
		ตั้งค่าจำนวนอักขระที่แสดงขึ้นในแต่ละรายการ ช่วงการตั้งค่าแต่ละรายการมีดังนี้	
		Date	อักขระ 5 ถึง 100 หรือ 8 ถึง 100 ตัว (ช่วงการตั้งค่าแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรูปแบบวันที่ที่เลือก)
		Trigger, Acknowledge, Recovery	อักขระ 5 ถึง 100 หรือ 8 ถึง 100 ตัว (ช่วงการตั้งค่าแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรูปแบบเวลาที่เลือก)
		Message	อักขระ 1 ถึง 160 ตัว
		No. of Times, Accumulate, Level	อักขระ 2 ถึง 100 ตัว
		หมายเหตุ	
		• เมื่อคุณต้องการให้เว้นวรรคระหว่างรายการ ให้ตั้งค่า [No. of Display Digits] ให้มีจำนวนอักขระมากกว่าจำนวนอักขระที่จะแสดงขึ้นจริง	
		Left Margin	เลือกระยะห่างระหว่างอักขระของรายการที่อยู่ซ้ายสุดกับเส้นขอบเป็นระยะตั้งแต่ 0 ถึง 100 อักขระ
		Display Order	ตั้งค่าลำดับแสดงผลของทุกรายการ บล็อกที่เริ่มจากด้านบนของรายการนี้จะถูกพิมพ์จากซ้ายไปขวา
		Date Format	เลือกรูปแบบการพิมพ์วันที่แบบ [yy/mm/dd], [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] และ [mm/dd]
		Time Format	เลือกรูปแบบการพิมพ์เวลาแบบ [12:00], [24:00], [12:00:00] และ [24:00:00]
		Font	เลือกชนิดแบบอักษรที่ใช้กับข้อความแจ้งเตือนระหว่างชนิด [Standard Font] หรือ [Stroke Font]

ต่อ

การตั้งค่า			คำอธิบาย
Print Settings	Print Format	Trigger Color Acknowledge Color Recovery Color	เลือกสีสำหรับการทริกเกอร์ การรับทราบ การกลับสู่สถานะเดิมของข้อความแจ้งเตือนได้ถึง 8 สี ข้อความจะพิมพ์ด้วยสีที่ระบุโดยไม่คำนึงถึงชนิดของ GP หมายเหตุ - เมื่อเลือกสีขาว ข้อความจะพิมพ์ด้วยสีดำ - เมื่อตั้งค่า [Display Mode] เป็น [History] พร้อมกับตั้งค่า [Batch Print] เมื่อพิมพ์การแจ้งเตือนที่ถูกทริกเกอร์จะใช้สีสำหรับการทริกเกอร์ เมื่อพิมพ์การแจ้งเตือนที่รับทราบแล้วจะใช้สีสำหรับการรับทราบ และเมื่อพิมพ์การแจ้งเตือนที่กลับสู่สถานะเดิมจะใช้สีสำหรับการกลับสู่สถานะเดิม อย่างไรก็ตาม เมื่อรับทราบการแจ้งเตือนที่กลับสู่สถานะเดิมแล้วก่อนหน้านี้จะพิมพ์ด้วยสีสำหรับการสู่สถานะเดิมการตั้งค่าสีมีผลกับข้อความเท่านั้น สีพื้นหลังจะไม่ถูกพิมพ์ออกมา
		Backup History	เลือกว่าจะบันทึกประวัติการแจ้งเตือนสำรองในหน่วยความจำสำรองข้อมูลของ GP หรือไม่ ☞ “◆ หน่วยความจำสำรองข้อมูล” (หน้า 19-73) เมื่อไม่ได้เลือกบันทึกประวัติสำรองไว้และปิด GP ประวัติการแจ้งเตือนทั้งหมดที่แสดงอยู่ก่อนหน้านี้จะถูกลบออก เมื่อเปิด GP อีกครั้ง เฉพาะการแจ้งเตือนที่ถูกทริกเกอร์ในเวลานั้นและหลังจากนั้นเท่านั้นที่จะแสดงขึ้น ■ ไม่สำรองข้อมูลประวัติ

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Backup History Alarm Continuous Action at Power ON	เลือกวิธีแสดงผลที่จะใช้เมื่อเปิดเครื่อง • Display as a new Alarm ข้อมูลจากเครื่องโฮสต์ (PLC) ก่อนที่จะปิด GP จะถูกเก็บไว้ เมื่อเครื่องเปิดอีกครั้ง ข้อความแจ้งเตือนที่แสดงอยู่ก่อนที่จะปิด GP จะแสดงโดยกลับสู่สถานะเดิม การแจ้งเตือนใดๆ ที่จะมีต่อจะแยกแสดงเป็นการแจ้งเตือนใหม่ • Hide Continuing Alarms ข้อมูลจากเครื่องโฮสต์ (PLC) ก่อนที่จะปิด GP จะถูกเก็บไว้ ข้อความแจ้งเตือนที่แสดงอยู่ก่อนที่จะปิด GP จะแสดงต่อไปเมื่อเปิดเครื่องอีกครั้ง ถ้าสถานะการทริกเกอร์/สถานะการกลับสู่สถานะเดิมของการแจ้งเตือนเปลี่ยนไปหลังจากเปิด GP อีกครั้ง จะแสดงการเปลี่ยนสถานะ ตัวอย่างฟังก์ชันสำรองข้อมูล ■ Display as a New Alarm ■ Hide Continuing Alarms

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
External Operation	เลือกว่าจะดำเนินการ [Ack All], [Clear All], [Clear All No. of Occurrences] และ [Clear All Accumulated Time] จากเครื่องโฮสต์ (PLC) หรือไม่ ☞ “19.10.3 ข้อจำกัดของการทำงานภายนอกจาก GP หลายเครื่อง” (หน้า 19-135)
Control Word Address	ตั้งค่าตำแหน่งที่จะควบคุมชนิดการทำงานที่ทำจากเครื่อง PLC (รหัสการทำงาน) และชนิดการแจ้งเตือน 15 +0 +1 Operation code Alarm type 0 0: ไม่มีการทำงาน 1: รับทราบทั้งหมด 2: ล้างข้อมูลทั้งหมด 3: ล้างข้อมูลจำนวนการเกิดขึ้นทั้งหมด 4: ล้างข้อมูลเวลาที่สะสมไว้ทั้งหมด 0: ข้อมูลบล็อก 1 1: ข้อมูลบล็อก 2 ⋮ 7: ข้อมูลบล็อก 8 หมายเหตุ เมื่อมีการทำงานภายนอก ระบบจะจัดการข้อความแจ้งเตือนทั้งหมดในบล็อก (Active, History, Log) ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณดำเนินการ [Clear All] ที่บล็อก 1 ข้อความแจ้งเตือนทั้งหมดในบล็อก 1 (Active, History, Log) จะถูกล้าง ข้อความแจ้งเตือนที่ถูกกำหนดเป็น Active, History, Log ภายในบล็อกจะถูกจัดการรวมกัน ลำดับการทำงานคือ [History] → [Log] → [Active]
Completion Bit Address	ตั้งค่าตำแหน่งที่จะตรวจสอบสถานะการทำงานเสร็จสิ้น บิตนี้จะเปิดขึ้นเมื่อทำงานเสร็จ

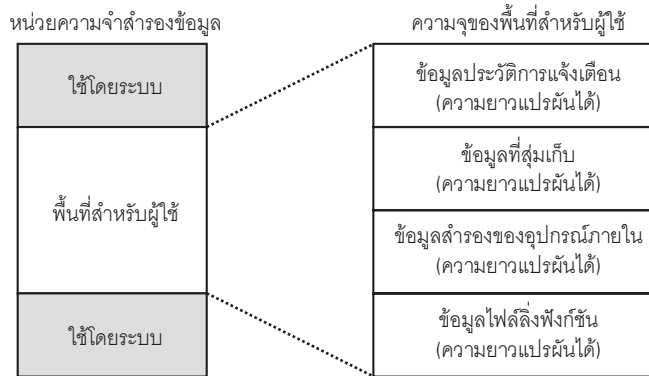
ต่อ

◆ หน่วยความจำสำรองข้อมูล

หน่วยความจำสำรองข้อมูลจะบันทึกข้อมูลไว้แม้ว่าจะปิดเครื่อง GP

พื้นที่สำหรับผู้ใช้ในหน่วยความจำสำรองข้อมูลนอกจากจะใช้บันทึกข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนแล้ว ยังใช้บันทึกข้อมูลที่สุมเก็บ ข้อมูลสำรองอุปกรณ์ภายใน และข้อมูลไฟล์ลิ่งฟังก์ชันด้วย

ความจุของหน่วยความจำสำรองข้อมูลที่สามารถใช้กับข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนได้ ขึ้นอยู่กับชนิดของ GP และพื้นที่ว่างที่ใช้โดยข้อมูลอื่น



หน่วยความจำสำรองข้อมูลมีลำดับความสำคัญในการใช้งาน ดังนี้

- (1) ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือน
- (2) ข้อมูลที่สุมเก็บ
- (3) ข้อมูลสำรองอุปกรณ์ภายใน
- (4) ข้อมูลไฟล์ลิ่งฟังก์ชัน

ข้อสำคัญ

- ข้อมูลประวัติการแจ้งเตือนที่จัดเก็บในหน่วยความจำสำรองข้อมูลจะถูกลบออกเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่อไปนี้
 - มีการถ่ายโอนข้อมูลหน้าจอ
 - การตั้งค่าหน่วยความจำใหม่ (ออฟไลน์)
 - การเริ่มต้นการทำงานของหน่วยความจำสำรองข้อมูล (ออฟไลน์)

ขนาดข้อมูลประวัติการแจ้งเตือน

พื้นที่ว่างของหน่วยความจำสำรองข้อมูลที่ต้องใช้ในการบันทึกข้อมูลประวัติการแจ้งเตือน ขึ้นอยู่กับค่า [Records] ของบล็อกทั้งหมดและจำนวนข้อความที่ลงทะเบียนไว้ (ตำแหน่ง)

เมื่อไม่มีการลงทะเบียนข้อความ ขนาดข้อมูลจะเท่ากับ 0 ไบต์ไม่ว่าจะตั้งค่า [Backup History] ไว้หรือไม่

การคำนวณ

- ขนาดข้อมูลประวัติการแจ้งเตือน (ทุกบล็อก) (หน่วย: ไบต์)

$$= 576 + (28 \times \text{จำนวนบันทึก}) + (16 \times \text{จำนวนข้อความที่ลงทะเบียน}) + 2 \times (4 \times \text{จำนวนข้อความที่ลงทะเบียน})$$

ตัวอย่างการคำนวณ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
จำนวนบันทึก (ทุกบล็อกรวมกัน)	768
จำนวนข้อความที่ลงทะเบียน	2048

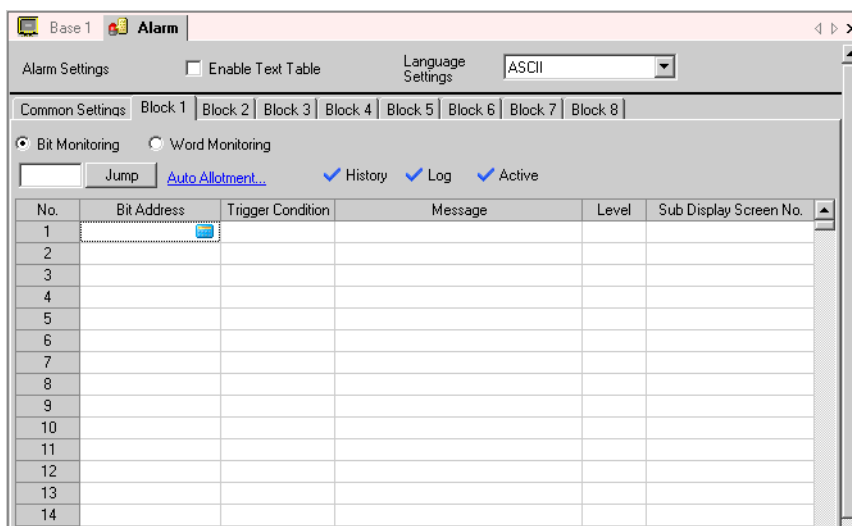
ผลการคำนวณ $(576) + (28 \times 768) + (16 \times 2,048) + 2 \times (4 \times 2,048) = 71,232$ ไบต์

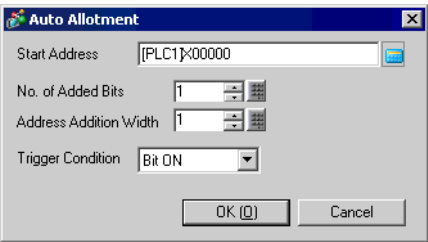
■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (บล็อก 1)

วิธีทริกเกอร์ประวัติการแจ้งเตือนทำได้ 2 วิธี คือ [Bit Monitoring] และ [Word Monitoring]

◆ การตรวจสอบสถานะของบิต

กำหนดการตั้งค่าเพื่อทริกเกอร์การแจ้งเตือนด้วยการตรวจสอบสถานะเปิด/ปิดของบิต



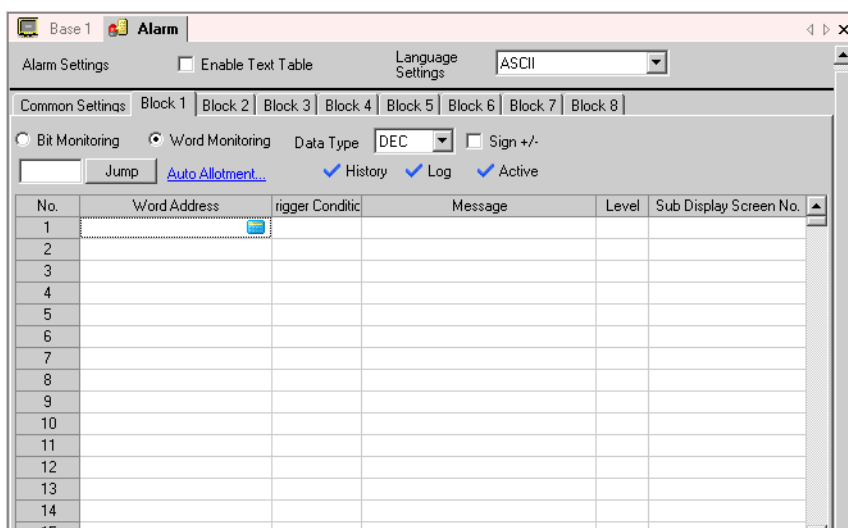
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Bit Monitoring	การแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์เมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะเปิด (ปิด)
Jump	ข้ามไปที่หมายเลขแถวที่ระบุ
Auto Allotment	กล่องโต้ตอบ [Auto Allotment] จะปรากฏขึ้น กำหนดการตั้งค่าเพื่อจัดสรรตำแหน่งที่ระบุไว้จาก [Start Address] โดยเพิ่มขึ้นตามค่าที่ระบุไว้  หมายเหตุ ถ้าตั้งค่าตำแหน่งใดๆ ไว้ก่อนหน้านี้ ตำแหน่งดังกล่าวจะถูกเขียนทับ
Start Address	ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่จะเริ่มการจัดสรรโดยอัตโนมัติ
No. of Added Bits	ตั้งค่าจำนวนตำแหน่งบิต (ตั้งแต่ 1 จนถึงขีดจำกัดของ “การตั้งค่าการแจ้งเตือน” – ตำแหน่งแถวปัจจุบัน + 1”) ที่จะทำให้การจัดสรรอัตโนมัติ
Address Addition Width	ตั้งค่าจำนวนบิตสำหรับเพิ่มในระหว่างการจัดสรรโดยอัตโนมัติ ตั้งแต่ 0 ถึง 4,096 บิต
Trigger Condition	เลือกว่าจะทริกเกอร์การแจ้งเตือนเมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะเปิดหรือปิดหรือไม่
History/Log/Active	แสดงโหมดการแสดงผลปัจจุบันที่ตั้งค่าไว้ในแท็บ [Common Settings] ☞ ■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (การตั้งค่าทั่วไป)” (หน้า 19-64)

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย												
No.	แสดงเลขทะเบียนของข้อความแจ้งเตือน (หมายเลขแถว) ตั้งแต่ 1 ถึง 2,048 หมายเหตุ สำหรับข้อความแจ้งเตือน สามารถลงทะเบียนบิตตรวจสอบสถานะและเวิร์ดตรวจสอบสถานะได้ถึง 2,048 บิต/เวิร์ด แต่ GP สามารถจัดเก็บการแจ้งเตือนสำหรับประวัติการแจ้งเตือนทั้งหมดได้สูงสุดเพียง 768 รายการ												
Bit Address	ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่ใช้ตรวจสอบสถานะการทริกเกอร์ของการแจ้งเตือน ข้อสำคัญ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า จำนวนรวมของ [Monitoring Bit Address] และ [Monitoring Word Address] ของประวัติการแจ้งเตือนทั้งหมด (บิตคือ 1 ถึงบิตคือ 8) ต้องไม่เกิน 256 เวิร์ด												
Trigger Condition	เลือกว่าจะทริกเกอร์การแจ้งเตือนเมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะเปิดหรือปิดหรือไม่												
Message	ตั้งค่าข้อความแจ้งเตือนด้วยอักขระแบบไบต์เดียวไม่เกิน 160 ตัว หมายเหตุ ถ้าเลือก [Enable Text Table] ข้อความจะแสดงขึ้นพร้อมหมายเลขอักขระดัชนีของตารางข้อความ												
Level	ข้อความแจ้งเตือนแต่ละข้อความจะถูกจัดลำดับความสำคัญจาก 0 (สำคัญน้อยที่สุด) ถึง 7 (สำคัญมากที่สุด) การตั้งค่าเริ่มต้นคือ “0” สามารถตั้งค่าสำหรับการทริกเกอร์ การรับทราบ และการกลับสู่สถานะเดิมของแต่ละระดับได้จากพาร์ตการแจ้งเตือน ตัวแก้ไขการแจ้งเตือน <table><tr><th>Address</th><th>Message</th><th>Level</th></tr><tr><td>X1000</td><td>Abnormal Pressure</td><td>7</td></tr><tr><td>X1001</td><td>Low Temp.</td><td>0</td></tr><tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr></table> X1000 เลือกสีและลักษณะเฉพาะของระดับ 8 ระดับ ตามรายละเอียดของแต่ละการแจ้งเตือน ☞ “19.9.2 คำแนะนำในการตั้งค่าพาร์ตการแจ้งเตือน ■ Show History ◆ Color Settings” (หน้า 19-92)	Address	Message	Level	X1000	Abnormal Pressure	7	X1001	Low Temp.	0	:	:	:
Address	Message	Level											
X1000	Abnormal Pressure	7											
X1001	Low Temp.	0											
:	:	:											
Group No.	รายการนี้จะแสดงขึ้นเมื่อได้เลือก [Enable the Group feature] ในแท็บ [Common Settings] เท่านั้น ตั้งค่าหมายเลขกลุ่มสำหรับข้อความแจ้งเตือนแต่ละข้อความภายในช่วงระหว่าง 0 ถึง 6,096 ☞ “■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (การตั้งค่าทั่วไป)” (หน้า 19-64) หมายเหตุ ถ้า [Group No.] เป็น “0” จะไม่มีการนับ												
Sub Display Screen No.	เมื่อใช้พาร์ตการแจ้งเตือนในจอแสดงผลย่อย ให้เลือกหมายเลขหน้าจอหลักที่ต้องการ ตั้งแต่ 0 ถึง 9,999 หรือหมายเลขข้อความ ตั้งแต่ 0 ถึง 8,999 หมายเหตุ ถ้าไม่ต้องการจอแสดงผลย่อย ให้ป้อนค่า “0” การตั้งค่าเริ่มต้นคือ “0”												

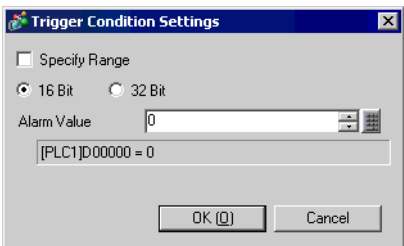
◆ การตรวจสอบสถานะของเวิร์ด

กำหนดการตั้งค่าที่จะทริกเกอร์การแจ้งเตือนด้วยการตรวจค่าของข้อมูลเวิร์ด



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Word Monitoring	การแจ้งเตือนจะถูกทริกเกอร์เมื่อค่าของตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะตรงกับค่าแจ้งเตือนที่ระบุไว้หรืออยู่ภายในช่วงค่าที่ระบุไว้
Data Type	เลือกรูปแบบข้อมูลของค่าที่จัดเก็บใน [Word Address] ระหว่าง [Dec], [Hex] หรือ [BCD] หมายเหตุ เมื่อมีการเปลี่ยนค่า [Data Type] ในระหว่างการแก้ไข ข้อมูล (ค่าแจ้งเตือน) ที่ไม่สามารถแปลงเป็น [Data Type] ใหม่ได้จะมีค่าเป็น “0” ตัวอย่าง Dec 10 → Hex 000A Dec 10 → BCD 0 (แปลงไม่ได้และแสดงผลเป็น 0)
Sign +/-	ทำเครื่องหมายที่ช่องนี้ถ้าคุณต้องการใช้ค่าแจ้งเตือนที่เป็นจำนวนลบ โดยสามารถเลือกได้เฉพาะเมื่อตั้งค่า [Data Type] เป็น [Dec] เท่านั้น
Jump	ข้ามไปที่หมายเลขแถวที่ระบุ
Auto Allotment	กล่องโต้ตอบ [Auto Allotment] จะปรากฏขึ้น กำหนดการตั้งค่าเพื่อจัดสรรตำแหน่งที่ระบุไว้จาก [Start Address] โดยเพิ่มขึ้นตามค่าที่ระบุไว้ หมายเหตุ ถ้าตั้งค่าตำแหน่งใด ๆ ไว้ก่อนหน้านั้น ตำแหน่งดังกล่าวจะถูกเขียนทับ

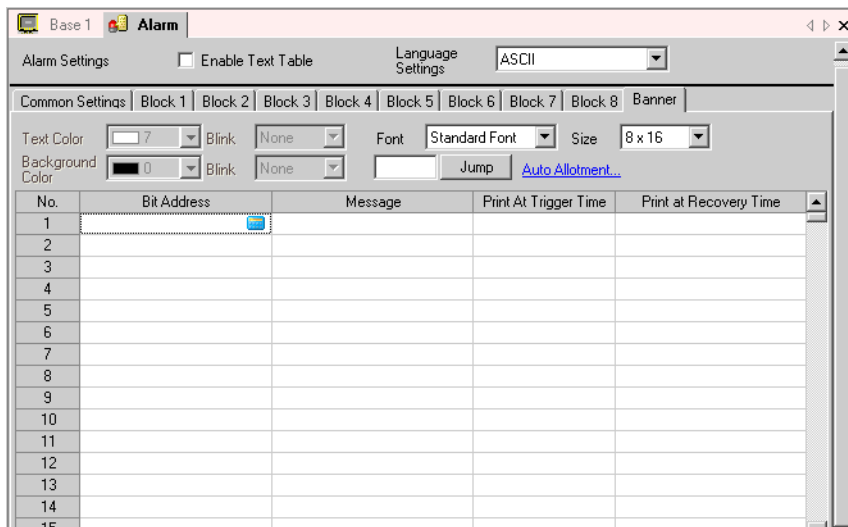
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย																												
Auto Allotment	Start Address	ตั้งค่าตำแหน่งเวิร์ดที่จะเริ่มการจัดสรรโดยอัตโนมัติ																												
	No. of Added Words	ตั้งค่าจำนวนตำแหน่งเวิร์ด (ตั้งแต่ 1 จนถึงขีดจำกัดของ “การตั้งค่าการแจ้งเตือน - ตำแหน่งแถวปัจจุบัน + 1”) ที่ จะทำการจัดสรรอัตโนมัติ																												
	Address Addition Width	ตั้งค่าจำนวนเวิร์ดสำหรับเพิ่มในระหว่างการจัดสรรโดยอัตโนมัติ จาก 0 ถึง 4,096 เวิร์ด																												
	Trigger Condition	ตั้งค่าเงื่อนไขที่จะทริกเกอร์การแจ้งเตือน คลิก  และ กล่องโต้ตอบ [Trigger Condition Settings] จะแสดงขึ้น																												
History/Log/Active		แสดงโหมดการแสดงผลปัจจุบันที่ตั้งค่าไว้ในแท็บ [Common Settings]  “ ■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (การตั้งค่าทั่วไป)” (หน้า 19-64)																												
No.		แสดงเลขทะเบียนของข้อความแจ้งเตือน (หมายเลขแถว) ตั้งแต่ 1 ถึง 768 หมายเหตุ สำหรับข้อความแจ้งเตือน สามารถลงทะเบียนบิตตรวจสอบสถานะและเวิร์ดตรวจสอบสถานะได้ถึง 2,048 บิต/เวิร์ด แต่ GP สามารถจัดเก็บการแจ้งเตือนสำหรับประวัติการแจ้งเตือนทั้งหมดได้สูงสุดเพียง 768 รายการ																												
Word Address		ตั้งค่าตำแหน่งเวิร์ดที่ใช้ตรวจสอบสถานะการทริกเกอร์ของการแจ้งเตือน ข้อสำคัญ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า จำนวนรวมของ [Monitoring Bit Address] และ [Monitoring Word Address] ของประวัติการแจ้งเตือนทั้งหมด (บิตคือ 1 ถึงบิตคือ 8) ต้องไม่เกิน 256 เวิร์ด																												
Trigger Condition		กำหนดค่าแจ้งเตือนที่จะทริกเกอร์การแจ้งเตือน คลิก  ของเซลล์ กล่องโต้ตอบ [Trigger Condition Settings] จะแสดงขึ้น 																												
16 Bit/32 Bit		เลือกความยาวบิตของค่าแจ้งเตือนระหว่าง [16 Bit] หรือ [32 Bit]																												
Alarm Value		เลือกช่วงค่าที่จัดเก็บในตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะที่จะทริกเกอร์การแจ้งเตือน ช่วงการตั้งค่าจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับค่า [Data Type] และ [Sign +/-] <table><tr><th>ความยาวบิต</th><th>Data Type</th><th>Sign +/-</th><th>ช่วงการตั้งค่า</th></tr><tr><td rowspan="4">16 Bit</td><td rowspan="2">Dec</td><td>เลือก</td><td>-32768 ถึง 32767</td></tr><tr><td>ไม่เลือก</td><td>0 ถึง 65535</td></tr><tr><td rowspan="2">Hex</td><td></td><td>0 ถึง FFFF</td></tr><tr><td>BCD</td><td></td><td>0 ถึง 9999</td></tr><tr><td rowspan="4">32 Bit</td><td rowspan="2">Dec</td><td>เลือก</td><td>-2147483648 ถึง 2147483647</td></tr><tr><td>ไม่เลือก</td><td>0 ถึง 4294967295</td></tr><tr><td rowspan="2">Hex</td><td></td><td>0 ถึง FFFFFFFF</td></tr><tr><td>BCD</td><td></td><td>0 ถึง 99999999</td></tr></table>	ความยาวบิต	Data Type	Sign +/-	ช่วงการตั้งค่า	16 Bit	Dec	เลือก	-32768 ถึง 32767	ไม่เลือก	0 ถึง 65535	Hex		0 ถึง FFFF	BCD		0 ถึง 9999	32 Bit	Dec	เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295	Hex		0 ถึง FFFFFFFF	BCD		0 ถึง 99999999
ความยาวบิต	Data Type	Sign +/-	ช่วงการตั้งค่า																											
16 Bit	Dec	เลือก	-32768 ถึง 32767																											
		ไม่เลือก	0 ถึง 65535																											
	Hex		0 ถึง FFFF																											
		BCD		0 ถึง 9999																										
32 Bit	Dec	เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647																											
		ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295																											
	Hex		0 ถึง FFFFFFFF																											
		BCD		0 ถึง 99999999																										

