

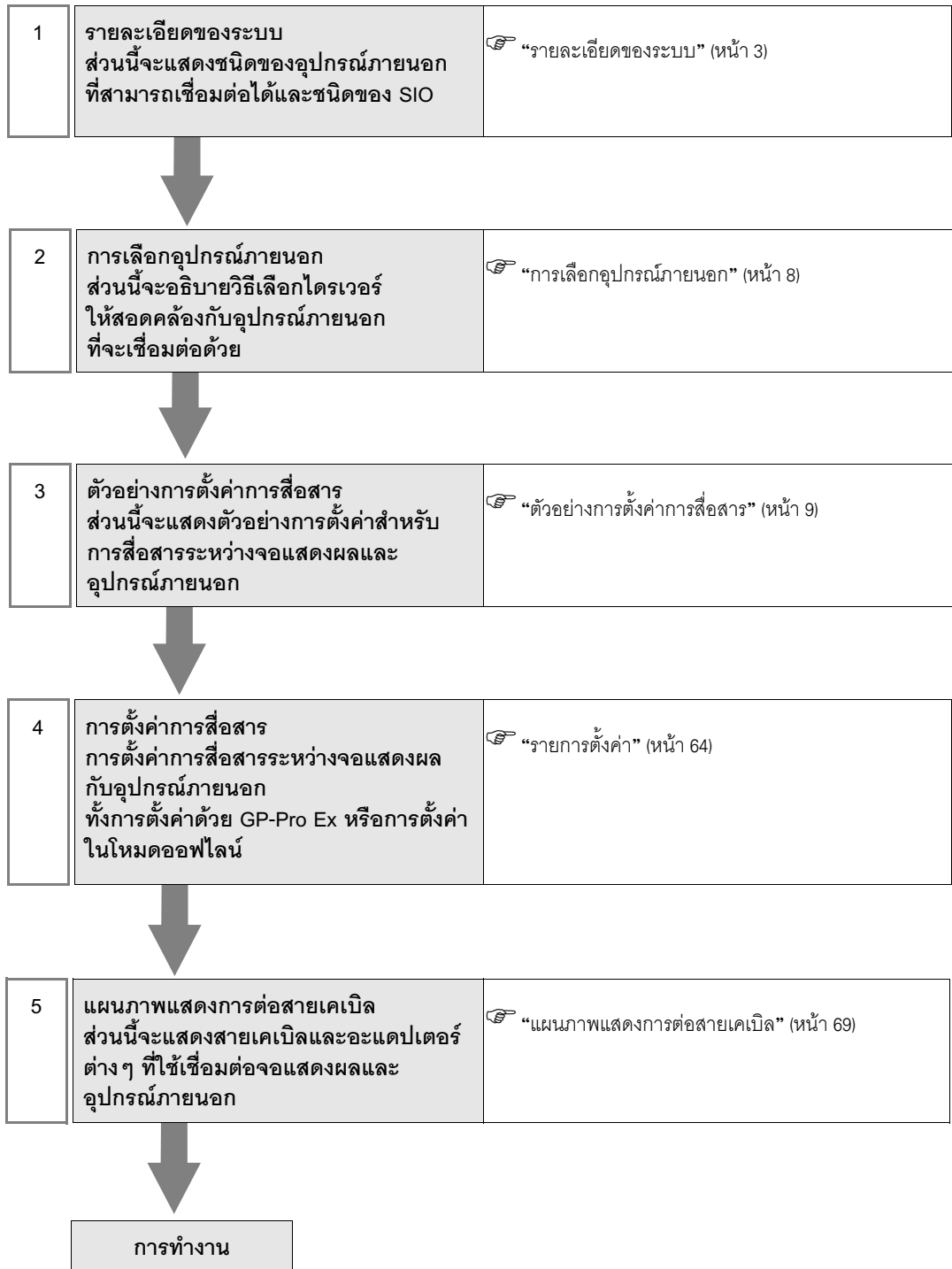


ไดรเวอร์ C/CV Series HOST Link

1	รายละเอียดของระบบ	3
2	การเลือกอุปกรณ์ภายนอก	8
3	ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร	9
4	รายการตั้งค่า	64
5	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล	69
6	อุปกรณ์ที่รองรับ	100
7	รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง	104
8	ข้อความแสดงข้อผิดพลาด	107

ข้อมูลเบื้องต้น

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



1 รายละเอียดของระบบ

รายละเอียดของระบบเมื่อต่อเชื่อมอุปกรณ์ภายนอกของ OMRON Corporation เข้ากับจอแสดงผลมีดังต่อไปนี้

รุ่น	CPU	โมดูลอินเทอร์เฟซ	ชนิดของ SIO	ตัวอย่างการตั้งค่า	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล
SYSMAC C	C200H	C200H-LK202 ^{*1} C120-LK201-V1 ^{*2}	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 9)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 69)
		C200H-LK202 ^{*1} C120-LK202-V1 ^{*2}	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 13)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 70)
	C200HS	C200H-LK201 ^{*1} C120-LK201-V1 ^{*2}	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 9)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 69)
		C200H-LK202 ^{*1}	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 13)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 70)
		โมดูลอินเทอร์เฟซ บนยูนิต CPU ^{*3}	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3 (หน้า 16)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
		พอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วง บนยูนิต CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 18)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4 (หน้า 75) ^{*4}
	C500 C500F C1000H C2000 C2000H	C120-LK201-V1 ^{*2}	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 9)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 69)
		C120-LK202-V1 ^{*2}	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 13)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 70)
		C500-LK201-V1 ^{*2}	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5 (หน้า 20)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 69)
			RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 6 (หน้า 23)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 70)
		C500-LK203 ^{*2}	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5 (หน้า 20)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 69)
			RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 6 (หน้า 23)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 5 (หน้า 76)
	C1000HF	C500-LK201-V1 ^{*2}	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5 (หน้า 20)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 69)
			RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 6 (หน้า 23)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 70)
		C500-LK203 ^{*2}	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5 (หน้า 20)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 69)
			RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 6 (หน้า 23)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 5 (หน้า 76)
	C20H C28H C40H	โมดูลอินเทอร์เฟซ บนยูนิต CPU ^{*3}	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 7 (หน้า 26)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 6 (หน้า 80)

ต่อ

รุ่น	CPU	โมดูลอินเตอร์เฟซ	ชนิดของ SIO	ตัวอย่างการตั้งค่า	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล
SYSMAC C	C20PF C28PF C40PF C60PF	C120-LK201-V1 *2	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 9)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 69)
		C120-LK202-V1 *2	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 13)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 70)
	C120 C120F	C120-LK201-V1 *2	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 9)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 69)
		C120-LK202-V1 *2	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 13)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 70)
	CQM1-CPU11	พอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วงบนยูนิต CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8 (หน้า 28)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4 (หน้า 75) ^{*4}
	CQM1-CPU21 CQM1-CPU41 CQM1-CPU42 CQM1-CPU43 CQM1-CPU44 CQM1-CPU41-V1 CQM1-CPU42-V1 CQM1-CPU43-V1 CQM1-CPU44-V1	พอร์ต RS232C บนยูนิต CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 9 (หน้า 30)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
		พอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วงบนยูนิต CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8 (หน้า 28)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4 (หน้า 75) ^{*4}
	CPM1 CPM1A CPM1A-V1	พอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วงบนยูนิต CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8 (หน้า 28)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4 (หน้า 75) ^{*4}
		CPM1-CIF01	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 10 (หน้า 32)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
		CPM1-CIF11	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 11 (หน้า 34)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7 (หน้า 81)
	SRM1-C02 CPM2A	พอร์ต RS232C บนยูนิต CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 9 (หน้า 30)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
		CPM1-CIF01		ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 10 (หน้า 32)	
		CPM1-CIF11	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 11 (หน้า 34)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7 (หน้า 81)

ต่อ

รุ่น	CPU	โมดูลอินเตอร์เฟซ	ชนิดของ SIO	ตัวอย่างการตั้งค่า	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล
SYSMAC C	CPM2C	พอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วงบนยูนิต CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8 (หน้า 28)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4 (หน้า 75) ^{*4}
				ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8 (หน้า 28)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 8 (หน้า 85)
		พอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วงบน CPM2C-CIF01	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 12 (หน้า 36)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 9 (หน้า 86)
		พอร์ต RS232C บน CPM2C-CIF01	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 13 (หน้า 38)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
		พอร์ต RS232C บน CPM2C-CIF11	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 14 (หน้า 40)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
		เทอร์มินัลบล็อกบน CPM2C-CIF11	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 15 (หน้า 42)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 10 (หน้า 87)
	CQM1H-CPU11 CQM1H-CPU21	พอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วงบนยูนิต CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8 (หน้า 28)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4 (หน้า 75) ^{*4}
				ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8 (หน้า 28)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 8 (หน้า 85)
		พอร์ต RS232C บนยูนิต CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 9 (หน้า 30)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
	CQM1H-CPU51 CQM1H-CPU61	พอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วงบนยูนิต CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8 (หน้า 28)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4 (หน้า 75) ^{*4}
				ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8 (หน้า 28)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 8 (หน้า 85)
		พอร์ต RS232C บนยูนิต CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 9 (หน้า 30)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
		พอร์ต RS232C บน CQM1H-SCB41	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 16 (หน้า 44)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
	พอร์ต RS422A/485 บน CQM1H-SCB41	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 17 (หน้า 46)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 11 (หน้า 91) ^{*5}	

ต่อ

รุ่น	CPU	โมดูลอินเตอร์เฟซ	ชนิดของ SIO	ตัวอย่างการตั้งค่า	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล
SYSMAC α	C200HE-CPU42 C200HG-CPU63 C200HG-CPU43 C200HX-CPU64 C200HX-CPU44 C200HE-CPU42-Z C200HG-CPU63-Z C200HG-CPU43-Z C200HX-CPU85-Z C200HX-CPU65-Z C200HX-CPU64-Z C200HX-CPU44-Z	พอร์ต RS232C บนยูนิต CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 18 (หน้า 48)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
		C200HW-COM02-V1	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 19 (หน้า 50)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
		C200HW-COM03-V1	RS422 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 20 (หน้า 52)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 9 (หน้า 86)
		C200HW-COM04-V1	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 18 (หน้า 48)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
		C200HW-COM05-V1	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 18 (หน้า 48)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
		C200HW-COM06-V1	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 18 (หน้า 48)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
			RS422 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 19 (หน้า 50)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 11 (หน้า 91)
		C200H-LK201-V1	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 9)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 69)
		C200H-LK202-V1	RS422 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 13)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 70)
		C200HX-CPU34 C200HX-CPU54 C200HX-CPU34-Z C200HX-CPU54-Z C200HE-CPU32 C200HE-CPU32-Z C200HG-CPU33 C200HG-CPU33-Z C200HG-CPU53 C200HG-CPU53-Z	C200HW-COM02-V1	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 19 (หน้า 50)
	C200HW-COM03-V1		RS422 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 20 (หน้า 52)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 9 (หน้า 86)
	C200HW-COM04-V1		RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 19 (หน้า 50)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
	C200HW-COM05-V1		RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 20 (หน้า 52)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
	C200HW-COM06-V1		RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 19 (หน้า 50)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 74)
			RS422 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 20 (หน้า 52)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 11 (หน้า 91)
	C200H-LK201-V1		RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 9)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 69)
	C200H-LK202-V1		RS422 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 13)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 70)
	C200HE-CPU11 C200HE-CPU11-Z	C200H-LK201-V1	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 9)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 69)
		C200H-LK202-V1	RS422 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 13)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 70)

รุ่น	CPU	โมดูลอินเตอร์เฟซ	ชนิดของ SIO	ตัวอย่างการตั้งค่า	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล
SYSMAC CV	CV500 CV1000 CV2000 CVM1 CVM1D	CV500-LK201	RS232C (พอร์ตเชื่อมต่อ 2)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 21 (หน้า 54)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 69)
			RS232C (พอร์ตเชื่อมต่อ 2)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 22 (หน้า 56)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 12 (หน้า 95)
			RS422/485 (4wire) (พอร์ตเชื่อมต่อ 2)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 23 (หน้า 58)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 13 (หน้า 96)
		โมดูลอินเตอร์เฟซบนยูนิต CPU ^{*6}	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 24 (หน้า 60)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 12 (หน้า 95)
			RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 25 (หน้า 62)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 13 (หน้า 96)

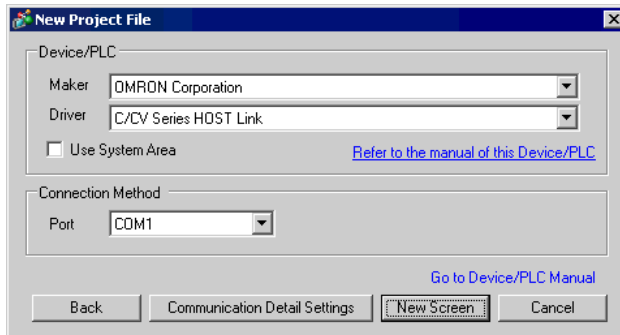
- *1 ชนิดติดตั้งกับฐาน
- *2 ชนิดติดตั้งกับ CPU
- *3 ต่อเข้ากับพอร์ต RS232C
- *4 ต้องใช้ตัวแปลงจาก 9 ขาเป็น 25 ขา ที่มีจำหน่ายทั่วไป
- *5 ตั้งค่าสวิตช์สลับสถานะระหว่าง 2wire/4wire เป็น 4wire (มีใช้เฉพาะชนิด 4wire เท่านั้น)
- *6 ต่อเข้ากับพอร์ต HOSTLINK

ข้อสำคัญ

- สำหรับ SYSMAC- α Series โปรดรับทราบถึงข้อมูลต่อไปนี้
- เราไม่สามารถรับประกันการทำงานได้เมื่อคุณเข้าใช้งานพื้นที่หน่วยความจำข้อมูลที่ไม่มีอยู่จริง (DM6656 ถึง DM6999)
- เราไม่สามารถรับประกันการทำงานได้เมื่อคุณเข้าใช้งานพื้นที่ DM7000 ถึง DM9999 โดยที่ยังไม่ได้ตั้งค่าเพิ่มเติมของ DM ที่กำหนดไว้คงที่
- เราไม่สามารถรับประกันการทำงานได้เมื่อคุณระบุพื้นที่ที่อยู่ภายในช่วงในรุ่นที่ไม่มีชื่อพื้นที่หน่วยความจำเสริม

2 การเลือกอุปกรณ์ภายนอก

เลือกอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อกับจอแสดงผล



รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Maker	เลือกผู้ผลิตอุปกรณ์ภายนอกที่จะใช้เชื่อมต่อ เลือก “OMRON Corporation”
Driver	เลือกรหัส (รุ่น) ของอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อและวิธีเชื่อมต่อ เลือก “C/CV Series HOST Link” คุณสามารถตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอกที่สามารถเชื่อมต่อใน “C/CV Series HOST 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 “การตั้งค่าพื้นที่ระบบ, 6.13.6 คำแนะนำในการตั้งค่า [System Setting Window]” Cf. คู่มือผู้ใช้สำหรับ GP3000 Series “4.3.6 การตั้งค่าพื้นที่ระบบ”
Port	เลือกพอร์ตการแสดงผลที่จะเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

3 ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร

ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสารของจอแสดงผลและอุปกรณ์ภายนอกตามที่ Pro-face แนะนำ

3.1 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

Device/PLC 1

Summary [Change Device/PLC](#)

Maker Series Port

Text Data Mode [Change](#)

Communication Settings

RS232C
 RS422/485(2wire)
 RS422/485(4wire)

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

Flow Control NONE ER(DTR/CTS) XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC
 VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.


