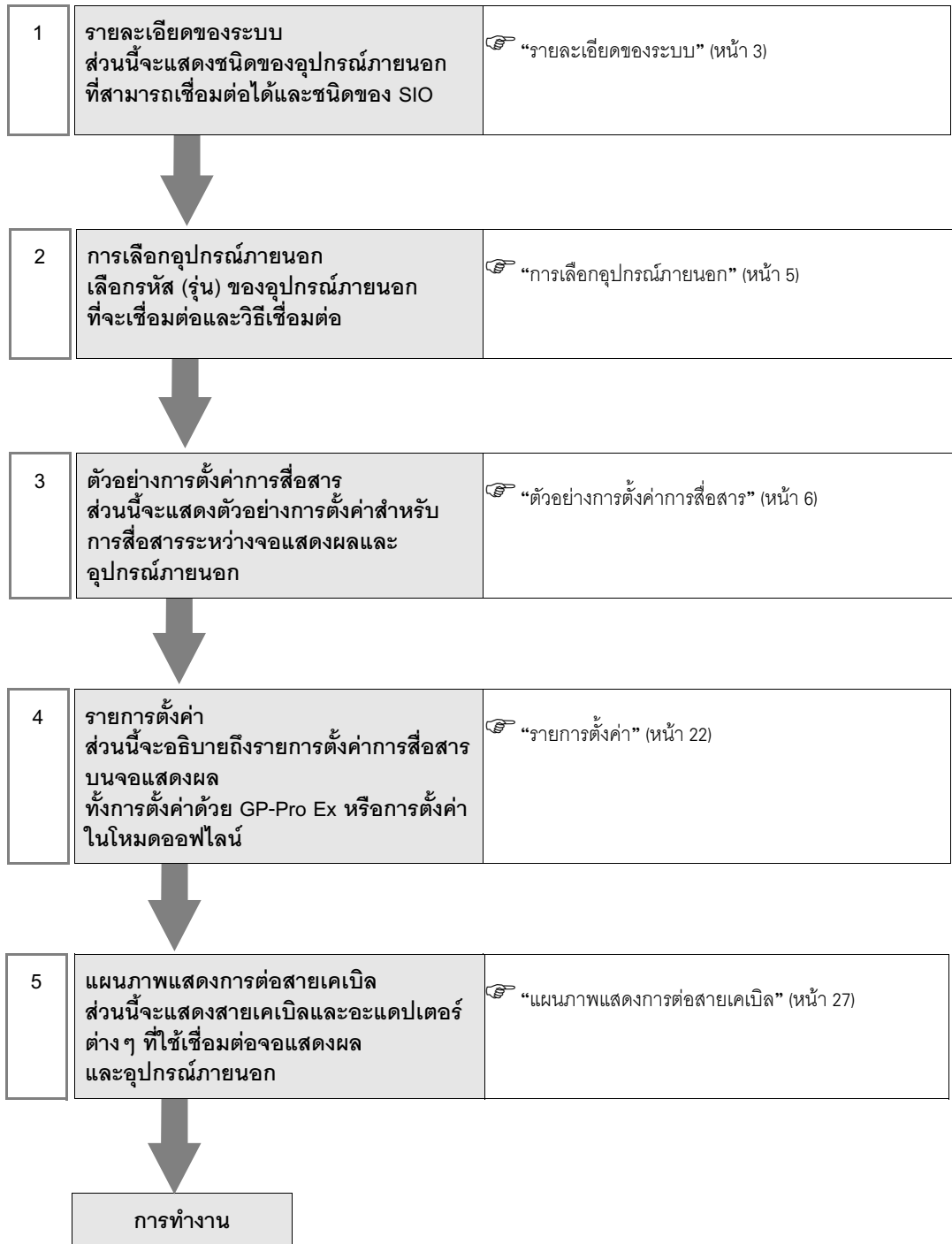


# ไทรเวอร์ A Series Computer Link

1	รายละเอียดของระบบ .....	3
2	การเลือกอุปกรณ์ภายนอก .....	5
3	ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร .....	6
4	รายการตั้งค่า .....	22
5	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล .....	27
6	อุปกรณ์ที่รองรับ .....	33
7	รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง .....	36
8	ข้อความแสดงข้อผิดพลาด .....	37

**ข้อมูลเบื้องต้น**

คู่มือนี้จะอธิบายถึงวิธีเชื่อมต่อจอแสดงผล (GP3000 series) เข้ากับอุปกรณ์ภายนอก (PLC เป้าหมาย) โดยคุณสามารถดูคำอธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อได้ในส่วนต่างๆ ต่อไปนี้



# 1 รายละเอียดของระบบ

รายละเอียดของระบบเมื่อต่อเชื่อมอุปกรณ์ภายนอกของ Mitsubishi Electric Corp. เข้ากับจอแสดงผลมิตซูบิชิต่อไปนี้

รุ่น	CPU	โมดูลอินเทอร์เฟซ	ชนิดของ SIO	ตัวอย่างการตั้งค่า	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล	
MELSEC AnA Series	A2ACPU A2ACPU-S1 A3ACPU A2UCPU A2UCPU-S1 A3UCPU A4UCPU	AJ71C24-S6	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 6)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 27)	
		AJ71C24-S8	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5 (หน้า 14)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 28)	
		AJ71UC24	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 8)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 27)	
			RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 6 (หน้า 16)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 28)	
	A2USCPU A2USHCPU-S1	A1SJ71C24-R2 A1SJ71UC24-R2	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3 (หน้า 10)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 32)	
		A1SJ71C24-R4 A1SJ71UC24-R4	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 7 (หน้า 18)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 28)	
		AJ71C24 AJ71C24-S3 AJ71C24-S6 AJ71C24-S8	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 6)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 27)	
			RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5 (หน้า 14)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 28)	
MELSEC AnN Series	A1NCPU A2NCPU A2NCPU-S1 A3NCPU	AJ71UC24	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 8)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 27)	
			RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 6 (หน้า 16)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 28)	
		A1SCPU A1SJCPU A1SJHCPU A1SHCPU A2SHCPU	A1SJ71C24-R2 A1SJ71UC24-R2	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3 (หน้า 10)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 32)
			A1SJ71C24-R4 A1SJ71UC24-R4	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 7 (หน้า 18)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 28)
	A0J2CPU A0J2HCPU	A0J2-C214-S1	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8 (หน้า 20)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 28)	
		A2CCPUC24	พอร์ตต่อเชื่อมบน CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 12)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 32)
	MELSEC QnA Series	Q2ACPU Q2ACPU-S1 Q3ACPU Q4ACPU Q4ARCPU	AJ71UC24	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 8)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 27)
				RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 6 (หน้า 16)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 28)
Q2ASCPU Q2ASCPU-S1 Q2ASHCPU Q2ASHCPU-S1		A1SJ71UC24-R2 A1SJ71UC24-PRF	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3 (หน้า 10)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 27)	
		A1SJ71UC24-R4	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 7 (หน้า 18)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 28)	

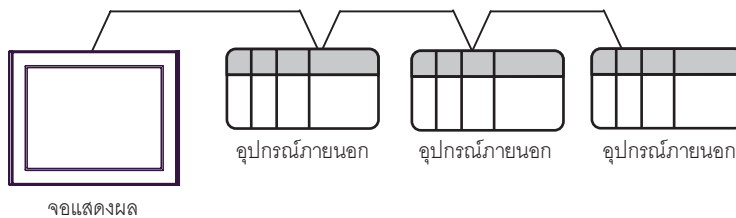
รุ่น	CPU	โมดูลอินเตอร์เฟซ	ชนิดของ SIO	ตัวอย่างการตั้งค่า	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล
MELSEC Q Series	Q02CPU-A Q02HCPU-A Q06HCPU-A	A1SJ71UC24-R2 A1SJ71UC24-PRF	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3 (หน้า 10)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 27)
		A1SJ71UC24-R4	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 7 (หน้า 18)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 28)

■ รายละเอียดในการเชื่อมต่อ

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

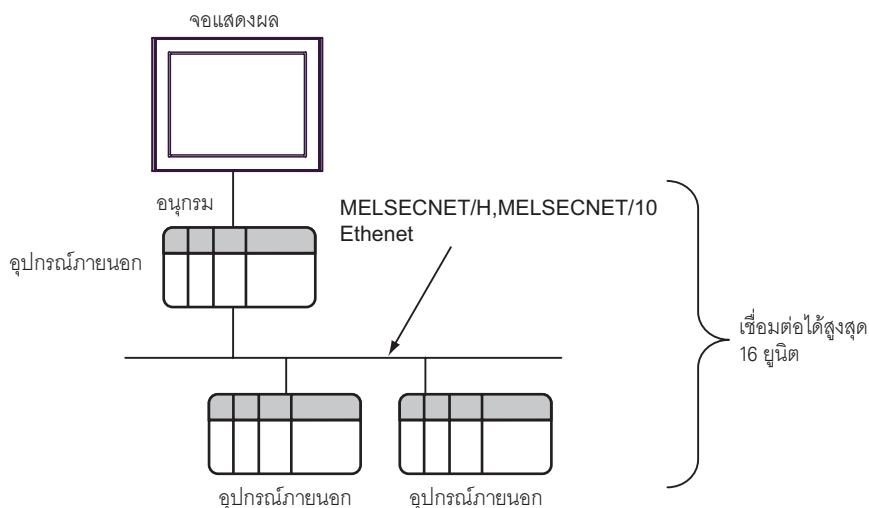


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



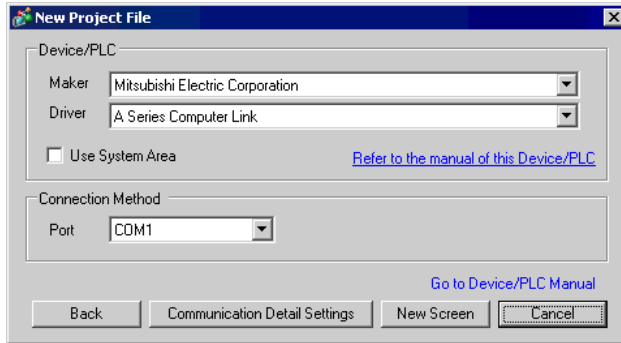
- การเชื่อมต่อแบบ 1:n (เมื่อสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก)