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Message	ตั้งค่าข้อความแจ้งเตือนด้วยอักขระแบบไบต์เดียวไม่เกิน 160 ตัว หมายเหตุ ถ้าเลือก [Enable Text Table] ข้อความจะแสดงขึ้นพร้อมหมายเลขอักขระดัชนีของตารางข้อความ
Level	ข้อความแจ้งเตือนแต่ละข้อความจะถูกจัดลำดับความสำคัญจาก 0 (สำคัญน้อยที่สุด) ถึง 7 (สำคัญมากที่สุด) การตั้งค่าเริ่มต้นคือ “0” สามารถตั้งค่าสำหรับการทริกเกอร์ การรับทราบ และการกลับสู่สถานะเดิมของแต่ละระดับได้จากพาร์ทการแจ้งเตือน ตัวแก้ไขการแจ้งเตือน เลือกสีและลักษณะเฉพาะของระดับ 8 ระดับ ตามรายละเอียดของแต่ละการแจ้งเตือน ☞ “19.9.2 คำแนะนำในการตั้งค่าพาร์ทการแจ้งเตือน ■ Show History ◆ Color Settings” (หน้า 19-92)
Group No.	รายการนี้จะแสดงขึ้นเมื่อได้เลือก [Enable the Group feature] ในแท็บ [Common Settings] เท่านั้น ตั้งค่าหมายเลขกลุ่มสำหรับข้อความแจ้งเตือนแต่ละข้อความภายในช่วงระหว่าง 0 ถึง 6,096 ☞ “■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (การตั้งค่าทั่วไป)” (หน้า 19-64) หมายเหตุ ถ้า [Group No.] เป็น “0” จะไม่มีการนับ
Sub Display Screen No.	เมื่อใช้พาร์ทการแจ้งเตือนในจอแสดงผลย่อย ให้เลือกหมายเลขหน้าจอหลักที่ต้องการ ตั้งแต่ 0 ถึง 9,999 หรือหมายเลขข้อความ ตั้งแต่ 0 ถึง 8,999 หมายเหตุ ถ้าไม่ต้องการจอแสดงผลย่อย ให้ป้อนค่า “0” การตั้งค่าเริ่มต้นคือ “0”

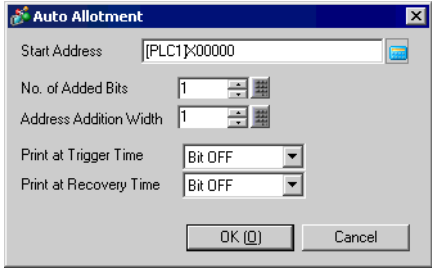
■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (แบนเนอร์)

กำหนดข้อความแจ้งเตือนที่จะแสดงเป็นแบนเนอร์แบบตัววิ่ง



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Text Color	เลือกสีข้อความ
Background Color	เลือกสีพื้นหลังของข้อความ
Blink	เลือกว่าจะให้สวิตช์กะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Text Color] และ [Background Color] แตกต่างกันได้ หมายเหตุ การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับรุ่นของยูนิตหลักและการตั้งค่า [Color Settings] ในการตั้งค่าระบบ ☞ “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)
Font	เลือกชนิดแบบอักษรที่ใช้กับข้อความแจ้งเตือนระหว่างชนิด [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Size	เลือกขนาดข้อความสำหรับข้อความแจ้งเตือน แบบอักษรแต่ละชนิดมีรูปแบบแตกต่างกัน Standard Font: [8×16], [8×32], [8×64], [16×16], [16×32], [16×64], [32×16], [32×32], [32×64] Stroke Font: [8], [16], [32]
Jump	ข้ามไปที่หมายเลขแถวที่ระบุ

ต่อ

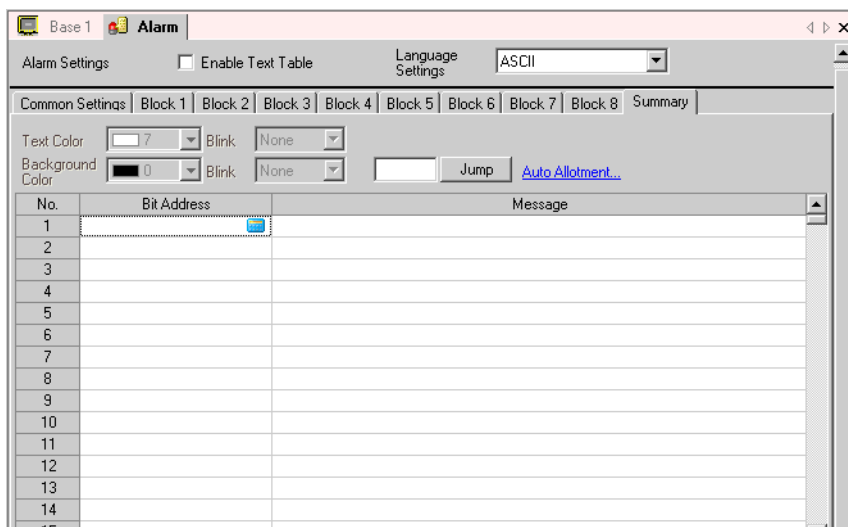
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Auto Allotment	กล่องโต้ตอบ [Auto Allotment] จะปรากฏขึ้น กำหนดการตั้งค่าเพื่อจัดสรรตำแหน่งที่ระบุไว้จากตำแหน่งเริ่มต้น  หมายเหตุ • ถ้าตั้งค่าตำแหน่งใด ๆ ไว้ก่อนหน้านี้ ตำแหน่งดังกล่าวจะถูกเขียนทับ
Start Address	ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่จะเริ่มการจัดสรรโดยอัตโนมัติ
No. of Added Bits	ตั้งค่าจำนวนตำแหน่งบิต (ตั้งแต่ 1 จนถึงขีดจำกัดของ “การตั้งค่าการแจ้งเตือน” – ตำแหน่งแถวปัจจุบัน + 1”) ที่จะทำให้การจัดสรรอัตโนมัติ
Address Addition Width	ตั้งค่าจำนวนบิตสำหรับเพิ่มในระหว่างการจัดสรรโดยอัตโนมัติ ตั้งแต่ 0 ถึง 4,096 บิต
Print at Trigger Time	เลือกว่าจะพิมพ์เวลาที่ทริกเกอร์ (หรือเวลากลับสู่สถานะเดิม) พร้อมกับข้อความแจ้งเตือนเมื่อมีการทริกเกอร์ (การกลับสู่สถานะเดิมจาก) การแจ้งเตือนหรือไม่ ตั้งค่านี้ไปที่ [ON] เพื่อพิมพ์
Print at Recovery Time	
No.	แสดงเลขทะเบียนของข้อความแจ้งเตือนแบนเนอร์ (หมายเลขแถว) ตั้งแต่ 1 ถึง 512
Bit Address	ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่ใช้ตรวจสอบสถานะการทริกเกอร์ของการแจ้งเตือน เมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะเปิด (ทริกเกอร์) ข้อความแจ้งเตือนจะเลื่อนผ่านหน้าจอ เมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะปิด (กลับสู่สถานะเดิม) การแสดงข้อความแจ้งเตือนจะสิ้นสุด หมายเหตุ • ตั้งค่าบิตตรวจสอบสถานะให้ข้อความแจ้งเตือน (แบนเนอร์) ทั้งหมดได้ไม่เกิน 128 เวอร์ต
Message	ตั้งค่าข้อความแจ้งเตือนด้วยอักขระแบบไบต์เดียวไม่เกิน 160 ตัว หมายเหตุ • ถ้าเลือก [Enable Text Table] ข้อความจะแสดงขึ้นพร้อมหมายเลขอักขระดัชนีของตารางข้อความ

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
	เลือกว่าจะพิมพ์เวลาที่ทริกเกอร์ (หรือเวลากลับสู่สถานะเดิม) พร้อมกับข้อความแจ้งเตือน เมื่อมีการทริกเกอร์ (การกลับสู่สถานะเดิมจาก) การแจ้งเตือนหรือไม่ ตั้งค่านี้ไปที่ [ON] เพื่อพิมพ์ หมายเหตุ • สีที่พิมพ์ได้มีเฉพาะสีดำเท่านั้น • การพิมพ์จะใช้แบบอักษรตามที่ระบุในแท็บ [Banner] ของ [Alarm Settings] • เมื่อตั้งค่าภาษาสำหรับข้อความแจ้งเตือนเป็นภาษาญี่ปุ่น สถานะ เช่น “ทริกเกอร์” หรือ “กลับสู่สถานะเดิม” จะถูกพิมพ์ออกเป็นภาษาญี่ปุ่นโดยอัตโนมัติ หรือเมื่อตั้งค่าภาษาสำหรับข้อความแจ้งเตือนเป็นภาษาอื่น (ASCII, ไต้หวัน จีน หรือเกาหลี) สถานะก็จะถูกพิมพ์ออกเป็นภาษาอังกฤษ เมื่อตั้งค่าเป็น [Japanese] 発報 10/15 16:07 No.1 エラー 復旧 10/15 16:30 No.1 エラー 発報 10/21 11:25 No.1 エラー 発報 10/21 11:28 No.3 エラー 復旧 10/21 15:45 No.1 エラー ↓ ภาษาญี่ปุ่น เมื่อตั้งค่าเป็น [Taiwanese] WARNING 10/15 16:07 No.1 错误 RESTORED 10/15 16:30 No.1 错误 WARNING 10/21 11:25 No.1 错误 WARNING 10/21 11:28 No.3 错误 RESTORED 10/21 15:45 No.1 错误 ↓ ภาษาอังกฤษ ภาษาที่เลือก • เครื่อง GP สามารถจัดเก็บข้อมูลการพิมพ์สำหรับข้อความแจ้งเตือน (แบนเนอร์) และประวัติการแจ้งเตือน (พิมพ์แบบเรียลไทม์) ได้สูงสุด 1,000 ข้อความ แม้ไม่ได้เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับ GP ก็ยังสามารถจัดเก็บข้อความได้สูงสุดถึง 1,000 ข้อความ แต่ข้อความที่เกินจากลำดับที่ 1,000 เป็นต้นไปจะสูญหายขณะ GP กำลังรอพิมพ์ • ถ้าเครื่องพิมพ์เข้าสู่โหมดออฟไลน์ในระหว่างพิมพ์งาน เนื่องจากกระดาษติดขัด เป็นต้น ให้แก้ไขข้อผิดพลาดของเครื่องพิมพ์โดยไม่ต้องปิดเครื่อง GP ข้อมูลการพิมพ์ที่จัดเก็บใน GP จะถูกส่งไปยังเครื่องพิมพ์ เมื่อเครื่องพิมพ์กลับมาออนไลน์อีกครั้ง • ถ้าเครื่องพิมพ์ดับไปในระหว่างการพิมพ์ ข้อมูลที่ส่งจาก GP ในช่วงนั้นจะไม่ถูกพิมพ์ออกมา

■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (ข้อมูลสรุป)

การตั้งค่านี้จะแสดงการแจ้งเตือนที่ถูกทริกเกอร์ในรายการ



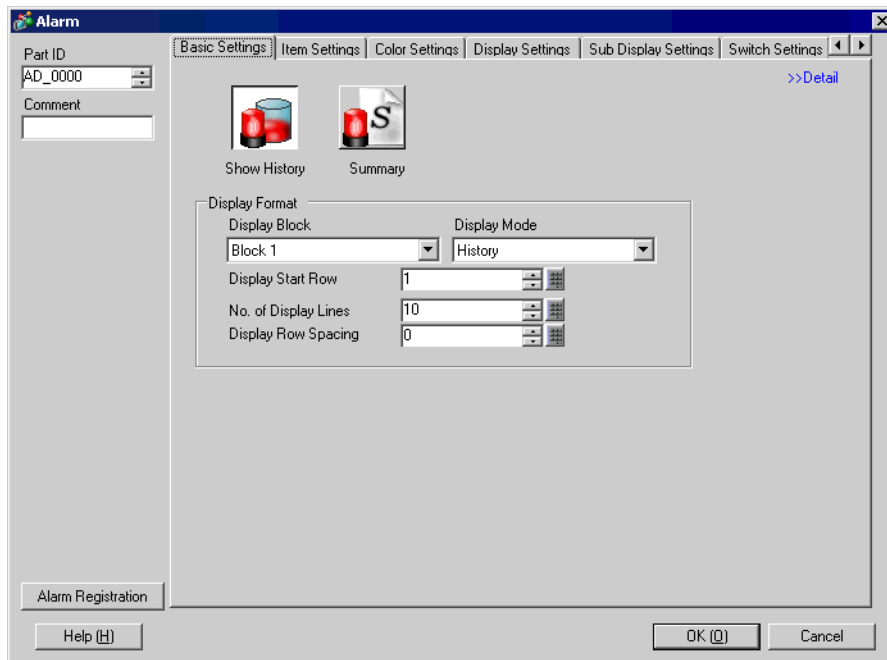
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Text Color	เลือกสีข้อความ
Background Color	เลือกสีพื้นหลังของข้อความ
Blink	เลือกที่จะให้สวิตช์กะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Text Color] และ [Background Color] แตกต่างกันได้ หมายเหตุ การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับรุ่นของยูนิตหลักและการตั้งค่า [Color Settings] ในการตั้งค่าระบบ ☞ “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)
Jump	ข้ามไปที่หมายเลขแถวที่ระบุ
Auto Allotment	กล่องโต้ตอบ [Auto Allotment] จะปรากฏขึ้น กำหนดการตั้งค่าเพื่อจัดสรรตำแหน่งที่ระบุไว้จาก [Start Address] โดยเพิ่มขึ้นตามค่าที่ระบุไว้ หมายเหตุ ถ้าตั้งค่าตำแหน่งใดๆ ไว้ก่อนหน้านี้ ตำแหน่งดังกล่าวจะถูกเขียนทับ
Start Address	ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่จะเริ่มการจัดสรรโดยอัตโนมัติ
No. of Added Bits	ตั้งค่าจำนวนตำแหน่งบิต (ตั้งแต่ 1 จนถึงขีดจำกัดของ “การตั้งค่าการแจ้งเตือน” - ตำแหน่งแถวปัจจุบัน + 1) ที่จะทำการจัดสรรอัตโนมัติ
Address Addition Width	ตั้งค่าจำนวนบิตสำหรับเพิ่มในระหว่างการจัดสรรโดยอัตโนมัติ ตั้งแต่ 0 ถึง 4,096 บิต

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
No.	แสดงเลขทะเบียนของข้อความแจ้งเตือน (หมายเลขแถว) ตั้งแต่ 1 ถึง 8,999
Bit Address	ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่ใช้ตรวจสอบสถานะการทริกเกอร์ของการแจ้งเตือน เมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะเปิดขึ้น การแจ้งเตือนจะทริกเกอร์และข้อความแจ้งเตือนจะแสดงขึ้น เมื่อตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะปิดลง การแจ้งเตือนจะกลับสู่สถานะเดิมและข้อความแจ้งเตือนจะถูกลบออก หมายเหตุ สำหรับตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะ โปรตใช้อุปกรณ์ชนิดบิตแบบระบุเวอร์ต หรืออุปกรณ์ชนิดเวอร์ตแบบระบุบิต โปรดจัดสรรตำแหน่งบิตตรวจสอบสถานะของข้อความแจ้งเตือนที่แสดงในพาร์ทการแจ้งเตือน (ข้อมูลสรุป) เป็นตำแหน่งต่อเนื่องภายในอุปกรณ์เดียวกัน ไม่สามารถตั้งค่าสำหรับชนิดอุปกรณ์ที่แตกต่างกันได้
Message	ตั้งค่าข้อความแจ้งเตือนด้วยอักขระแบบไบต์เดียวไม่เกิน 160 ตัว หมายเหตุ ถ้าเลือก [Enable Text Table] ข้อความจะแสดงขึ้นพร้อมหมายเลขอักขระดัชนีของตารางข้อความ

19.9.2 คำแนะนำในการตั้งค่าพาร์ทการแจ้งเตือน

กำหนดการตั้งค่าสำหรับพาร์ทที่จะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่ลงทะเบียนใน [Alarm Settings] วิธีการแสดงผลมีสองวิธี คือ [Show History] และ [Summary]



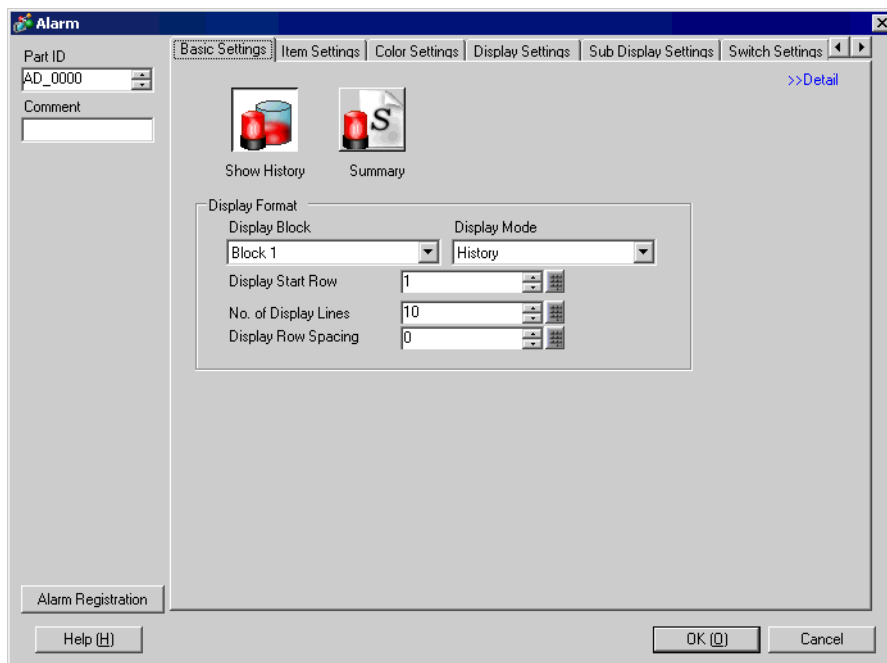
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Part ID	พาร์ทที่วางไว้จะถูกกำหนดหมายเลข ID โดยอัตโนมัติ ID ของพาร์ทการแจ้งเตือนคือ: AD_**** (เลข 4 หลัก) ส่วนที่เป็นตัวอักษรจะถูกกำหนดไว้ตายตัว ส่วนที่เป็นตัวเลขสามารถแก้ไขค่าได้ตั้งแต่ 0000 ถึง 9999
Comment	คำอธิบายของแต่ละพาร์ทจะยาวได้ไม่เกิน 20 อักขระ
Alarm Registration	เปลี่ยนเป็น [Alarm Settings] ในการตั้งค่าทั่วไป
Display Type	เลือกชนิดของพาร์ทการแจ้งเตือน - Show History ข้อความแจ้งเตือนจะแสดงในแถวตามลำดับเวลาที่ถูกทริกเกอร์ ☞ “ ■ Show History” (หน้า 19-86) - Summary ข้อความแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นในขณะนั้นจะแสดงขึ้นในรายการ ☞ “ ■ Summary” (หน้า 19-114)

■ Show History

ข้อความแจ้งเตือนจะแสดงในแถวตามลำดับเวลาที่ถูกทริกเกอร์

◆ Basic Settings/เบื้องต้น

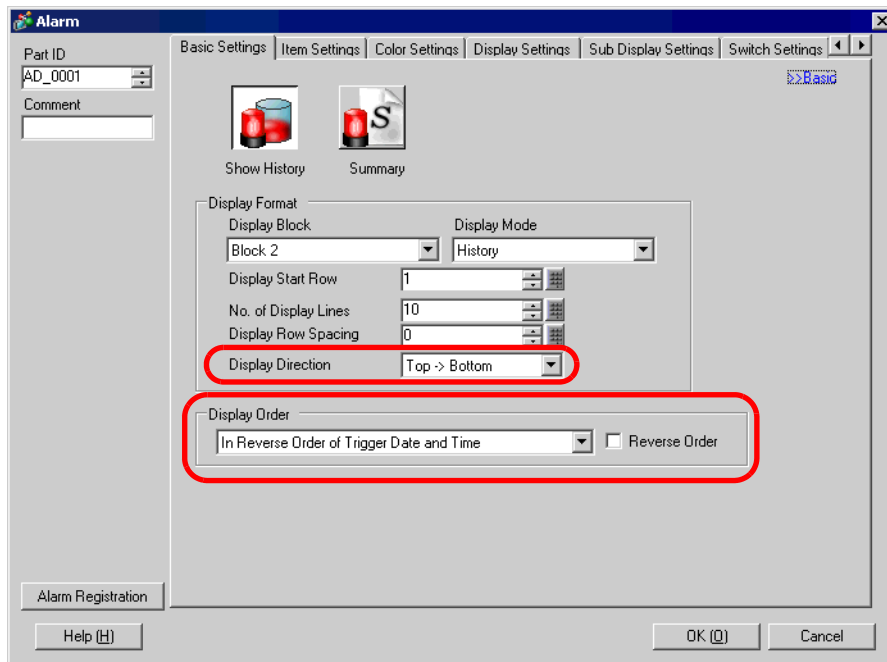
ตั้งค่ารูปแบบการแสดงผลข้อความแจ้งเตือน



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Display Format	ตั้งค่ารูปแบบการแสดงผลประวัติการแจ้งเตือน
Display Block	เลือกบล็อกที่ใช้ลงทะเบียนข้อความแจ้งเตือนที่ต้องการจาก [Block 1] ถึง [Block 8]
Display Mode	เลือกวิธีแสดงผลข้อความแจ้งเตือนแบบ [History], [Log] หรือ [Active]  “19.9.1 คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน ■ คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือน (การตั้งค่าทั่วไป)” (หน้า 19-64)
Display Start Row	ตั้งค่าแถวที่ข้อความแจ้งเตือนจะเริ่มการแสดงผลตั้งแต่ 1 ถึง 768
No. of Display Lines	ตั้งค่าจำนวนแถวข้อความแจ้งเตือนที่จะแสดงในหนึ่งหน้าจอตั้งแต่ 1 ถึง 50 แถว
Display Row Spacing	ตั้งค่ารยะห่างระหว่างข้อความแจ้งเตือนตั้งแต่ 0 ถึง 7 จุด  ตั้งตั้งแต่ 0 ถึง 7 จุด