[Default](#)


Device-Specific Settings

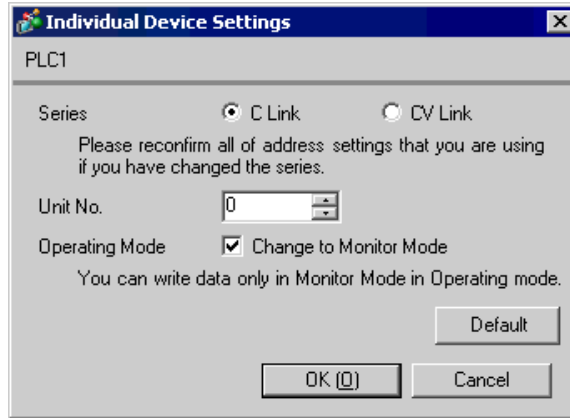
Allowable No. of Device/PLCs 16 Unit(s)

No.	Device Name	Settings
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

◆ 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
ตั้งค่านิตที่เชื่อมโยงกับโฮสต์ที่อยู่กับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ C200H-LK201

สวิตช์แบบโรตารี	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	0	Unit No. x 10
SW2	0	Unit No. x 1
SW3	6	Speed: 19200
SW4	2	Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even

สวิตช์ DIP (แผงด้านหลัง)	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW2	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW3	เปิด	1:N step
SW4	ปิด	ไม่มีแหล่งจ่ายไฟขนาด 5V

ตั้งค่าการควบคุม CTS เป็น 0V (เปิดตลอดเวลา)

◆ C120-LK201-V1

สวิตช์ DIP 1	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Unit No.: 0
SW2	ปิด	
SW3	ปิด	
SW4	ปิด	
SW5	ปิด	
SW6	ปิด	
SW7	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW8	เปิด	ทำงาน

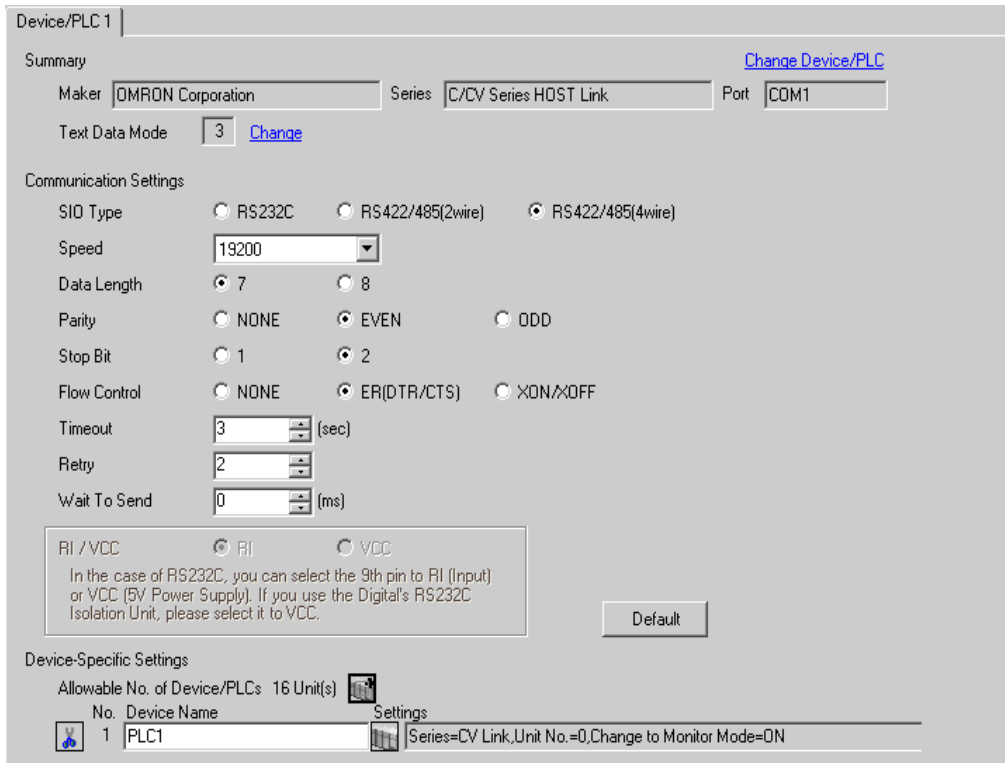
สวิตช์ DIP 2	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Speed: 19200
SW2	ปิด	
SW3	เปิด	
SW4	ปิด	
SW5	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW6	ปิด	1:N step
SW7	เปิด	ระดับ 1, 2, 3 ใช้งานได้
SW8	เปิด	
สวิตช์ DIP 3	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	เปิด	CTS เปิดตลอดเวลา
SW2	ปิด	
SW3	เปิด	ซิงโครไนซ์กันภายใน
SW4	ปิด	
SW5	เปิด	
SW6	ปิด	
SW7	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW8	ปิด	

3.2 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

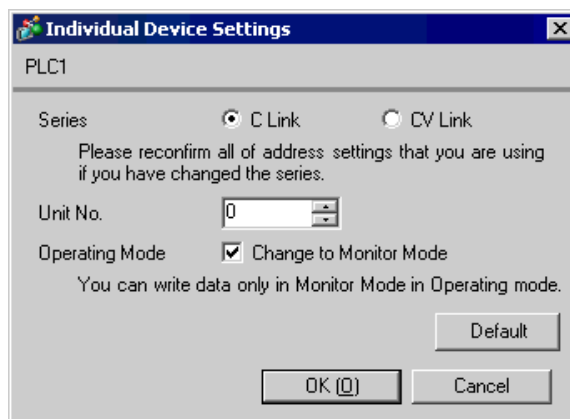
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

ตั้งค่านิตที่เชื่อมโยงกับโฮสต์ที่อยู่กับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ C200H-LK202

สวิตช์แบบโรตารี	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	0	Unit No. x 10
SW2	0	Unit No. x 1
SW3	6	Speed: 19200
SW4	2	Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even

ให้ตั้งค่าสวิตช์หลังดังนี้

- 1:N step (ปิด)
- เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกอยู่ที่จุดปลายของการเชื่อมต่อสื่อสารเนื่องมาจากรายละเอียดของระบบ ให้ตั้งค่าสวิตช์เป็น “With termination resistance connection (ON)” แต่หากอุปกรณ์ภายนอกอยู่ที่ตำแหน่งอื่น ๆ ให้ตั้งค่าสวิตช์เป็น “Without termination resistance connection (OFF)”

◆ C120-LK202-V1

สวิตช์ DIP 1	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Unit No.: 0
SW2	ปิด	
SW3	ปิด	
SW4	ปิด	
SW5	ปิด	
SW6	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW7	ปิด	
SW8	เปิด	ทำงาน

สวิตช์ DIP 2	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Speed: 19200
SW2	ปิด	
SW3	เปิด	
SW4	ปิด	
SW5	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW6	ปิด	1:N step
SW7	เปิด	ระดับ 1, 2, 3 ใช้งานได้
SW8	เปิด	

- เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกอยู่ที่จุดปลายของการเชื่อมต่อสื่อสารเนื่องมาจากรายละเอียดของระบบ

สวิตช์ DIP 3	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	เปิด	ต่อความต้านทานที่จุดปลาย
SW2	ปิด	
SW3	เปิด	
SW4	ปิด	
SW5	เปิด	
SW6	ปิด	
SW7	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW8	ปิด	

- ในกรณีอื่น ๆ

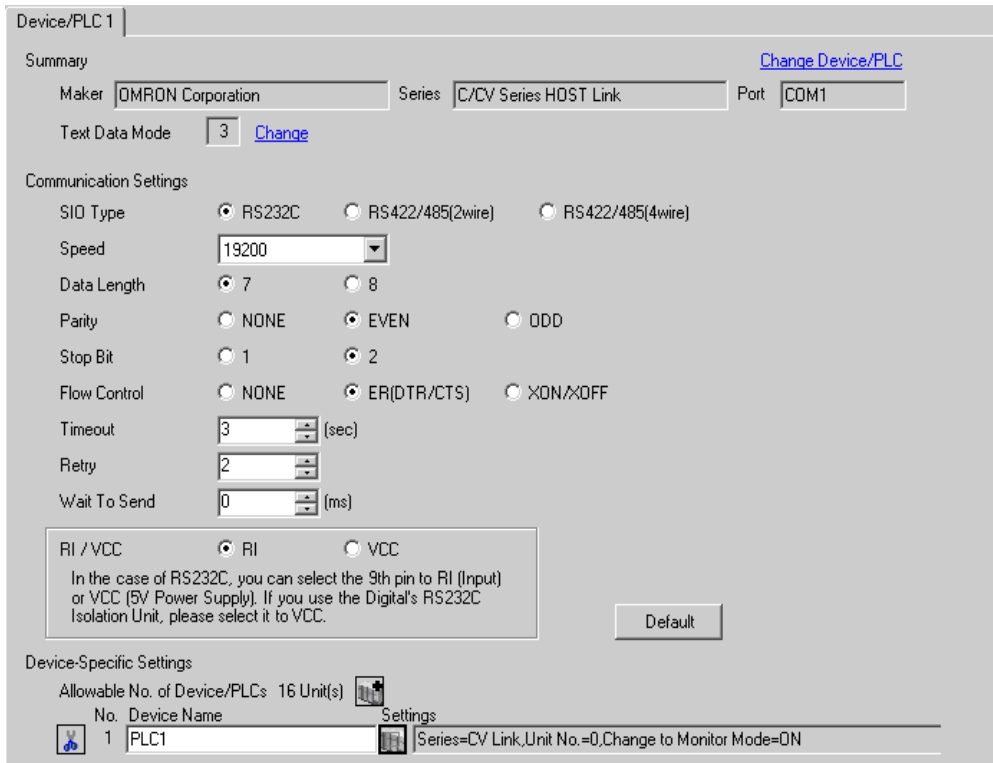
สวิตช์ DIP 3	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	เปิด	ไม่ต่อความต้านทานที่จุดปลาย
SW2	ปิด	
SW3	ปิด	
SW4	ปิด	
SW5	ปิด	
SW6	ปิด	
SW7	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW8	ปิด	

3.3 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

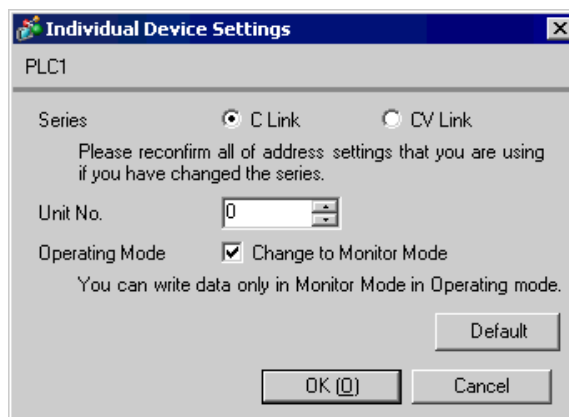
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

◆ เมื่อตั้งค่าด้วยแลตเตอร์ทูล

ให้เปิด [PC System Setting] ในแลตเตอร์ทูล และตั้งค่าพอร์ตต่อเชื่อมโฮสต์ใน [HOST Link Port] โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแลตเตอร์ทูลได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Communication Settings	การตั้งค่าโดยผู้ใช้
Speed	19200
Parameter	7, 2, E
Mode	HOST link
Unit No.	0 unit
Delay	0
CS Control	Enable

◆ เมื่อตั้งค่าในรีจิสเตอร์ข้อมูล

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่น ๆ และตั้งค่าดังนี้
ตั้งค่า SW5 เป็น “ปิด”

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6645	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6648	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

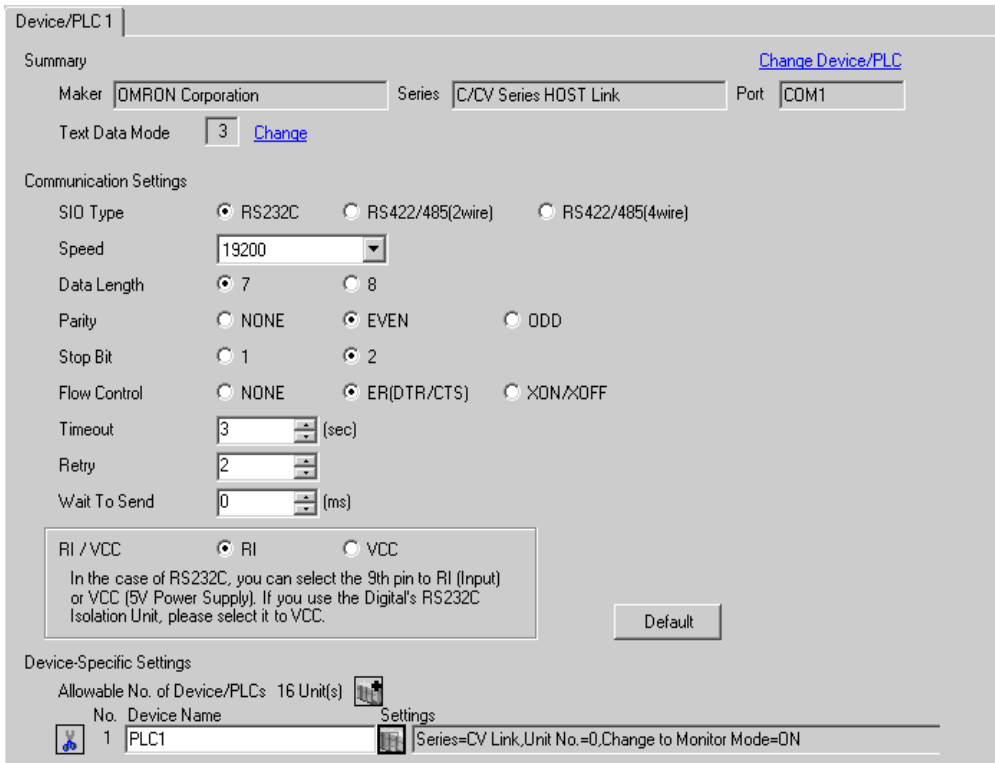
เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