คุณสามารถเข้าใช้สถานีอื่น ๆ โดยผ่าน MELSECNET/10, MELSECNET(II), MELSECNET/B



## 2 การเลือกอุปกรณ์ภายนอก

เลือกอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อกับจอแสดงผล



รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Maker	เลือกผู้ผลิตอุปกรณ์ภายนอกที่จะใช้เชื่อมต่อ เลือก “Mitsubishi Electric Corporation”
Driver	เลือกรหัส (รุ่น) ของอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อและวิธีเชื่อมต่อ เลือก “A Series Computer Link” คุณสามารถตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอกที่สามารถเชื่อมต่อใน “A Series Computer Link” ได้จากรายละเอียดของระบบ ☞ “รายละเอียดของระบบ” (หน้า 3)
Use System Area	เลือกตัวเลือกนี้เมื่อคุณซิงโครไนซ์พื้นที่เก็บข้อมูลระบบของจอแสดงผลกับอุปกรณ์ (หน่วยความจำ) ของอุปกรณ์ภายนอก หลังจากซิงโครไนซ์แล้ว คุณสามารถใช้แลตเตอร์โปรแกรมของอุปกรณ์ภายนอกเพื่อสลับจอแสดงผลหรือแสดงหน้าต่างบนจอแสดงผลได้ Cf. คู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX “ภาคผนวก 1.4 พื้นที่ LS (เฉพาะวิธีการเชื่อมต่อโดยตรงเท่านั้น)” คุณยังสามารถตั้งค่านี้ได้ด้วย GP-Pro EX หรือตั้งค่าในโหมดออฟไลน์ของจอแสดงผล Cf. คู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX “6.13.6 คำแนะนำในการตั้งค่า [System Setting Window] ■ คำแนะนำในการตั้งค่า [Main Unit Settings] ◆ การตั้งค่าพื้นที่ระบบ” Cf. คู่มือผู้ใช้สำหรับ GP3000 Series “4.3.6 การตั้งค่าพื้นที่ระบบ”
Port	เลือกพอร์ตการแสดงผลที่จะเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

### 3 ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร

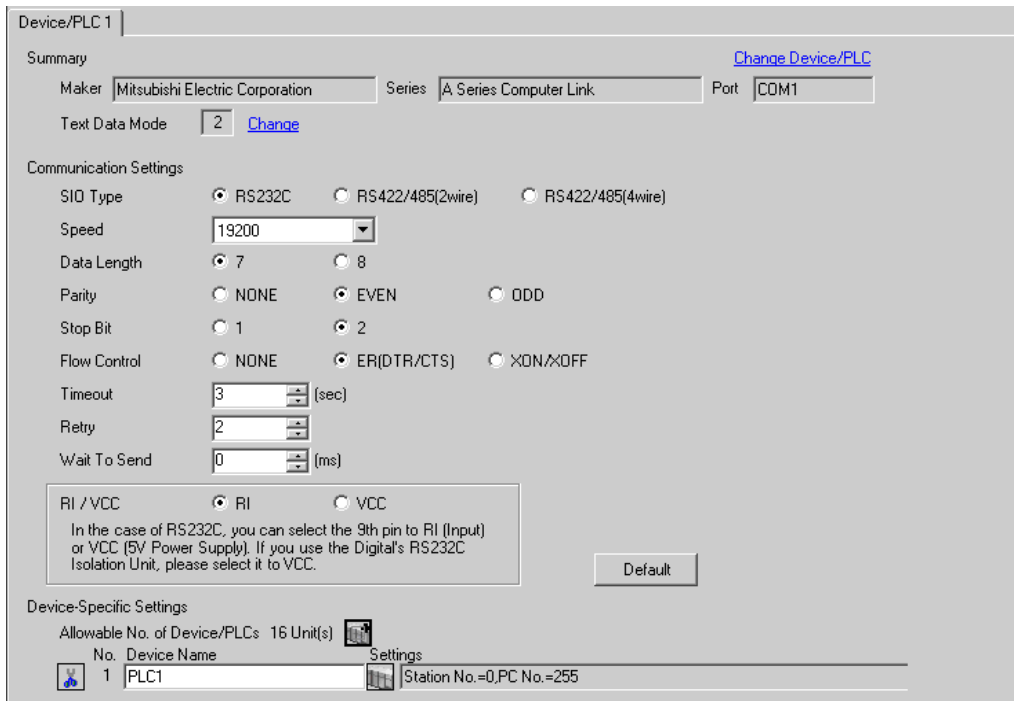
ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสารของจอแสดงผลและอุปกรณ์ภายนอกตามที่ Pro-face แนะนำ  
เมื่อคุณใช้ A Series ให้ใช้ GP-Pro EX และแลตเตอร์ซอฟต์แวร์เพื่อตั้งค่าตามที่แสดงในภาพด้านล่างนี้

#### 3.1 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1

##### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

##### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

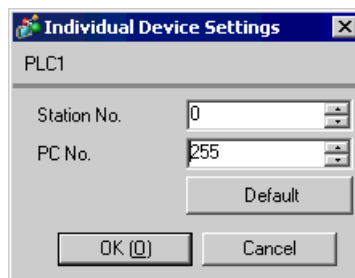
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



##### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก ([การตั้งค่า]) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings]

เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกหลายเครื่อง ให้คลิก จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่นๆ อีก



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ใช้สวิตช์ DIP ของยูนิตที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์เพื่อทำการตั้งค่า โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าโหมด

การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
4	โหมดโปรโตคอลในรูปแบบ 4

◆ สวิตช์ DIP สำหรับตั้งค่าการสื่อสาร

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW11	ปิด	การตั้งค่าช่องสัญญาณหลัก
SW12	ปิด	การตั้งค่าบิตข้อมูล
SW13	ปิด	การตั้งค่าความเร็วในการส่งข้อมูล
SW14	เปิด	
SW15	เปิด	
SW16	เปิด	การตั้งค่าว่าจะใช้งานหรือไม่ใช้งานพาริตีบิต
SW17	เปิด	การตั้งค่าพาริตีว่าเป็นจำนวนคู่หรือคี่
SW18	เปิด	การตั้งค่าบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
SW21	เปิด	การตั้งค่าว่าให้ทำการตรวจสอบผลรวมได้หรือไม่
SW22	เปิด	การตั้งค่าที่สามารถเขียนข้อมูลในระหว่างที่ทำงานอยู่ได้หรือไม่
SW23	ปิด	การตั้งค่าว่าที่ด้านส่งข้อมูลมีความต้านทานที่จุดปลายอยู่หรือไม่
SW24	ปิด	การตั้งค่าว่าที่ด้านรับข้อมูลมีความต้านทานที่จุดปลายอยู่หรือไม่

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าสถานี

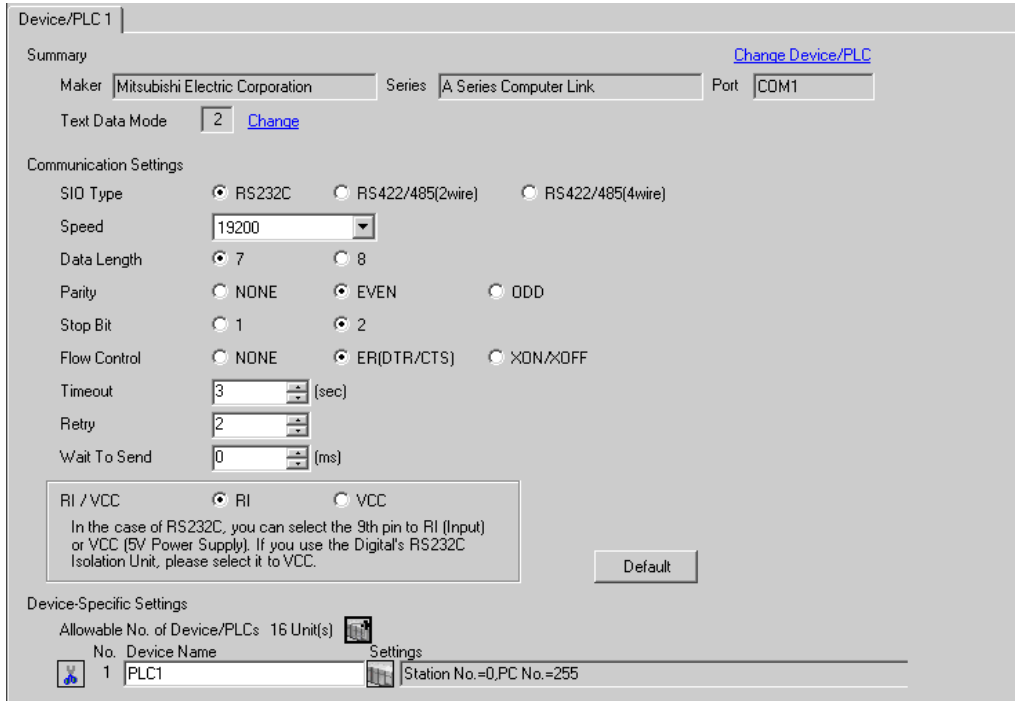
สวิตช์แบบโรตารี	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
X10	0	การตั้งค่าหมายเลขสถานี
X1	0	

### 3.2 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2


#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX


#### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

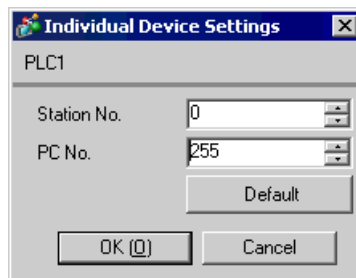
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



#### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก  ((การตั้งค่า)) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings]

เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกหลายเครื่อง ให้คลิก  จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่นๆ อีก





■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ใช้สวิตช์ DIP ของยูนิตที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์เพื่อทำการตั้งค่า โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าโหมด

การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
4	โหมดโปรโตคอลในรูปแบบ 4