◆ Basic Settings/ละเอียด

คุณสามารถเปลี่ยนทิศทางการแสดงผลและลำดับการจัดเรียงของข้อความแจ้งเตือนได้



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Display Direction	เลือกทิศทางการเลื่อนของข้อความแจ้งเตือนจาก [Bottom → Top] หรือ [Top → Bottom] ข้อความที่ลงทะเบียนไว้ No. 1 Pump Closed Tank A Low Water Tank B Abnormal Pressure : : ลำดับการทริกเกอร์ : Tank B Abnormal Pressure → Pump 1 Closed → Tank A Low Water ลำดับการจัดเรียง : ตรงกันข้ามกับลำดับของวันและเวลาที่ทริกเกอร์ - เมื่อทิศทางการเลื่อนคือ [Bottom→Top] ทิศทางการเลื่อน ↑ ตำแหน่งเริ่มต้น → 04/07/25 09:19 Tank B Abnormal Pressure 04/07/25 14:20 No. 1 Pump Closed 04/07/25 20:23 Tank A Low Water - เมื่อทิศทางการเลื่อนคือ [Top→Bottom] ตำแหน่งเริ่มต้น → ทิศทางการเลื่อน ↓ 04/07/25 20:23 Tank A Low Water 04/07/25 14:20 No. 1 Pump Closed 04/07/25 09:19 Tank B Abnormal Pressure

ต่อ

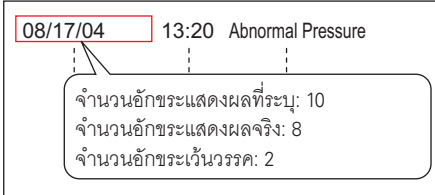
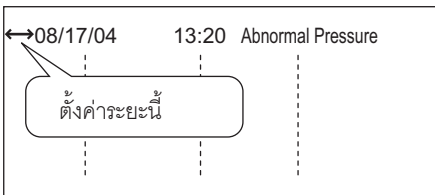
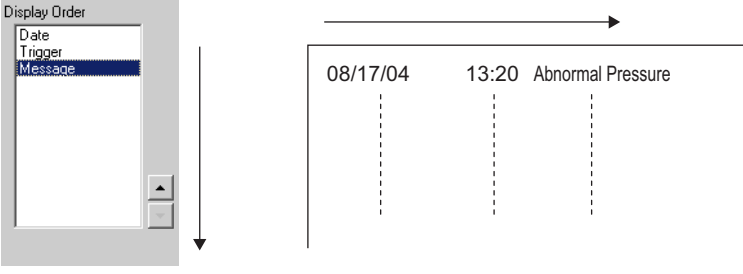
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Display Order	เลือกลำดับการแสดงความถี่เตือนจาก [In Reverse Order of Trigger Date], [In No. of Occurrences Order], [In Descending Order of Accumulated Time], [Level & In Reverse Order of Trigger Date], [Level & In Descending Order of No. of Occurrences] หรือ [Alarm Registration Order]
Reverse Order	แสดงรายการในลำดับที่ตรงกันข้ามกับค่า [Display Order] ที่ตั้งไว้

◆ Item Settings/เบื้องต้น

กำหนดรายการ จำนวนอักขระ และรูปแบบวันที่/เวลาที่แสดงในพาร์ทการแจ้งเตือน ชื่อรายการจะไม่แสดงบนหน้าจอ GP เมื่อต้องการแสดงชื่อรายการ ให้ตั้งค่าชื่อเหล่านั้นโดยเลือก [Detail]

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Select Items to Display	เลือกรายการที่จะแสดงในพาร์ทการแจ้งเตือนจาก [Date and Time], [Trigger], [Message], [Acknowledge], [Recovery], [No. of Times], [Accumulate] และ [Level] • Date and Time แสดงวันที่และเวลาที่มีการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์ • Trigger แสดงเวลาที่มีการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์ • Message แสดงข้อความแจ้งเตือน • Acknowledge แสดงเวลาที่ข้อความแจ้งเตือนได้รับการยืนยัน • Recovery แสดงเวลาที่มีการแจ้งเตือนกลับสู่สถานะเดิม • No. of Times แสดงจำนวนครั้งที่การแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์ โดยสามารถนับได้สูงสุด 65,535 ครั้ง • Accumulate แสดงระยะเวลารวมที่มีการแจ้งเตือนอยู่ในสถานะทริกเกอร์ โดยระยะเวลาสูงสุดคือ 9,999 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที • Level แสดงระดับความสำคัญของข้อความแจ้งเตือนที่ตั้งค่าไว้ หมายเหตุ • ถ้าค่า [No. of Times] และ [Accumulate] ถึงค่าสูงสุด ค่าจะยังคงอยู่ที่ระดับสูงสุด

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย				
No. of Display Char.	ตั้งค่าจำนวนอักขระที่แสดงขึ้นในแต่ละรายการ ตั้งค่าโดยให้จำนวนรวมของอักขระแบบไบต์เดี่ยวของ [No. of Display Char.] และ [Left Margin] ของรายการมีไม่เกิน 160 ตัว หมายเหตุ • ถ้าต้องการให้มีเว้นวรรคระหว่างรายการ ให้ตั้งค่ามากกว่าจำนวนอักขระที่จะแสดงผลจริง 				
Left Margin	เลือกระยะห่างระหว่างชื่อรายการที่อยู่ซ้ายสุดกับเส้นขอบ ตั้งค่าโดยให้จำนวนรวมของอักขระแบบไบต์เดี่ยวของ [No. of Display Char.] และ [Left Margin] มีไม่เกิน 160 ตัว 				
Display Order	ตั้งค่าลำดับแสดงผลของทุกรายการ รายการที่เริ่มจากด้านบนสุดจะแสดงบนพาร์ทการแจ้งเตือนโดยไล่จากซ้ายไปขวา 				
Format	ตั้งค่ารูปแบบวันที่และเวลา <table border="1" data-bbox="148 1373 1264 1489"> <tr> <td data-bbox="148 1373 392 1450">Date</td><td data-bbox="392 1373 1264 1450">เลือกรูปแบบสำหรับวันที่แบบ [Month/Day/Year], [Month/Day], [Year/Month/Day] หรือ [Day/Month/Year]</td></tr> <tr> <td data-bbox="148 1450 392 1489">Time</td><td data-bbox="392 1450 1264 1489">เลือกรูปแบบเวลาแบบ [12:00], [24:00], [12:00:00] หรือ [24:00:00]</td></tr> </table>	Date	เลือกรูปแบบสำหรับวันที่แบบ [Month/Day/Year], [Month/Day], [Year/Month/Day] หรือ [Day/Month/Year]	Time	เลือกรูปแบบเวลาแบบ [12:00], [24:00], [12:00:00] หรือ [24:00:00]
Date	เลือกรูปแบบสำหรับวันที่แบบ [Month/Day/Year], [Month/Day], [Year/Month/Day] หรือ [Day/Month/Year]				
Time	เลือกรูปแบบเวลาแบบ [12:00], [24:00], [12:00:00] หรือ [24:00:00]				

◆ Item Settings/ละเอียด

ตั้งชื่อรายการที่จะแสดงในพาร์ทการแจ้งเตือน

ไม่มีชื่อรายการ

08/17/04	15:10	Tank A ...
08/17/04	16:23	Tank B ...
...	...	...

มีชื่อรายการ

Date	Trigger	Message
08/11/04	15:10	Tank A ...
08/11/04	16:23	Tank B ...
...	...	...

The screenshot shows the 'Alarm' dialog box with the 'Item Settings' tab selected. The 'Show Item Name' section is highlighted with a red box, showing checkboxes for Date, Trig, Message, Ack, and Recov. The 'Show-Item-Name Settings' section is also highlighted with a red box, showing options for Direct Text, Text Table, Font Type, Display Language, Display Color, and Blink.

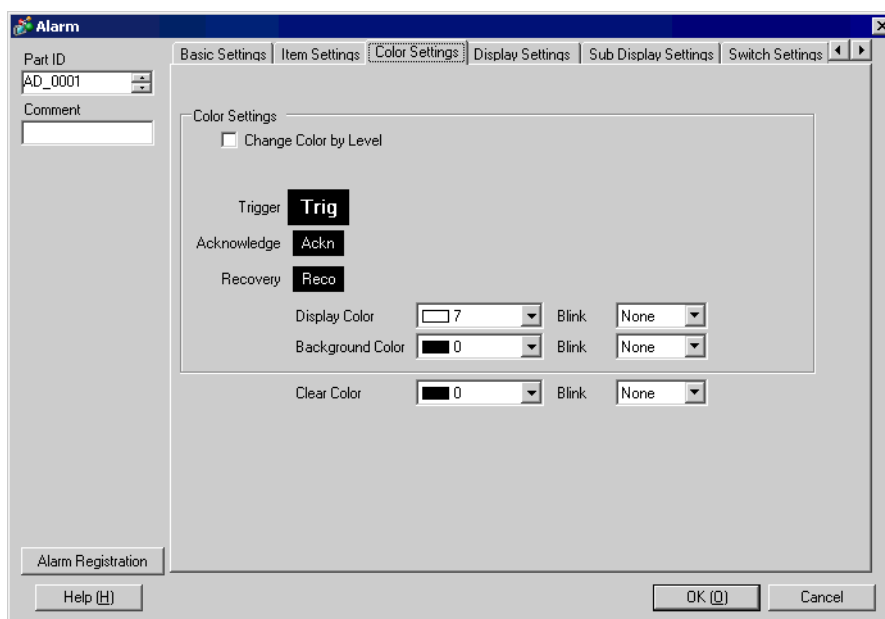
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Show Item Name	ตรวจสอบชื่อรายการที่จะแสดง และป้อนชื่อรายการ
Show-Item-Name Settings	กำหนดการตั้งค่าสำหรับการแสดงชื่อรายการ
Direct Text/ Text Table	ตั้งค่าว่าจะป้อนชื่อรายการโดยตรง หรืออ้างอิงจากข้อความที่ลงทะเบียนในตารางข้อความ - Direct Text ป้อนชื่อรายการที่จะแสดงโดยตรง - Text Table ใช้ชื่อรายการที่ลงทะเบียนในตารางข้อความ ☞ “15.7.6 คำแนะนำในการตั้งค่า Item Settings/แบบละเอียด (ตารางข้อความ) ของพาร์ทการแจ้งเตือน” (หน้า 15-58)
Font Type	เลือกแบบอักษรของชื่อรายการระหว่างชนิด [Standard Font] หรือ [Stroke Font]

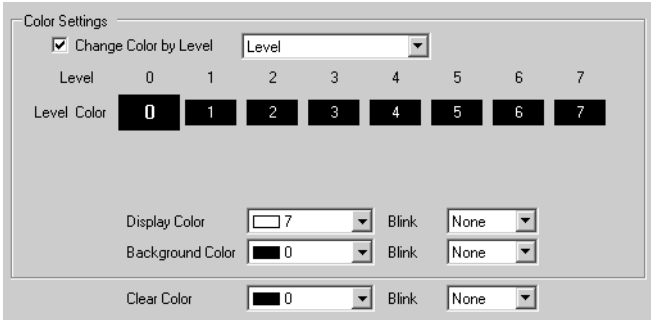
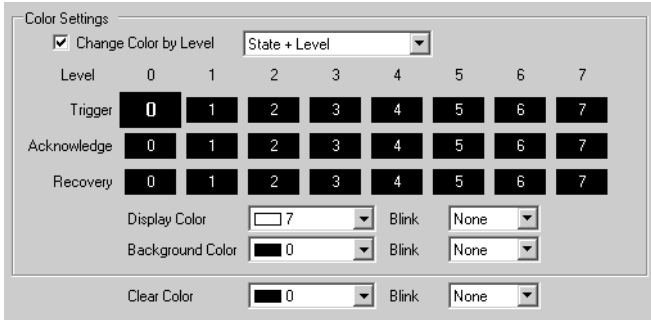
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Show-Item-Name Settings	Size	เลือกขนาดแบบอักษรสำหรับชื่อรายการ Standard Font: ระบุ “ความกว้าง × ความสูง” ในหน่วยขนาด 8 จุด ในช่วงตั้งแต่ [8 × 8] ถึง [64 × 128] หรือเลือกขนาดที่กำหนดตายตัวระหว่าง [6 × 10], [8 × 13] และ [13 × 23] สามารถเลือกขนาดที่กำหนดตายตัวสำหรับการแสดงอักขระตัวเลขผสมตัวอักษรแบบไบต์เดียวเท่านั้น Stroke Font: 6 ถึง 127
	Display Language	เมื่อเลือก [Direct Text] ให้เลือกภาษาที่ใช้แสดงชื่อรายการระหว่างภาษา [ASCII], [Japanese], [Taiwanese], [Chinese] หรือ [Korean]
	Text Attribute	เลือกลักษณะตัวอักษรของแบบอักษร Standard Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Shadow] (เมื่อเลือกขนาดที่กำหนดตายตัว [6 × 10] สามารถเลือกได้ระหว่าง [Standard] หรือ [Shadow]) Stroke Font: เลือก [Standard], [Bold], [Outline]
	Display Color	เลือกสีของชื่อรายการ
	Blink	เลือกว่าจะให้สวิตช์กะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ หมายเหตุ การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับรุ่นของยูนิทหลักและการตั้งค่า [Color Settings] ในการตั้งค่าระบบ  “9.5.1 รุ่นสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)

◆ Color Settings

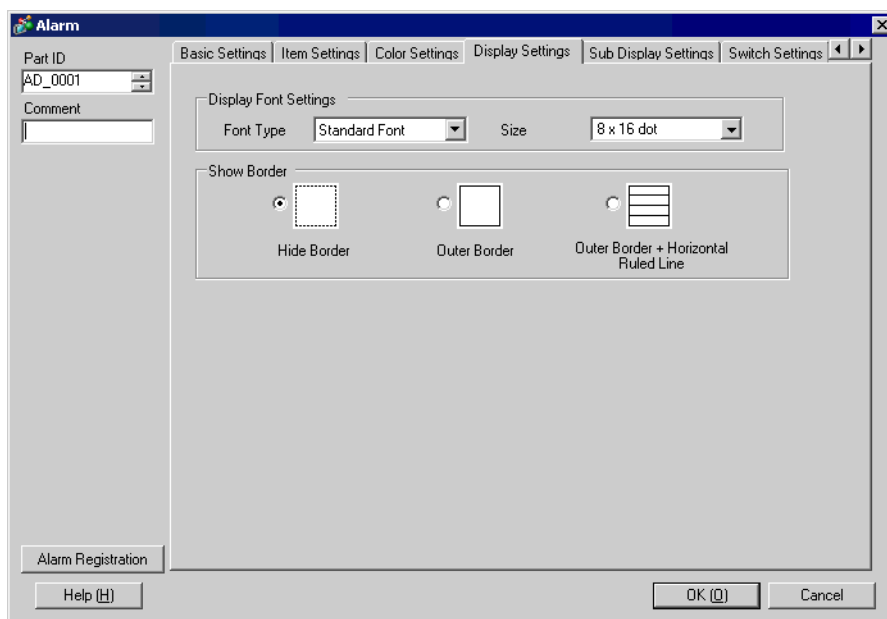
คุณสามารถกำหนดรหัสสีให้ข้อความแจ้งเตือนได้ตามสถานะ [Trigger], [Acknowledge], หรือ [Recovery] ถ้ามีการกำหนดระดับข้อความแจ้งเตือนในระหว่างการลงทะเบียน จะสามารถกำหนดรหัสสีของระดับได้ด้วย



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Color Settings	กำหนดการตั้งค่าสีตามสถานะของข้อความแจ้งเตือน (ทริกเกอร์, รับทราบ และกลับสู่สถานะเดิม)
Change Color By Level	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อกำหนดรหัสสีให้ข้อความแจ้งเตือนตามระดับที่ตั้งค่าไว้ใน [Alarm Settings] เลือกเกณฑ์การกำหนดรหัสสีแบบ [Level] หรือ [State+Level] - Level แสดงสีตามระดับ (ระดับ 0 ถึงระดับ 7 รวม 8 ระดับ) ที่ตั้งค่าไว้ใน [Block] ใน [Alarm Settings]  - State+Level แสดงสีตามระดับ (ระดับ 0 ถึงระดับ 7 รวม 8 ระดับ) ที่ตั้งค่าไว้ใน [Block] ใน [Alarm Settings] และแบ่งแต่ละระดับเป็นสีต่างๆ ตามสถานะ [Trigger], [Acknowledge] และ [Recovery] 
Trigger/Acknowledge/Recovery	ระบุสถานะที่จะตั้งค่าสี หมายเหตุ เมื่อมีการรับทราบข้อความแจ้งเตือนที่กลับสู่สถานะเดิม ระบบจะแสดงข้อความในสีที่ระบุไว้สำหรับการกลับสู่สถานะเดิม
Display Color	เลือกสีของข้อความแจ้งเตือน
Background Color	เลือกสีพื้นหลังสำหรับข้อความแจ้งเตือน
Clear Color	เลือกสีที่ใช้เมื่อข้อความแจ้งเตือนถูกล้างหรือไม่แสดงผล
Blink	เลือกว่าจะให้สวิตช์กะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Text Color], [Background Color] และ [Clear Color] แตกต่างกันได้ หมายเหตุ การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับรุ่นของยูนิตหลักและการตั้งค่า [Color Settings] ในการตั้งค่าระบบ ☞ “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)

◆ Display Settings

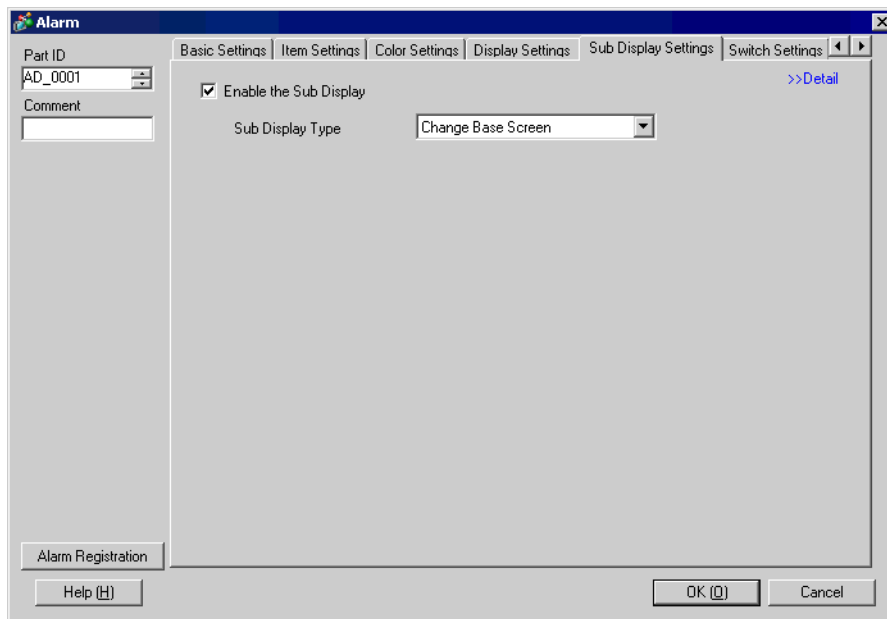
ตั้งค่าแบบอักษรและเส้นขอบของข้อความแจ้งเตือน



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Display Font Settings	ตั้งค่าแบบอักษรของข้อความ
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรที่ใช้กับข้อความแจ้งเตือนระหว่างชนิด [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Size	เลือกขนาดแบบอักษรสำหรับชื่อรายการ Standard Font: ระบุ “ความกว้าง × ความสูง” ในหน่วยขนาด 8 จุด ในช่วงตั้งแต่ [8 × 8] ถึง [64 × 128] หรือเลือกขนาดที่กำหนดตายตัวระหว่าง [6 × 10], [8 × 13] และ [13 × 23] สามารถเลือกขนาดที่กำหนดตายตัวสำหรับการแสดงอักขระตัวเลขผสมตัวอักษรแบบไบต์เดียวเท่านั้น Stroke Font: 6 ถึง 127
Show Border	เลือกเส้นขอบของข้อความแจ้งเตือนระหว่าง [Hide Border], [Outer Border] หรือ [Outer Border + Horizontal Ruled Line] หมายเหตุ - สีของเส้นขอบและเส้นบรรทัดจะมีเฉพาะสีขาวเท่านั้น - ถ้าเลือก [Outer Border + Horizontal Ruled Line] ให้ตั้งค่า [Display Row Spacing] เป็น “1” หรือมากกว่า หากตั้งค่า “0” จะไม่สามารถแสดงเส้นบรรทัดแนวนอนได้

◆ Sub Display Settings/เบื้องต้น

คุณสามารถตั้งค่าหน้าจอย่อยที่แสดงขึ้นเมื่อแตะข้อความแจ้งเตือนแต่ละข้อความด้วยค่าที่แตกต่างกันได้

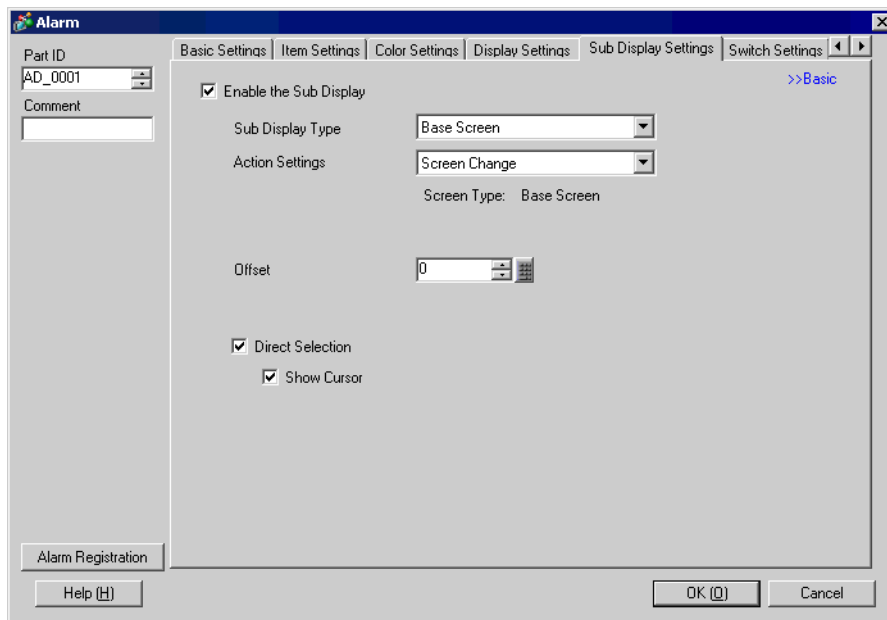


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Enable the Sub Display	เลือกว่าจะใช้จอแสดงผลย่อยหรือไม่
Sub Display Type	เลือกชนิดของจอแสดงผลย่อย - Change Base Screen การตั้งค่านี้จะเปลี่ยนหน้าจอทั้งหมดไปที่อีกหน้าจอหนึ่ง ซึ่งจะทำงานเหมือนกับการเปลี่ยนหน้าจอปกติ โดยตั้งค่า [Sub Display Screen No.] ใน [Alarm Settings] ไปที่หน้าจอปลายทาง [Base Screen No.] - Show Text Window แสดงข้อความในหน้าต่าง ใน [Alarm Settings] ให้ตั้งค่า [Sub Display Screen No.] ด้วยค่าของ [Text No.] ที่คุณต้องการแสดงหน้าต่าง Sub Display Type Show Text Window Window Size ☐ Large ☒ Minor Caution: To register a text, the no. of characters in a row must be within 40.
Window Size	เมื่อตั้งค่า [Sub Display Type] เป็น [Show Text Window] ให้เลือกขนาดหน้าต่างระหว่าง [Large] หรือ [Minor] หมายเหตุ ในหนึ่งบรรทัดของหน้าต่างสามารถมีจำนวนอักขระสูงสุดดังนี้ หน้าต่างขนาดใหญ่: อักขระสูงสุด 30 ตัว หน้าต่างขนาดเล็ก: อักขระสูงสุด 20 ตัว

◆ Sub Display Settings/ละเอียด

กำหนดการตั้งค่าเพื่อเปลี่ยนหน้าจอหลักหรือหน้าต่างไปที่หน้าจอย่อย หรือใช้การแสดงรูปภาพหรือข้อความ [Text Display] เพื่อแสดงหน้าจอย่อยบนหน้าจอหลักหรือหน้าต่าง

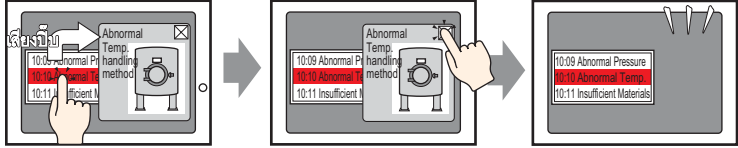
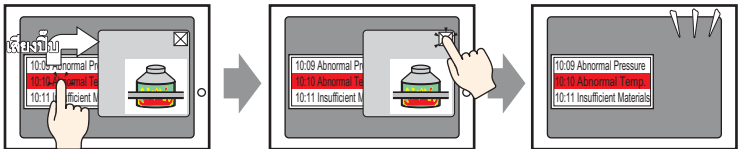
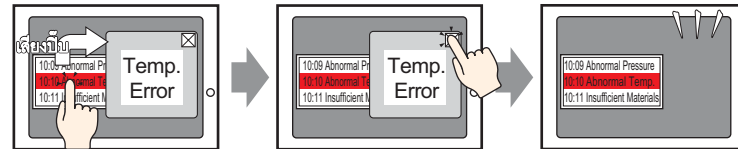
☞ “19.10.2 ข้อจำกัดของการตั้งค่าจอแสดงผลย่อยอย่างละเอียด” (หน้า 19-134)