3.4 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

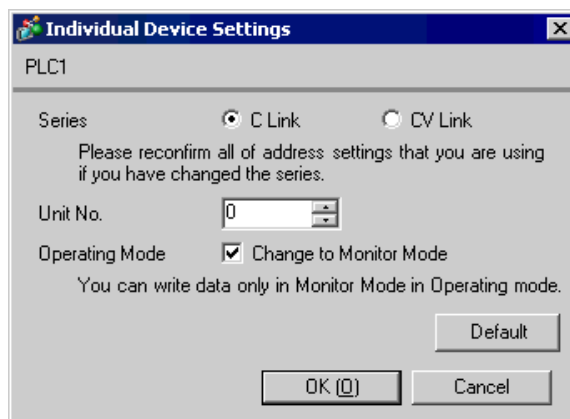
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

◆ เมื่อตั้งค่าด้วยแลตเตอร์ทูล

ให้เปิด [PC System Setting] ในแลตเตอร์ทูล และตั้งค่าพอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วงใน [Peripheral Port] โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแลตเตอร์ทูลได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Communication Settings	การตั้งค่าโดยผู้ใช้
Speed	19200
Parameter	7, 2, E
Mode	HOST link
Unit No.	0 unit
Delay	0
CS Control	Enable

◆ เมื่อตั้งค่าในรีจิสเตอร์ข้อมูล

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่น ๆ และตั้งค่าดังนี้
ตั้งค่า SW5 เป็น “ปิด”

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6650	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6653	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

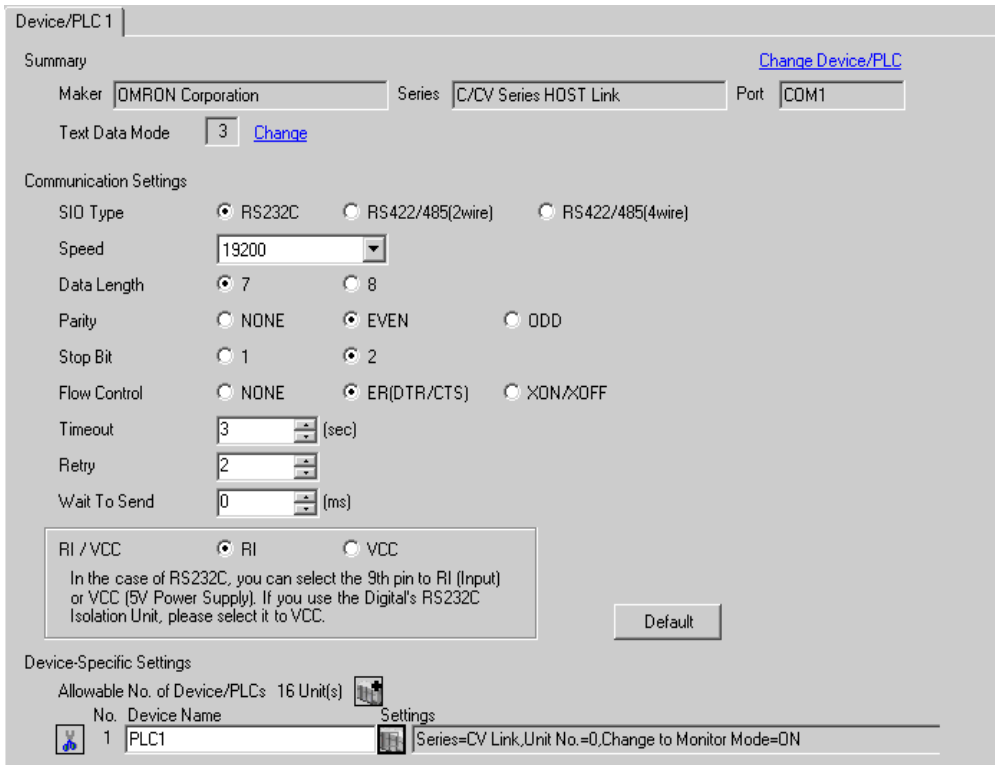
เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

3.5 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

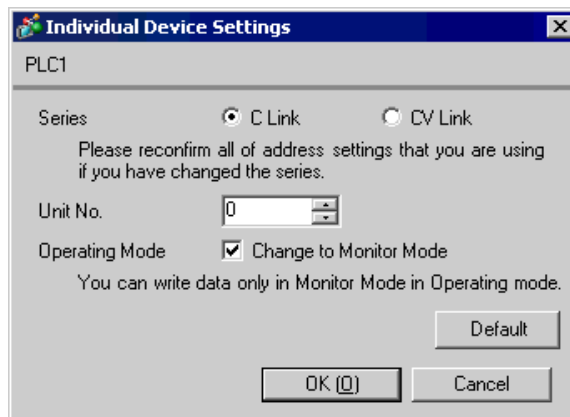
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

ตั้งค่ายูนิตที่เชื่อมโยงกับโฮสต์ที่ต่ออยู่กับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ C500-LK201-V1

สวิตช์ DIP 1	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Unit No.: 0
SW2	ปิด	
SW3	ปิด	
SW4	ปิด	
SW5	ปิด	
SW6	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW7	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW8	เปิด	ทำงาน

สวิตช์ DIP 2	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Speed: 19200
SW2	ปิด	
SW3	เปิด	
SW4	ปิด	
SW5	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW6	ปิด	1:N step
SW7	เปิด	ระดับ 1, 2, 3 ใช้งานได้
SW8	เปิด	

สวิตช์ควบคุมโหมด (ด้านหน้ายูนิต): HOST link
 พอร์ต I/O (ด้านหลังยูนิต): RS-232C
 ซิงโครไนซ์ (ด้านหลังยูนิต): ภายใน
 ความต้านทานที่จุดปลาย (ด้านหลังยูนิต): ไม่มี
 CTS (ด้านหลังยูนิต): 0V

◆ C500-LK203

สวิตช์ DIP 1	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Unit No.: 0
SW2	ปิด	
SW3	ปิด	
SW4	ปิด	
SW5	ปิด	
SW6	ปิด	Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
SW7	ปิด	
SW8	ปิด	ปกติ

สวิตช์ DIP 2	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Speed: 19200
SW2	ปิด	
SW3	เปิด	
SW4	ปิด	
SW5	เปิด	System #0
SW6	ปิด	1:N step
SW7	เปิด	ระดับ 1, 2, 3 ใช้กันได้
SW8	เปิด	

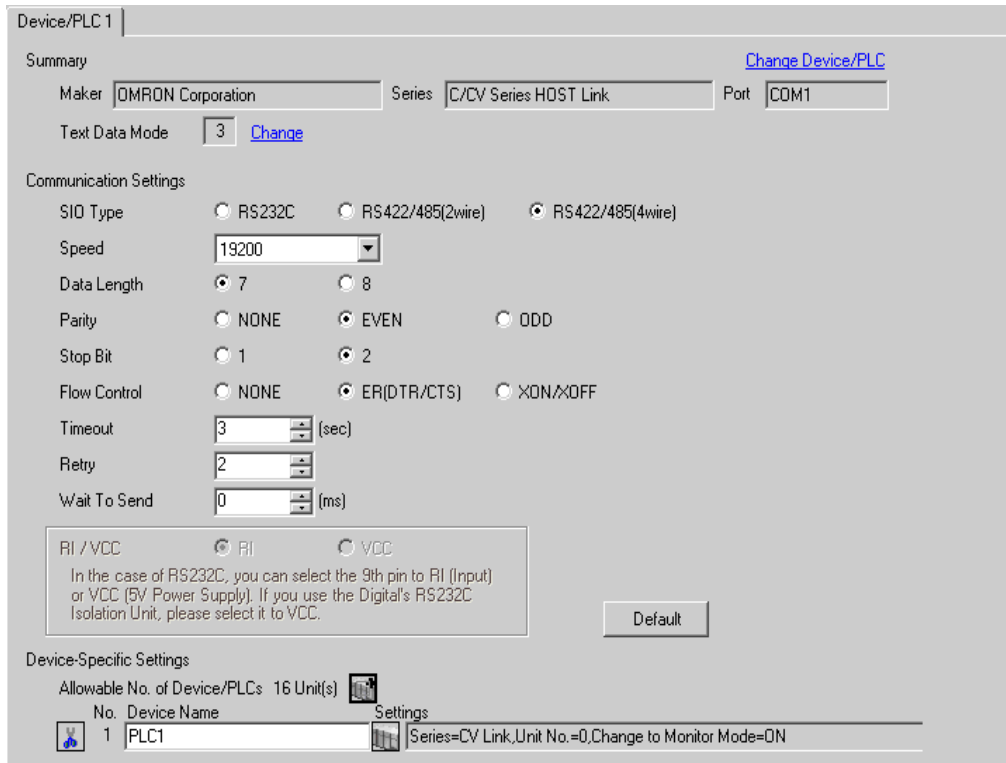
สวิตช์ควบคุมโหมด (ด้านหน้ายูนิต): HOST link
 แหล่งจ่ายไฟ 5V (ด้านหลังยูนิต): ปิด
 พอร์ต I/O (ด้านหลังยูนิต): RS-232C
 ซิงโครไนซ์ (ด้านหลังยูนิต): ภายใน
 ความต้านทานที่จุดปลาย (ด้านหลังยูนิต): ไม่มี
 CTS (ด้านหลังยูนิต): 0V

3.6 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 6

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

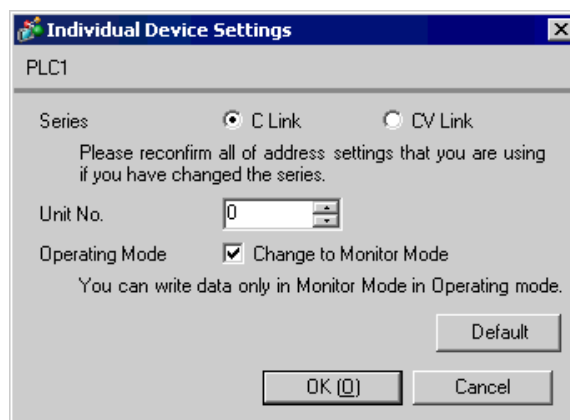
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ตั้งค่ายูนิตที่เชื่อมโยงกับโฮสต์ที่ต่ออยู่กับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ C500-LK201-V1

สวิตช์ DIP 1	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Unit No.: 0
SW2	ปิด	
SW3	ปิด	
SW4	ปิด	
SW5	ปิด	
SW6	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW7	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW8	เปิด	ทำงาน

สวิตช์ DIP 2	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Speed: 19200
SW2	ปิด	
SW3	เปิด	
SW4	ปิด	
SW5	ปิด	ไม่ใช้งาน
SW6	ปิด	1:N step
SW7	เปิด	ระดับ 1, 2, 3 ใช้งานได้
SW8	เปิด	

สวิตช์ควบคุมโหมด (ด้านหน้ายูนิต): HOST link

พอร์ต I/O (ด้านหลังยูนิต): RS-422

ซิงโครไนซ์ (ด้านหลังยูนิต): ภายใน

ความต้านทานที่จุดปลาย (ด้านหลังยูนิต):

เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกอยู่ที่จุดปลายของการเชื่อมต่อสื่อสารเนื่องมาจากรายละเอียดของระบบ ให้ตั้งค่าเป็น [With] แต่หากอุปกรณ์ภายนอกอยู่ที่ตำแหน่งอื่น ๆ ให้ตั้งค่าเป็น [Without]

CTS (ด้านหลังยูนิต): 0V

◆ C500-LK203

สวิตช์ DIP 1	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Unit No.: 0
SW2	ปิด	
SW3	ปิด	
SW4	ปิด	
SW5	ปิด	
SW6	ปิด	Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
SW7	ปิด	
SW8	ปิด	ปกติ

สวิตช์ DIP 2	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Speed: 19200
SW2	ปิด	
SW3	เปิด	
SW4	ปิด	
SW5	เปิด	System #0
SW6	ปิด	1:N step
SW7	เปิด	ระดับ 1, 2, 3 ใช้กันได้
SW8	เปิด	

สวิตช์ควบคุมโหมด (ด้านหน้ายูนิต): HOST link

แหล่งจ่ายไฟ 5V (ด้านหลังยูนิต): ปิด

พอร์ต I/O (ด้านหลังยูนิต): RS-422

ซิงโครไนซ์ (ด้านหลังยูนิต): ภายใน

ความต้านทานที่จุดปลาย (ด้านหลังยูนิต):

เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกอยู่ที่จุดปลายของการเชื่อมต่อสื่อสารเนื่องมาจากรายละเอียดของระบบ ให้ตั้งค่าเป็น [With] แต่หากอุปกรณ์ภายนอกอยู่ที่ตำแหน่งอื่นๆ ให้ตั้งค่าเป็น [Without]