◆ สวิตช์ DIP สำหรับตั้งค่าการสื่อสาร

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW11	ปิด	การตั้งค่าช่องสัญญาณหลัก
SW12	ปิด	การตั้งค่าบิตข้อมูล
SW13	ปิด	การตั้งค่าความเร็วในการส่งข้อมูล
SW14	เปิด	
SW15	เปิด	
SW16	เปิด	การตั้งค่าว่าจะใช้งานหรือไม่ใช้งานพาร์ตีบิต
SW17	เปิด	การตั้งค่าพาร์ตีว่าเป็นจำนวนคู่หรือคี่
SW18	เปิด	การตั้งค่าบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
SW21	เปิด	การตั้งค่าว่าให้ทำการตรวจสอบผลรวมได้หรือไม่
SW22	เปิด	การตั้งค่าที่สามารถเขียนข้อมูลในระหว่างที่ทำงานอยู่ได้หรือไม่
SW23	เปิด	การเลือกระหว่าง Computer link/Multiple drop link
SW24	ไม่ใช้งาน	ไม่ใช้งาน

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าสถานี

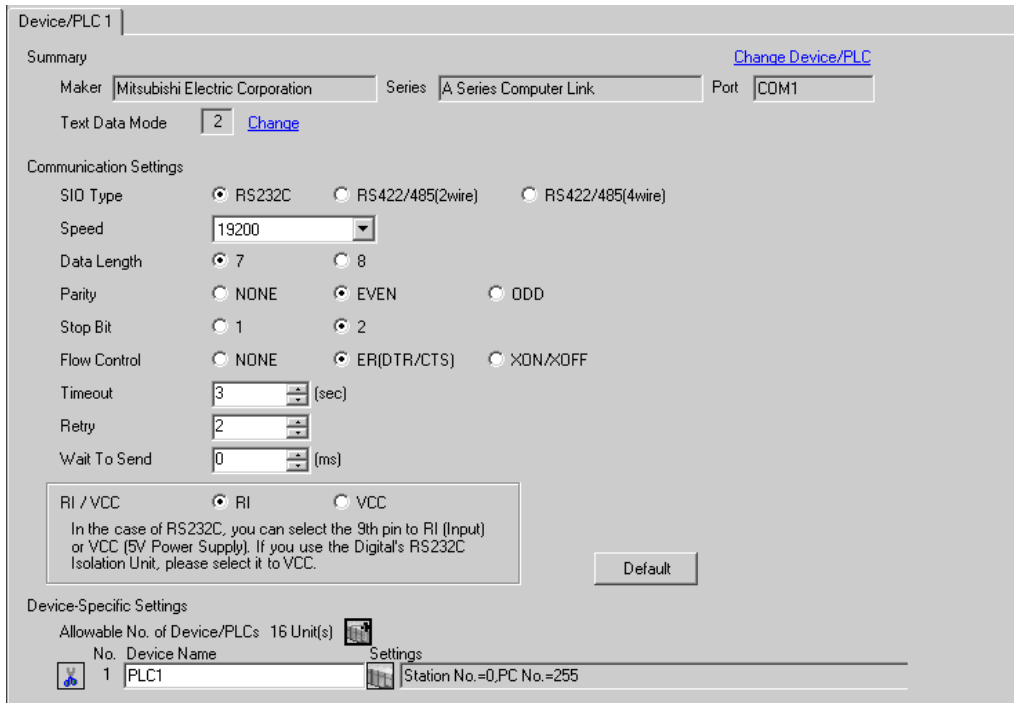
สวิตช์แบบโรตารี	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
X10	0	การตั้งค่าหมายเลขสถานี
X1	0	

### 3.3 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3


#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX


#### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

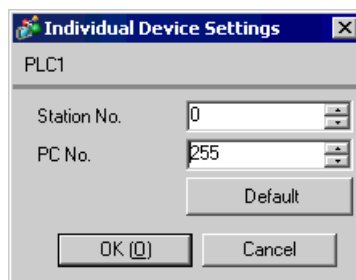
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



#### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก  ((การตั้งค่า)) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings]

เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกหลายเครื่อง ให้คลิก  จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่นๆ อีก



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ใช้สวิตช์ DIP ของยูนิตที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์เพื่อทำการตั้งค่า โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าโหมด

การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
4	โหมดโปรโตคอลในรูปแบบ 4

◆ สวิตช์ DIP สำหรับตั้งค่าการสื่อสาร

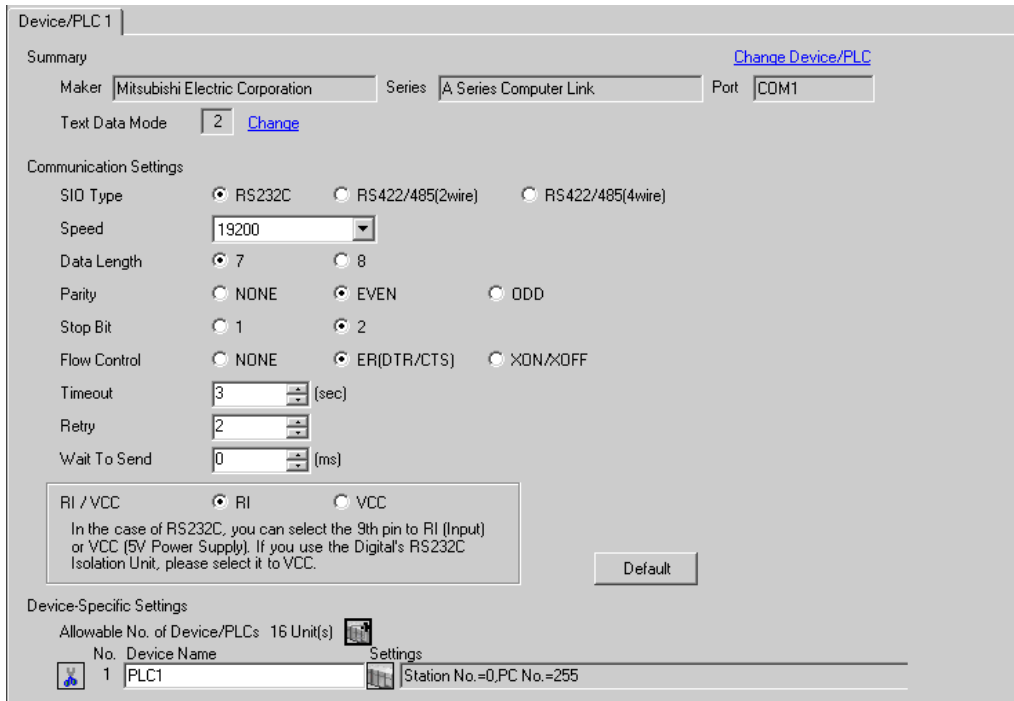
สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW03	ไม่ใช้งาน	ไม่ใช้งาน
SW04	เปิด	การตั้งค่าที่สามารถเขียนข้อมูลในระหว่างที่ทำงานอยู่ได้หรือไม่
SW05	ปิด	การตั้งค่าความเร็วในการส่งข้อมูล
SW06	เปิด	
SW07	เปิด	
SW08	ปิด	การตั้งค่าบิตข้อมูล
SW09	เปิด	การตั้งค่าว่าจะใช้งานหรือไม่ใช้งานพาร์ตีบิต
SW10	เปิด	การตั้งค่าพาร์ตีว่าเป็นจำนวนคู่หรือคี่
SW11	เปิด	การตั้งค่าบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
SW12	เปิด	การตั้งค่าให้ทำการตรวจสอบผลรวมได้หรือไม่

### 3.4 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4


#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX


#### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

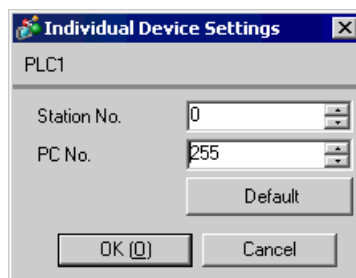
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



#### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก  ((การตั้งค่า)) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings]

เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกหลายเครื่อง ให้คลิก  จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่นๆ อีก



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ใช้สวิตช์ DIP ของยูนิตที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์เพื่อทำการตั้งค่า โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าโหมด

การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
4	โหมดโปรโตคอลในรูปแบบ 4

◆ สวิตช์ DIP สำหรับตั้งค่าการสื่อสาร

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW11	ปิด	การตั้งค่าความเร็วในการส่งข้อมูล
SW12	เปิด	
SW13	เปิด	
SW14	เปิด	การตั้งค่าบิตข้อมูล
SW15	เปิด	การตั้งค่าว่าจะใช้งานหรือไม่ใช้งานพาร์ตีบิต
SW16	เปิด	การตั้งค่าพาร์ตีบิตเป็นจำนวนคู่หรือคี่
SW17	เปิด	การตั้งค่าบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
SW18	เปิด	การตั้งค่าให้ทำการตรวจสอบผลรวมได้หรือไม่
SW19	เปิด	การตั้งค่าช่องสัญญาณหลัก
SW20	ปิด	การตั้งค่าที่สามารถเขียนข้อมูลในระหว่างที่ทำงานอยู่ได้หรือไม่

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าสถานี

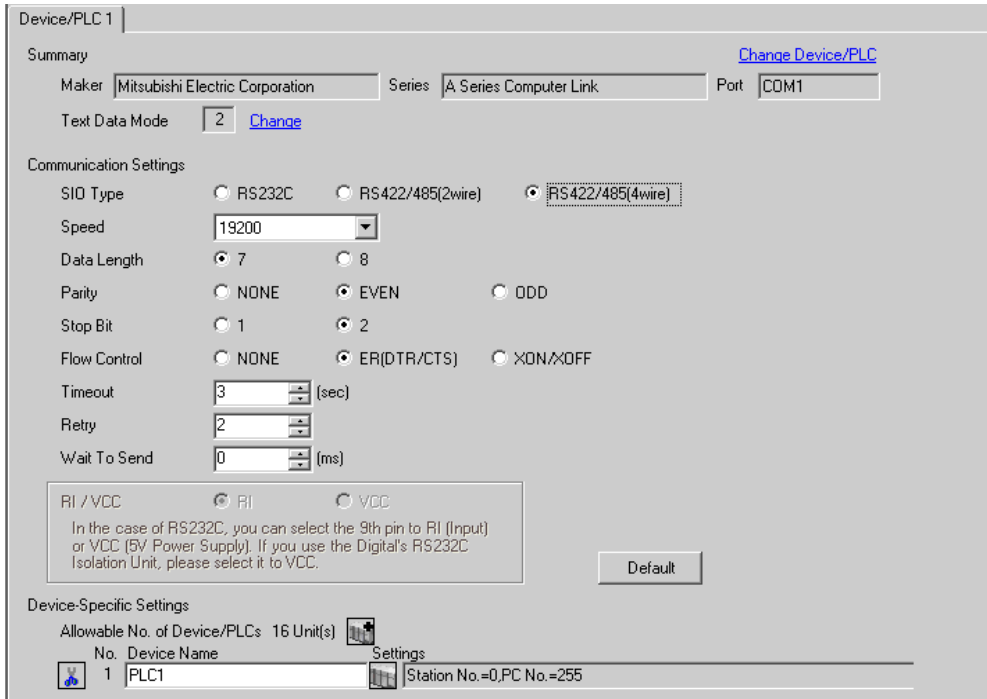
สวิตช์แบบโรตารี	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
X10	0	การตั้งค่าหมายเลขสถานี
X1	0	