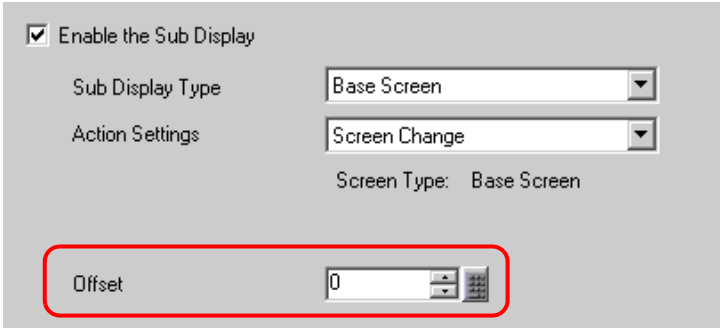


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Enable the Sub Display	เลือกว่าจะใช้จอแสดงผลย่อยหรือไม่
Sub Display Type	เลือกชนิดของจอแสดงผลย่อย - Base Screen เปลี่ยนการแสดงผลไปที่หน้าจออื่น หรือแสดงภาพหรือข้อความบนหน้าจอหลักโดยตรง - Window แสดงหน้าจอย่อยในหน้าต่าง เปลี่ยนหน้าต่างไปอีกหน้าต่างหนึ่ง หรือแสดงภาพหรือข้อความในหน้าต่าง หมายเหตุ - ข้อความแจ้งเตือนที่มีค่า [Sub Display Screen No.] เท่ากับ “0” จะไม่แสดงหน้าจอย่อย

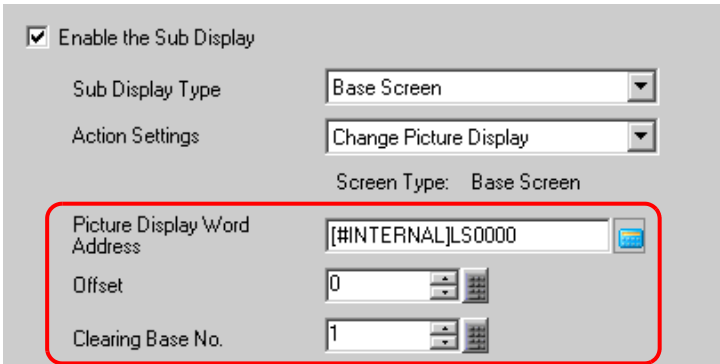
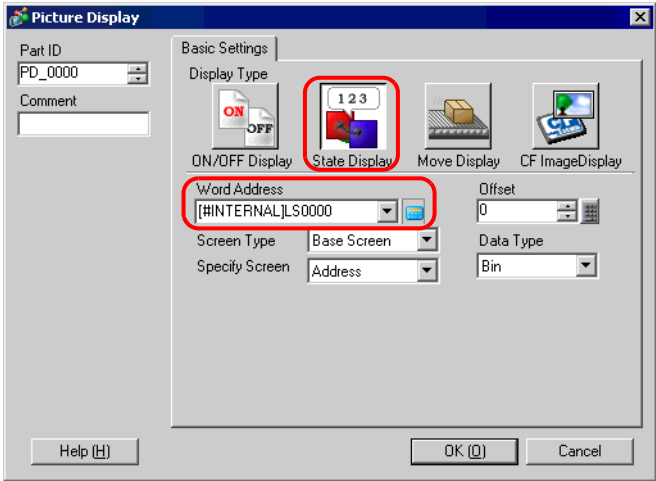
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Action Settings (Base Screen)	เลือกการดำเนินการระหว่าง [Screen Change], [Change Picture Display] และ [Text Display Change] เมื่อ [Sub Display Type] เป็น [Base Screen]
	Screen Change แสดงหน้าจอย่อยด้วยการเปลี่ยนหน้าจอ The diagram shows a hand pressing a button on a screen. The screen initially displays 'เสียงบีบ' (Press Sound) and a list of error codes: '10:09 Abnormal Pressure', '10:10 Abnormal Temp.', and '10:11 Insufficient Materials'. After pressing the button, the screen changes to display 'Abnormal Temp. handling method' with an image of a container. แตะที่ข้อความแจ้งเตือน หน้าจอจะเปลี่ยนไปยังหน้าจอ ที่ตรงกันกับข้อความ แตะที่สวิตช์เปลี่ยนหน้าจอ เพื่อกลับไป หน้าจอแจ้งเตือน

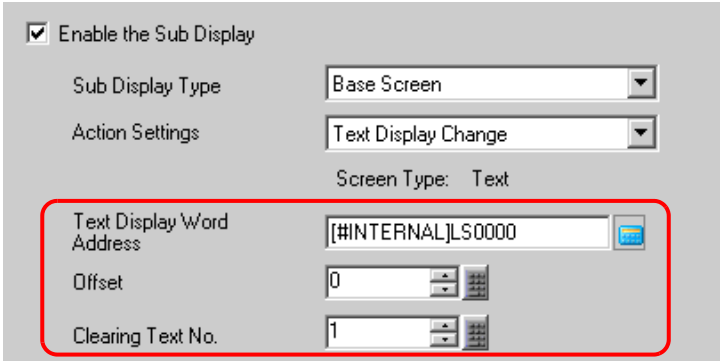
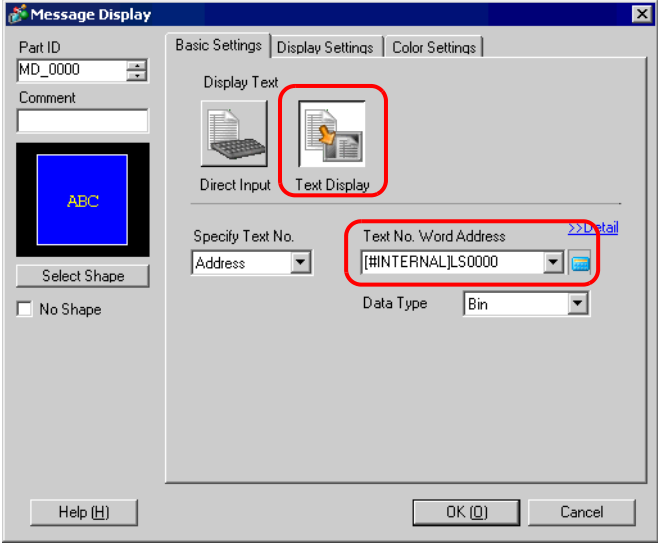
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Action Settings (Window)	เลือกการดำเนินการระหว่าง [Window Change], [Change Picture Display] และ [Text Display Change] เมื่อ [Sub Display Type] เป็น [Window] - Window Change แสดงหน้าจอย่อยด้วยการเปลี่ยนหน้าต่าง  แตะที่ข้อความแจ้งเตือน แล้วหน้าต่างต่างที่ตรงกันกับข้อความจะแสดงขึ้น แตะที่สวิตช์ที่สร้างขึ้นเพื่อลบหน้าต่างโดยเฉพาะ หน้าต่างถูกลบ - Change Picture Display แสดงหน้าจอย่อยด้วยการแสดงรูปภาพ  แตะที่ข้อความแจ้งเตือน รูปภาพที่ตรงกันกับข้อความจะแสดงขึ้นในหน้าต่าง แตะที่สวิตช์ที่สร้างขึ้นเพื่อลบหน้าต่างโดยเฉพาะ หน้าต่างถูกลบ - Text Display Change แสดงหน้าจอย่อยด้วยการแสดงข้อความ  แตะที่ข้อความแจ้งเตือน ข้อความที่ตรงกันกับข้อความจะแสดงขึ้นในหน้าต่าง แตะที่สวิตช์ที่สร้างขึ้นเพื่อลบหน้าต่างโดยเฉพาะ หน้าต่างถูกลบ
Direct Selection	เลือกข้อความแจ้งเตือนที่แสดงบนหน้าจอโดยแตะที่ข้อความโดยตรง เมื่อแตะที่ข้อความแจ้งเตือนที่ได้ตั้งหน้าจอย่อยไว้ หน้าจอย่อยจะแสดงขึ้น  หากไม่ได้กำหนดตัวเลือกนี้ไว้ คุณสามารถใช้แท็บ [Switch Settings] แล้วใส่สวิตช์ [Sub Display] เพื่อแสดงหน้าจอย่อยได้
Show Cursor	ถ้าระบุ [Direct Selection] ให้ตั้งค่าว่าจะแสดงเคอร์เซอร์เมื่อมีการแตะที่ข้อความแจ้งเตือนหรือไม่

การตั้งค่า	คำอธิบาย
[Base Screen] - [Screen Change]	การตั้งค่านี้จะเปลี่ยนหน้าจอทั้งหมดไปที่อีกหน้าจอหนึ่ง ซึ่งจะทำงานเหมือนกับการเปลี่ยนหน้าจอปกติ 
Offset	ตั้งค่าออฟเซตสำหรับหมายเลขหน้าจอแสดงผลย่อยตั้งแต่ 0 ถึง 9999 หน้าจอซึ่งมีหมายเลขหน้าจอเท่ากับ “ค่าของ [Sub Display Screen No.] ใน [Alarm Settings] + ค่าออฟเซต” จะแสดงขึ้น

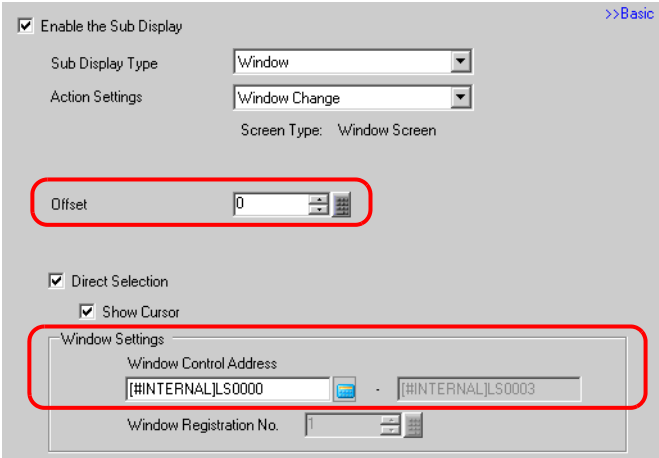
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
[Base Screen] - [Change Picture Display]	แสดงรูปภาพที่ตรงกับข้อความแจ้งเตือนในจอแสดงรูปภาพที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือน 
Picture Display Word Address	ระบุตำแหน่งของอุปกรณ์ภายใน GP (พื้นที่ LS, พื้นที่สำหรับผู้ใช้) สำหรับจัดเก็บหมายเลขที่ได้ตั้งค่าไว้ใน [Sub Display Screen No.] ของ [Alarm Settings] ค่าที่จัดเก็บในตำแหน่งนี้คือหมายเลขหน้าจอหลักที่แสดงอยู่บนจอแสดงรูปภาพ ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Word Address] ของจอแสดงรูปภาพที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือน  หมายเหตุ • ตั้งค่า [Screen Type] เป็น [Base Screen], [Specify Screen] เป็น [Address] และ [Data Type] เป็น [Bin] ในการแสดงรูปภาพ
Offset	ตั้งค่าออฟเซตสำหรับหมายเลขหน้าจอแสดงผลตั้งแต่ 0 ถึง 9999 หน้าจอซึ่งมีหมายเลขหน้าจอกเท่ากับ “ค่าของ [Sub Display Screen No.] ใน [Alarm Settings] + ค่าออฟเซต” จะแสดงขึ้น
Clearing Base No.	เมื่อคุณเลือก [Sub Display Screen No.] ใน [Alarm Settings] เป็นข้อความแจ้งเตือน “0” หน้าจอหลักที่ระบุที่นี่จะถูกเรียกและหน้าจอก่อนหน้านี้จะถูกลบออก ตั้งค่าหมายเลขหน้าจอที่สร้างขึ้นเพื่อล้างข้อมูล (เช่น หน้าจอที่มีสี่เหลี่ยมจตุรัสสีดำ) ตั้งแต่ 1 ถึง 9,999

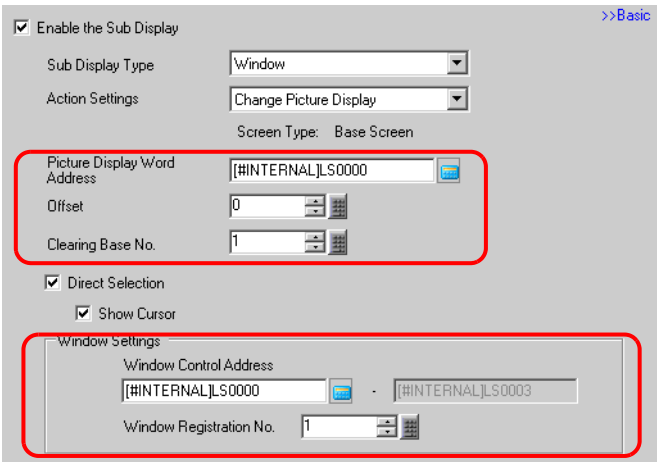
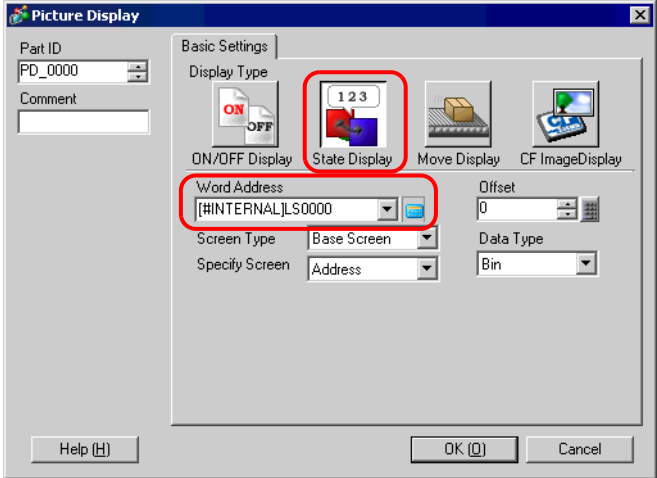
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
[Base Screen] - [Text Display Change]	แสดงข้อความที่ตรงกับข้อความแจ้งเตือนในจอแสดงข้อความที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือน 
Text Display Word Address	ระบุตำแหน่งของอุปกรณ์ภายใน GP (พื้นที่ LS, พื้นที่สำหรับผู้ใช้) สำหรับจัดเก็บหมายเลขที่ได้ตั้งค่าไว้ใน [Sub Display Screen No.] ของ [Alarm Settings] ค่าที่จัดเก็บในตำแหน่งนี้คือหมายเลขข้อความที่แสดงอยู่บนจอแสดงข้อความ ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Text No. Word Address] ของจอแสดงข้อความที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือน  หมายเหตุ • ตั้งค่า [Specify Text No.] เป็น [Address] และ [Data Type] เป็น [Bin] ของการแสดงข้อความแบบ [Text Display]
Offset	ตั้งค่าออฟเซตสำหรับหมายเลขหน้าจอแสดงผลย่อยตั้งแต่ 0 ถึง 8,999 ข้อความซึ่งมีหมายเลขข้อความเท่ากับ “ค่าของ [Sub Display Screen No.] ใน [Alarm Settings] + ค่าออฟเซต” จะแสดงขึ้น
Clearing Text No.	เมื่อคุณเลือก [Sub Display Screen No.] ใน [Alarm Settings] เป็นข้อความแจ้งเตือน “0” ข้อความที่ระบุที่นี่จะถูกเรียกและข้อความก่อนหน้านี้จะถูกลบออก ตั้งค่าหมายเลขข้อความที่สร้างขึ้นเพื่อลบข้อมูล (เช่น ข้อความที่ไม่มีข้อมูล) ตั้งแต่ 1 ถึง 8,999

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
[Window] - [Window Change]	แสดงหน้าต่างที่ตรงกับข้อความแจ้งเตือน 
Offset	ตั้งค่าออฟเซตสำหรับหมายเลขหน้าจอแสดงผลย่อยตั้งแต่ 0 ถึง 2000 หน้าจอซึ่งมีหมายเลขหน้าจอเท่ากับ “ค่าของ [Sub Display Screen No.] ใน [Alarm Settings] + ค่าออฟเซต” จะแสดงขึ้น
Window Settings Window Control Address	กำหนดการตั้งค่าเพื่อแสดงพาร์ทหน้าต่างที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือน ระบุตำแหน่งที่ใช้ควบคุมการแสดงผลหน้าต่าง โดยระบบจะใช้เวิร์ดเริ่มจากตำแหน่งที่ระบุเรียงต่อเนื่องกันสี่เวิร์ดโดยอัตโนมัติ คุณสามารถระบุได้เฉพาะตำแหน่งของอุปกรณ์ภายใน GP (พื้นที่ LS, พื้นที่สำหรับผู้ใช้) เท่านั้น ระบบจะเขียนค่าที่คุณตั้งใน [Sub Display Screen No.] ของ [Alarm Settings] ลงใน “ตำแหน่งที่ระบุที่ + 1” และถือว่าค่าดังกล่าวคือหมายเลขหน้าต่างที่จะแสดง ให้ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Window Control Address] ของพาร์ทหน้าต่างที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือน ☞ “18.7.2 Word Action” (หน้า 18-23) หมายเหตุ ตั้งค่า [Window Specification] และ [Data Type] ของพาร์ทหน้าต่างเป็น [Address] และ [Bin] ตามลำดับ

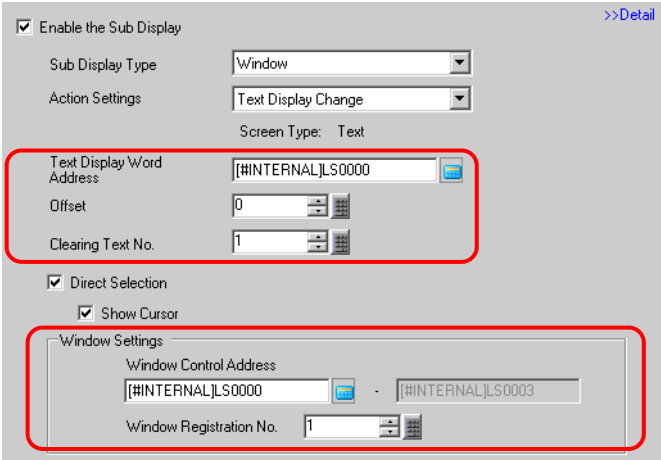
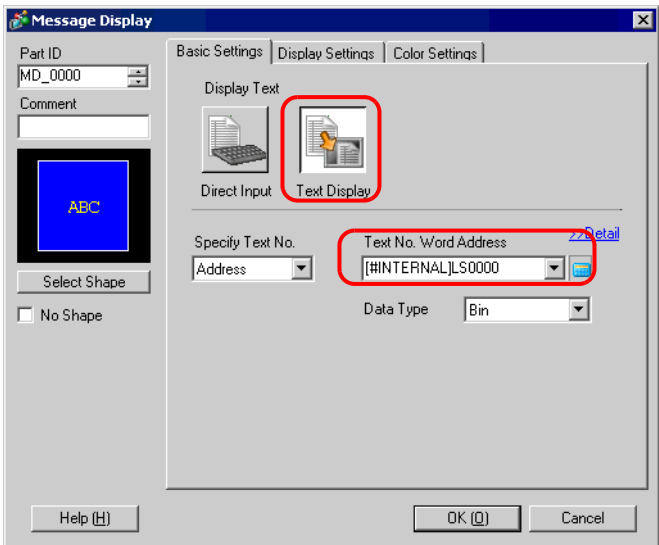
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
[Window] - [Change Picture Display]	แสดงรูปภาพที่ตรงกับข้อความแจ้งเตือนในจอแสดงรูปภาพที่วางไว้บนหน้าต่าง 
Picture Display Word Address	ระบุตำแหน่งของอุปกรณ์ภายใน GP (พื้นที่ LS, พื้นที่สำหรับผู้ใช้) สำหรับจัดเก็บหมายเลขที่ได้ตั้งค่าไว้ใน [Sub Display Screen No.] ของ [Alarm Settings] ค่าที่จัดเก็บในตำแหน่งนี้คือหมายเลขหน้าจอที่แสดงอยู่บนจอแสดงรูปภาพ ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Word Address] ของจอแสดงรูปภาพที่วางไว้บนหน้าต่าง  หมายเหตุ • ตั้งค่า [Screen Type] เป็น [Base Screen], [Specify Screen] เป็น [Address] และ [Data Type] เป็น [Bin] ในการแสดงรูปภาพ
Offset	ตั้งค่าออฟเซตสำหรับหมายเลขหน้าจอแสดงผลย่อยตั้งแต่ 0 ถึง 9999 หน้าจอซึ่งมีหมายเลขหน้าจอเท่ากับ “ค่าของ [Sub Display Screen No.] ใน [Alarm Settings] + ค่าออฟเซต” จะแสดงขึ้น

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
	Clearing Base No.	เมื่อคุณเลือก [Sub Display Screen No.] ใน [Alarm Settings] เป็นข้อความแจ้งเตือน “0” หน้าจอหลักที่ระบุที่นี่จะถูกเรียกและหน้าจอก่อนหน้านี้จะถูกลบออก ตั้งค่าหมายเลขหน้าจอที่สร้างขึ้นเพื่อล้างข้อมูล (เช่น หน้าจอที่มีสี่เหลี่ยมจตุรัสที่สีดำ) ตั้งแต่ 1 ถึง 9,999
	Window Settings	กำหนดการตั้งค่าเพื่อแสดงพาร์ทหน้าต่างที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือน
	Window Control Address	ระบุตำแหน่งที่ใช้ควบคุมการแสดงผลหน้าต่าง โดยระบบจะใช้เวิร์ดเริ่มจากตำแหน่งที่ระบุเรียงต่อเนื่องกันสี่เวิร์ดโดยอัตโนมัติ คุณสามารถระบุได้เฉพาะตำแหน่งของอุปกรณ์ภายใน GP (พื้นที่ LS, พื้นที่สำหรับผู้ใช้) เท่านั้น ให้ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Window Control Address] ของพาร์ทหน้าต่างที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือน 📄 “18.7.2 Word Action” (หน้า 18-23) หมายเหตุ ตั้งค่า [Window Specification] และ [Data Type] ของพาร์ทหน้าต่างเป็น [Address] และ [Bin] ตามลำดับ
	Window Registration No.	ตั้งค่าหมายเลขหน้าต่างที่จะแสดง (หน้าต่างที่มีการแสดงรูปภาพ) ตั้งแต่ 1 ถึง 2,000 ระบบจะเขียนค่าลงในตำแหน่งที่ตรงกับ “[Window Control Address] ที่ระบุ + 1”

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
[Window] - [Text Display Change]	แสดงข้อความที่ตรงกับข้อความแจ้งเตือนในการแสดงข้อความแบบ [Text Display] ที่วางไว้บนหน้าต่าง 
Text Display Word Address	ระบุตำแหน่งของอุปกรณ์ภายใน GP (พื้นที่ LS, พื้นที่สำหรับผู้ใช้) สำหรับจัดเก็บหมายเลขที่ได้ตั้งค่าไว้ใน [Sub Display Screen No.] ของ [Alarm Settings] ค่าที่จัดเก็บในตำแหน่งนี้คือหมายเลขข้อความที่แสดงอยู่บนจอแสดงข้อความ ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Text No. Word Address] ของการแสดงข้อความที่วางไว้บนหน้าต่าง  หมายเหตุ ตั้งค่า [Specify Text No.] เป็น [Address] และ [Data Type] เป็น [Bin] ของการแสดงข้อความแบบ [Text Display]
Offset	ตั้งค่าออฟเซตสำหรับหมายเลขหน้าจอลงแสดงผลย้อยตั้งแต่ 0 ถึง 8,999 ข้อความซึ่งมีหมายเลขข้อความเท่ากับ “ค่าของ [Sub Display Screen No.] ใน [Alarm Settings] + ค่าออฟเซต” จะแสดงขึ้น

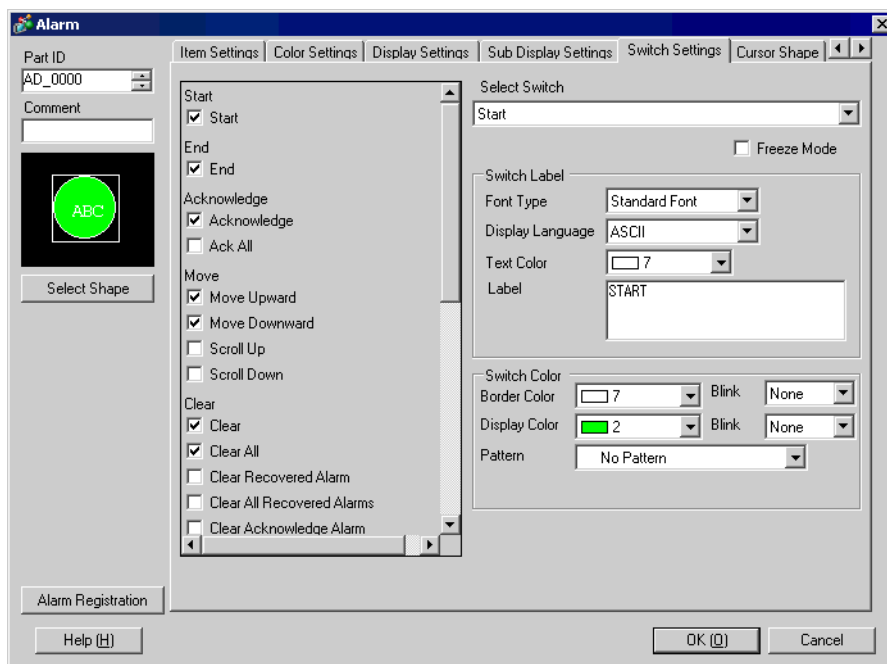
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Text Display Change	Clearing Text No.	เมื่อคุณเลือก [Sub Display Screen No.] ใน [Alarm Settings] เป็นข้อความแจ้งเตือน “0” ข้อความที่ระบุที่นี่จะถูกเรียกและข้อความก่อนหน้านี้จะถูกลบออก ตั้งค่าหมายเลขข้อความที่สร้างขึ้นเพื่อลบข้อมูล (เช่น ข้อความที่ไม่มีข้อมูล) ตั้งแต่ 1 ถึง 8,999
	Window Settings	กำหนดการตั้งค่าเพื่อแสดงพาร์ทหน้าต่างที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือน
	Window Control Address	ระบุตำแหน่งที่ใช้ควบคุมการแสดงผลหน้าต่าง โดยระบบจะใช้เวิร์ดเริ่มจากตำแหน่งที่ระบุเรียงต่อเนื่องกันสี่เวิร์ดโดยอัตโนมัติ คุณสามารถระบุได้เฉพาะตำแหน่งของอุปกรณ์ภายใน GP (พื้นที่ LS, พื้นที่สำหรับผู้ใช้) เท่านั้น ให้ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Window Control Address] ของพาร์ทหน้าต่างที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือน 📖 “18.7.2 Word Action” (หน้า 18-23) หมายเหตุ ตั้งค่า [Window Specification] และ [Data Type] ของพาร์ทหน้าต่างเป็น [Address] และ [Bin] ตามลำดับ
	Window Registration No.	ตั้งค่านับเลขหน้าต่างที่จะแสดง (หน้าต่างที่มีการแสดงข้อความ) ตั้งแต่ 1 ถึง 2,000 ระบบจะเขียนค่านีกลงในตำแหน่งที่ตรงกับ “[Window Control Address] ที่ระบุ + 1”