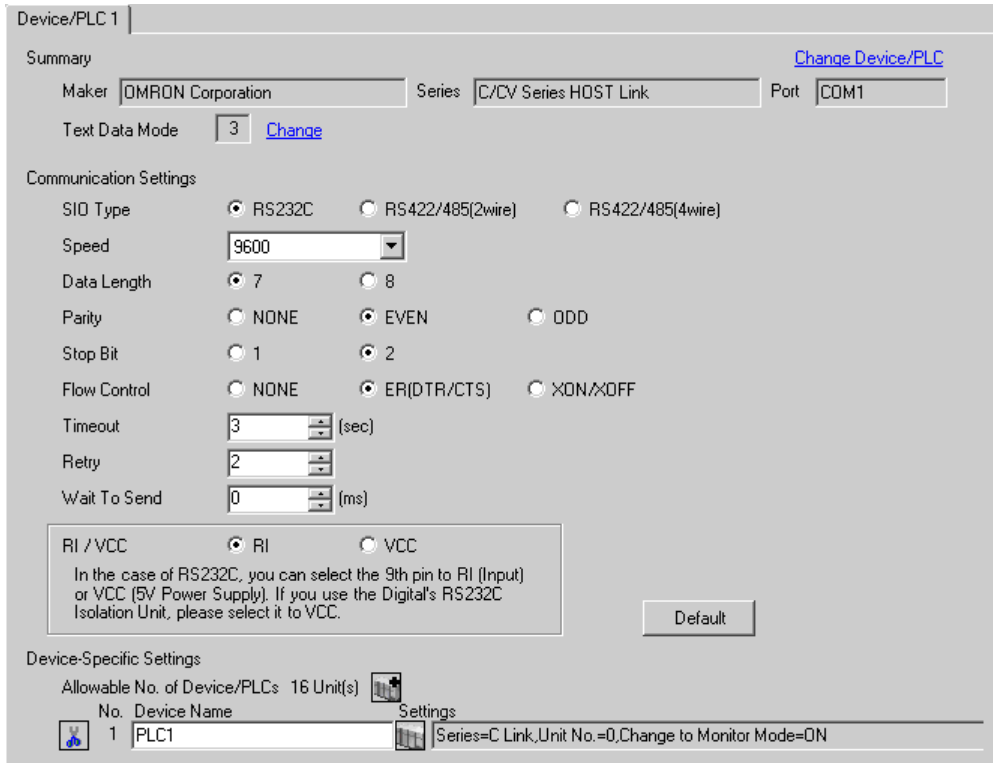
CTS (ด้านหลังยูนิต): 0V

3.7 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 7

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

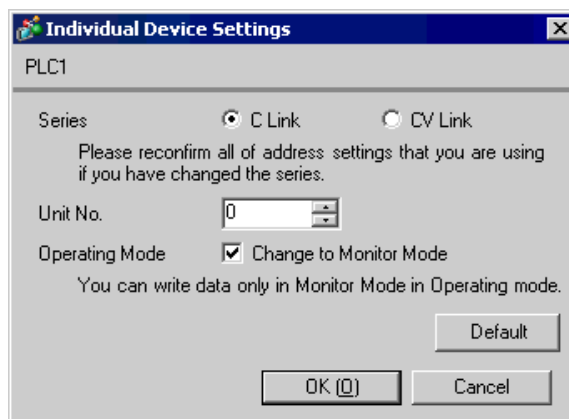
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

ทำการสื่อสารตามการตั้งค่ามาตรฐาน (ค่าดีฟอลต์)

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

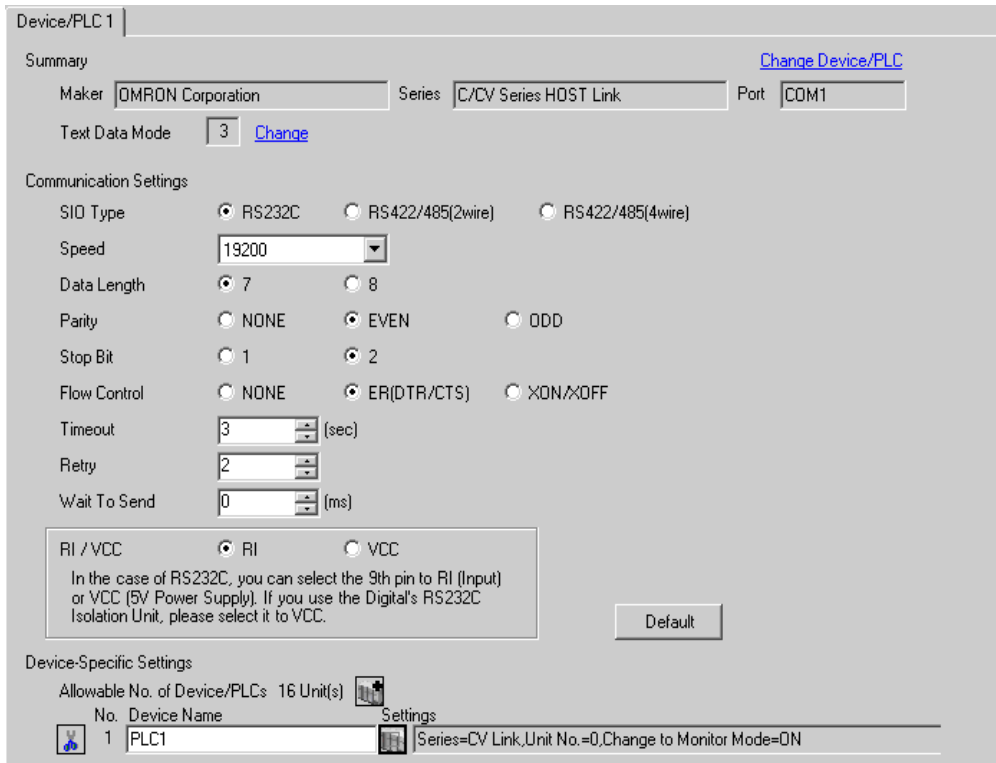
รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	9600bps
Start Bit	1
Data Length	7
Stop Bit	2
Parity	Even
Unit No.	0

3.8 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

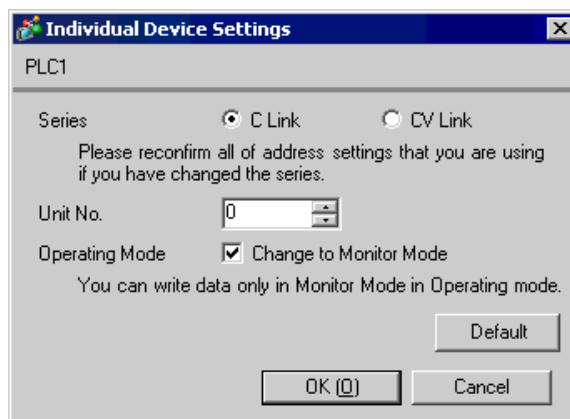
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่นๆ และตั้งค่าดังนี้

เมื่อเชื่อมต่อกับ CPM1 หรือ CPM1H ให้ตั้งค่า SW5 เป็นปิด

เมื่อเชื่อมต่อกับ CPM2C ให้ตั้งค่า SW1 ของ “การตั้งค่าสวิตช์ฟังก์ชันของพอร์ตเชื่อมต่อ” เป็นปิด และตั้งค่า SW2 เป็นเปิด โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6650	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6653	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

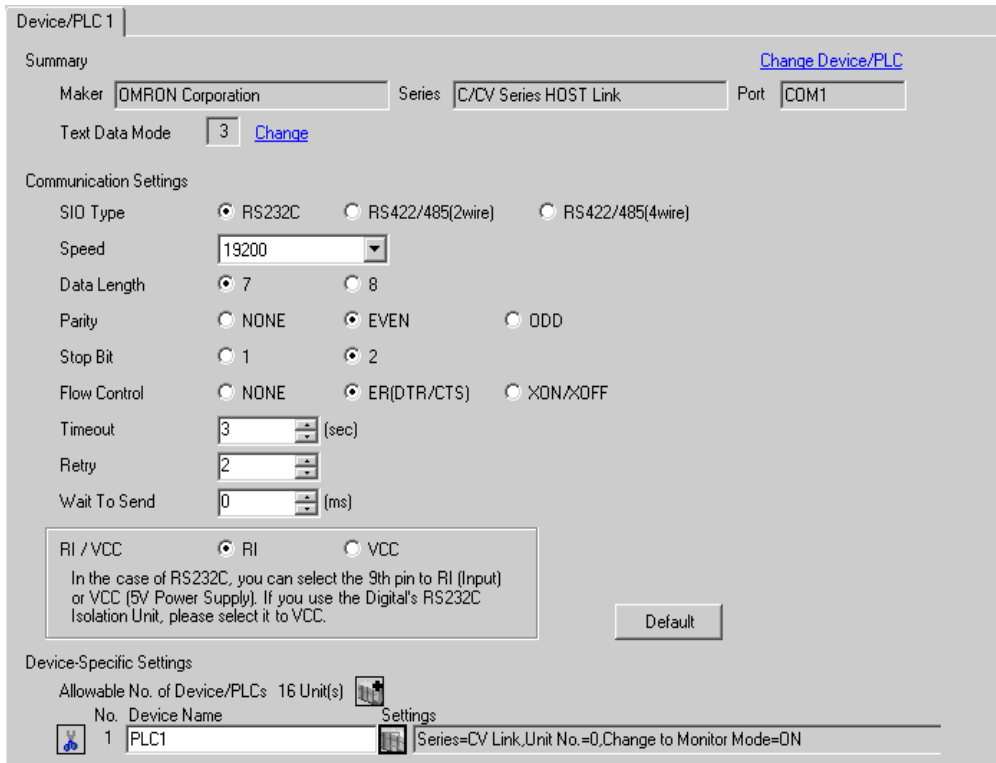
เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

3.9 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 9

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

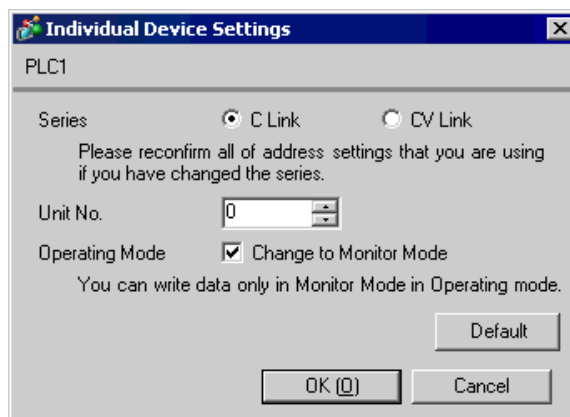
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่นๆ และตั้งค่าดังนี้

ตั้งค่า SW5 เป็น “ปิด”

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6645	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6648	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

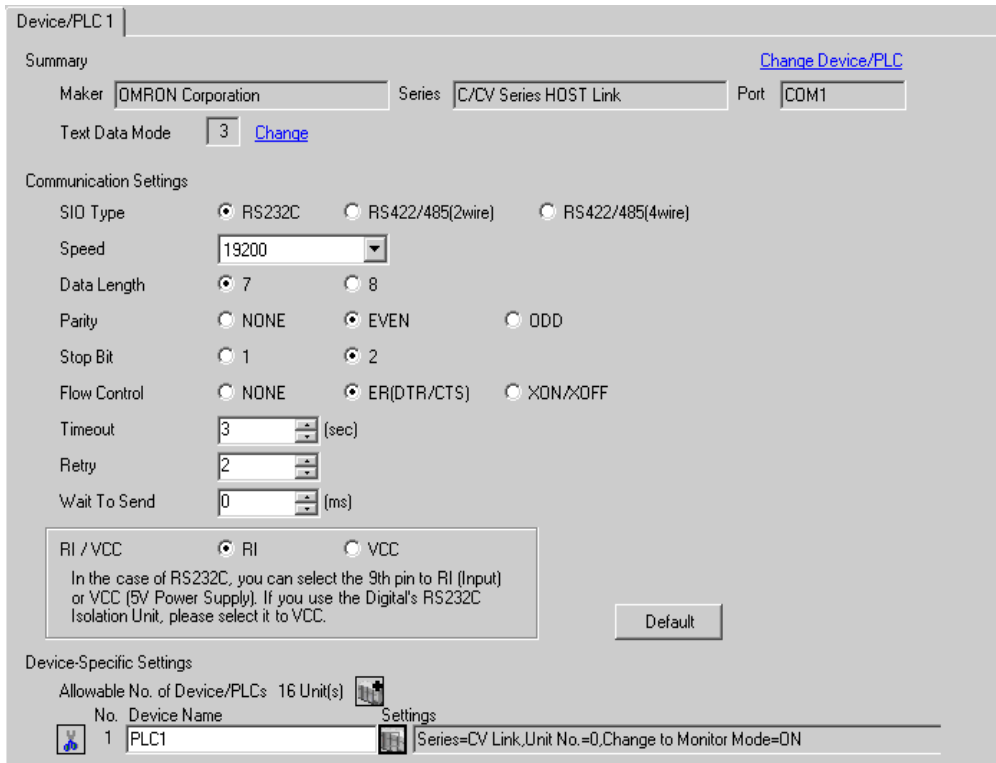
เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

3.10 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 10

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

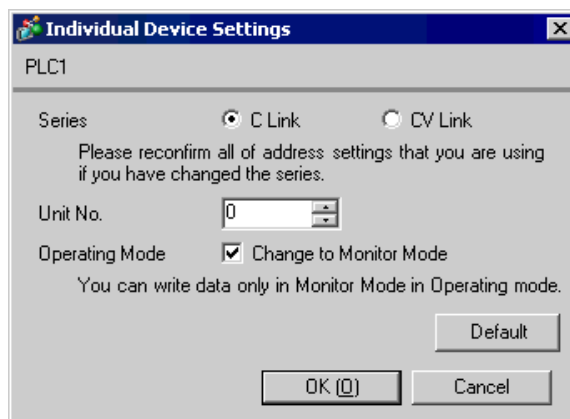
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่นๆ และตั้งค่าดังนี้
 ตั้งค่าสวิตซ์ตั้งค่าโหมดบนตัวแปลงให้เป็น [HOST] เสมอ
 โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6650	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6653	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