### 3.5 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5

#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

#### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

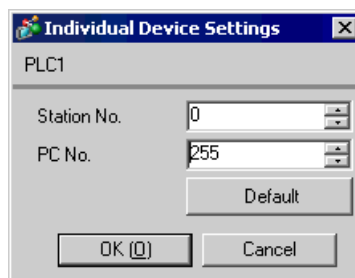
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



#### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก ((การตั้งค่า)) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings]

เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกหลายเครื่อง ให้คลิก จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่นๆ อีก



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ใช้สวิตช์ DIP ของยูนิตที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์เพื่อทำการตั้งค่า โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าโหมด

การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
8	โหมดโปรโตคอลในรูปแบบ 4

◆ สวิตช์ DIP สำหรับตั้งค่าการสื่อสาร

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW11	เปิด	การตั้งค่าช่องสัญญาณหลัก
SW12	ปิด	การตั้งค่าบิตข้อมูล
SW13	ปิด	การตั้งค่าความเร็วในการส่งข้อมูล
SW14	เปิด	
SW15	เปิด	
SW16	เปิด	การตั้งค่าว่าจะใช้งานหรือไม่ใช้งานพาริตี
SW17	เปิด	การตั้งค่าพาริตีว่าเป็นจำนวนคู่หรือคี่
SW18	เปิด	การตั้งค่าบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
SW21	เปิด	การตั้งค่าว่าให้ทำการตรวจสอบผลรวมได้หรือไม่
SW22	เปิด	การตั้งค่าที่สามารถเขียนข้อมูลในระหว่างที่ทำงานอยู่ได้หรือไม่
SW23	เปิด	การตั้งค่าว่าที่ด้านส่งข้อมูลมีความต้านทานที่จุดปลายอยู่หรือไม่
SW24	เปิด	การตั้งค่าว่าที่ด้านรับข้อมูลมีความต้านทานที่จุดปลายอยู่หรือไม่

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าสถานี

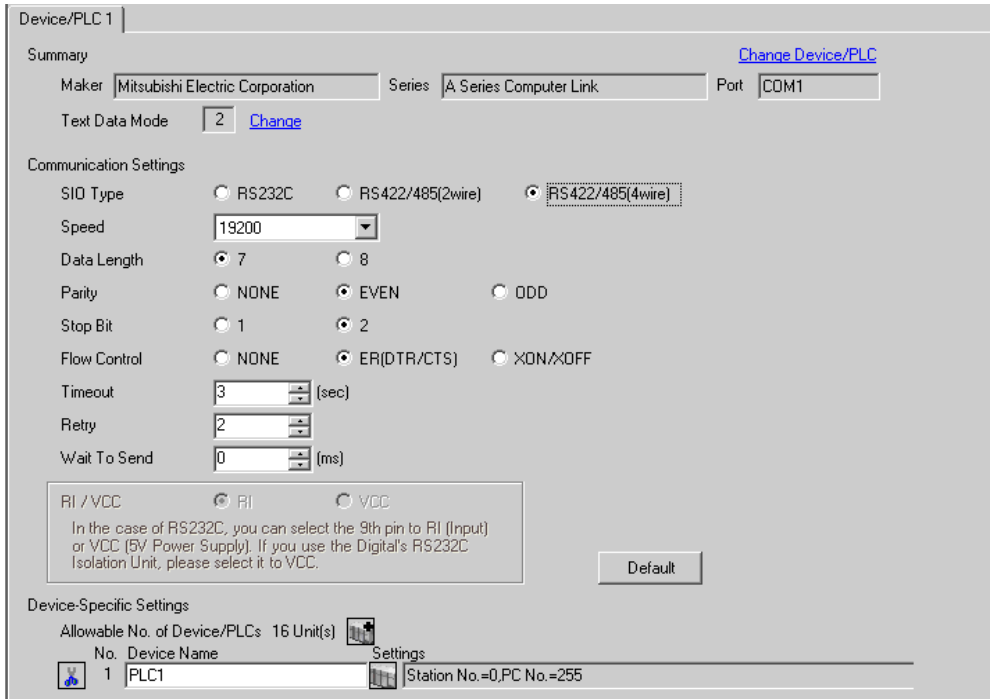
สวิตช์แบบโรตารี	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
X10	0	การตั้งค่าหมายเลขสถานี
X1	0	

### 3.6 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 6

#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

#### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

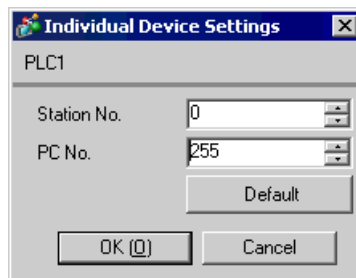
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



#### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก ((การตั้งค่า)) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings]

เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกหลายเครื่อง ให้คลิก จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่นๆ อีก





■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ใช้สวิตช์ DIP ของยูนิตที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์เพื่อทำการตั้งค่าโปรโตคอลรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าโหมด

การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
8	โหมดโปรโตคอลในรูปแบบ 4

◆ สวิตช์ DIP สำหรับตั้งค่าการสื่อสาร

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW11	เปิด	การตั้งค่าช่องสัญญาณหลัก
SW12	ปิด	การตั้งค่าบิตข้อมูล
SW13	ปิด	การตั้งค่าความเร็วในการส่งข้อมูล
SW14	เปิด	
SW15	เปิด	
SW16	เปิด	การตั้งค่าว่าจะใช้งานหรือไม่ใช้งานพาร์ตีบิต
SW17	เปิด	การตั้งค่าพาร์ตีว่าเป็นจำนวนคู่หรือคี่
SW18	เปิด	การตั้งค่าบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
SW21	เปิด	การตั้งค่าว่าให้ทำการตรวจสอบผลรวมได้หรือไม่
SW22	เปิด	การตั้งค่าว่าสามารถเขียนข้อมูลในระหว่างที่ทำงานอยู่ได้หรือไม่
SW23	เปิด	การเลือกระหว่าง Computer link/Multiple drop link
SW24	ไม่ใช้งาน	ไม่ใช้งาน

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าสถานี

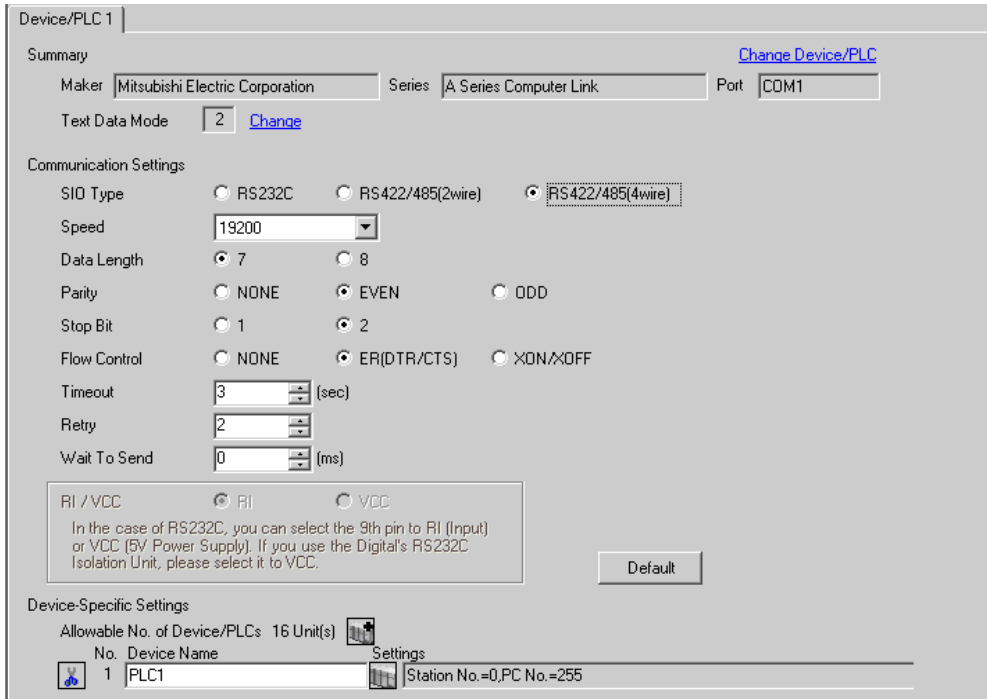
สวิตช์แบบโรตารี	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
X10	0	การตั้งค่าหมายเลขสถานี
X1	0	

### 3.7 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 7


#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX


#### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

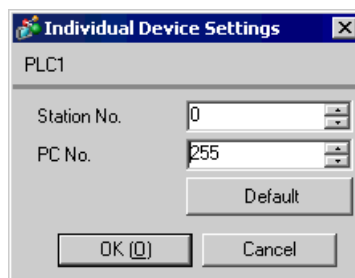
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



#### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก  ((การตั้งค่า)) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings]

เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกหลายเครื่อง ให้คลิก  จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่นๆ อีก



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ใช้สวิตช์ DIP ของยูนิตที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์เพื่อทำการตั้งค่า โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าโหมด

การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
8	โหมดโปรโตคอลในรูปแบบ 4