- หมายเหตุ**
- อุปกรณ์ภายใน GP [#INTERNAL] ประกอบด้วยสองพื้นที่ คือ พื้นที่ [LS] และพื้นที่ [USR] สำหรับตำแหน่งที่สามารถใช้ได้ในพื้นที่ LS โปรดดูที่
📖 “A.1.4 พื้นที่ LS (วิธีการเชื่อมต่อโดยตรง)” (หน้า A-8)

◆ Switch Settings

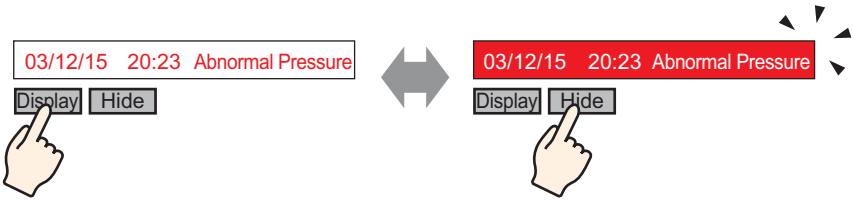
ตั้งค่าสวิตช์สั่งงานเพื่อแสดงข้อความแจ้งเตือน



หมายเหตุ

- สามารถสร้างสวิตช์เดียวกับที่ตั้งค่าไว้บนแท็บนี้ได้ โดยกำหนด [Special Switch] - [Alarm History Switch] ในพาร์ทไฟสัญญาณสวิตช์

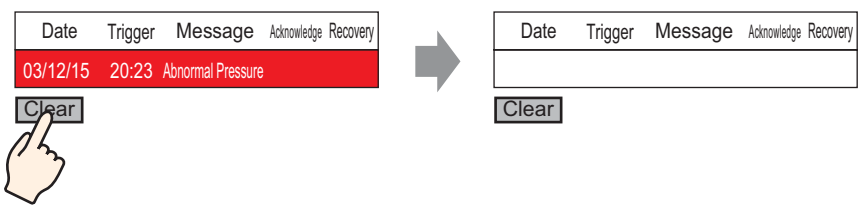
☞ “11.14.4 สวิตช์พิเศษ ■ Switch Feature ◆ Alarm History Switch” (หน้า 11-63)

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Switch Preview	แสดงรูปร่างของสวิตช์ที่เลือก
Select Shape	เปิดกล่องโต้ตอบ Select Shape เพื่อเลือกรูปร่างของพาร์ท
Types of Switches	ตั้งค่าชนิดของสวิตช์
Start/End	ตั้งค่าสวิตช์สำหรับเริ่มต้น/สิ้นสุดการทำงาน
Start/End	แต่ที่ [Start] เคอร์เซอร์จะปรากฏขึ้นเพื่อสั่งงานสวิตช์อื่น ๆ เมื่อแต่ที่ [End] เคอร์เซอร์จะถูกยกเลิก 

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย																														
Types of Switches	Acknowledge	ตั้งค่าสวิตช์สำหรับรับทราบ																														
	Acknowledge	รับทราบการแจ้งเตือนที่ตำแหน่งปัจจุบันของเคอร์เซอร์ และ [Acknowledge] เพื่อแสดงเวลาที่ข้อความแจ้งเตือนล่าสุดถูกทริกเกอร์ <table><tr><th>Date</th><th>Trigger</th><th>Message</th><th>Acknowledge</th><th>Recovery</th></tr><tr><td>03/12/15</td><td>20:23</td><td>Abnormal Pressure</td><td></td><td></td></tr></table> Acknowledge → <table><tr><th>Date</th><th>Trigger</th><th>Message</th><th>Acknowledge</th><th>Recovery</th></tr><tr><td>03/12/15</td><td>20:23</td><td>Abnormal Pressure</td><td>20:29</td><td></td></tr></table> Acknowledge เมื่อแตะที่ [Acknowledge] การแจ้งเตือนที่กลับสู่สถานะเดิมแล้วจะไม่เปลี่ยนแปลง <table><tr><th>Date</th><th>Trigger</th><th>Message</th><th>Acknowledge</th><th>Recovery</th></tr><tr><td>03/12/15</td><td>20:23</td><td>Abnormal Pressure</td><td>20:32</td><td></td></tr></table> Acknowledge หมายเหตุ ถ้าข้อความแจ้งเตือนแสดงเวลาที่รับทราบการแจ้งเตือนด้วย เวลาจะไม่ถูกอัปเดต	Date	Trigger	Message	Acknowledge	Recovery	03/12/15	20:23	Abnormal Pressure			Date	Trigger	Message	Acknowledge	Recovery	03/12/15	20:23	Abnormal Pressure	20:29		Date	Trigger	Message	Acknowledge	Recovery	03/12/15	20:23	Abnormal Pressure	20:32	
	Date	Trigger	Message	Acknowledge	Recovery																											
	03/12/15	20:23	Abnormal Pressure																													
	Date	Trigger	Message	Acknowledge	Recovery																											
	03/12/15	20:23	Abnormal Pressure	20:29																												
Date	Trigger	Message	Acknowledge	Recovery																												
03/12/15	20:23	Abnormal Pressure	20:32																													
Ack All	รับทราบข้อความแจ้งเตือนทั้งหมดที่ถูกทริกเกอร์ในขณะนั้น																															
Move	ตั้งค่าสวิตช์สำหรับย้าย																															
Move Upward	เลื่อนเคอร์เซอร์ขึ้นหรือลง 1 แถว																															
Move Downward	<table><tr><td>03/12/15</td><td>20:23</td><td>Abnormal Pressure</td></tr><tr><td>03/12/15</td><td>20:20</td><td>Liquid Blocked</td></tr></table> UPDOWN ↔ <table><tr><td>03/12/15</td><td>20:23</td><td>Abnormal Pressure</td></tr><tr><td>03/12/15</td><td>20:20</td><td>Liquid Blocked</td></tr></table> UPDOWN	03/12/15	20:23	Abnormal Pressure	03/12/15	20:20	Liquid Blocked	03/12/15	20:23	Abnormal Pressure	03/12/15	20:20	Liquid Blocked																			
03/12/15	20:23	Abnormal Pressure																														
03/12/15	20:20	Liquid Blocked																														
03/12/15	20:23	Abnormal Pressure																														
03/12/15	20:20	Liquid Blocked																														
Scroll Up	เลื่อนข้อความแจ้งเตือนที่แสดงอยู่ในขณะนั้นขึ้นหรือลงตามจำนวนแถวเท่ากับที่ระบุไว้ ตัวอย่าง จำนวนการแจ้งเตือนที่กำลังเกิดขึ้น: 9 จำนวนบรรทัดแสดงผล: 3 จำนวนที่เลื่อน: 3																															
Scroll Down	<table><tr><td>ข้อความ 1</td></tr><tr><td>ข้อความ 2</td></tr><tr><td>ข้อความ 3</td></tr></table> Scroll Up → <table><tr><td>ข้อความ 4</td></tr><tr><td>ข้อความ 5</td></tr><tr><td>ข้อความ 6</td></tr></table> Scroll Up → <table><tr><td>ข้อความ 7</td></tr><tr><td>ข้อความ 8</td></tr><tr><td>ข้อความ 9</td></tr></table>	ข้อความ 1	ข้อความ 2	ข้อความ 3	ข้อความ 4	ข้อความ 5	ข้อความ 6	ข้อความ 7	ข้อความ 8	ข้อความ 9																						
ข้อความ 1																																
ข้อความ 2																																
ข้อความ 3																																
ข้อความ 4																																
ข้อความ 5																																
ข้อความ 6																																
ข้อความ 7																																
ข้อความ 8																																
ข้อความ 9																																

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Types of Switches	Clear	ตั้งค่าสวิตช์สำหรับล้างการแสดงผล ข้อมูลบิตหรือข้อมูลเวิร์ดของเครื่องไฮสท์ (PLC) จะไม่ถูกล้าง แต่ที่ [Clear] ข้อความแจ้งเตือนที่แสดงอยู่ที่ตำแหน่งเคอร์เซอร์ปัจจุบันจะถูกลบออก
	Clear	
	Clear All	ข้อความแจ้งเตือนที่แสดงอยู่ทั้งหมดจะถูกลบออก โดยไม่คำนึงว่าข้อความอยู่ในสถานะ [Trigger], [Acknowledge] หรือ [Recovery]
	Clear Recovered Alarm	ลบข้อความแจ้งเตือนที่กลับสู่สถานะเดิมแล้วที่ตำแหน่งเคอร์เซอร์ปัจจุบัน ข้อความที่ไม่ได้อยู่ในสถานะ Recovery จะไม่ถูกลบ
	Clear All Recovered Alarms	ลบข้อความแจ้งเตือนทั้งหมดที่กลับสู่สถานะเดิมแล้ว
	Clear Acknowledge Alarm	ลบข้อความแจ้งเตือนที่รับทราบแล้วที่ตำแหน่งเคอร์เซอร์ปัจจุบัน ข้อความที่ไม่ได้อยู่ในสถานะ Acknowledge จะไม่ถูกลบ
	Clear All Acknowledge Alarms	ลบข้อความแจ้งเตือนทั้งหมดที่รับทราบแล้ว
	Clear Individual No. of Occurrences	ล้างจำนวนการแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นในตำแหน่งเคอร์เซอร์ปัจจุบัน และแทนค่าด้วย “0”
	Clear All No. of Occurrences	ล้างจำนวนการแจ้งเตือนที่แสดงขึ้นทั้งหมด และแทนค่าด้วย “0”
	Clear Individual Accumulated Time	ล้างเวลาสะสมของการแจ้งเตือนในตำแหน่งปัจจุบันของเคอร์เซอร์ และแทนค่าด้วย “0”
	Clear All Accumulated Time	ล้างเวลาสะสมของการแจ้งเตือนที่แสดงขึ้นทั้งหมด และแทนค่าด้วย “0”
Sort		ตั้งค่าสวิตช์สำหรับจัดลำดับข้อความแจ้งเตือน หมายเหตุ - ไม่สามารถตั้งค่านี้ได้ ถ้าตั้งค่าโหมดการแสดงผลเป็น [Log] - ถึงแม้ลำดับการแสดงผลข้อความบนหน้าจอจะเปลี่ยนไป แต่ระบบจะยังคงพิมพ์ประวัติการแจ้งเตือนหรือบันทึกลงในการ์ด CF ตามลำดับที่เกิดขึ้น

ต่อ

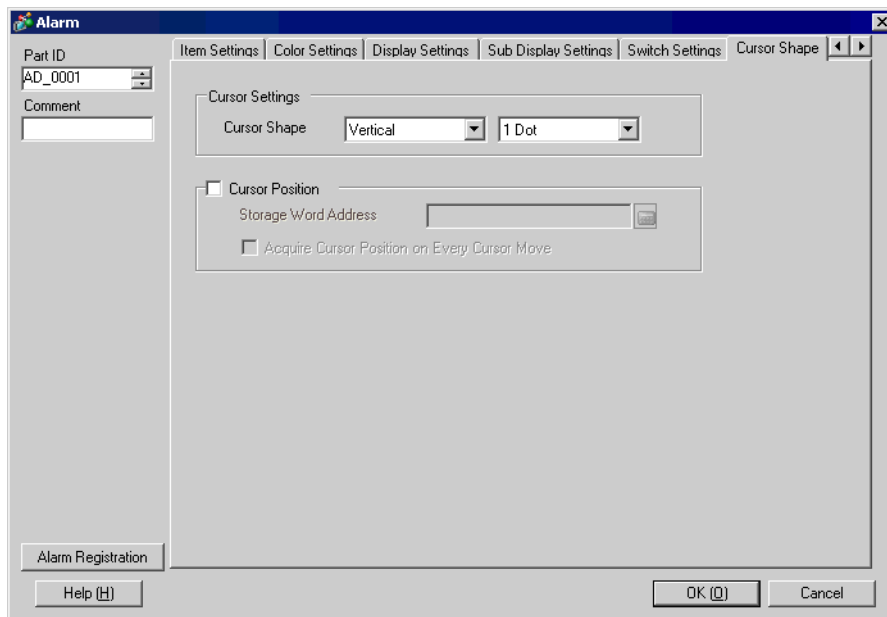
การตั้งค่า		คำอธิบาย
Types of Switches	In Reverse Order of Trigger Date	แสดงข้อความแจ้งเตือนตามลำดับการเกิด ตามทิศทางการเลื่อน
	In No. of Occurrences Order	แสดงข้อความแจ้งเตือนตามลำดับการเกิดโดยเริ่มต้นจากข้อความที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งที่สุดตามทิศทางการเลื่อน หมายเหตุ ถ้ามีการแจ้งเตือนที่มีความถี่ในการเกิดขึ้นเท่ากันหลายรายการ จะแสดงตามลำดับเวลาสะสมโดยเรียงจากมากไปน้อย ตามทิศทางการเลื่อน ถ้ามีการแจ้งเตือนที่มีความถี่ในการเกิดขึ้นเท่ากันหลายรายการและมีเวลาสะสมเท่ากัน การแจ้งเตือนล่าสุดจะแสดงขึ้นก่อน
	In Descending Order of Accumulated Time	แสดงข้อความแจ้งเตือนตามลำดับโดยเริ่มต้นจากเวลาสะสมมากที่สุด ตามทิศทางการเลื่อน หมายเหตุ ถ้ามีการแจ้งเตือนที่มีเวลาสะสมเท่ากันหลายรายการ จะแสดงตามลำดับจำนวนการเกิดขึ้นโดยเรียงจากมากไปหาน้อย ตามทิศทางการเลื่อน ถ้ามีการแจ้งเตือนที่มีจำนวนการเกิดขึ้นเท่ากันและมีเวลาสะสมเท่ากัน การแจ้งเตือนล่าสุดจะแสดงขึ้นก่อน
	Level & In Reverse Order of Trigger Date	แสดงข้อความแจ้งเตือนตามลำดับโดยเริ่มต้นจากระดับที่ลงทะเบียนสูงสุด ตามทิศทางการเลื่อน ถ้ามีการแจ้งเตือนที่มีระดับเดียวกันหลายรายการ จะแสดงตามลำดับการเกิดขึ้นโดยเริ่มต้นจากวันที่เกิดขึ้นล่าสุด
	Level & In Descending Order of No. of Occurrences	แสดงข้อความแจ้งเตือนตามลำดับโดยเริ่มต้นจากระดับที่ลงทะเบียนสูงสุด ตามทิศทางการเลื่อน ถ้ามีการแจ้งเตือนที่มีระดับเดียวกันหลายรายการ จะแสดงตามลำดับความถี่ที่เกิดขึ้นโดยเรียงจากมากไปน้อย ตามทิศทางการเลื่อน หมายเหตุ ถ้ามีการแจ้งเตือนที่มีความถี่ในการเกิดขึ้นเท่ากันหลายรายการ จะแสดงตามลำดับเวลาสะสมจากมากไปน้อย
	Alarm Registration Order	แสดงข้อความแจ้งเตือนตามลำดับเลขทะเบียน (หมายเลขแถว) ที่ตั้งค่าใน [Alarm Settings] โดยเรียงจากน้อยไปมาก ตามทิศทางการเลื่อน
	Reverse Order Display	แสดงข้อความแจ้งเตือนในลำดับที่ย้อนกลับกับลำดับการจัดเรียงที่กำหนดไว้
	Sub Display	ตั้งค่าสวิตช์จอแสดงผลย่อย
	Sub Display	แสดงหน้าจอย่อยที่ลงทะเบียนในข้อความแจ้งเตือนที่ตำแหน่งเคอร์เซอร์ปัจจุบัน
	Alarm No. Acquisition	ตั้งค่าสวิตช์ร้องขอหมายเลขการแจ้งเตือน
Sort	Alarm No. Acquisition	รับหมายเลขข้อความแจ้งเตือน (หมายเลขแถวที่ลงทะเบียนใน [Alarm Settings]) ของข้อความที่ตำแหน่งเคอร์เซอร์ปัจจุบัน
	Select Switch	เลือกสวิตช์สำหรับตั้งค่าป้ายชื่อหรือตัวนับการเลื่อน
No. of Samples to Scroll		ตั้งค่าจำนวนแถวที่จะเลื่อนขึ้นหรือเลื่อนลงตั้งแต่ 1 ถึง 768 เมื่อใส่สวิตช์ [Scroll Up]/[Scroll Down]

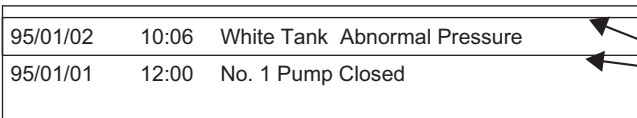
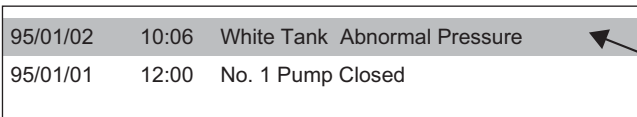
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย		
Freeze Mode	ระบุว่าจะใช้ Freeze Mode เมื่อใส่สวิตช์ [Start] หรือไม่ Freeze Mode จะพักการแจ้งเตือนที่แสดงอยู่ในขณะนั้น และห้ามไม่ให้รีเฟรชหน้าจอ โหมดนี้สามารถใช้หยุดการแสดงผลได้ชั่วคราว เมื่อการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์บ่อยเกินไป หากต้องการตั้งค่า Freeze Mode ให้แตะที่ [Start] สองครั้งเพื่อเข้าสู่โหมดดังกล่าว และแตะที่ [End] เพื่อยกเลิกโหมด เมื่อดำเนินการต่อไปนี้ใน Freeze Mode การจัดการและการแสดงผลจะเป็นดังนี้		
	การดำเนินการ/การทำงานของสวิตช์	การจัดการ	การแสดงผล
	การแจ้งเตือน: ทริกเกอร์, กลับสู่สถานะเดิม การทำงานของสวิตช์: [Acknowledge], [Clear]	○	×
	การทำงานของสวิตช์: [Move Upward], [Move Downward], [Scroll Up], [Scroll Down], [Sort], [Sub Display]	○	○
	การทำงานของสวิตช์: [Alarm No. Acquisition Key]	○	—
	หมายเหตุ - โปรดทราบว่า การล้างข้อมูลขณะอยู่ใน Freeze Mode จะลบข้อความที่จัดเก็บอยู่ใน GP ถึงแม้ข้อความจะยังคงแสดงอยู่บนหน้าจอก็ตาม - เมื่อข้อความที่จัดเก็บใน GP ถูกล้าง จอแสดงผลย่อยของข้อความนั้นจะไม่แสดงขึ้นใน Freeze Mode		
Switch Label	ป้อนข้อความที่จะแสดงบนป้ายชื่อสวิตช์		
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรสำหรับป้ายชื่อสวิตช์ระหว่างชนิด [Standard Font] หรือ [Stroke Font]		
Display Language	เลือกภาษาของป้ายชื่อระหว่างภาษา [ASCII], [Japanese], [Taiwanese], [Chinese] หรือ [Korean]		
Text Color	เลือกสีของป้ายชื่อสวิตช์		
Label	ป้อนข้อความที่จะแสดงบนป้ายชื่อสวิตช์		
Switch Color	ตั้งค่าสีสวิตช์		
Border Color	ระบุสีของเส้นขอบสวิตช์และสีพื้นหลัง		
Display Color	หมายเหตุ การตั้งค่าสีสวิตช์จะใช้สำหรับทุกพาร์ตการแจ้งเตือน ไม่ว่าจะเลือกสวิตช์ชนิดใดไว้		
Blink	เลือกว่าจะให้สวิตช์กะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Border Color], [Display Color] และ [Pattern Color] แตกต่างกันได้ หมายเหตุ การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับรุ่นของยูนิตหลักและการตั้งค่า [Color Settings] ในการตั้งค่าระบบ 🔊 “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)		
Pattern	เลือกรูปแบบสวิตช์จากทั้งหมด 9 แบบ		
Pattern Color	ระบุสีรูปแบบเมื่อคุณเลือกตัวเลือกอื่นที่ไม่ใช่ [No Pattern]		

◆ Cursor Shape

หากต้องการจัดการกับข้อความแจ้งเตือน ให้เลือกรูปร่างของเคอร์เซอร์ และตั้งค่าเคอร์เซอร์เมื่อส่งการยืนยันข้อความแจ้งเตือนจากอุปกรณ์/PLC ด้วย



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Cursor Settings	เลือกรูปร่างของเคอร์เซอร์ที่ใช้ในการจัดการข้อความแจ้งเตือน
Cursor Shape	เลือกรูปร่างเคอร์เซอร์แบบ [Vertical] หรือ [Reverse] ขึ้น/ลง  กลับสี  เคอร์เซอร์
No. of Dots	ถ้าเลือกรูปร่างเคอร์เซอร์แบบ [Vertical] ให้เลือกความหนาของเคอร์เซอร์ระหว่าง [1 dot] หรือ [2 dots]

ต่อ

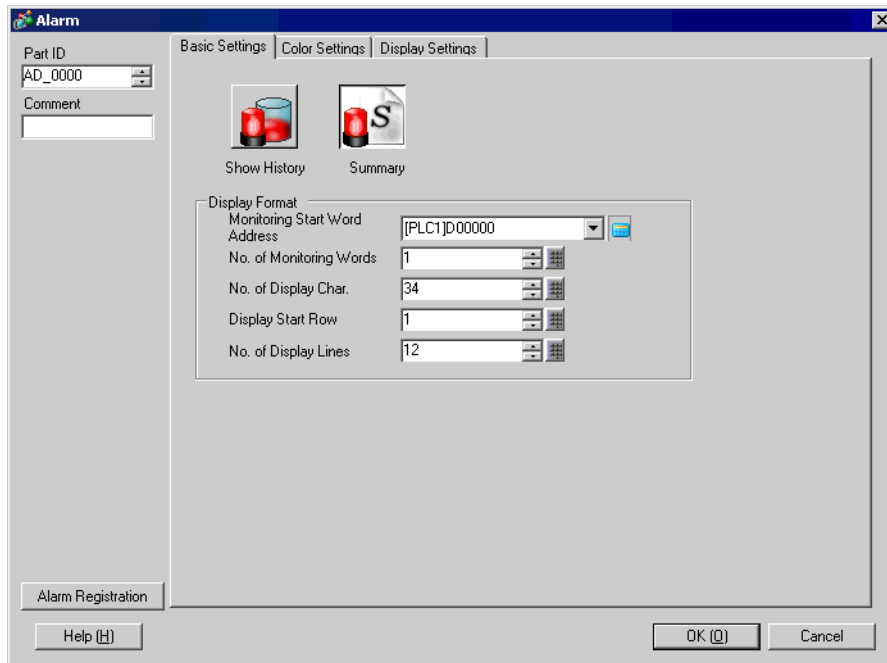
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Cursor Position	กำหนดการตั้งค่าการแจ้งเลขทะเบียน (หมายเลขแถว) ของข้อความแจ้งเตือนที่เลือกด้วยเคอร์เซอร์
Storage Word Address	ตั้งค่าตำแหน่งที่จะจัดเก็บเลขทะเบียน (หมายเลขแถว) ของข้อความแจ้งเตือนที่เลือก เมื่อลงทะเบียนข้อความแจ้งเตือนด้วย [Bit Monitoring] จะจัดเก็บค่าเลขทะเบียน (หมายเลขแถว) โดยตรง เมื่อลงทะเบียนข้อความแจ้งเตือนด้วย [Word Monitoring] จะจัดเก็บค่า “เลขทะเบียน (หมายเลขแถว) + 10,000” ตัวอย่าง เมื่อลงทะเบียนข้อความแจ้งเตือนเป็นเวิร์ดตรวจสอบสถานะ และเลขทะเบียน (หมายเลขแถว) ของข้อความแจ้งเตือน คือ 152 ค่าที่จัดเก็บใน [Storage Word Address] = 152 + 10000 = 10152 หมายเหตุ • ขณะอยู่ใน [Freeze Mode] จะไม่มีการแจ้งตำแหน่งเคอร์เซอร์ปัจจุบันของข้อมูลที่ถูกล้าง
Acquire Cursor Position on Every Cursor Move	จัดเก็บเลขทะเบียนของข้อความแจ้งเตือน (หมายเลขแถว) ลงใน [Storage Word Address] โดยอัตโนมัติ ทุกครั้งที่เลื่อนเคอร์เซอร์ หมายเหตุ • หากต้องการให้แจ้งตำแหน่งเคอร์เซอร์ของการแจ้งเตือนโดยไม่ระบุตัวเลือกนี้ คุณต้องใส่สวิตช์ [Alarm No. Acquisition Key]