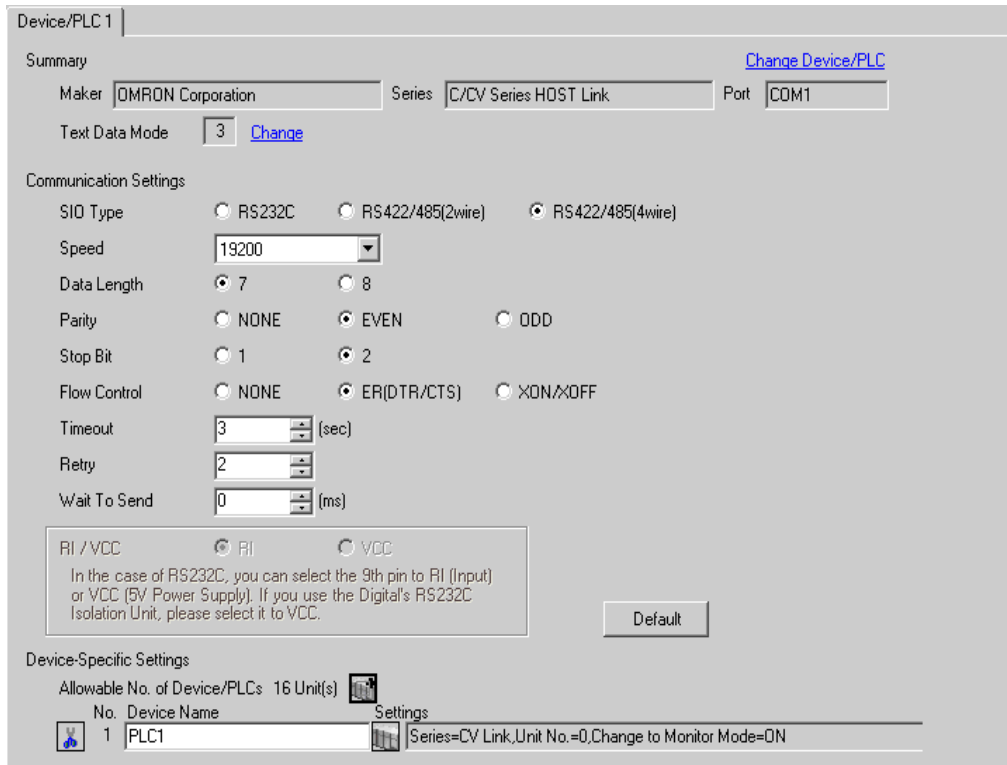
*เชื่อมต่อตัวแปลงเข้ากับพอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วงบน CPU

3.11 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 11


■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX


◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

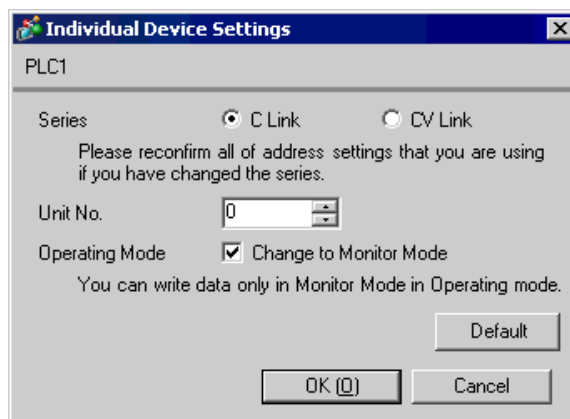
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่นๆ และตั้งค่าดังนี้

ตั้งค่าสวิตซ์ตั้งค่าโหมดบนตัวแปลงให้เป็น [HOST] เสมอ

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6650	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6653	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

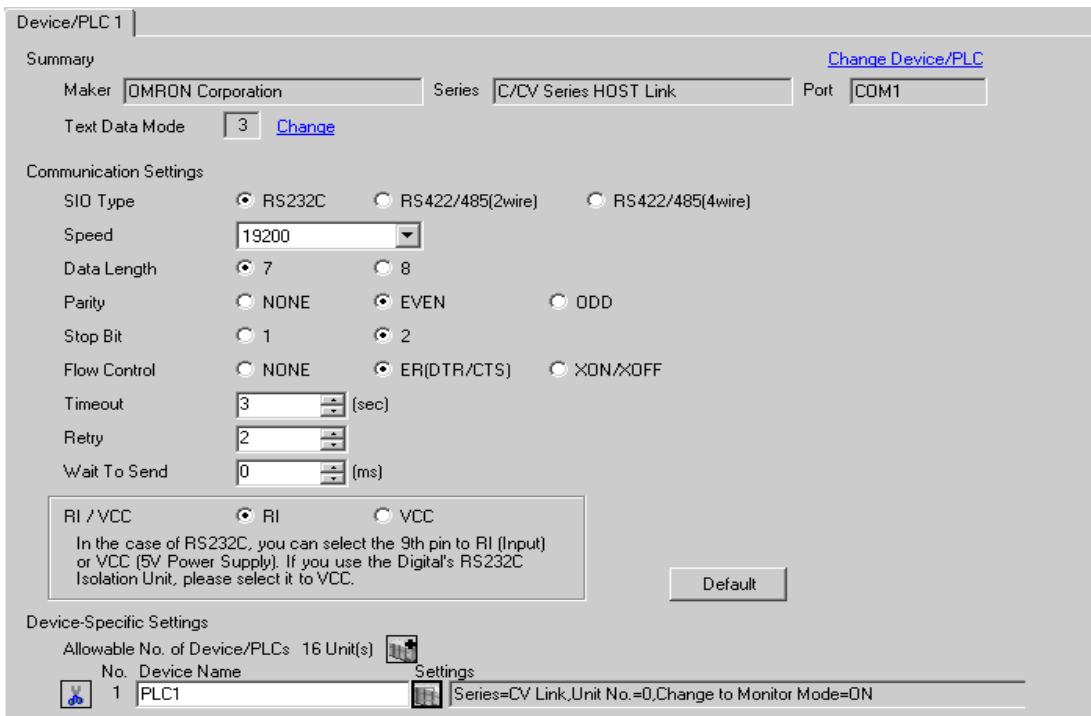
*เชื่อมต่อตัวแปลงเข้ากับพอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วงบน CPU

3.12 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 12

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

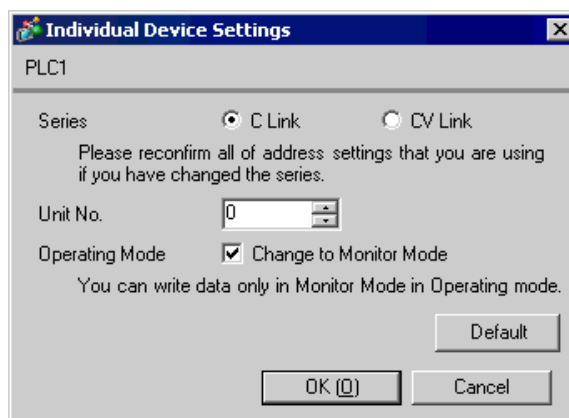
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

เมื่อใช้พอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วงบน CPM2C-CIF01

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่น ๆ และตั้งค่าดังนี้

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6650	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6653	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

สวิตช์ตั้งค่าฟังก์ชันของพอร์ตเชื่อมต่อบนยูนิต

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า
SW1	ปิด
SW2	เปิด

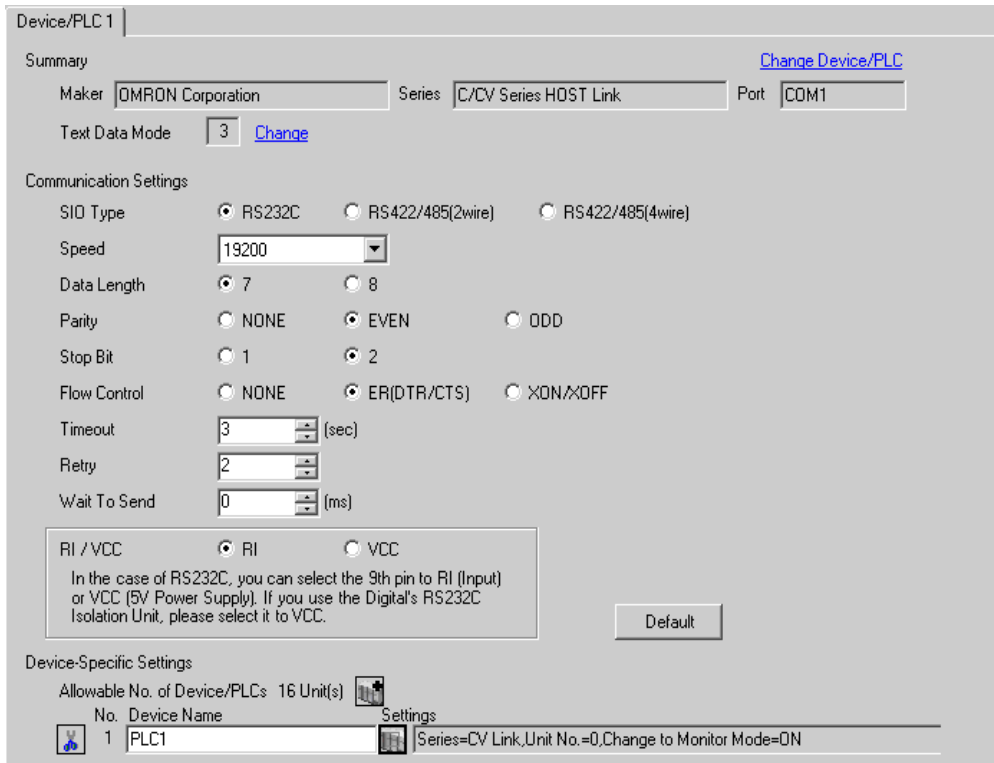
*เชื่อมต่อตัวแปลงเข้ากับพอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วงบน CPU

3.13 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 13

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

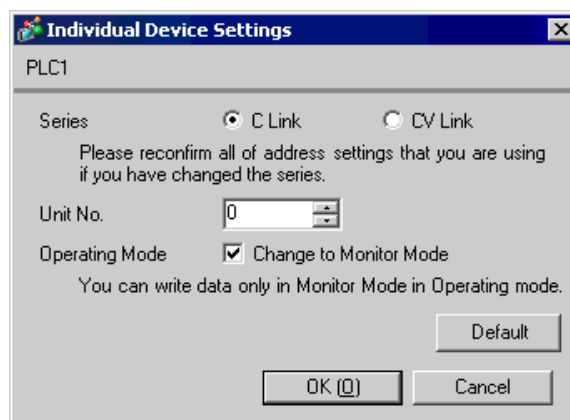
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

เมื่อใช้พอร์ต RS232C บน CPM2C-CIF01

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่น ๆ และตั้งค่าดังนี้

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6645	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6648	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

สวิตช์ตั้งค่าฟังก์ชันของพอร์ตเชื่อมต่อบนยูนิต

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า
SW1	ปิด
SW2	เปิด

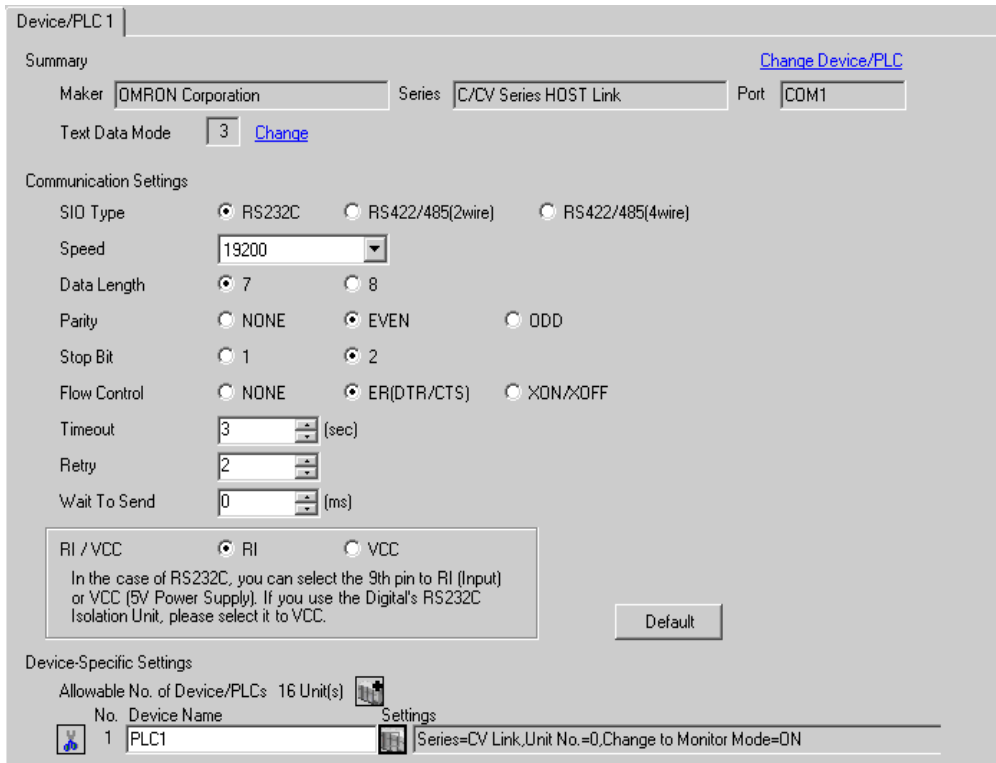
*เชื่อมต่อตัวแปลงเข้ากับพอร์ตอุปกรณ์ต่อพ่วงบน CPU

3.14 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 14

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

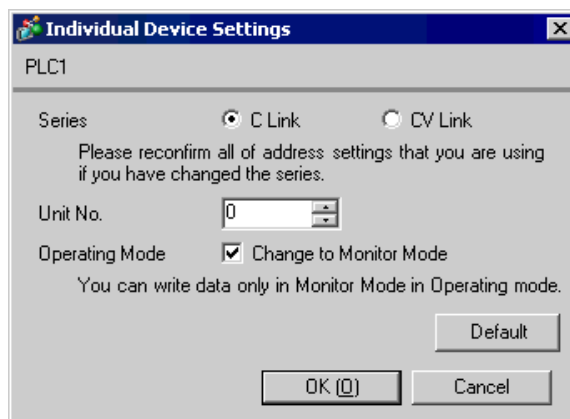
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

เมื่อใช้พอร์ต RS232C บน CPM2C-CIF1.1

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่น ๆ และตั้งค่าดังนี้

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6645	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6648	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