◆ สวิตช์ DIP สำหรับตั้งค่าการสื่อสาร

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW01	ไม่ใช้งาน	ไม่ใช้งาน
SW02	เปิด	การเลือกระหว่าง Computer link / Multiple drop link
SW03	ไม่ใช้งาน	ไม่ใช้งาน
SW04	เปิด	การตั้งค่าว่าสามารถเขียนข้อมูลในระหว่างที่ทำงานอยู่ได้หรือไม่
SW05	ปิด	การตั้งค่าความเร็วในการส่งข้อมูล
SW06	เปิด	
SW07	เปิด	
SW08	ปิด	การตั้งค่าบิตข้อมูล
SW09	เปิด	การตั้งค่าว่าจะใช้งานหรือไม่ใช้งานพาร์ตีบิต
SW10	เปิด	การตั้งค่าพาร์ตีบิตเป็นจำนวนคู่หรือคี่
SW11	เปิด	การตั้งค่าบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
SW12	เปิด	การตั้งค่าว่าให้ทำการตรวจสอบผลรวมได้หรือไม่

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าสถานี

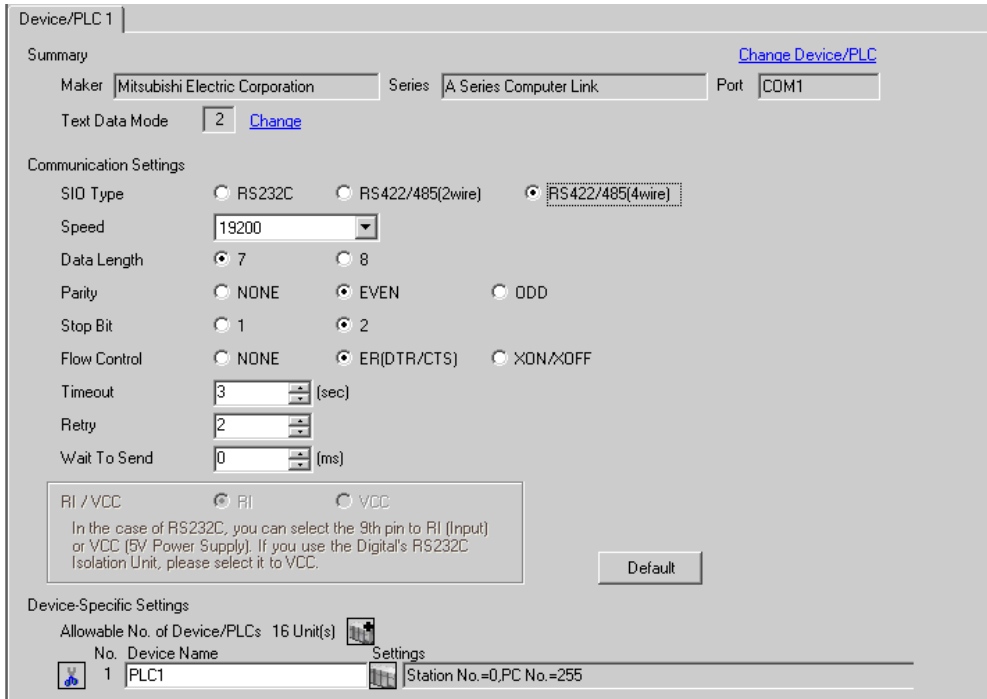
สวิตช์แบบโรตารี	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
X10	0	การตั้งค่าหมายเลขสถานี
X1	0	

### 3.8 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8


#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX


#### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

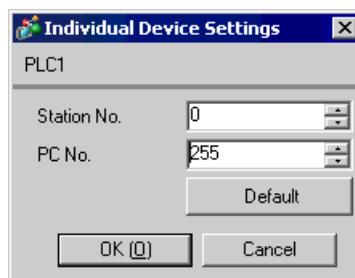
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



#### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก  ((การตั้งค่า) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings]

เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกหลายเครื่อง ให้คลิก  จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่นๆ อีก



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ใช้สวิตช์ DIP ของยูนิตที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์เพื่อทำการตั้งค่า โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าโหมด

การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
8	โหมดโปรโตคอลในรูปแบบ 4

◆ สวิตช์ DIP สำหรับตั้งค่าการสื่อสาร

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW10	เปิด	การเลือกระหว่าง Computer link/Multiple drop link
SW11	เปิด	การตั้งค่าช่องสัญญาณหลัก
SW12	เปิด	การตั้งค่าว่าสามารถเขียนข้อมูลในระหว่างที่ทำงานอยู่ได้หรือไม่
SW13	ปิด	การตั้งค่าความเร็วในการส่งข้อมูล
SW14	เปิด	
SW15	เปิด	
SW16	ปิด	การตั้งค่าบิตข้อมูล
SW17	เปิด	การตั้งค่าว่าจะใช้งานหรือไม่ใช้งานพาริตีบิต
SW18	เปิด	การตั้งค่าพาริตีว่าเป็นจำนวนคู่หรือคี่
SW19	เปิด	การตั้งค่าบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
SW20	เปิด	การตั้งค่าว่าให้ทำการตรวจสอบผลรวมได้หรือไม่

◆ สวิตช์ DIP ของความต้านทานที่จุดปลาย

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW21	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW22	เลือกตั้งค่าตามต้องการ	ความต้านทานที่จุดปลายที่ด้านส่งข้อมูล
SW23	เลือกตั้งค่าตามต้องการ	ความต้านทานที่จุดปลายที่ด้านรับข้อมูล

◆ สวิตช์แบบโรตารีสำหรับตั้งค่าสถานี

สวิตช์แบบโรตารี	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
X10	0	การตั้งค่าหมายเลขสถานี
X1	0	

## 4 รายการตั้งค่า

ตั้งค่าการสื่อสารของจอแสดงผลด้วย GP-Pro EX หรือตั้งค่าในโหมดออฟไลน์ของจอแสดงผล  
ค่าของแต่ละพารามิเตอร์ต้องเหมือนกับค่าของอุปกรณ์ภายนอก  
☞ “ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร” (หน้า 6)


### 4.1 รายการตั้งค่าใน GP-Pro EX


#### ■ การตั้งค่าการสื่อสาร

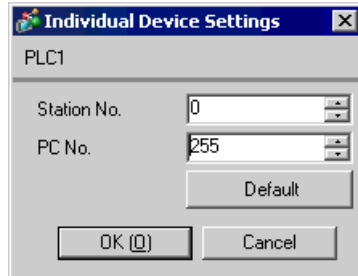
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SIO Type	เลือกชนิดของ SIO เพื่อสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก
Speed	เลือกความเร็วในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ภายนอกและจอแสดงผล
Data Length	เลือกความยาวข้อมูล
Parity	เลือกวิธีตรวจสอบพาริตี
Stop Bit	เลือกความยาวของบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
Flow Control	เลือกวิธีการควบคุมการสื่อสารเพื่อป้องกันโอเวอร์โฟลว์ของข้อมูลการส่งและการรับ
Timeout	ป้อนระยะเวลา (เป็นวินาที) ที่จอแสดงผลจะรอการตอบสนองจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็ม ตั้งแต่ 1 ถึง 127
Retry	ป้อนจำนวนครั้งที่จอแสดงผลจะส่งคำสั่งใหม่ในกรณีที่ไม่มีกรตอบสนองจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255 <b>ข้อสำคัญ</b> • เมื่อคุณสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก ให้ตั้งค่าเป็น 5 วินาที
Wait To Send	ป้อนระยะเวลาแสดงนียบ (เป็นมิลลิวินาที) ของจอแสดงผลนับตั้งแต่รับแพ็กเก็ตจนถึงส่งคำสั่งครั้งต่อไป ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255
RI/VCC	คุณสามารถสลับ RI/VCC ของขาที่ 9 ได้เมื่อคุณตั้งค่า SIO type เป็น RS232C

## ■ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก  ([การตั้งค่า]) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings]

เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกหลายเครื่อง ให้คลิก  จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่นๆ อีก



รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Station No.	บ่อนหมายเลขสถานีของอุปกรณ์ภายนอกตั้งแต่ 0 ถึง 31
PC No.	ให้ตั้งค่านี้นี้เมื่อคุณสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก โดยบ่อนหมายเลข PC ของอุปกรณ์ภายนอกที่จะทำการสื่อสารด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 64 หากคุณไม่ได้สื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก ให้บ่อน 255

## 4.2 รายการตั้งค่าในโหมดออฟไลน์

**หมายเหตุ**

- โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีเข้าสู่โหมดออฟไลน์หรือข้อมูลการดำเนินการได้จากคู่มือผู้ใช้สำหรับ GP3000 Series Cf. คู่มือผู้ใช้สำหรับ GP3000 Series “บทที่ 4 การตั้งค่า”

### ■ การตั้งค่าการสื่อสาร

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้แตะ [Device/PLC Settings] จาก [Peripheral Settings] ในโหมดออฟไลน์ จากนั้นแตะอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจากรายชื่อที่แสดงอยู่

Comm.	Device	Option	
A Series Computer Link [COM1] Page 1/1			
SIO Type	RS232C		
Speed	19200		
Data Length	<input checked="" type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8		
Parity	<input type="radio"/> NONE <input checked="" type="radio"/> EVEN <input type="radio"/> ODD		
Stop Bit	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2		
Flow Control	ER(DTR/CTS)		
Timeout(s)	3		
Retry	2		
Wait To Send(ms)	0		
Exit		Back	
2005/09/02 12:31:03			

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SIO Type	เลือกชนิดของ SIO เพื่อสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก
Speed	เลือกความเร็วในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ภายนอกและจอแสดงผล
Data Length	เลือกความยาวข้อมูล
Parity	เลือกวิธีตรวจสอบพาริตี
Stop Bit	เลือกความยาวของบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
Flow Control	เลือกวิธีการควบคุมการสื่อสารเพื่อป้องกันโอเวอร์โฟลว์ของข้อมูลการส่งและการรับ
Timeout (s)	บ่อนระยะเวลา (เป็นวินาที) ที่จอแสดงผลจะรอการตอบสนองจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 127
Retry	บ่อนจำนวนครั้งที่จอแสดงผลจะส่งคำสั่งใหม่ในกรณีที่ไม่มีกรตอบสนองจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ข้อสำคัญ</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อคุณสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก ให้ตั้งค่าเป็น 5 วินาที</li> </ul>
Wait To Send (ms)	บ่อนระยะเวลาแสดงน้ดบาย (เป็นมิลลิวินาที) ของจอแสดงผลนับตั้งแต่รับแพ็กเก็ตจนถึงส่งคำสั่งครั้งต่อไป ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255
RI/VCC	คุณสามารถสลับ RI/VCC ของขาที่ 9 ได้เมื่อคุณตั้งค่า SIO type เป็น RS232C