■ Summary

แสดงข้อความแจ้งเตือนที่ถูกทริกเกอร์ในขณะนั้นในรายการ

◆ Basic Settings

ตั้งค่ารูปแบบการแสดงผลข้อมูลสรุปการแจ้งเตือน



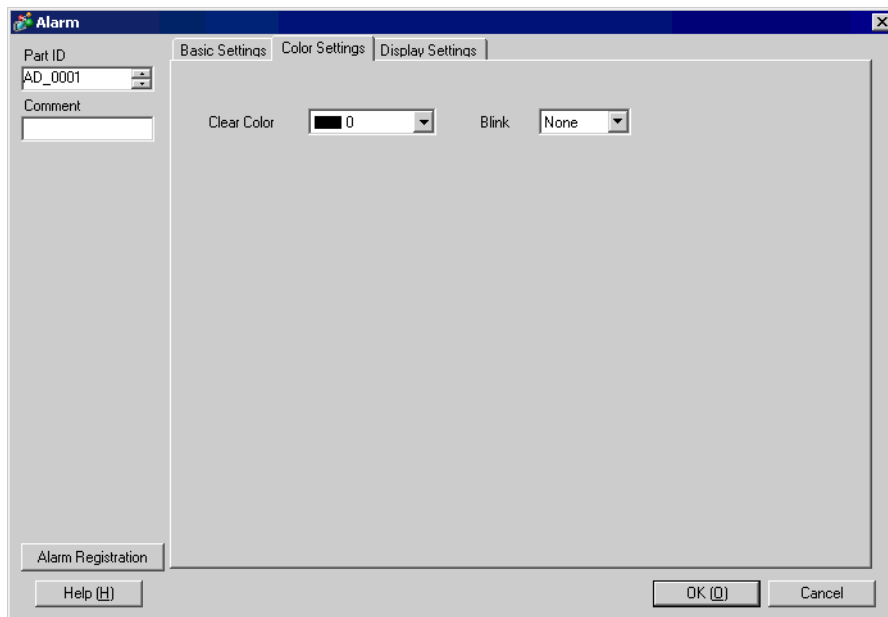
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Display Format	ตั้งค่ารูปแบบการแสดงผลข้อมูลสรุปการแจ้งเตือน
Monitoring Start Word Address	ตั้งค่าตำแหน่งเริ่มต้นของบิตตรวจสอบสถานะสำหรับข้อความแจ้งเตือนที่ระบุใน [Alarm Settings]
No. of Monitoring Words	ตั้งค่าจำนวนเวิร์ดที่จัดสรรให้สำหรับบิตตรวจสอบสถานะจาก 1 ถึง 100 หมายเหตุ สำหรับจำนวนเวิร์ดตรวจสอบสถานะ 1 เวิร์ดเท่ากับ 16 บิต สำหรับอุปกรณ์ชนิด 32 บิต ให้ตั้งค่าจำนวนเวิร์ดตรวจสอบสถานะเป็นสองเท่าของ 2 (2, 4, 6, เป็นต้นไป)
No. of Display Char.	ตั้งค่าจำนวนอักขระสูงสุดที่สามารถแสดงได้ในหนึ่งแถวของข้อความแจ้งเตือนตั้งแต่ 1 ถึง 160

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Display Format	Display Start Row	ระบุแถวข้อความแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นในขณะนั้นเพื่อเริ่มแสดงผล โดยระบุค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 1,600 เมื่อมีการแจ้งเตือนถูกทริกเกอร์หลายรายการ คุณสามารถดูแถวที่เกินมาซึ่งไม่สามารถแสดงในพาร์ทการแจ้งเตือนเพียงพาร์ทเดียวได้ โดยตั้งค่าแถวเริ่มต้นของพาร์ทการแจ้งเตือนหลายพาร์ทให้แตกต่างกัน 1 Abnormal Pressure 2 Abnormal Temp. 3 Low Water 4 Conveyor Stopped หน้าจอ 1 พาร์ทการแจ้งเตือน 1 แถวเริ่มต้นการแสดง: 1 หน้าจอเปลี่ยน 5 Tank A Stopped 6 Tank B Stopped 7 Tank C Stopped 8 Tank D Stopped หน้าจอ 2 พาร์ทการแจ้งเตือน 2 แถวเริ่มต้นการแสดง: 5
	No. of Display Lines	ตั้งค่าจำนวนแถวข้อความแจ้งเตือนสูงสุดที่จะแสดงในหนึ่งหน้าจอตั้งแต่ 1 ถึง 50

◆ Color Settings

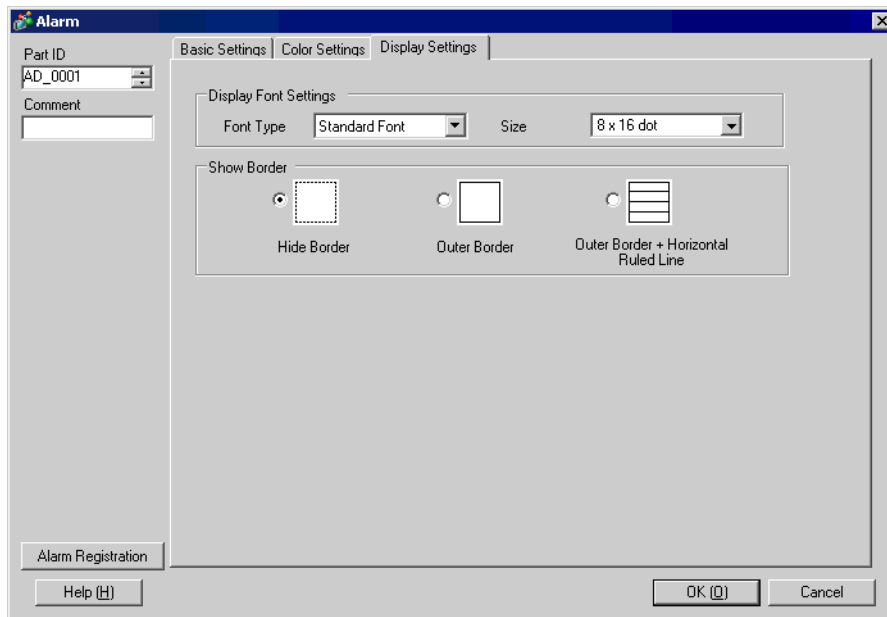
เลือกสีเมื่อไม่มีการแสดงข้อความแจ้งเตือน (สีข้อความและสีพื้นหลังของข้อความแจ้งเตือนระบุอยู่ใน [Alarm Settings])



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Clear Color	เลือกสีที่ใช้เมื่อข้อความแจ้งเตือนถูกล้าง (หรือไม่แสดงผล) หมายเหตุ สีข้อความและสีพื้นหลังของข้อความแจ้งเตือนระบุอยู่ใน [Alarm Settings]
Blink	เลือกที่จะทำให้สวิตช์กะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถเลือกการตั้งค่าการกะพริบสำหรับ [Clear Color] หมายเหตุ การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับรุ่นของยูนิตหลักและการตั้งค่า [Color Settings] ในการตั้งค่าระบบ ☞ “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)

◆ Display Settings

ตั้งค่าแบบอักษรและเส้นขอบของข้อความแจ้งเตือน



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Display Font Settings	Configure font settings.
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรที่ใช้กับข้อความแจ้งเตือนระหว่างชนิด [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Size	เลือกขนาดแบบอักษรสำหรับข้อความแจ้งเตือน Standard Font: ระบุ “ความกว้าง x ความสูง” ในหน่วยขนาด 8 จุด ภายในช่วงตั้งแต่ [8 × 8] ถึง [64 × 128] หรือเลือกขนาดที่กำหนดไว้ตายตัวระหว่าง [6 × 10], [8 × 13] และ [13 × 23] สามารถเลือกขนาดที่กำหนดตายตัวสำหรับการแสดงอักขระตัวเลขผสมตัวอักษรแบบไบนารีเท่านั้น Stroke Font: 6 ถึง 127
Show Border	เลือกเส้นขอบของข้อความแจ้งเตือนระหว่าง [Hide Border], [Outer Border] หรือ [Outer Border + Horizontal Ruled Line] หมายเหตุ สีของเส้นขอบและเส้นบรรทัดจะมีเฉพาะสีขาวเท่านั้น

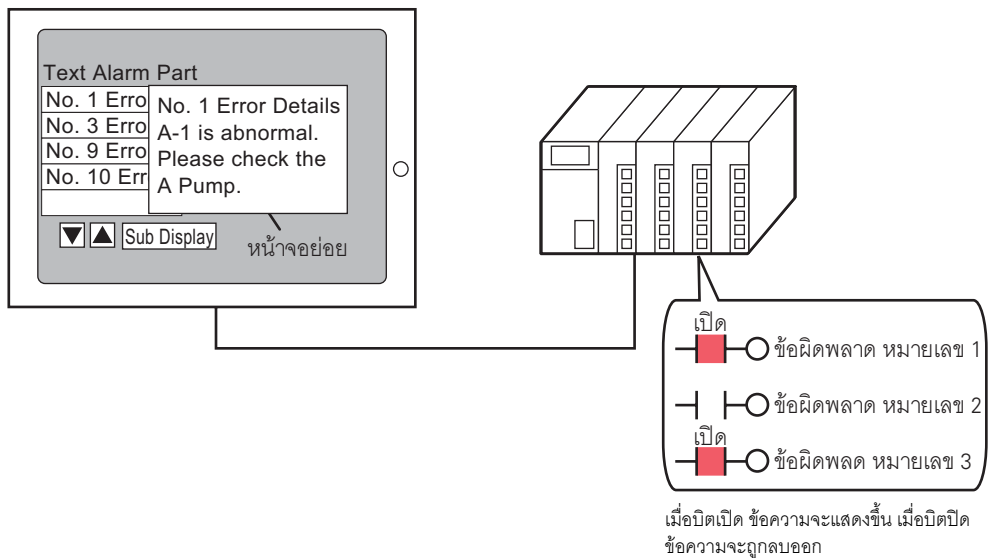
19.9.3 คำแนะนำในการตั้งค่าการแจ้งเตือนด้วยข้อความ

■ การแจ้งเตือนด้วยข้อความ

ข้อความที่ลงทะเบียนบนหน้าจอข้อความจะแสดงตามแต่ละแถว (ไม่จำเป็นต้องลงทะเบียนในการตั้งค่าทั่วไปของ [Alarm Settings])

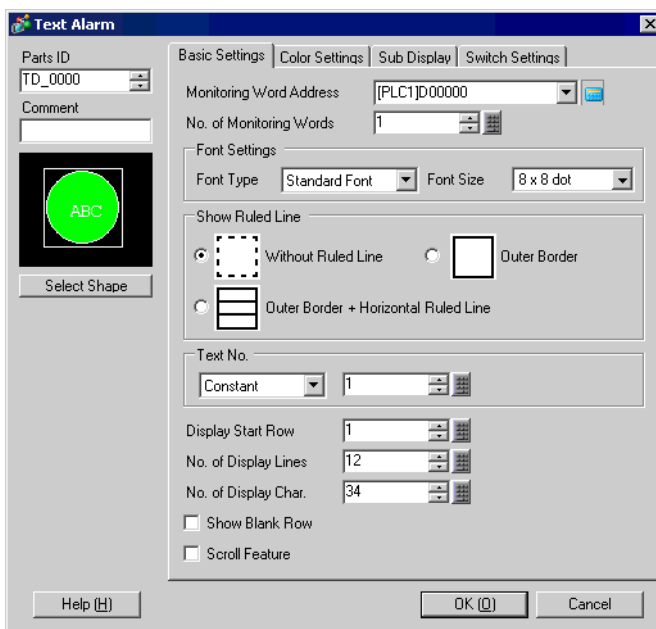
หน้าจอจะแสดงเฉพาะแถวที่จำเป็นเท่านั้นจากข้อความต่างๆ ที่ลงทะเบียนเป็นแบทช์บนหน้าจอข้อความ โดยแต่ละข้อความยังสามารถแสดงเป็นหน้าจอย่อย จึงมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อการแสดงคำแนะนำในการแก้ปัญหา

☞ “19.10.4 ข้อจำกัดของการแจ้งเตือนด้วยข้อความ” (หน้า 19-137)



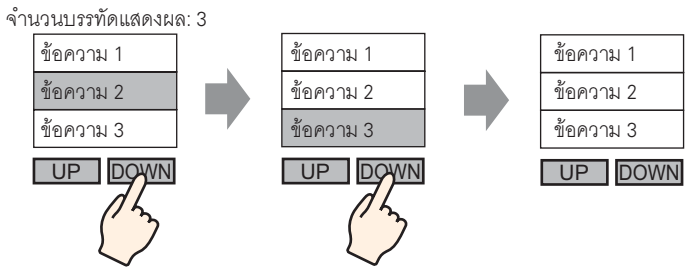
◆ Basic Settings

กำหนดการตั้งค่าสำหรับการแสดงข้อความแจ้งเตือนที่ลงทะเบียนบนหน้าจอข้อความ



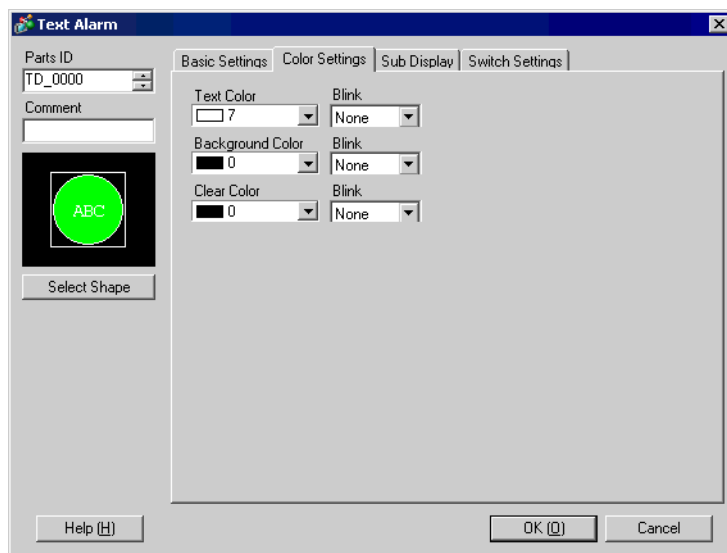
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Monitoring Word Address	ตั้งค่าเวิร์ดที่มีตำแหน่งเริ่มต้นของบิตตรวจสอบสถานะ เมื่อตั้งค่าตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ ระบบจะจัดสรรบิตตรวจสอบสถานะหนึ่งบิตให้ข้อความแต่ละแถวโดยอัตโนมัติ
No. of Monitoring Words	ตั้งค่าจำนวนเวิร์ดที่จัดสรรให้กับบิตตรวจสอบสถานะตั้งแต่ 1 ถึง 32 เวิร์ด โดยตั้งค่าตามจำนวนแถวที่ป้อนในข้อความ ถ้าแสดงตำแหน่งอุปกรณ์เป็น 32 บิต หนึ่งตำแหน่งจะประกอบด้วยสองเวิร์ด
Font Settings	ตั้งค่าแบบอักษรที่จะใช้แสดงข้อความแจ้งเตือน
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรที่ใช้กับข้อความแจ้งเตือนระหว่างชนิด [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Font Size	เลือกขนาดแบบอักษรสำหรับข้อความแจ้งเตือน Standard Font: ระบุ “ความกว้าง × ความสูง” ในหน่วยขนาด 8 จุด ในช่วงตั้งแต่ [8 × 8] ถึง [64 × 128] หรือเลือกขนาดที่กำหนดตายตัวระหว่าง [6 × 10], [8 × 13] และ [13 × 23] สามารถเลือกขนาดที่กำหนดตายตัวสำหรับการแสดงอักขระตัวเลขผสมตัวอักษรแบบไบนารีได้เท่านั้น Stroke Font: 6 ถึง 127

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Show Ruled Line	เลือกเส้นบรรทัดของพาร์ทการแจ้งเตือนด้วยข้อความแบบ [Without Ruled Line], [Outer Border] หรือ [Outer Border + Horizontal Ruled Line] หมายเหตุ สีของเส้นขอบและเส้นบรรทัดจะมีเฉพาะสีขาวเท่านั้น
Text No.	ตั้งค่าหมายเลขข้อความของข้อความที่จะแสดง
Constant/Address	เลือกวิธีระบุหมายเลขข้อความระหว่าง [Constant] หรือ [Address] - Constant กำหนดค่าคงที่ที่ตั้งค่าไว้เป็นหมายเลขข้อความ (การระบุโดยตรง) - Address ระบุตำแหน่งที่ใช้จัดเก็บหมายเลขข้อความ (การระบุโดยอ้อม)
Text Screen No.	ตั้งค่าหมายเลขข้อความตั้งแต่ 1 ถึง 8,999
Display Start Row	ระบุแถวข้อความแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นในขณะนั้นเพื่อเริ่มแสดงผล โดยระบุค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 512 หมายเหตุ เมื่อเลือก [Show Blank Row] จะมีจำนวนแถวสูงสุดเท่ากับ 512 แถวโดยรวมแถวว่างด้วย
No. of Display Lines	ตั้งค่าจำนวนแถวข้อความแจ้งเตือนสูงสุดที่จะแสดงในหนึ่งหน้าจอตั้งแต่ 1 ถึง 50
No. of Display Char.	ตั้งค่าจำนวนอักขระสูงสุดที่สามารถแสดงได้ในหนึ่งแถวข้อความแจ้งเตือนตั้งแต่ 1 ถึง 160
Show Blank Row	ระบุว่าแสดงข้อความที่เป็นบรรทัดว่างเป็นข้อความแจ้งเตือนหรือไม่
Scroll Feature	ตั้งค่าว่าจะใช้คุณสมบัติการเลื่อนหรือไม่ ถ้าไม่ใช้คุณสมบัติการเลื่อน เมื่อแตะสวิตช์เลื่อนเคอร์เซอร์ เคอร์เซอร์จะไม่เลื่อนไปที่ข้อความที่อยู่นอกพื้นที่แสดงผล และเคอร์เซอร์จะหายไป จำนวนบรรทัดแสดงผล: 3 

◆ Color Settings

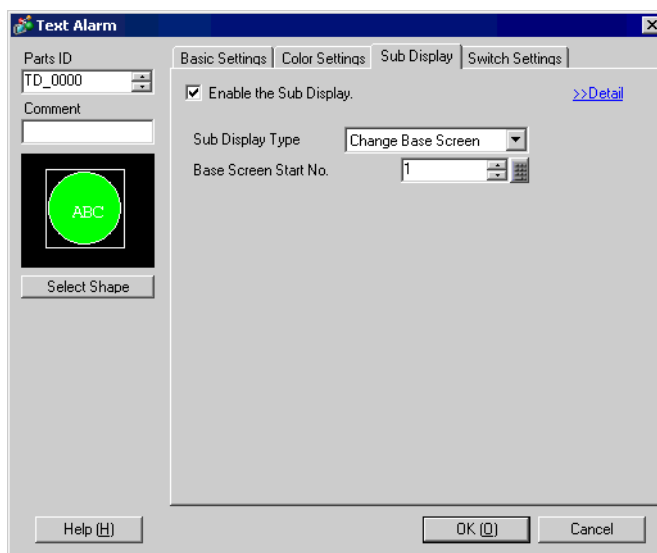
ตั้งค่าสีของข้อความแจ้งเตือน

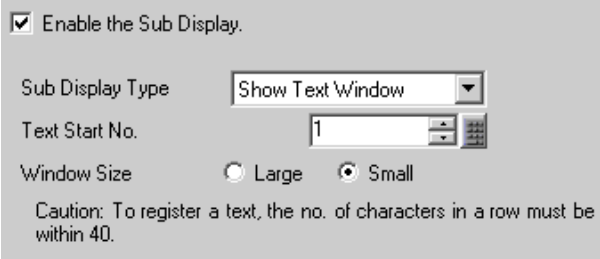


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Text Color	เลือกสีข้อความ
Background Color	เลือกสีพื้นหลังของข้อความ
Clear Color	เลือกสีที่ใช้เมื่อข้อความแจ้งเตือนถูกล้าง (หรือไม่แสดงผล)
Blink	เลือกว่าจะให้พาร์ทนี้กะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Text Color], [Background Color] และ [Clear Color] แตกต่างกันได้ หมายเหตุ การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับรุ่นของยูนิตหลักและการตั้งค่า [Color Settings] ในการตั้งค่าระบบ ☞ “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)

◆ Sub Display/เบื้องต้น

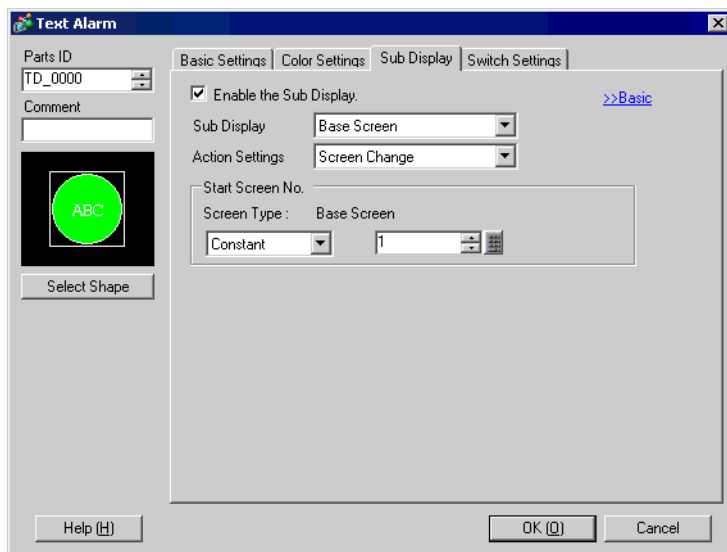
กำหนดการตั้งค่าสำหรับแสดงหน้าจอย่อยของข้อความแจ้งเตือนแต่ละข้อความ



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Enable the Sub Display	เลือกว่าจะใช้จอแสดงผลย่อยหรือไม่
Sub Display Type	เลือกชนิดของจอแสดงผลย่อย - Change Base Screen การตั้งค่านี้จะเปลี่ยนหน้าจอทั้งหมดไปที่อีกหน้าจอหนึ่ง ซึ่งจะทำงานเหมือนกับการเปลี่ยนหน้าจอปกติ - Show Text Window แสดงข้อความที่ลงทะเบียนอยู่ในหน้าต่าง 
Base Screen Start No.	เมื่อตั้งค่า [Sub Display Type] เป็น [Change Base Screen] ให้ตั้งค่าหมายเลขหน้าจอหลักเริ่มต้นเพื่อเปลี่ยนหน้าจอด้วยจอแสดงผลย่อย โดยตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 9,999
Text Start No.	เมื่อตั้งค่า [Sub Display Type] เป็น [Show Text Window] ให้ตั้งค่าหมายเลขข้อความเริ่มต้นสำหรับแสดงหน้าจอย่อย โดยตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 8,999
Window Size	เมื่อตั้งค่า [Sub Display Type] เป็น [Show Text Window] ให้เลือกขนาดหน้าต่างแสดงข้อความระหว่างขนาด [Large] หรือ [Minor] หมายเหตุ ในหนึ่งบรรทัดของหน้าต่างสามารถมีจำนวนอักขระสูงสุดดังนี้ หน้าต่างขนาดใหญ่: อักขระสูงสุด 30 ตัว หน้าต่างขนาดเล็ก: อักขระสูงสุด 20 ตัว

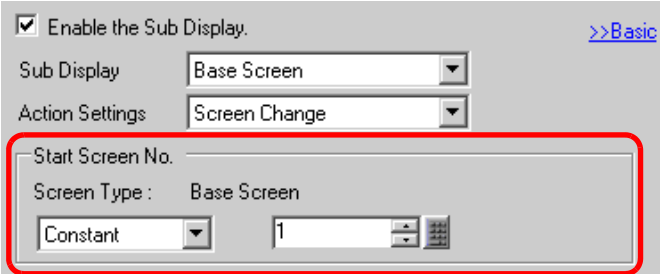
◆ Sub Display/ละเอียด

กำหนดการตั้งค่าเพื่อเปลี่ยนหน้าจอหลักหรือหน้าต่างเป็นหน้าจอย่อย หรือใช้การแสดงรูปภาพ หรือการแสดงข้อความสำหรับแสดงหน้าจอย่อยบนหน้าจอหลักหรือหน้าต่าง