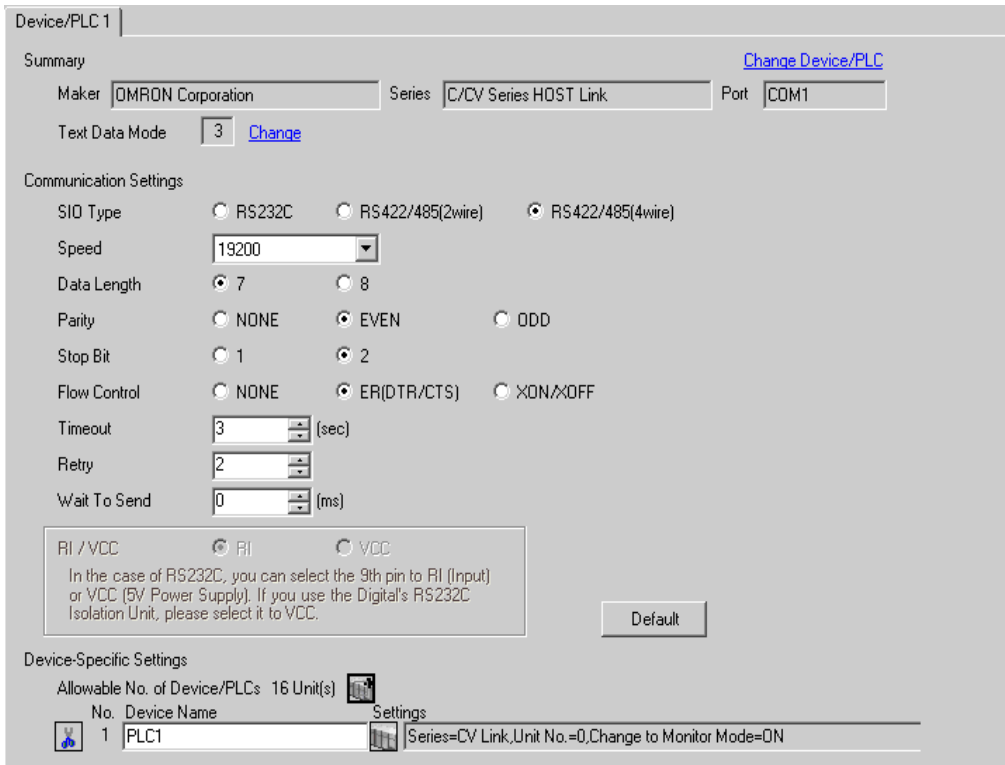
เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

3.15 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 15

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

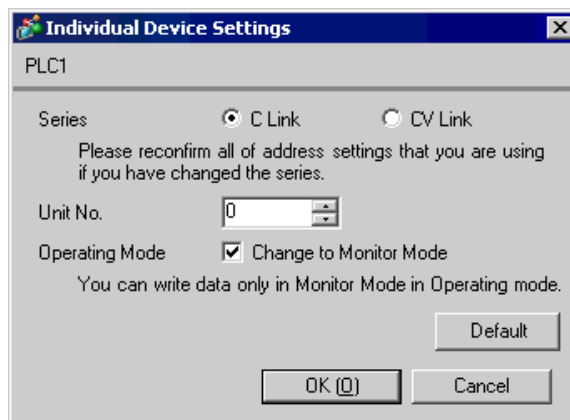
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

เมื่อใช้พอร์ต RS232C บน CPM2C-CIF1.1

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่น ๆ และตั้งค่าดังนี้

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6645	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6648	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกอยู่ที่จุดปลายของการเชื่อมต่อสื่อสารเนื่องมาจากรายละเอียดของระบบ ให้ตั้งค่าสวิตช์เป็น “With termination resistance connection (ON)” แต่หากอุปกรณ์ภายนอกอยู่ที่ตำแหน่งอื่น ๆ ให้ตั้งค่าสวิตช์เป็น “Without termination resistance connection (OFF)”

สวิตช์สลับสถานะอินเทอร์เฟซ RS-485

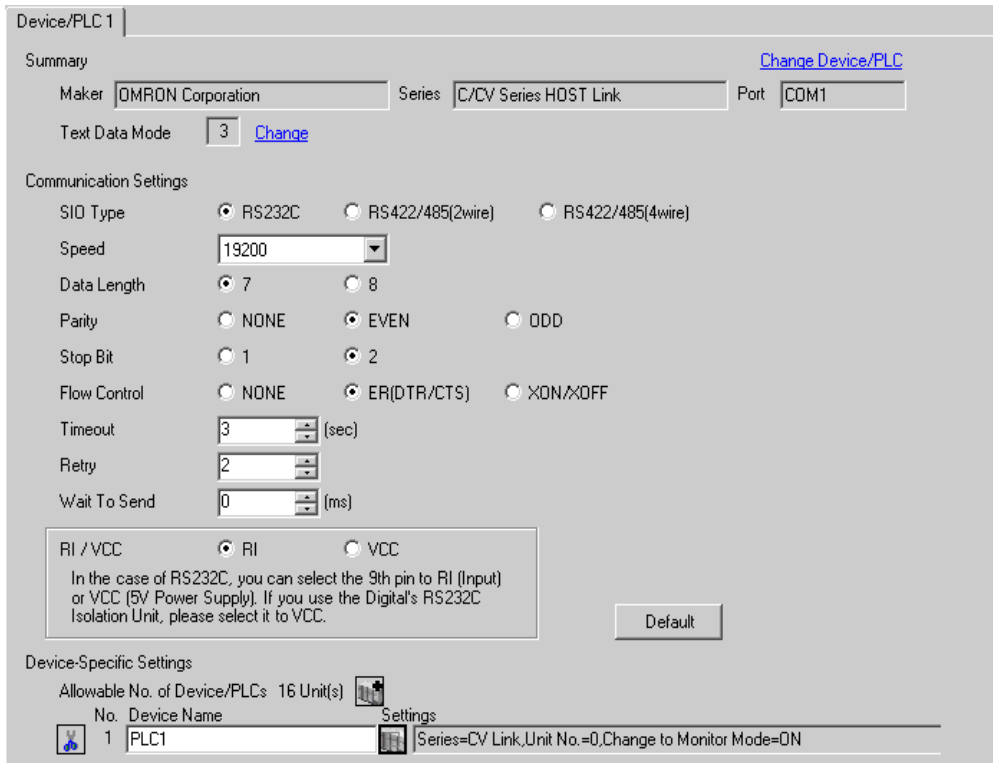
สวิตช์ DIP 2	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	การสื่อสารด้วยสายชนิด 4 wire
SW2	ปิด	
SW3	ปิด	ฟังก์ชันควบคุม RS ของยูนิต CPU
SW4	เปิด	

3.16 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 16

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

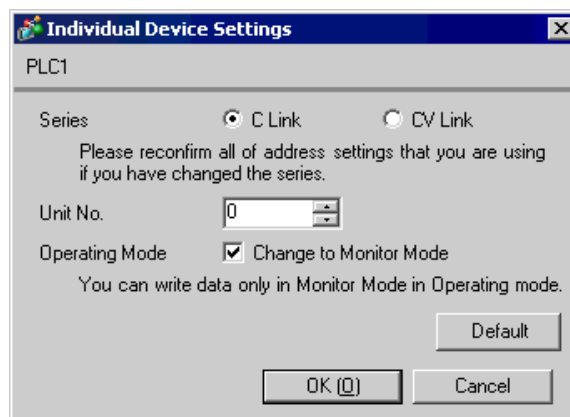
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

เมื่อใช้ RS232C บน CQM1H - SCB41B

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่น ๆ และตั้งค่าดังนี้

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6655	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6656	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6658	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

การตั้งค่าสวิตช์บนยูนิทด้านหน้า

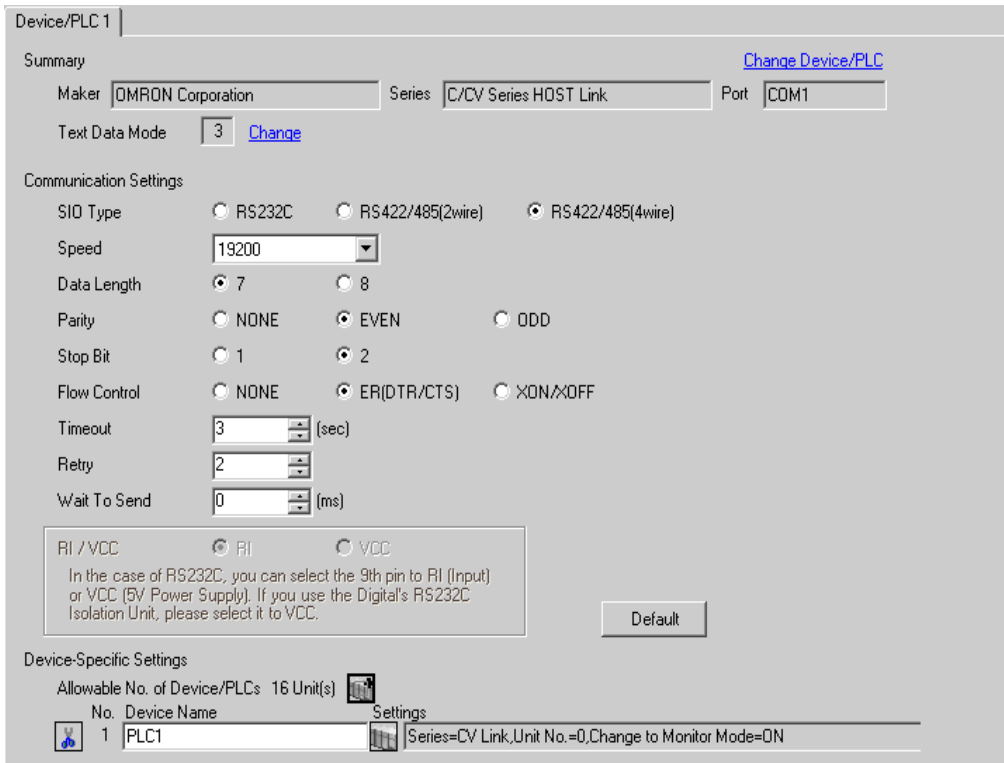
สวิตช์	การตั้งค่า
TERM	ปิด
FIRE	เลือกตั้งค่าตามต้องการ

3.17 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 17

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

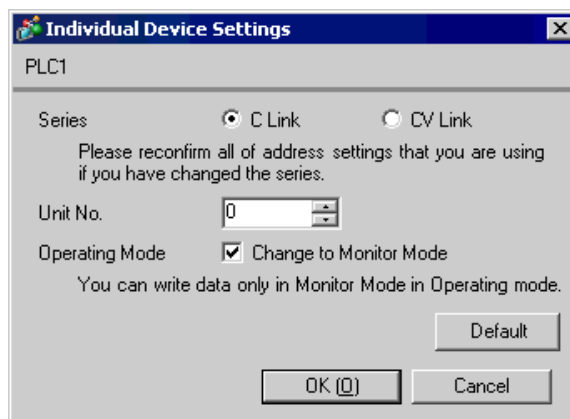
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

เมื่อใช้พอร์ต RS422/485 บน CQM1H-SCB41B

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่น ๆ และตั้งค่าดังนี้

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6650	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6653	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

การตั้งค่าสวิตช์บนยูนิทด้านหน้า

สวิตช์	การตั้งค่า
TERM	เปิด
FIRE	4

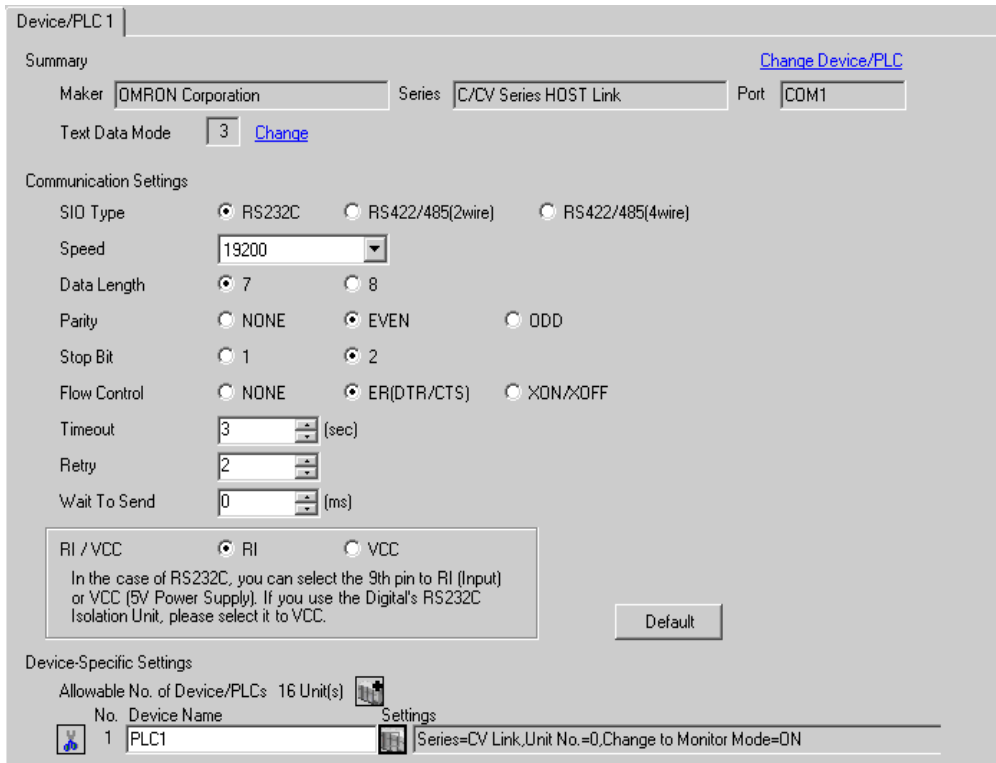
เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกอยู่ที่จุดปลายของการเชื่อมต่อสื่อสารเนื่องมาจากรายละเอียดของระบบ ให้ตั้งค่าสวิตช์เป็น “With termination resistance connection (ON)” แต่หากอุปกรณ์ภายนอกอยู่ที่ตำแหน่งอื่น ๆ ให้ตั้งค่าสวิตช์เป็น “Without termination resistance connection (OFF)”