## ■ การตั้งค่าอุปกรณ์

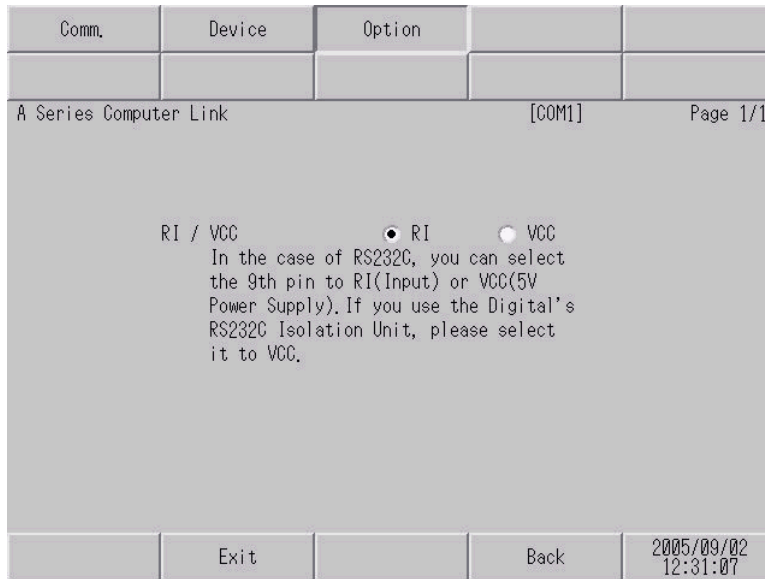
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้แตะที่ [Device/PLC Settings] จาก [Peripheral Settings] จากนั้นแตะที่ อุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจากรายการที่แสดงอยู่ แล้วแตะที่ [Device]

Comm.	Device	Option		
A Series Computer Link		[COM1]	Page 1/1	
Device/PLC Name		PLC1		
Station No.	0			
PC No.	255			
Exit		Back		2005/09/02 12:31:05

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Device/PLC Name	เลือกอุปกรณ์ภายนอกที่จะตั้งค่าอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์คือชื่อของอุปกรณ์ภายนอกที่ตั้งค่าด้วย GP-Pro EX (ค่าเริ่มต้นคือ [PLC1])
Station No.	ป้อนหมายเลขสถานีของอุปกรณ์ภายนอกตั้งแต่ 0 ถึง 31
PC No.	ให้ตั้งค่านี้นี้เมื่อคุณสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก โดยป้อนหมายเลข PC ของอุปกรณ์ภายนอกที่จะทำการสื่อสาร ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 64 หากคุณไม่ได้สื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก ให้ป้อน 255

■ ตัวเลือก

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้แตะที่ [Device/PLC Settings] จาก [Peripheral Settings] จากนั้นแตะที่ อุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจากรายการที่แสดงอยู่ แล้วแตะที่ [Option]



รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
RI/VCC	คุณสามารถสลับ RI/VCC ของขาที่ 9 ได้เมื่อคุณตั้งค่า SIO type เป็น RS232C

## 5 แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล

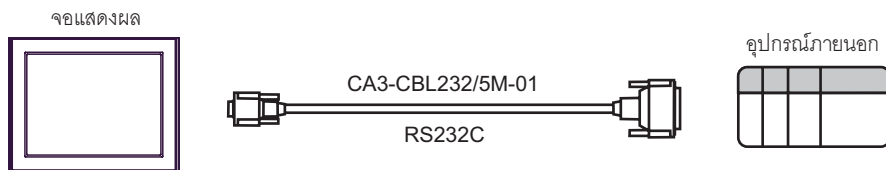
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่แสดงอยู่ที่ด้านล่างนี้อาจแตกต่างไปจากแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่ Mitsubishi Electric Corp. แนะนำให้ใช้ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติตามแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลซึ่งแสดงไว้ในคู่มือนี้ไม่ทำให้เกิดปัญหาในการปฏิบัติงาน

- ขา FG ของอุปกรณ์ภายนอกจะต้องลงดินแบบ D-class โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก
- SG และ FG เชื่อมต่อกันภายในจอแสดงผล เมื่อเชื่อมต่อ SG กับอุปกรณ์ภายนอก ให้ออกแบบระบบไม่ให้เกิดการลัดวงจร

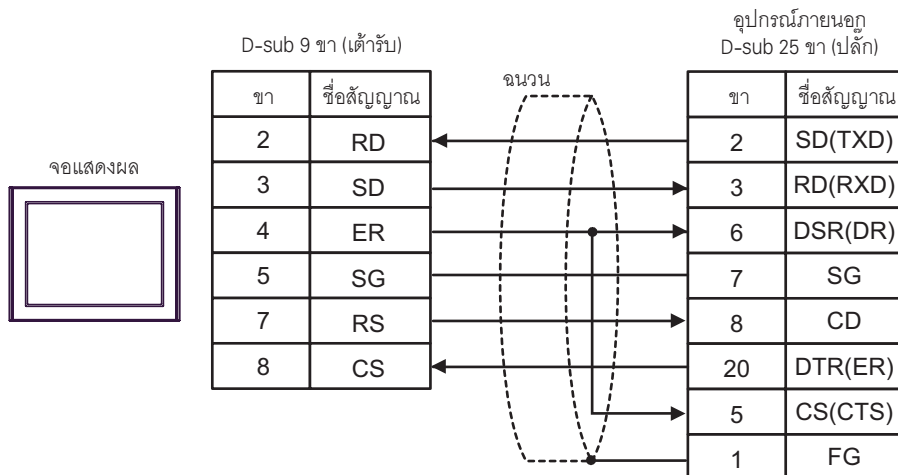
### แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP (COM1)	A	สายเคเบิล RS232C ของ Pro-face CA3-CBL232/5M-01 (5m)	
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 15 เมตร

A) เมื่อใช้สายเคเบิล RS232C (CA3-CBL232/5M-01) ของ Pro-face



B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง



แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2

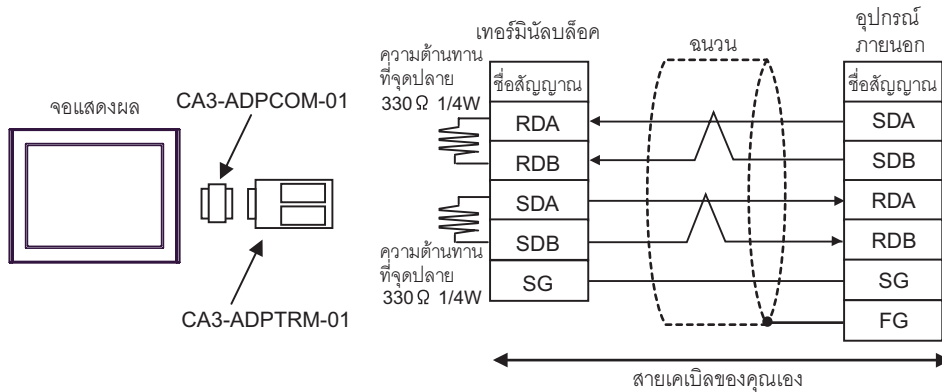
- ข้อสำคัญ**
- ระหว่าง SDA-SDB และ RDA-RDB ในยูนิตของอุปกรณ์ภายนอก จำเป็นต้องมีความต้านทานที่จุดปลายเท่ากับ 330Ω/4W
  - เมื่อต่อความต้านทานที่จุดปลายให้ยูนิตแล้ว คุณสามารถเปิดสวิตช์เพื่อโหลดความต้านทานที่จุดปลายได้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP*1 (COM1) AGP-3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสารของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลล๊อคของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 500 เมตร
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP*1 (COM2)	C	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลล๊อคของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	
	D	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	

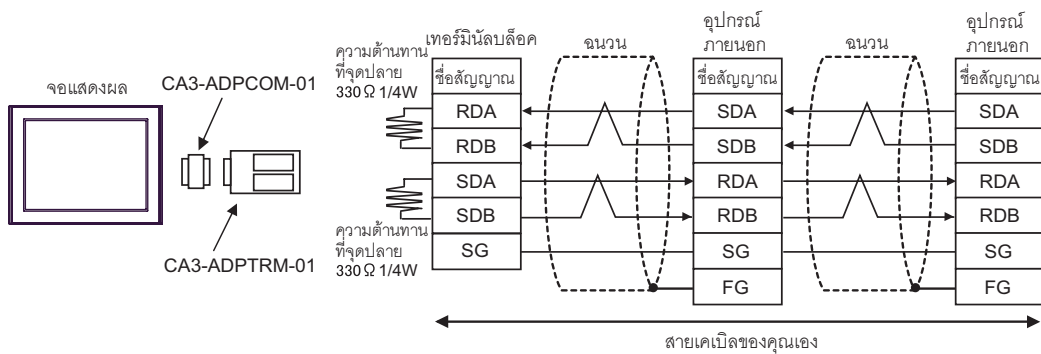
\*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302

A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร COM (CA3-ADPCOM-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