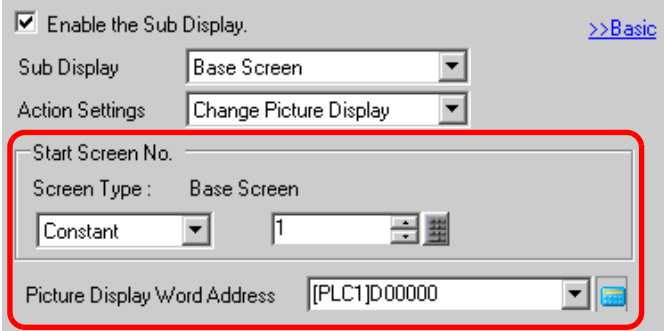
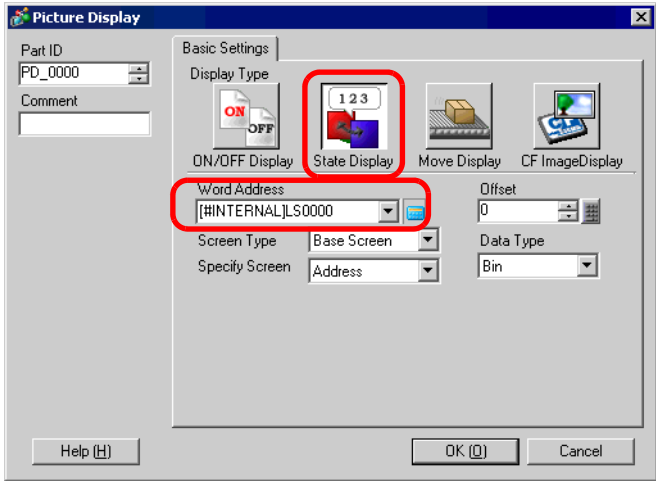


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Enable the Sub Display	เลือกว่าจะใช้จอแสดงผลย่อยหรือไม่
Sub Display Type	เลือกชนิดของจอแสดงผลย่อย - Base Screen เปลี่ยนไปแสดงหน้าจออื่น หรือแสดงรูปภาพหรือข้อความบนหน้าจอหลัก - Window แสดงหน้าจอย่อยในหน้าต่าง เปลี่ยนหน้าต่างไปอีกหน้าต่างหนึ่ง หรือแสดงภาพหรือข้อความในหน้าต่าง
Action Settings	เลือกการดำเนินการสำหรับจอแสดงผลย่อย “เมื่อเลือก [Sub Display] เป็น [Base Screen]” - Screen Change แสดงหน้าจอย่อยด้วยการเปลี่ยนหน้าจอหลัก - Change Picture Display แสดงหน้าจอย่อยด้วยการแสดงรูปภาพ - Text Display Change แสดงหน้าจอย่อยด้วยการแสดงข้อความ “เมื่อเลือก [Sub Display] เป็น [Window]” - Window Change แสดงหน้าจอย่อยด้วยการเปลี่ยนหน้าต่าง - Change Picture Display แสดงหน้าจอย่อยด้วยการแสดงรูปภาพบนหน้าต่าง - Text Display Change แสดงหน้าจอย่อยด้วยการแสดงข้อความบนหน้าต่าง

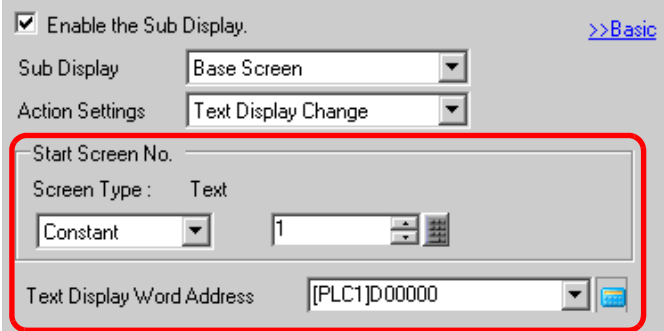
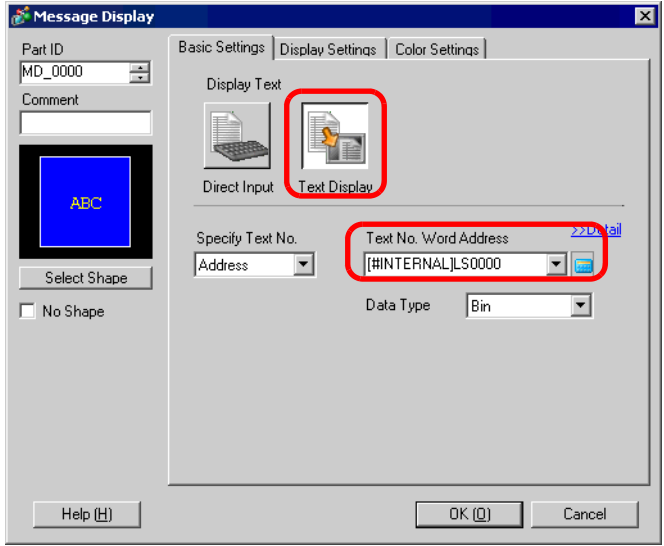
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
[Base Screen] - [Screen Change]	การตั้งค่านี้จะเปลี่ยนหน้าจอทั้งหมดไปที่อีกหน้าจอหนึ่ง ซึ่งจะทำงานเหมือนกับการเปลี่ยนหน้าจอปกติ 
Start Screen No.	ตั้งค่าหมายเลขเริ่มต้นของหน้าจอหลักเพื่อแสดงหน้าจอย่อย เลือกวิธีระบุหมายเลขหน้าจอระหว่าง [Constant] หรือ [Address] - Constant กำหนดค่าคงที่ที่ตั้งค่าไว้เป็นหมายเลขเริ่มต้นของหน้าจอหลัก โดยตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 9,999 - Address เลือกตำแหน่งเวิร์ดที่จัดเก็บหมายเลขเริ่มต้นของหน้าจอหลัก

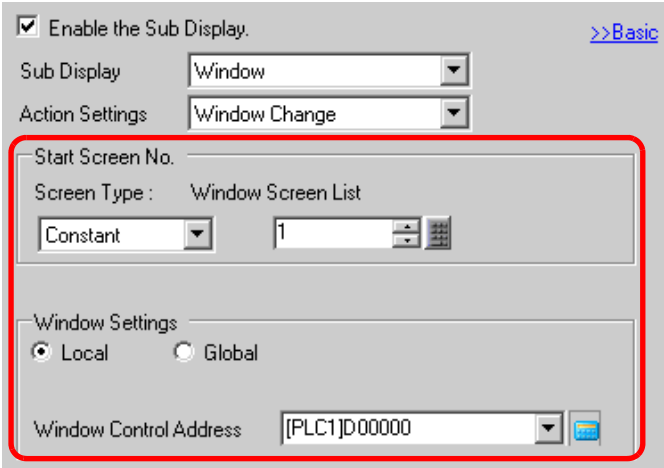
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
[Base Screen] - [Change Picture Display]	แสดงรูปภาพที่ตรงกับข้อความแจ้งเตือนในจอแสดงรูปภาพที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือนด้วยข้อความ 
Start Screen No.	ตั้งค่าหมายเลขเริ่มต้นของหน้าจอหลักเพื่อแสดงหน้าจอย่อยสำหรับการแสดงรูปภาพ เลือกวิธีระบุหมายเลขหน้าจอ ระหว่าง [Constant] หรือ [Address] - Constant กำหนดค่าคงที่ที่ตั้งค่าไว้เป็นหมายเลขเริ่มต้นของหน้าจอที่ใช้สำหรับการแสดงรูปภาพ โดยตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 9,999 - Address เลือกตำแหน่งเวิร์ดที่จัดเก็บหมายเลขเริ่มต้นของหน้าจอที่ใช้สำหรับการแสดงรูปภาพ
Picture Display Address	ตั้งค่าตำแหน่งเวิร์ดที่จะจัดเก็บหมายเลขหน้าจอของหน้าจอที่แสดงในการแสดงรูปภาพ ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Word Address] ของจอแสดงรูปภาพที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือนด้วยข้อความ  หมายเหตุ ตั้งค่า [Screen Type] เป็น [Base Screen], [Specify Screen] เป็น [Address] และ [Data Type] เป็น [Bin] ของการแสดงรูปภาพแบบ [State Display]

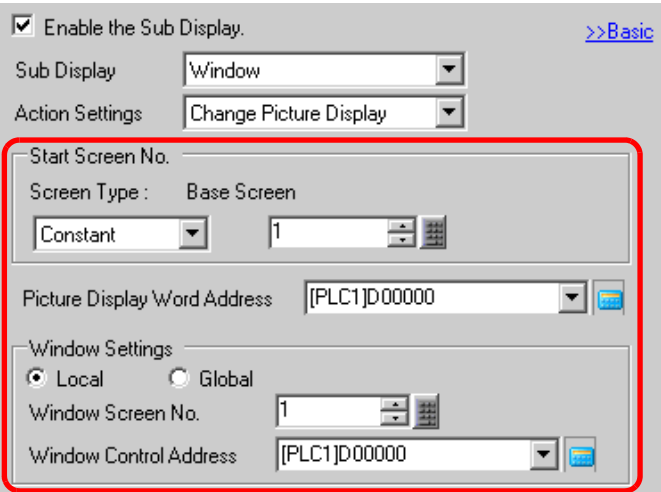
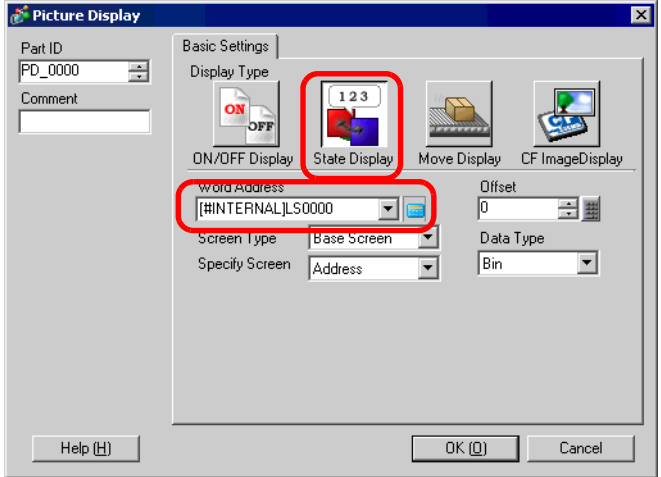
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
[Base Screen] - [Text Display Change]	แสดงข้อความที่ตรงกับข้อความแจ้งเตือนในจอแสดงข้อความที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือนด้วยข้อความ 
Start Screen No.	ตั้งค่าหมายเลขเริ่มต้นของหน้าจอหลักเพื่อแสดงหน้าจอย่อยสำหรับการแสดงข้อความ เลือกวิธีระบุหมายเลขหน้าจอระหว่าง [Constant] หรือ [Address] - Constant กำหนดค่าที่ตั้งค่าไว้เป็นหมายเลขเริ่มต้นของข้อความ โดยตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 8,999 - Address เลือกตำแหน่งเวิร์ดที่จัดเก็บหมายเลขเริ่มต้นของข้อความ
Text Display Word Address	ตั้งค่าตำแหน่งเวิร์ดที่จะจัดเก็บหมายเลขของข้อความที่แสดงในจอแสดงข้อความ ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Text No. Word Address] ของจอแสดงข้อความที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือนด้วยข้อความ  หมายเหตุ ตั้งค่า [Specify Text No.] เป็น [Address] และ [Data Type] เป็น [Bin] ของการแสดงข้อความแบบ [Text Display]

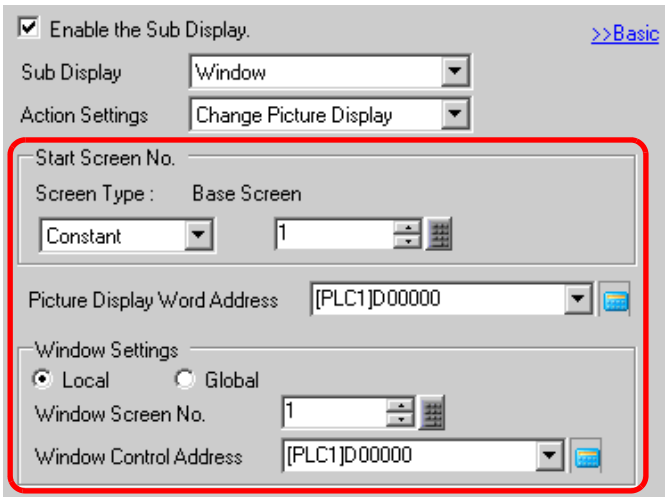
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย				
[Window] - [Window Change]	แสดงหน้าต่างที่ตรงกับข้อความแจ้งเตือน 				
Start Screen No.	ตั้งค่านำเลขเริ่มต้นของหน้าต่างเพื่อแสดงหน้าจอย่อย เลือกวิธีระบุหมายเลขหน้าต่างระหว่าง [Constant] หรือ [Address] - Constant กำหนดค่าคงที่ที่ตั้งค่าไว้เป็นหมายเลขเริ่มต้นของหน้าต่างที่ใช้กับจอแสดงผลย่อย โดยตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 2,000 - Address ตั้งค่าตำแหน่งที่จะจัดเก็บหมายเลขหน้าจอเริ่มต้นของหน้าต่างที่ใช้กับจอแสดงผลย่อย				
Window Settings	กำหนดการตั้งค่าหน้าต่าง <table border="1" data-bbox="200 996 1259 1466"> <tr> <td data-bbox="200 996 377 1228"> Local/Global </td><td data-bbox="377 996 1259 1228"> ตั้งค่าว่าจะให้จอแสดงผลย่อยใช้หน้าต่างแบบแสดงเฉพาะหน้าจอหรือหน้าต่างแบบแสดงทุกหน้าจอ หมายเหตุ หากต้องการใช้หน้าต่างแบบแสดงทุกหน้าจอ โปรดดูที่ “18.6.2 ขั้นตอนการตั้งค่า” (หน้า 18-18) บน [System Settings Window] - [Main Unit Settings] - แท็บ [Action Settings] ให้ตั้งค่า [Global Window Operation] เป็น [Indirect] และ [Data Type] เป็น [Bin] ให้ใช้ตำแหน่ง LS16 ในการแสดงหรือลบหน้าต่าง </td></tr> <tr> <td data-bbox="200 1228 377 1466"> Window Control Address </td><td data-bbox="377 1228 1259 1466"> หากต้องการให้จอแสดงผลย่อยใช้หน้าต่างแบบแสดงเฉพาะหน้าจอ ให้ระบุตำแหน่งที่ใช้ควบคุมการแสดงผลหน้าต่าง โดยระบบจะใช้เวิร์ดเริ่มจากตำแหน่งที่ระบุ เรียงต่อเนื่องกันสี่เวิร์ดโดยอัตโนมัติ ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Window Control Address] ของพาร์ทหน้าต่างที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือนด้วยข้อความ ☞ “18.7.2 Word Action” (หน้า 18-23) ตั้งค่า [Window Specification] และ [Data Type] ของพาร์ทหน้าต่างเป็น [Address] และ [Bin] ตามลำดับ </td></tr> </table>	Local/Global	ตั้งค่าว่าจะให้จอแสดงผลย่อยใช้หน้าต่างแบบแสดงเฉพาะหน้าจอหรือหน้าต่างแบบแสดงทุกหน้าจอ หมายเหตุ หากต้องการใช้หน้าต่างแบบแสดงทุกหน้าจอ โปรดดูที่ “18.6.2 ขั้นตอนการตั้งค่า” (หน้า 18-18) บน [System Settings Window] - [Main Unit Settings] - แท็บ [Action Settings] ให้ตั้งค่า [Global Window Operation] เป็น [Indirect] และ [Data Type] เป็น [Bin] ให้ใช้ตำแหน่ง LS16 ในการแสดงหรือลบหน้าต่าง	Window Control Address	หากต้องการให้จอแสดงผลย่อยใช้หน้าต่างแบบแสดงเฉพาะหน้าจอ ให้ระบุตำแหน่งที่ใช้ควบคุมการแสดงผลหน้าต่าง โดยระบบจะใช้เวิร์ดเริ่มจากตำแหน่งที่ระบุ เรียงต่อเนื่องกันสี่เวิร์ดโดยอัตโนมัติ ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Window Control Address] ของพาร์ทหน้าต่างที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือนด้วยข้อความ ☞ “18.7.2 Word Action” (หน้า 18-23) ตั้งค่า [Window Specification] และ [Data Type] ของพาร์ทหน้าต่างเป็น [Address] และ [Bin] ตามลำดับ
Local/Global	ตั้งค่าว่าจะให้จอแสดงผลย่อยใช้หน้าต่างแบบแสดงเฉพาะหน้าจอหรือหน้าต่างแบบแสดงทุกหน้าจอ หมายเหตุ หากต้องการใช้หน้าต่างแบบแสดงทุกหน้าจอ โปรดดูที่ “18.6.2 ขั้นตอนการตั้งค่า” (หน้า 18-18) บน [System Settings Window] - [Main Unit Settings] - แท็บ [Action Settings] ให้ตั้งค่า [Global Window Operation] เป็น [Indirect] และ [Data Type] เป็น [Bin] ให้ใช้ตำแหน่ง LS16 ในการแสดงหรือลบหน้าต่าง				
Window Control Address	หากต้องการให้จอแสดงผลย่อยใช้หน้าต่างแบบแสดงเฉพาะหน้าจอ ให้ระบุตำแหน่งที่ใช้ควบคุมการแสดงผลหน้าต่าง โดยระบบจะใช้เวิร์ดเริ่มจากตำแหน่งที่ระบุ เรียงต่อเนื่องกันสี่เวิร์ดโดยอัตโนมัติ ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Window Control Address] ของพาร์ทหน้าต่างที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือนด้วยข้อความ ☞ “18.7.2 Word Action” (หน้า 18-23) ตั้งค่า [Window Specification] และ [Data Type] ของพาร์ทหน้าต่างเป็น [Address] และ [Bin] ตามลำดับ				

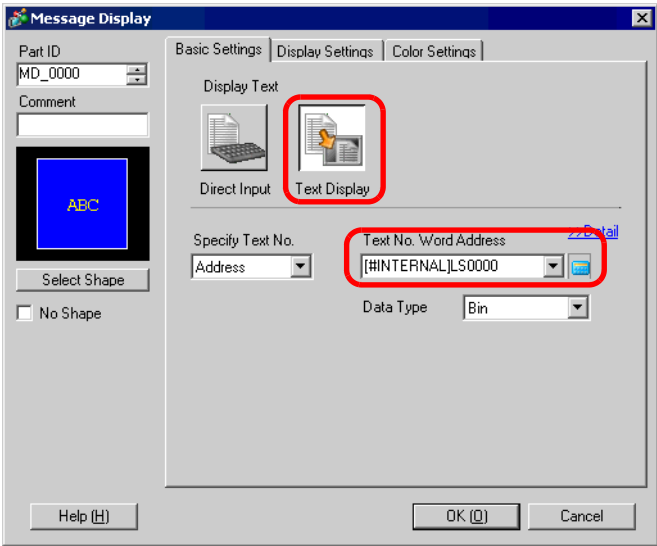
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
[Window] - [Change Picture Display]	แสดงรูปภาพที่ตรงกับข้อความแจ้งเตือนในจอแสดงรูปภาพที่วางไว้บนหน้าต่าง 
Start Screen No.	ตั้งค่าหมายเลขเริ่มต้นของหน้าจอหลักเพื่อแสดงหน้าจอย่อยสำหรับการแสดงรูปภาพบนหน้าต่าง เลือกวิธีระบุหมายเลขหน้าจอระหว่าง [Constant] หรือ [Address] - Constant กำหนดค่าคงที่ที่ตั้งค่าไว้เป็นหมายเลขเริ่มต้นของหน้าจอที่ใช้สำหรับการแสดงรูปภาพ โดยตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 9,999 - Address เลือกตำแหน่งเวิร์ดที่จัดเก็บหมายเลขเริ่มต้นของหน้าจอที่ใช้สำหรับการแสดงรูปภาพ
Picture Display Address	ตั้งค่าตำแหน่งเวิร์ดที่จะจัดเก็บหมายเลขหน้าจอของหน้าจอที่แสดงในการแสดงรูปภาพ ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Word Address] ของจอแสดงรูปภาพที่วางไว้บนหน้าต่าง  หมายเหตุ ตั้งค่า [Screen Type] เป็น [Base Screen], [Specify Screen] เป็น [Address] และ [Data Type] เป็น [Bin] ของการแสดงรูปภาพแบบ [State Display]

ต่อ

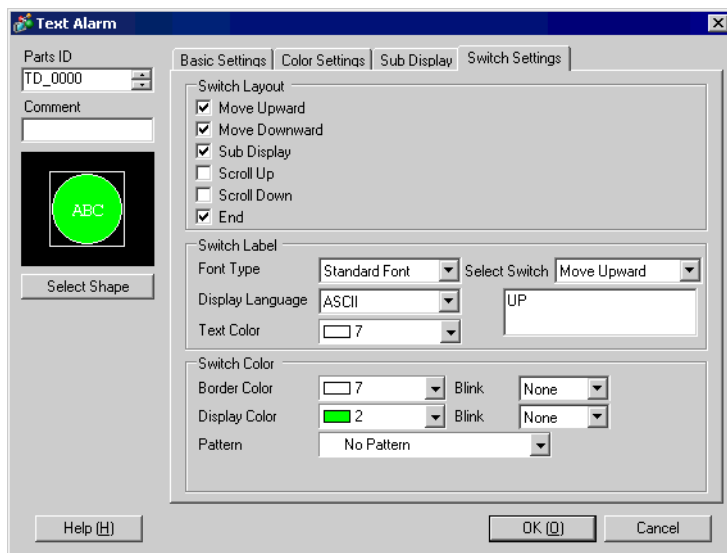
การตั้งค่า		คำอธิบาย
Change Picture Display	Window Settings	กำหนดการตั้งค่าหน้าต่าง
	Local/Global	ตั้งค่าว่าจะให้อจอแสดงผลย่อยใช้หน้าต่างแบบแสดงเฉพาะหน้าจอหรือหน้าต่างแบบแสดงทุกหน้าจอ หมายเหตุ หากต้องการใช้หน้าต่างแบบแสดงทุกหน้าจอ โปรดดูที่ “18.6.2 ขั้นตอนการตั้งค่า” (หน้า 18-18) บน [System Settings Window] - [Main Unit Settings] - แท็บ [Action Settings] ให้ตั้งค่า [Global Window Operation] เป็น [Indirect] และ [Data Type] เป็น [Bin] ให้ใช้ตำแหน่ง LS16 ในการแสดงหรือลบหน้าต่าง
	Window Screen No.	ระบุหมายเลขหน้าจอของหน้าต่างที่ใช้สำหรับจอแสดงผลย่อยตั้งแต่ 1 ถึง 2,000
	Window Control Address	หากต้องการให้อจอแสดงผลย่อยใช้หน้าต่างแบบแสดงเฉพาะหน้าจอ ให้ระบุตำแหน่งที่ใช้ควบคุมการแสดงผลหน้าต่าง โดยระบบจะใช้เวิร์ดเริ่มจากตำแหน่งที่ระบุ เรียงต่อเนื่องกันสี่เวิร์ดโดยอัตโนมัติ ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Window Control Address] ของพาริตหน้าต่างที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาริตการแจ้งเตือนด้วยข้อความ ☞ “18.7.2 Word Action” (หน้า 18-23) หมายเหตุ ตั้งค่า [Window Specification] และ [Data Type] ของพาริตหน้าต่างเป็น [Address] และ [Bin] ตามลำดับ
[Window] - [Text Display Change]		แสดงข้อความที่ตรงกับข้อความแจ้งเตือนในจอแสดงข้อความที่วางไว้บนหน้าต่าง 
Start Screen No.		ตั้งค่าหมายเลขเริ่มต้นของข้อความสำหรับหน้าจอย่อยที่แสดงในจอแสดงข้อความบนหน้าต่าง เลือกวิธีระบุหมายเลขหน้าจอระหว่าง [Constant] หรือ [Address] - Constant กำหนดค่าคงที่ที่ตั้งค่าไว้เป็นหมายเลขเริ่มต้นของข้อความ โดยตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 8,999 - Address เลือกตำแหน่งเวิร์ดที่จัดเก็บหมายเลขเริ่มต้นของข้อความ