3.18 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 18


■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX


◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

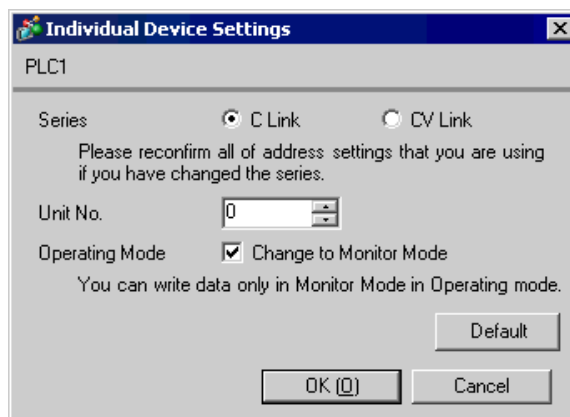
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่นๆ และตั้งค่าดังนี้
 ตั้งค่า SW5 เป็น “ปิด”

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6645	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6648	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

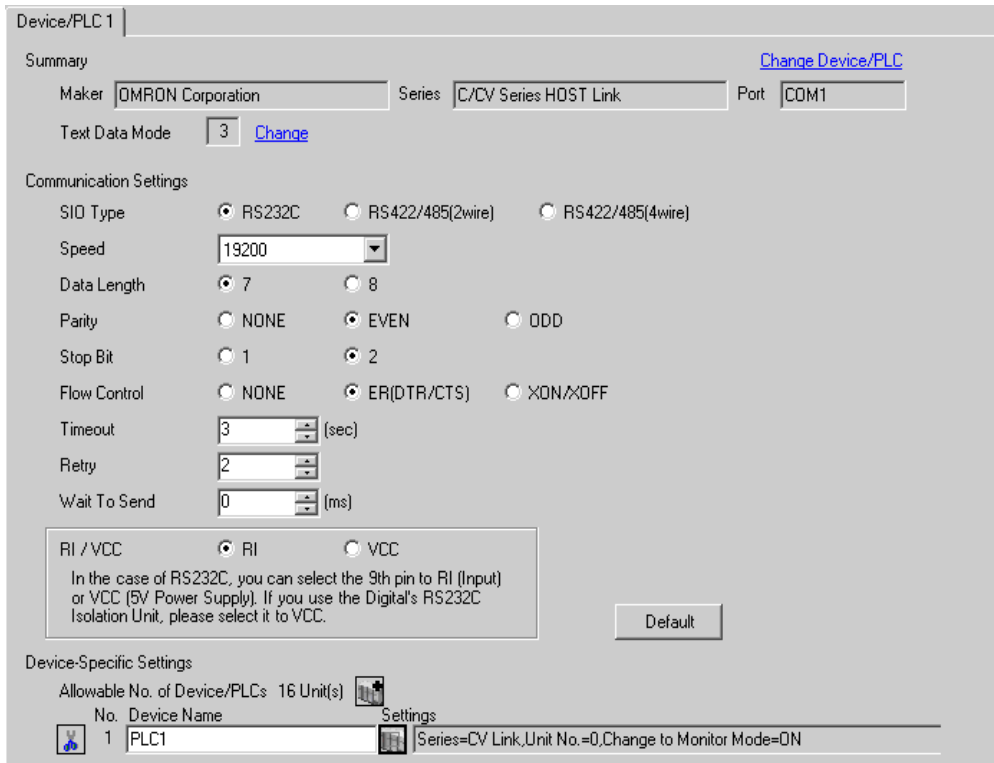
เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

3.19 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 19

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

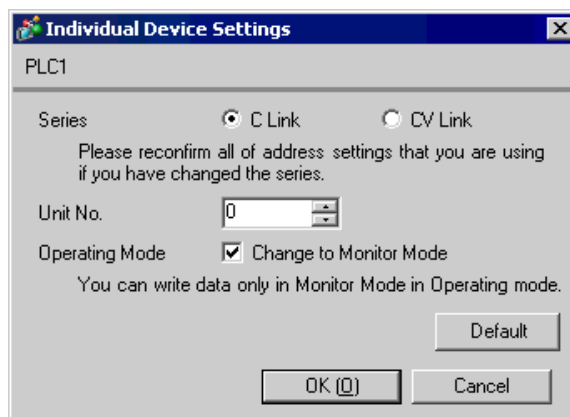
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่นๆ และตั้งค่าดังนี้
ตั้งค่า SW5 เป็น “ปิด”

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ เมื่อใช้พอร์ต A

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6655	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6556	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6658	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

◆ เมื่อใช้พอร์ต B

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6650	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6551	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6653	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

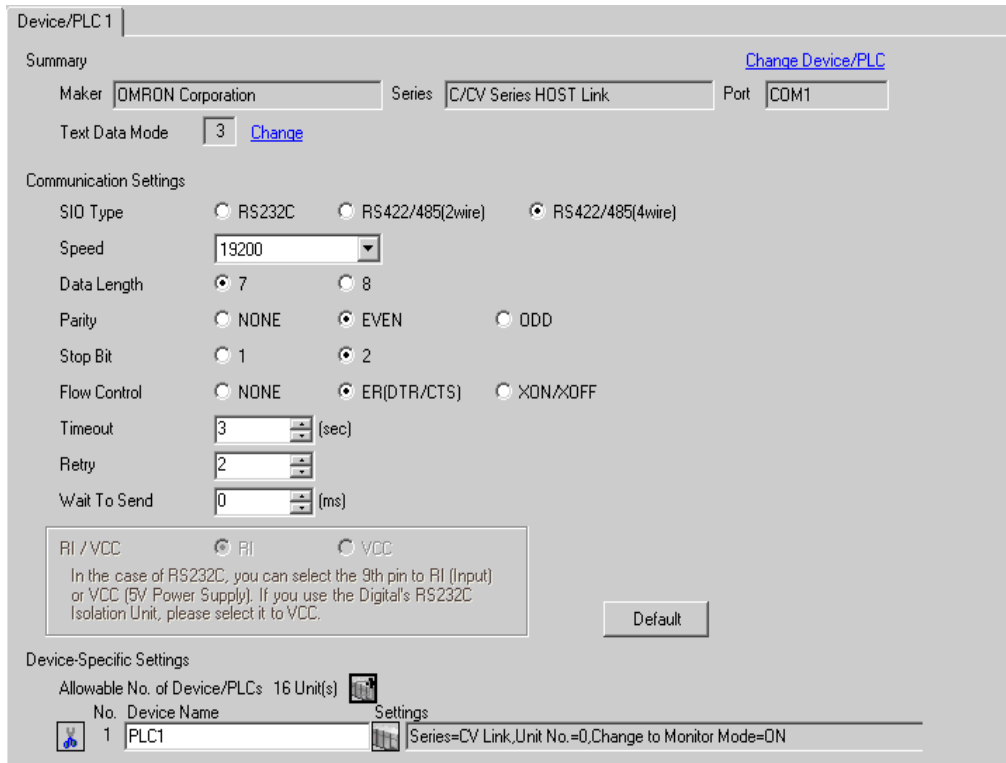
เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

3.20 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 20

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

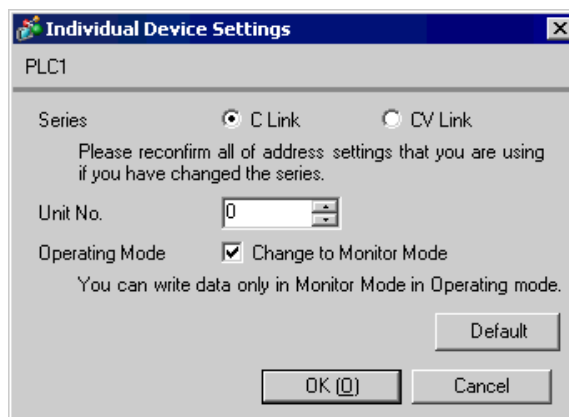
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

ให้ใช้แลตเตอร์ทูลหรืออื่น ๆ และตั้งค่าดังนี้

ตั้งค่า SW5 เป็น “ปิด”

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รีจิสเตอร์	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
DM6655	0001(HEX)	Mode: HOST link
DM6556	0304(HEX)	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even
DM6658	0000(HEX)	HOST link, Unit No.: 0

เขียนข้อมูลในแต่ละรีจิสเตอร์และตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกใหม่

ตั้งค่าสวิตช์ DIP บนบอร์ดการสื่อสารดังนี้

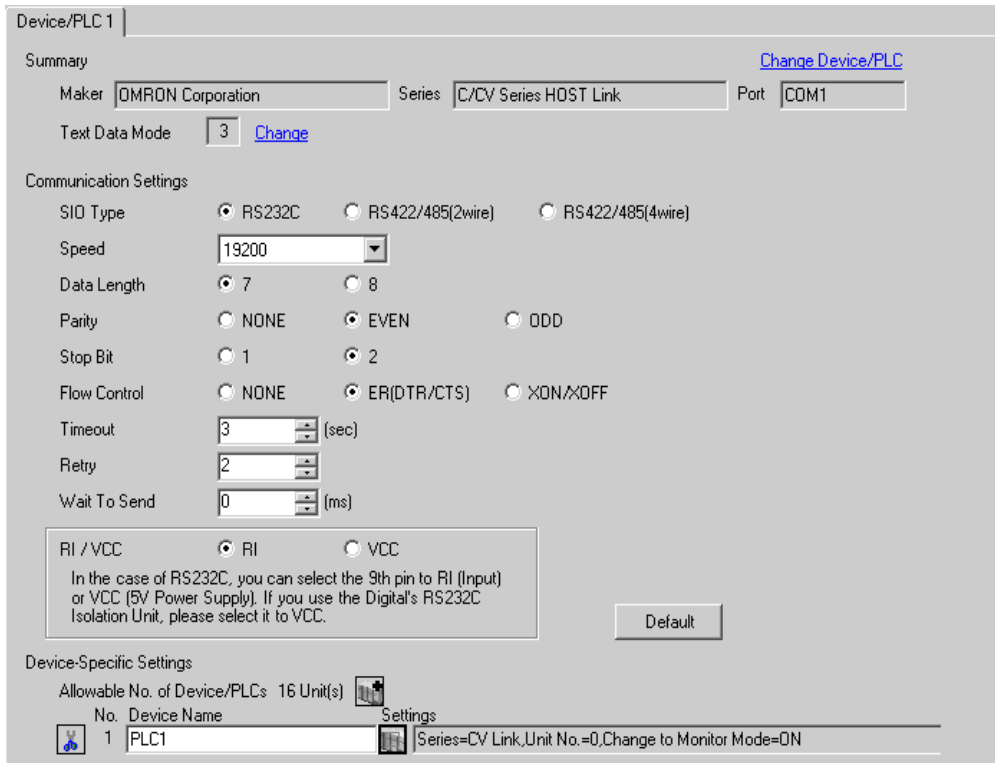
- SW1: เปิด
- SW2: เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกอยู่ที่จุดปลายของการเชื่อมต่อสื่อสารเนื่องมาจากรายละเอียดของระบบ ให้ตั้งค่าสวิตช์เป็น “With termination resistance (ON)” แต่หากอุปกรณ์ภายนอกอยู่ที่ตำแหน่งอื่น ๆ ให้ตั้งค่าสวิตช์เป็น “Without termination resistance (OFF)”

3.21 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 21


■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX


◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

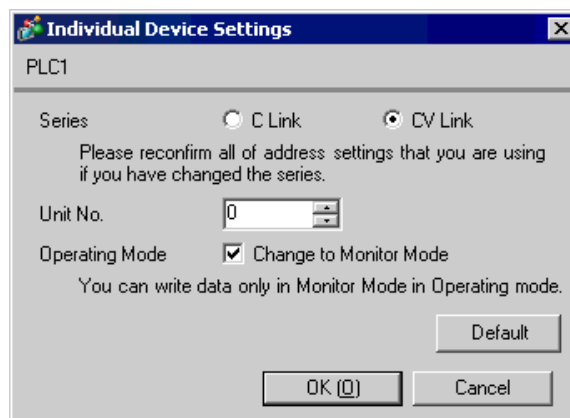
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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
เมื่อใช้พอร์ต 1 (RS232C)

สวิตช์แบบโรตารี ^{*1}	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW3	0	Unit No.: 0
SW4	0	

*1 การตั้งค่า SW1 และ SW2 ไม่มีความสัมพันธ์กับการสื่อสารของจอแสดงผล

	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
สวิตช์ตั้งค่าแหล่งจ่ายไฟ 5V	Lower	ไม่มีการจ่ายไฟ

	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
สวิตช์เลือกความต้านทานที่จุดปลาย	Lower	ความต้านทานที่จุดปลาย: ไม่มี

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	9600bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even ^{*1}
SW2	เปิด	พอร์ต 1: เปิดสัญญาณ CTS ตลอดเวลา
SW3	เปิด	พอร์ต 2: เปิดสัญญาณ CTS ตลอดเวลา
SW4	ปิด	สำรอง: ปิดตลอดเวลา
SW5	ปิด	ทดสอบการสื่อสารแบบ Wrap: ทำงานตามปกติ
SW6	ปิด	ไม่ใช้งาน

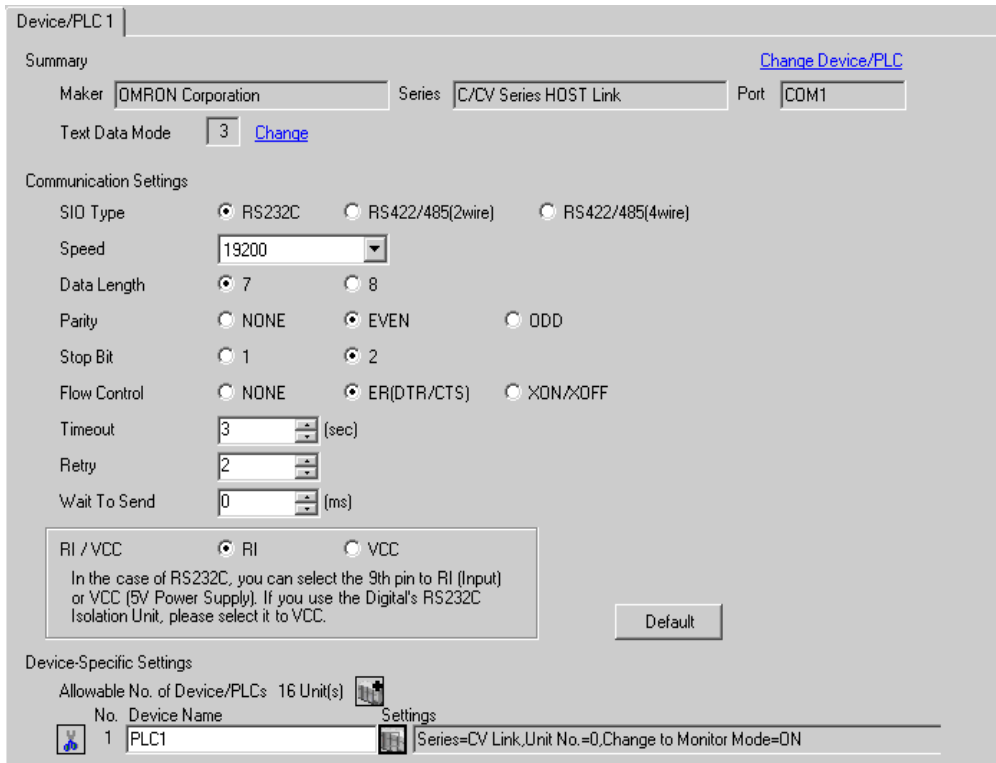
*1 ใช้แลตเตอร์ซอฟต์แวร์หรืออื่นๆ เพื่อเปลี่ยนความเร็วในการส่งข้อมูลเป็น 19200bps