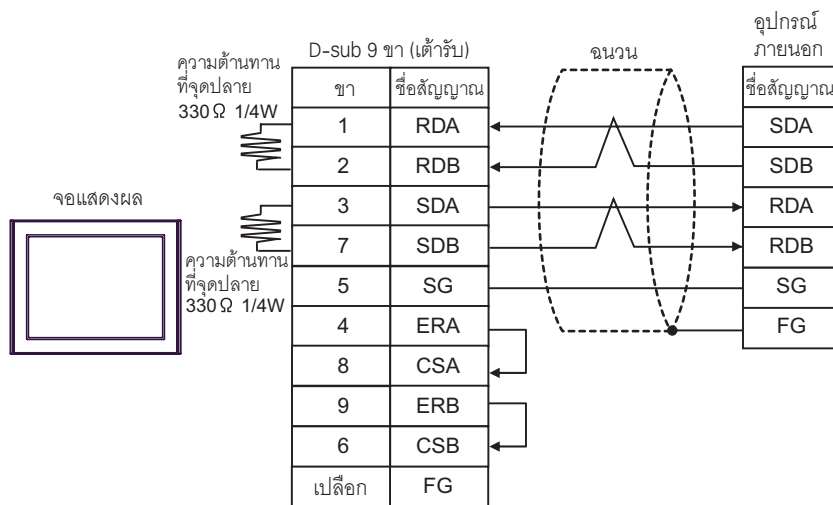


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

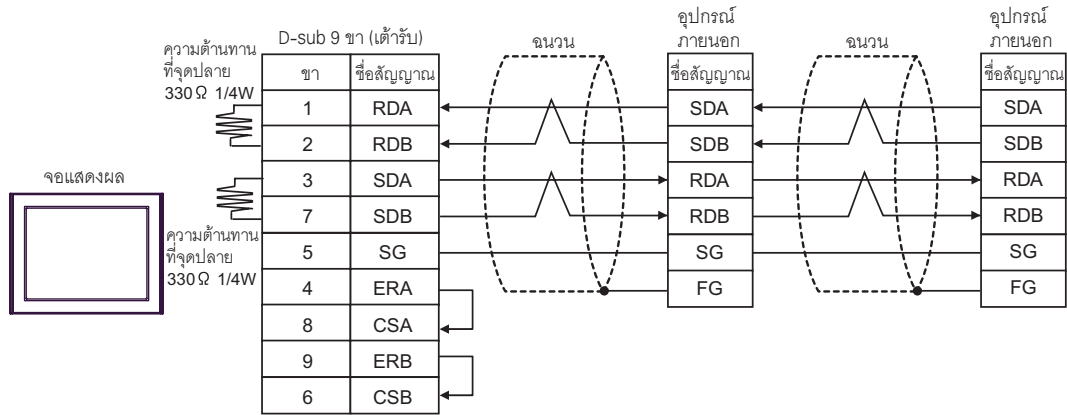


B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

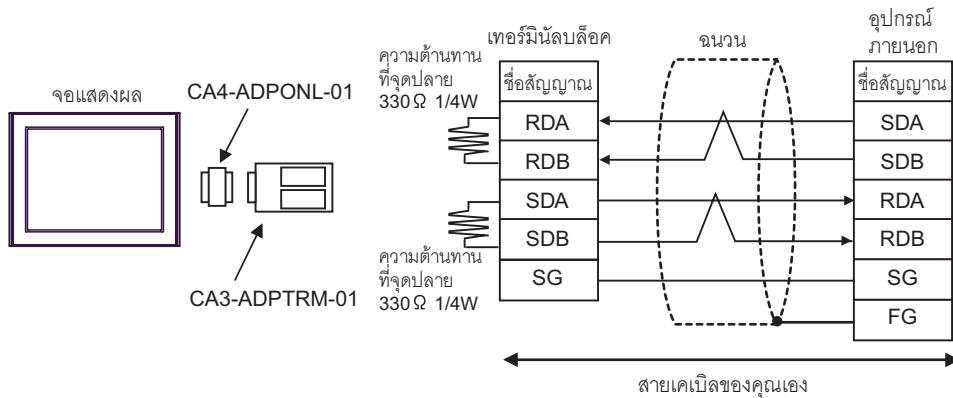


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

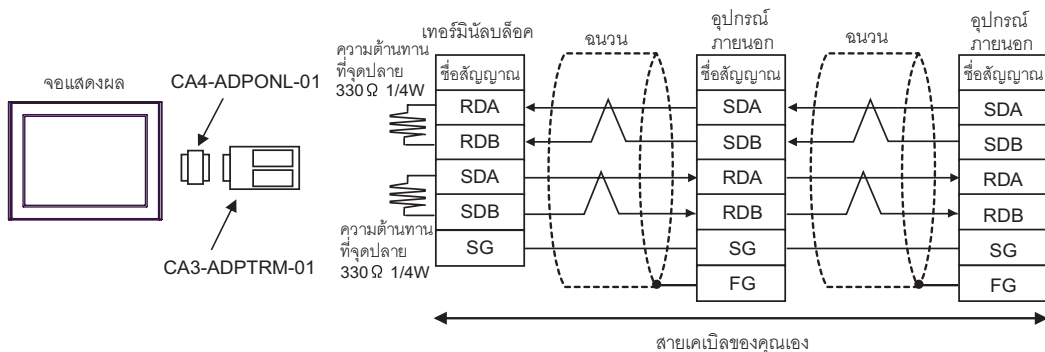


C) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

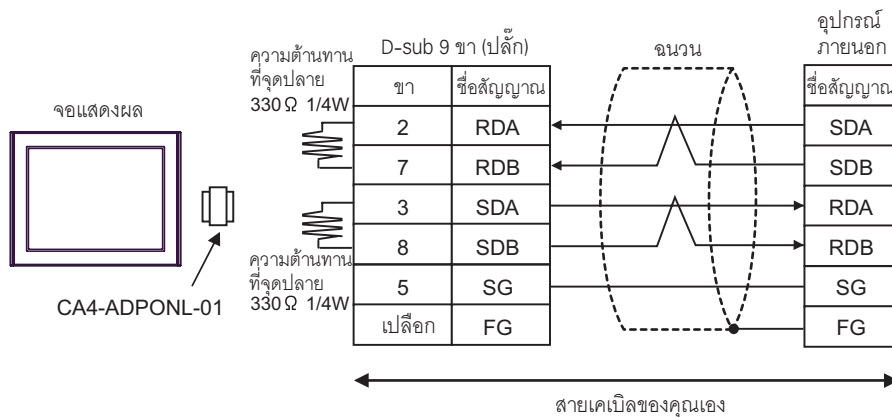


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

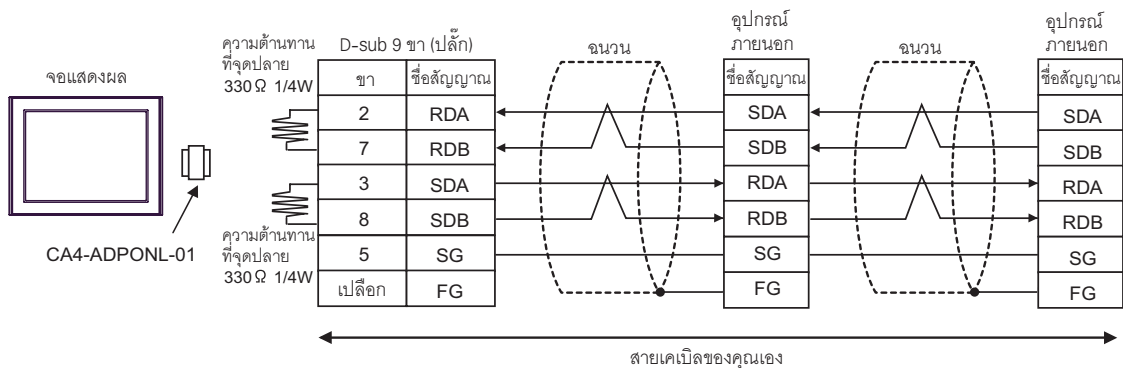


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของตนเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



หมายเหตุ

- ในการปรับปรุงคุณลักษณะความต้านทานต่อสัญญาณรบกวนให้ดียิ่งขึ้น โปรดใช้สายเคเบิลที่เกลียวหุ้มฉนวนเป็นสายเคเบิลส่งข้อมูลและต่อสายฉนวนลงดิน

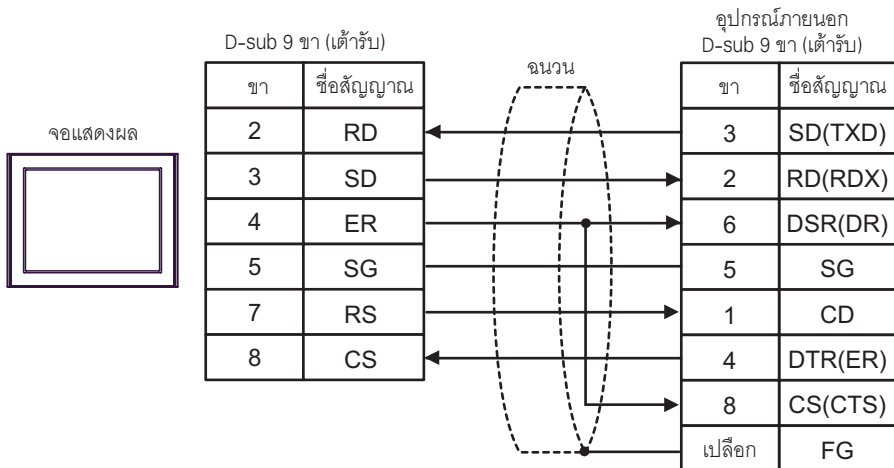
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP (COM1)	A	สายเคเบิล Mitsubishi Q link ของ Pro-face CA3-CBLLNKMQ-01 (5m)	
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 15 เมตร

A) เมื่อใช้สายเคเบิล Mitsubishi Q link (CA3-CBLLNKMQ-01) ของ Pro-face



B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง

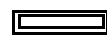

















## 6 อุปกรณ์ที่รองรับ

ตารางด้านล่างนี้แสดงช่วงตำแหน่งอุปกรณ์ที่รองรับ โปรดทราบว่าช่วงของอุปกรณ์ที่รองรับจริงจะแตกต่างกันไป โดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ภายนอกที่จะใช้ โปรดตรวจสอบช่วงจริงในคู่มือของอุปกรณ์ภายนอกของคุณ