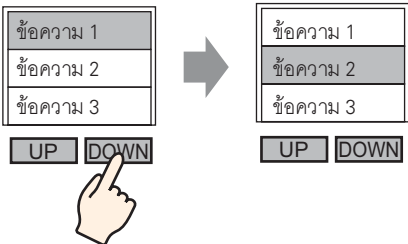
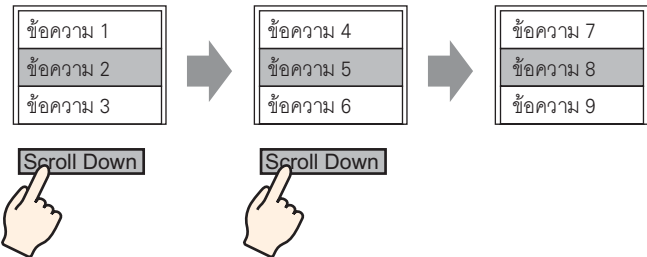
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Text Display Change	ตั้งค่าตำแหน่งเวิร์ดที่จะจัดเก็บหมายเลขของข้อความที่แสดงในจอแสดงข้อความ ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Text No. Word Address] ของการแสดงข้อความที่วางไว้บนหน้าต่าง  หมายเหตุ • ตั้งค่า [Specify Text No.] เป็น [Address] และ [Data Type] เป็น [Bin] ของการแสดงข้อความแบบ [Text Display]
	Window Settings กำหนดการตั้งค่าหน้าต่าง
	Local/Global ตั้งค่าว่าจะให้จอแสดงผลย่อยใช้หน้าต่างแบบแสดงเฉพาะหน้าจอหรือหน้าต่างแบบแสดงทุกหน้าจอ หมายเหตุ • หากต้องการใช้หน้าต่างแบบแสดงทุกหน้าจอ โปรดดูที่ “18.6.2 ขั้นตอนการตั้งค่า” (หน้า 18-18) • บน [System Settings Window] - [Main Unit Settings] - แท็บ [Action Settings] ให้ตั้งค่า [Global Window Operation] เป็น [Indirect] และ [Data Type] เป็น [Bin] ให้ใช้ตำแหน่ง LS16 ในการแสดงหรือลบหน้าต่าง
	Window Screen No. ระบุหมายเลขหน้าจอของหน้าต่างที่ใช้สำหรับจอแสดงผลย่อยตั้งแต่ 1 ถึง 2,000
	Window Control Address หากต้องการให้จอแสดงผลย่อยใช้หน้าต่างแบบแสดงเฉพาะหน้าจอ ให้ระบุตำแหน่งที่ใช้ควบคุมการแสดงผลหน้าต่าง โดยระบบจะใช้เวิร์ดเริ่มจากตำแหน่งที่ระบุ เรียงต่อเนื่องกันสี่เวิร์ดโดยอัตโนมัติ ตั้งค่าตำแหน่งเดียวกันนี้ใน [Window Control Address] ของพาร์ทหน้าต่างที่วางไว้บนหน้าจอเดียวกันกับหน้าจอของพาร์ทการแจ้งเตือนด้วยข้อความ ☞ “18.7.2 Word Action” (หน้า 18-23) หมายเหตุ • ตั้งค่า [Window Specification] และ [Data Type] ของพาร์ทหน้าต่างเป็น [Address] และ [Bin] ตามลำดับ

◆ Switch Settings

เลือกสวิตช์สั่งงานสำหรับแสดงข้อความแจ้งเตือน การใช้จอแสดงผลย่อยจำเป็นต้องมีสวิตช์สั่งงานเพื่อระบุข้อความที่จะแสดงในจอแสดงผลย่อยนั้น



การตั้งค่า		คำอธิบาย
Switch Layout		ตั้งค่าสวิตช์ที่จะใส่
Move Upward/ Move Downward	เลื่อนเคอร์เซอร์ขึ้นหรือลง 1 แถว	
	Sub Display	แสดงจอแสดงผลย่อยของข้อความที่ใช้เคอร์เซอร์เลือกไว้ในขณะนั้น
Scroll Up/Scroll Down	เลื่อนข้อความแจ้งเตือนที่แสดงอยู่ในขณะนั้นขึ้นหรือลงตามจำนวนแถวเท่ากับที่ระบุไว้ ตัวอย่าง จำนวนการแจ้งเตือนที่กำลังเกิดขึ้น: 9 จำนวนบรรทัดแสดงผล: 3 จำนวนแถวที่จะเลื่อน: 3	
	No. of Rows to Move	ตั้งค่าจำนวนแถวที่จะเลื่อนขึ้นและลงได้ตั้งแต่ 1 ถึง 512 แถว
End		ตั้งค่าสวิตช์สำหรับสิ้นสุดการแจ้งเตือนด้วยข้อความ การแตะที่สวิตช์จะลบทั้งเคอร์เซอร์และจอแสดงผลย่อย

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Switch Label	ตั้งค่าป้ายชื่อสวิตช์
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรสำหรับป้ายชื่อสวิตช์ระหว่างชนิด [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Display Language	เลือกภาษาของป้ายชื่อระหว่างภาษา [ASCII], [Japanese], [Taiwanese], [Chinese] หรือ [Korean]
Text Color	เลือกสีของป้ายชื่อสวิตช์
Select Switch	เลือกสวิตช์ที่ตั้งค่าป้ายชื่อ
Label	ป้อนข้อความของป้ายชื่อ
Switch Color	ตั้งค่าสีสวิตช์ หมายเหตุ การตั้งค่าสีสวิตช์จะใช้สำหรับการแจ้งเตือนด้วยข้อความทุกพาร์ท ไม่ว่าจะเลือกสวิตช์ชนิดใดไว้
Border Color	เลือกสีเส้นขอบสำหรับสวิตช์
Display Color	ตั้งค่าสีสวิตช์
Pattern	เลือกรูปแบบสวิตช์จากทั้งหมด 9 แบบ
Pattern Color	ระบุรูปแบบเมื่อคุณเลือกตัวเลือกอื่นที่ไม่ใช่ [No Pattern]
Blink	เลือกจะให้สวิตช์กะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Border Color], [Display Color] และ [Pattern Color] แตกต่างกันได้ หมายเหตุ การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับรุ่นของยูนิตหลักและการตั้งค่า [Color Settings] ในการตั้งค่าระบบ 📖 “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)

หมายเหตุ	• หากคุณต้องการเปลี่ยนรูปร่างและสีของแต่ละสวิตช์ ให้สร้างสวิตช์ด้วยสวิตช์พิเศษ (สวิตช์แจ้งเตือนด้วยข้อความ) ของพาร์ทไฟสัญญาณสวิตช์ 📖 “11.14.4 สวิตช์พิเศษ ■ Switch Feature ◆ Text Alarm Switch” (หน้า 11-64) • ถ้าไม่ได้ตั้งค่า [Scroll Feature] บนแท็บ [Basic Settings] ข้อความจะไม่เลื่อน ถึงแม้จะแตะที่สวิตช์ [Move Upward], [Move Downward], [Scroll Up] หรือ [Scroll Down] ก็ตาม เคอร์เซอร์จะเลื่อนอยู่ภายในพื้นที่แสดงผลเท่านั้น
-----------------	---

19.10 ข้อจำกัด

19.10.1 ข้อจำกัดของการพิมพ์ประวัติการแจ้งเตือน

◆ การพิมพ์แบบเรียลไทม์ (Real Time Print)

- ในการพิมพ์แบบเรียลไทม์ ชื่อบล็อกต่างๆ เช่น “ข้อความ”, “วันที่” และ “ทริกเกอร์” จะไม่พิมพ์ออกมาด้วย
- GP สามารถจัดเก็บข้อมูลการพิมพ์ของข้อความแจ้งเตือน (แบนเนอร์) และประวัติการแจ้งเตือนได้สูงสุดถึง 1,000 ข้อความ แม้ไม่ได้เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับ GP ก็ยังสามารถจัดเก็บข้อความได้สูงสุดถึง 1,000 ข้อความ แต่ข้อความที่เกินจากลำดับที่ 1,000 เป็นต้นไปจะสูญหายขณะ GP กำลังรอพิมพ์
- ถ้าเครื่องพิมพ์เข้าสู่โหมดออฟไลน์ในระหว่างพิมพ์งาน เนื่องจากกระดาษติดขัด เป็นต้น ให้แก้ไขข้อผิดพลาดของเครื่องพิมพ์โดยไม่ต้องปิดเครื่อง GP ข้อมูลการพิมพ์ที่จัดเก็บใน GP จะถูกส่งไปยังเครื่องพิมพ์เมื่อเครื่องพิมพ์กลับมาออนไลน์อีกครั้ง
- ถ้าเครื่องพิมพ์ดับไปในระหว่างการพิมพ์ ข้อมูลที่ส่งจาก GP ในช่วงนั้นจะไม่ถูกพิมพ์ออกมา

◆ การพิมพ์แบบแบทช์ (Batch Print)

- เครื่องพิมพ์จะไม่พิมพ์การแจ้งเตือนที่ถูกทริกเกอร์หรือกลับสู่สถานะเดิมในขณะกำลังพิมพ์ แต่จะพิมพ์ข้อมูลการแจ้งเตือนที่มีอยู่ขณะเริ่มพิมพ์
- ถ้าปิดเครื่อง GP ขณะกำลังพิมพ์งานอยู่ เมื่อเปิดเครื่องอีกครั้ง การพิมพ์จะไม่ต่อเนื่อง ถ้าทริกเกอร์เปิดอยู่เมื่อ GP กลับมาทำงานใหม่ จะเริ่มพิมพ์ใหม่ตั้งแต่ต้น
- เมื่อเปลี่ยนสถานะของบิตทริกเกอร์การพิมพ์จากเปิดเป็นปิด หรือจากปิดเป็นเปิด ต้องแน่ใจว่าได้รอเวลาอย่างน้อยเท่ากับระยะเวลาของหนึ่งรอบการสื่อสาร^{*1} หรือหนึ่งรอบเวลาสำหรับการแสดงผล^{*2} ขึ้นกับว่าระยะเวลาใดนานกว่ากัน
- หากตั้งค่าจำนวนการแจ้งเตือนที่จัดเก็บที่แท็บ [Alarm Settings] - [Common Settings] ไว้เป็น “0” หรือถ้ายังไม่มีการแจ้งเตือนใดถูกทริกเกอร์ เครื่องจะพิมพ์ข้อความ “No. of Messages = 0”
- หากตั้งค่าจำนวนการแจ้งเตือนที่จัดเก็บที่แท็บ [Alarm Settings] - [Common Settings] ไว้เป็น “0” [Completion Bit] จะไม่เปิด
- เครื่องจะพิมพ์เฉพาะชื่อบล็อก 2 บรรทัดแรกเท่านั้น เช่น [Messages], [Date], [Trigger] เป็นต้น และถึงแม้ข้อความจะยาวต่อเนื่องหลายหน้า แต่เครื่องจะพิมพ์เฉพาะชื่อบล็อกบนหน้าแรกเท่านั้น
- เมื่อตั้งค่าภาษาสำหรับข้อความแจ้งเตือนเป็นภาษาญี่ปุ่น ชื่อบล็อก เช่น “ข้อความ”, “วันที่” หรือ “ทริกเกอร์” จะพิมพ์ออกมาเป็นภาษาญี่ปุ่น หรือเมื่อตั้งค่าภาษาเป็นภาษาอื่น (ASCII, ใต้หวัน, จีน หรือเกาหลี) ชื่อบล็อกจะพิมพ์ออกเป็นภาษาอังกฤษ

เมื่อตั้งค่าเป็น [Japanese]				เมื่อตั้งค่าเป็น [Taiwanese]			
日付	発報	メッセージ	復旧	Date	Trigger	Message	Recovery
10/15	16:07	No.1 エラー	16:30	10/15	16:07	No.1 错误	16:30
10/21	11:28	No.3 エラー		10/21	11:28	No.3 错误	
10/21	15:45	No.1 エラー		10/21	15:45	No.1 错误	

ภาษาญี่ปุ่น

ภาษาที่เลือก

*1 ระยะเวลาของรอบการสื่อสาร คือเวลาที่ใช้เพื่อร้องขอและนำข้อมูลจาก GP ไปที่ PLC ข้อมูลนี้จะถูกจัดเก็บเป็นข้อมูลเลขฐานสองในตำแหน่ง LS2037 ของอุปกรณ์ภายใน โดยมีหน่วยคือ 10 มิลลิวินาที (ms)

*2 เวลาสำหรับการแสดงผล คือเวลาที่ใช้ในการแสดงผลหรือคำนวณค่าของหน้าจอ 1 หน้าจอ ข้อมูลนี้จะถูกเก็บเป็นข้อมูลเลขฐานสองในตำแหน่ง LS2036 ของอุปกรณ์ภายใน โดยมีหน่วยคือ 10 มิลลิวินาที (ms)

19.10.2 ข้อจำกัดของการตั้งค่าจอแสดงผลย่อยอย่างละเอียด

- การตั้งค่าตำแหน่งเวิร์ดของการแสดงข้อความ [Text Display] และการแสดงรูปภาพ [State Display] และการตั้งค่าตำแหน่งควบคุมหน้าต่างของพาร์ทหน้าต่างที่ใช้สำหรับจอแสดงผลย่อย จะทำเฉพาะในตำแหน่งอุปกรณ์ภายใน (พื้นที่ LS, พื้นที่สำหรับผู้ใช้) เท่านั้น
- การเลื่อนเคอร์เซอร์และจอแสดงผลย่อยไม่เกี่ยวข้องกัน ถึงแม้จะเลื่อนเคอร์เซอร์ แต่จอแสดงผลย่อยจะยังคงเหมือนเดิม
- จอแสดงผลย่อยจะไม่ถูกล้างข้อมูลโดยอัตโนมัติ ถึงแม้จะล้างข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอย่อยแล้ว แต่จอแสดงผลย่อยก็ยังคงอยู่ อย่างไรก็ตาม เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหน้าจอ ระบบจะเขียนค่า “0” ลงในตำแหน่งเวิร์ดของการแสดงรูปภาพ [State Display] และการแสดงข้อความ [Text Display] และตำแหน่งควบคุมหน้าต่างที่ใช้กับจอแสดงผลย่อย จากนั้นจึงล้างข้อมูลของจอแสดงผลย่อย
- เมื่อแสดงหน้าจอย่อย จะสามารถตั้งค่าพาร์ทการแจ้งเตือน (การแสดงผลประวัติ) ในแต่ละหน้าจอหลักได้เพียงหนึ่งพาร์ทเท่านั้น ถ้าตั้งพาร์ทการแจ้งเตือน (การแสดงผลประวัติ) ไว้หลายพาร์ท จอแสดงผลย่อยจะใช้งานไม่ได้
- เมื่อตั้งค่า [Direct Selection] ไว้ อาจตะปุ่มต่าง ๆ ได้ไม่สะดวก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเปรียบเทียบหน้าจอสัมผัส^{*1} และระยะห่างระหว่างบรรทัดของข้อความด้วย

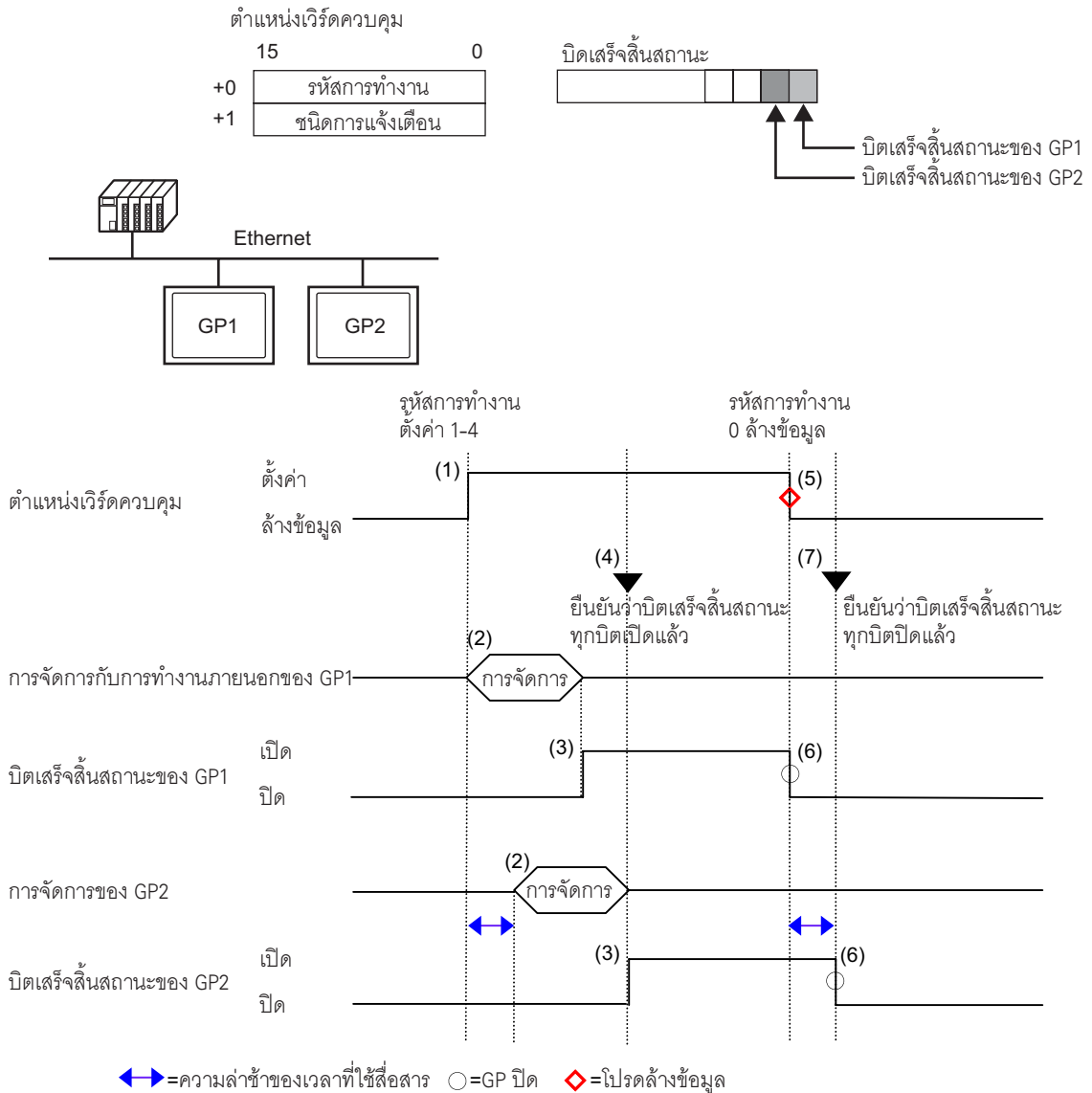
^{*1} การปรับจอแสดงผลและการปรับพื้นที่สัมผัสของหน้าจอสัมผัสเพื่อให้การตั้งค่าของทั้งคู่ประสานกันสามารถทำได้ในยูนิต GP

19.10.3 ข้อจำกัดของการทำงานภายนอกจาก GP หลายเครื่อง

GP สามารถทำงานภายนอกได้พร้อมกันหลายเครื่อง แต่จะเกิดความล่าช้าขึ้นเนื่องจากเวลาในการอ่านข้อมูลของ GP แต่ละเครื่อง ตลอดจนลำดับการทำงานและลำดับที่ [Completion Bit] เปิดขึ้นแตกต่างกัน หลังจากตรวจสอบแล้วว่า [Completion Bit] ทุกบิตใน GP แต่ละเครื่องปิดลงแล้ว จึงตั้งคำสั่งการทำงาน และเมื่อล้ารหัสการทำงานเป็น “0” ต้องแน่ใจว่า [Completion Bit] ใน GP ทุกเครื่องเปิดขึ้นแล้ว

ตัวอย่าง

ตั้งค่า [Control Word Address] ของการทำงานภายนอกสำหรับ GP มากกว่าหนึ่งเครื่อง (GP1, GP2) ด้วยตำแหน่งเดียวกัน และตั้งค่า [Completion Bit] เพื่อแยกตำแหน่ง



- (1) ตั้งค่ารหัสการทำงานและชนิดการแจ้งเตือนใน [Control Word Address] จาก PLC
- (2) GP1 และ GP2 ประมวลคำสั่งจาก PLC
- (3) เมื่อทำงานเสร็จ [Completion Bit] ของ GP1 และ GP2 จะเปิดขึ้น
- (4) PLC จะตรวจสอบว่าขณะนี้แต่ละ [Completion Bit] ใน GP ทั้งหมดเปิดแล้วหรือไม่
- (5) ใช้งาน [Operation Code] "0" (ไม่มีการดำเนินการ) ของ [Control Word Address] จาก PLC
- (6) เมื่อ GP เขียน [Operation Code] เป็น "0" [Completion Bit] จะปิด
- (7) PLC จะตรวจสอบว่าขณะนี้แต่ละ [Completion Bit] ใน GP ทั้งหมดปิดแล้วหรือไม่

หมายเหตุ

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องปิดอยู่ในระหว่างการดำเนินการนี้หรือไม่ เมื่อเริ่มต้นทำงาน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า [Control Word Address] ถูกล้างข้อมูล (ตั้งค่าเป็น "0") และทุก [Completion Bit] ปิดแล้ว
 - ขณะทำงานจาก PLC กับ GP หลายเครื่อง การแจ้งเตือนที่ถูกทริกเกอร์หรือกลับสู่สถานะเดิมใน GP แต่ละเครื่องอาจไม่เหมือนกัน
 - ใน [Alarm Settings]–[Common Settings] เมื่อตั้งค่า [Print Settings] เป็น [Real Time Print] ถ้าคุณเรียกใช้การทำงานภายนอกเพื่อรับทราบทั้งหมดในหนึ่งบล็อก ลำดับการรับทราบจะเป็น [History]→[Log]→[Activ] ถ้าลงทะเบียนข้อความเดียวกันทั้งในแบบ [History] และ [Log] ระบบจะพิมพ์เวลารับทราบประวัติและเวลารับทราบการลงบันทึกในแบบเรียลไทม์ทั้งคู่ ดังนั้น การรับทราบข้อความเดียวกันจะถูกพิมพ์สองครั้ง
-

19.10.4 ข้อจำกัดของการแจ้งเตือนด้วยข้อความ

- ในหนึ่งหน้าจอหลักสามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนด้วยข้อความได้เพียงหนึ่งข้อความเท่านั้น หากต้องการแสดงพาร์ทการแจ้งเตือนด้วยข้อความสองพาร์ทขึ้นไปในหนึ่งหน้าจอ ให้ใช้หน้าต่างโดยใส่พาร์ทการแจ้งเตือนด้วยข้อความไว้
- รุ่นของ GP และขนาดข้อความจะเป็นตัวกำหนดจำนวนอักขระสูงสุดที่สามารถแสดงได้ในหนึ่งแถว
- ถ้าข้อความแจ้งเตือนยาวกว่าพื้นที่แสดงผล ส่วนที่เกินจากพื้นที่จะถูกตัดออกและไม่แสดง
- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขของข้อความที่แสดงอยู่ในพาร์ทการแจ้งเตือน เคอร์เซอร์และจอแสดงผลย่อยที่กำลังแสดงอยู่จะถูกลบออก
- เมื่อมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้นพร้อมกันมากเกินไป คุณสามารถวางพาร์ทการแจ้งเตือนด้วยข้อความไว้บนหลายหน้าจอได้ และตั้งค่า [Display Start Row] ดังต่อไปนี้ เพื่อดูข้อความด้วยการเปลี่ยนหน้าจอ
 หน้าจอแรก: แถวเริ่มต้น (ปกติเท่ากับ “1”)
 หน้าจอที่สอง: จำนวนบรรทัดแสดงผลในหนึ่งหน้าจอ + แถวเริ่มต้น
 หน้าจอที่ n: จำนวนบรรทัดแสดงผลในหนึ่งหน้าจอ $\times (n-1)$ + แถวเริ่มต้น
- ควรสร้างหมายเลขหน้าจอหลัก หรือหมายเลขข้อความที่ใช้กับจอแสดงผลย่อย ให้เรียงลำดับต่อเนื่องกันโดยมีลำดับเดียวกันกับแถวข้อความที่ลงทะเบียนข้อความแจ้งเตือนไว้
- หน้าจอหลักและข้อความที่ใช้สำหรับจอแสดงผลย่อยจะใช้หน้าจอเท่ากับ “ $(16 \times \text{จำนวนเวิร์ดตรวจสอบสถานะ}) + 1$ ” หน้าจอเหล่านี้ไม่สามารถใช้ทำงานอย่างอื่นได้
- เมื่อล้างเคอร์เซอร์ของจอแสดงผลย่อย (เลื่อนเคอร์เซอร์ไปนอกพื้นที่แสดงผล หรือแตะที่สวิตช์ “End”) จอแสดงผลย่อยจะถูกล้างด้วย
- ระบบจะใช้ค่าของ “ค่า [Start Screen No.] ที่ระบุ + (จำนวนเวิร์ดตรวจสอบสถานะ $\times 16$)” เป็นหมายเลขหน้าจอหลักที่จะล้าง หรือหมายเลขข้อความที่จะล้าง เพื่อล้างจอแสดงผลย่อย
 ตัวอย่างเช่น เมื่อหมายเลขหน้าจอเริ่มต้นคือ “100” และจำนวนเวิร์ดตรวจสอบสถานะคือ “1” หน้าจอแสดงผลย่อยจะใช้หมายเลขหน้าจอ 100 ถึง 115 และหน้าจอสำหรับล้างจะใช้หมายเลขหน้าจอ 116
- เมื่อแสดงหน้าจอย่อยเป็นการแสดงข้อความ [Text Display] และไม่ได้กำหนดข้อความที่จะล้างไว้ ระบบจะล้างหน้าจอย่อยด้วยสีที่ระบุใน [Clear Color] ของการแสดงข้อความ
- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหน้าจอที่มีหน้าจอย่อยอยู่ หน้าจอย่อยในหน้านั้นจะถูกล้างด้วย GP จะเขียนค่า “0” ลงในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุของการแสดงรูปภาพ [State Display], การแสดงข้อความ [Text Display] และพาร์ทหน้าต่างที่ใช้กับจอแสดงผลย่อย
- หากตั้งค่า [Start Screen No.] ของจอแสดงผลย่อยเป็น [Address] ห้ามเปลี่ยนหมายเลขหน้าจอเริ่มต้นขณะที่หน้าจอย่อยกำลังแสดงอยู่ เพราะอาจทำให้แสดงหน้าจอย่อยได้ไม่ถูกต้อง
- ขณะแสดงหน้าจอย่อยอยู่ อาจใช้เวลาในการสื่อสารเพิ่มขึ้น

19.11 รายการคุณสมบัติการแจ้งเตือน