### 6.1 MELSEC AnA Series, Q Series A Mode

 ตำแหน่งนี้สามารถระบุเป็นพื้นที่เก็บข้อมูลระบบได้


อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
อินพุต	X00000 - X01FFF (X007FF* <sup>1</sup> )	X00000 - X01FF0 (X007F0* <sup>1</sup> )	L/H	
เอาต์พุต	Y00000 - Y01FFF (Y007FF* <sup>1</sup> )	Y00000 - Y01FF0 (Y007F0* <sup>1</sup> )		
รีเลย์ภายใน	M0000 - M8191	M0000 - M8176		
แลตช์รีเลย์	L000000 - L008191	L000000 - L008176		
สเต็ปรีเลย์	S000000 - S008191	S000000 - S008176		
ลิงค์รีเลย์	B00000 - B01FFF (B00FFF* <sup>1</sup> )	B00000 - B01FF0 (B00FF0* <sup>1</sup> )		
ตัวแจ้งเหตุ	F000000 - F002047	F000000 - F002032		
รีเลย์พิเศษ	M9000 - M9255	M9000 - M9240		
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	TS00000 - TS02047	-----		
ตัวตั้งเวลา (คอยล์)	TC00000 - TC02047	-----		
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	CS00000 - CS01023	-----		
ตัวนับ (คอยล์)	CC00000 - CC01023	-----		
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	-----	TN00000 - TN02047		
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	-----	CN00000 - CN01023		
รีจิสเตอร์ข้อมูล	-----	D00000 - D08191 (D06143* <sup>1</sup> )		
ลิงค์รีจิสเตอร์	-----	W0000 - W1FFF		
ไฟล์รีจิสเตอร์	-----	R00000 - R08191		
ไฟล์รีจิสเตอร์เสริม	-----	OR0000 - OR8191 : 64R0000 - 64R8191		
รีจิสเตอร์พิเศษ <sup>2</sup>	-----	D09000 - D09255		














\*1 แสดงหมายเลขอุปกรณ์สูงสุดที่สามารถระบุได้ในยูนิตที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์ ยกเว้น AJ71UC24, A1SJ71UC24 - R2/R4/PRF

\*2 แบ่งเป็น 3 พื้นที่ได้แก่ สำหรับอ่านเท่านั้น สำหรับเขียนเท่านั้น สำหรับระบบ หากคุณเขียนข้อมูลนอกช่วงที่สามารถเขียนได้ CPU ของอุปกรณ์ภายนอกอาจเกิดความผิดพลาดได้


- หมายเหตุ**
- โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่เก็บข้อมูลระบบจากคู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX Cf. คู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX “ภาคผนวก 1.4 พื้นที่ LS (เฉพาะวิธีการเชื่อมต่อโดยตรงเท่านั้น)”
  - โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับไอคอนในตารางจากข้อควรระวังในคู่มือ  “สัญลักษณ์และคำศัพท์ที่ใช้ในคู่มือ”

6.2 MELSEC AnN Series

 ตำแหน่งนี้สามารถระบุเป็นพื้นที่เก็บข้อมูลระบบได้

อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวอร์ต	32 บิต	หมายเหตุ
อินพุต	X00000 - X007FF	X00000 - X007F0	[L/H]	
เอาต์พุต	Y00000 - Y007FF	Y00000 - Y007F0		
รีเลย์ภายใน	M0000 - M2047	M0000 - M2032		
แลทช์รีเลย์	L000000 - L002047	L000000 - L002032		
สเต็ปรีเลย์	S000000 - S002047	S000000 - S002032		
ลิงค์รีเลย์	B00000 - B003FF	B00000 - B003F0		
ตัวแจ้งเหตุ	F000000 - F000255	F000000 - F000240		
รีเลย์พิเศษ	M9000 - M9255	M9000 - M9240		
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	TS00000 - TS00255	-----		
ตัวตั้งเวลา (คอยล์)	TC00000 - TC00255	-----		
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	CS00000 - CS00255	-----		
ตัวนับ (คอยล์)	CC00000 - CC00255	-----		
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	-----	TN00000 - TN00255		
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	-----	CN00000 - CN00255		
รีจิสเตอร์ข้อมูล	-----	D00000 - D01023		
ลิงค์รีจิสเตอร์	-----	W0000 - W03FF		
ไฟล์รีจิสเตอร์	-----	R00000 - R08191		
ไฟล์รีจิสเตอร์เสริม	-----	0R0000 - 0R8191 : 28R0000 - 28R8191		
รีจิสเตอร์พิเศษ*1	-----	D09000 - D09255		

\*1 แบ่งเป็น 3 พื้นที่ได้แก่ สำหรับอ่านเท่านั้น สำหรับเขียนเท่านั้น สำหรับระบบ ถ้าคุณเขียนข้อมูลนอกช่วงที่สามารถเขียนได้ CPU ของอุปกรณ์ภายนอกอาจเกิดความผิดพลาดได้

- หมายเหตุ**
- โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่เก็บข้อมูลระบบจากคู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX Cf. คู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX “ภาคผนวก 1.4 พื้นที่ LS (เฉพาะวิธีการเชื่อมต่อโดยตรงเท่านั้น)”
  - โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับไอคอนในตารางจากข้อควรระวังในคู่มือ  “สัญลักษณ์และคำศัพท์ที่ใช้ในคู่มือ”

6.3 MELSEC QnA Series

**□** ตำแหน่งนี้สามารถระบุเป็นพื้นที่เก็บข้อมูลระบบได้

อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
อินพุตรีเลย์	X0000 - X1FFF	X0000 - X1FF0	[L/H]	[...0]
เอาต์พุตรีเลย์	Y0000 - Y1FFF	Y0000 - Y1FF0		[...0]
รีเลย์ภายใน	M0000 - M8191	M0000 - M8176		[+16]
รีเลย์พิเศษ	M9000 - M9255 (SM1000 - SM1255)	M9000 - M9240 (SM1000 - SM1240)		[+16]
ตัวแจ้งเหตุ	F00000 - F02047	F00000 - F02047		[+16]
ลิงค์รีเลย์	B00000 - B01FFF	B00000 - B01FF0		[...0]
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	TS00000 - TS02047	-----		
ตัวตั้งเวลา (คอยล์)	TC00000 - TC02047	-----		
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	CS00000 - CS01023	-----		
ตัวนับ (คอยล์)	CC00000 - CC01023	-----		
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	-----	TN00000 - TN02047		
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	-----	CN00000 - CN01023		
รีจิสเตอร์ข้อมูล	-----	D000000 - D008191		[Bit F]
รีจิสเตอร์พิเศษ	-----	D009000 - D009255 (SD1000 - SD1255)		[Bit F]
ลิงค์รีจิสเตอร์	-----	W0000 - W1FFF	[Bit F]	

- หมายเหตุ**
- โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่เก็บข้อมูลระบบจากคู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX Cf. คู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX “ภาคผนวก 1.4 พื้นที่ LS (เฉพาะวิธีการเชื่อมต่อโดยตรงเท่านั้น)”
  - โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับไอคอนในตารางจากข้อควรระวังในคู่มือ “สัญลักษณ์และคำศัพท์ที่ใช้ในคู่มือ”

## 7 รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง

ใช้รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่งเมื่อคุณเลือกชนิดตำแหน่งของการแสดงข้อมูลเป็น “Device Type & Address”

อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์ (HEX)	รหัสตำแหน่ง
อินพุต	X	0080	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 0x10
เอาต์พุต	Y	0081	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 0x10
รีเลย์ภายใน	M (0000 - 8991)	0082	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 16
รีเลย์พิเศษ	M (9000 - 9991)	0083	ค่าของ (ตำแหน่งเวิร์ด - 9000) หารด้วย 16
แลทซ์รีเลย์	L	0084	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 16
สเต็ปรีเลย์	S	0087	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 16
ลิงค์รีเลย์	B	0088	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 0x10
ตัวแจ้งเหตุ	F	0085	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 16
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	TN	0060	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	CN	0061	ตำแหน่งเวิร์ด
รีจิสเตอร์ข้อมูล รีจิสเตอร์พิเศษ	D	0000	ตำแหน่งเวิร์ด
ลิงค์รีจิสเตอร์	W	0002	ตำแหน่งเวิร์ด
ไฟล์รีจิสเตอร์	R	000F	ตำแหน่งเวิร์ด
ไฟล์รีจิสเตอร์เสริม	0R	0010	ตำแหน่งเวิร์ด
	:	:	:
	31R	002F	ตำแหน่งเวิร์ด
	:	:	:
	64R	0050	ตำแหน่งเวิร์ด

## 8 ข้อความแสดงข้อผิดพลาด

หน้าจอแสดงผลจะแสดงข้อความแสดงข้อผิดพลาดในรูปแบบต่อไปนี้ “หมายเลข: ชื่ออุปกรณ์:  
ข้อความแสดงข้อผิดพลาด (พื้นที่ที่เกิดข้อผิดพลาด)” คุณสามารถดูคำอธิบายของแต่ละรายการได้ที่ด้านล่าง

รายการ	คำอธิบาย
หมายเลข	หมายเลขข้อผิดพลาด
ชื่ออุปกรณ์	ชื่อของอุปกรณ์ภายนอกที่เกิดข้อผิดพลาด ชื่ออุปกรณ์คือชื่อของอุปกรณ์ภายนอกที่ตั้งค่าด้วย GP-Pro EX (ค่าเริ่มต้นคือ [PLC1])
ข้อความแสดงข้อผิดพลาด	แสดงข้อความที่เกี่ยวกับข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น
พื้นที่ที่เกิดข้อผิดพลาด	แสดงตำแหน่ง IP หรือตำแหน่งอุปกรณ์ของอุปกรณ์ภายนอกที่เกิดข้อผิดพลาด หรือรหัสข้อผิดพลาดที่ได้รับจากอุปกรณ์ภายนอก <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">หมายเหตุ</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รหัสข้อผิดพลาดที่ได้รับจะแสดงเป็น “เลขฐานสิบ [เลขฐานสิบหก]”</li> <li>• ตำแหน่ง IP จะแสดงเป็น “ตำแหน่ง IP (เลขฐานสิบ): ตำแหน่ง MAC (เลขฐานสิบหก)”</li> </ul>

ตัวอย่างข้อความแสดงข้อผิดพลาด

“RHAA035: PLC1: Error has been responded for device write command (Error Code: 2 [02])”

- 
- |          |   |
|----------|---|
| หมายเหตุ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรหัสข้อผิดพลาดที่ได้รับได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก</li> </ul> |
|----------|---|
-

---

# บันทึก