3.22 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 22

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

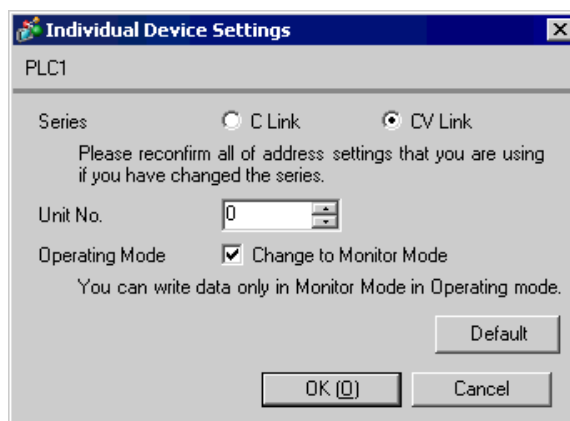
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก
เมื่อใช้พอร์ต 2 (RS232C)

สวิตช์แบบโรตารี ^{*1}	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW3	0	Unit No.: 0
SW4	0	

*1 การตั้งค่า SW1 และ SW2 ไม่มีความสัมพันธ์กับการสื่อสารของจอแสดงผล

	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
สวิตช์ตั้งค่าแหล่งจ่ายไฟ 5V	Lower	ไม่มีการจ่ายไฟ

	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
สวิตช์เปลี่ยนช่องสัญญาณ	Lower	RS232C

	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
สวิตช์เลือกความต้านทานที่จุดปลาย	Lower	ความต้านทานที่จุดปลาย: ไม่มี

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	9600bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even ^{*1}
SW2	เปิด	พอร์ต 1: เปิดสัญญาณ CTS ตลอดเวลา
SW3	เปิด	พอร์ต 2: เปิดสัญญาณ CTS ตลอดเวลา
SW4	ปิด	สำรอง: ปิดตลอดเวลา
SW5	ปิด	ทดสอบการสื่อสารแบบ Wrap: ทำงานตามปกติ
SW6	ปิด	ไม่ใช้งาน

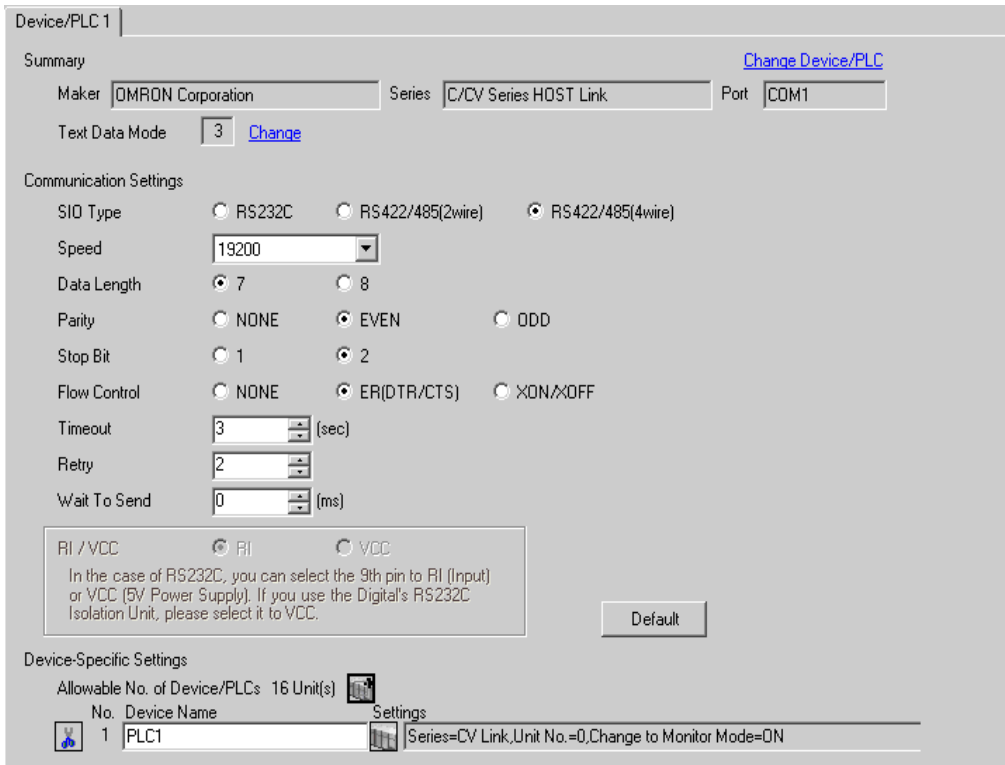
*1 ใช้แลตเตอร์ซอฟต์แวร์หรืออื่นๆ เพื่อเปลี่ยนความเร็วในการส่งข้อมูลเป็น 19200bps

3.23 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 23

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

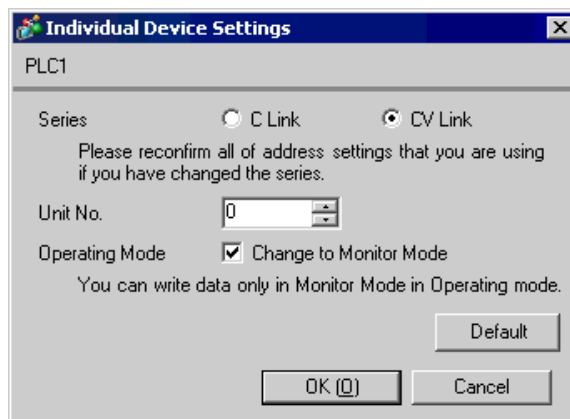
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก
เมื่อใช้พอร์ต 2 (RS422)

สวิตช์แบบโรตารี ^{*1}	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW3	0	Unit No.: 0
SW4	0	

*1 การตั้งค่า SW1 และ SW2 ไม่มีความสัมพันธ์กับการสื่อสารของจอแสดงผล

	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
สวิตช์ตั้งค่าแหล่งจ่ายไฟ 5V	Lower	ไม่มีการจ่ายไฟ

	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
สวิตช์เปลี่ยนช่องสัญญาณ	Upper	RS422

	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
สวิตช์เลือกความต้านทานที่จุดปลาย	Upper	ความต้านทานที่จุดปลาย: มี ^{*1}

*1 ตั้งค่าสวิตช์เลือกความต้านทานที่จุดปลายให้เป็น “เปิด” เฉพาะสวิตช์ของยูนิตที่อยู่ปลายระบบเท่านั้น

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	9600bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even ^{*1}
SW2	เปิด	พอร์ต 1: เปิดสัญญาณ CTS ตลอดเวลา
SW3	เปิด	พอร์ต 2: เปิดสัญญาณ CTS ตลอดเวลา
SW4	ปิด	สำรอง: ปิดตลอดเวลา
SW5	ปิด	ทดสอบการสื่อสารแบบ Wrap: ทำงานตามปกติ
SW6	ปิด	ไม่ใช้งาน

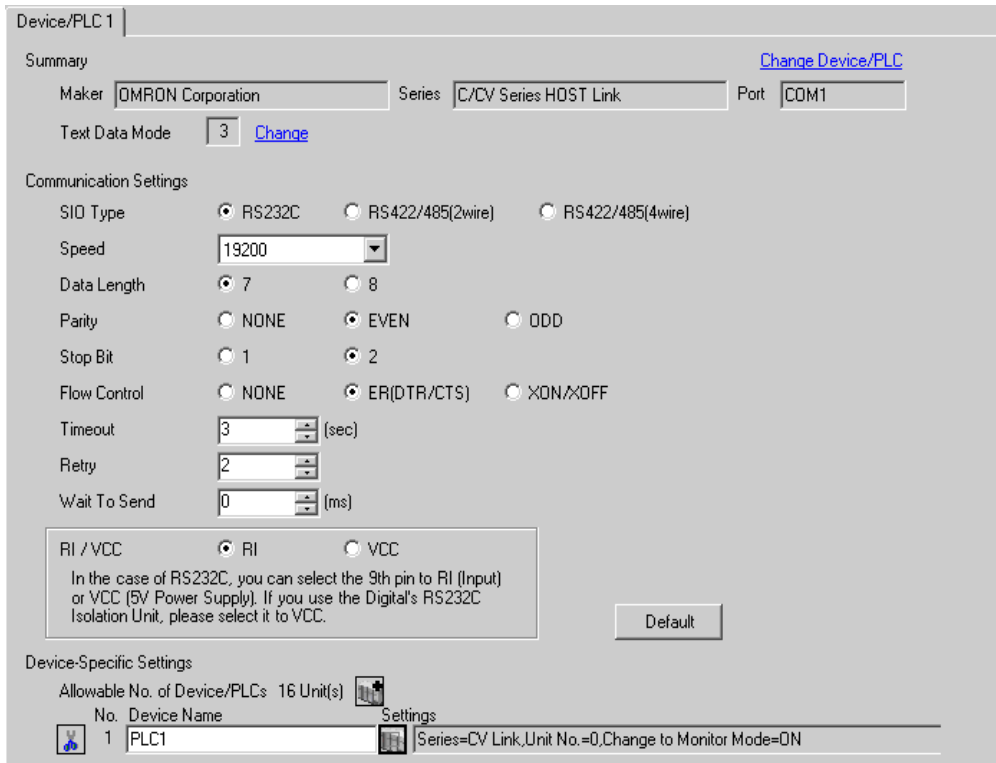
*1 ใช้แลตเตอร์ซอฟต์แวร์หรืออื่นๆ เพื่อเปลี่ยนความเร็วในการส่งข้อมูลเป็น 19200bps

3.24 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 24

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

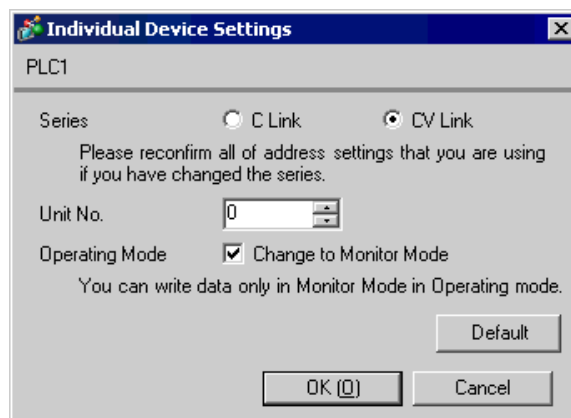
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ 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

เมื่อเชื่อมต่อกับพอร์ต RS232C

	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
สวิตช์เปลี่ยนการตั้งค่าการสื่อสาร	Upper	ชนิด SIO RS232C

สวิตช์ DIP ^{*1}	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW4	ปิด	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even, Unit No.: 0
SW6	ปิด	ความต้านทานที่จุดปลาย: ไม่มี

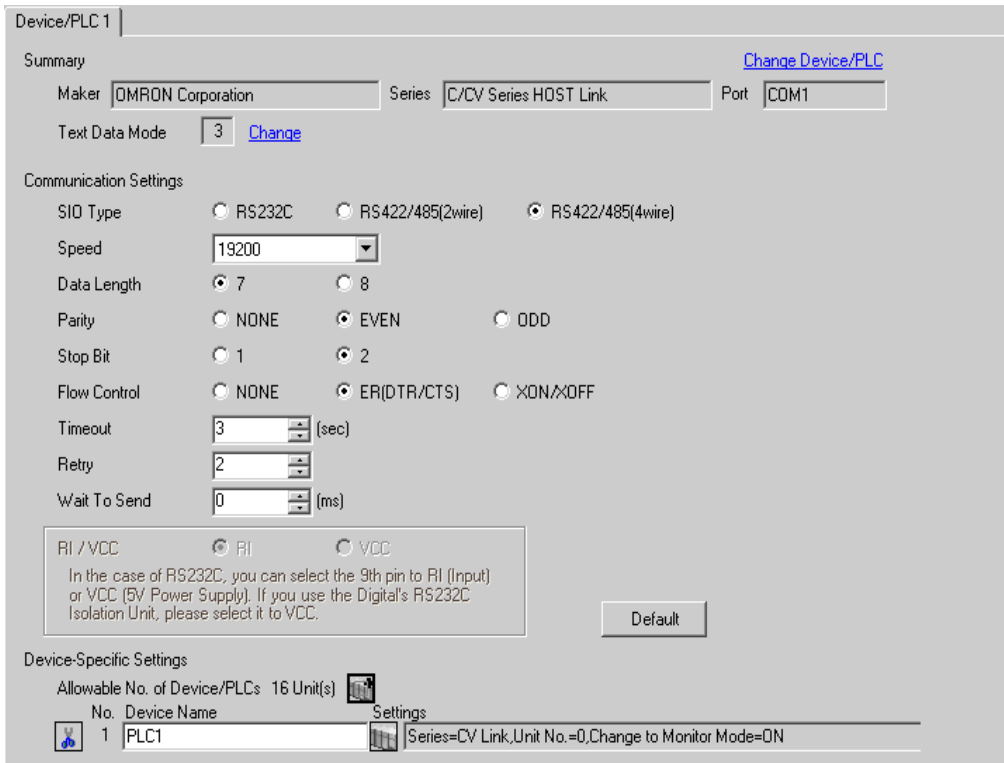
*1 การตั้งค่าสวิตช์ DIP อื่นๆ ไม่มีความสัมพันธ์กับการสื่อสารกับ GP

3.25 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 25

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

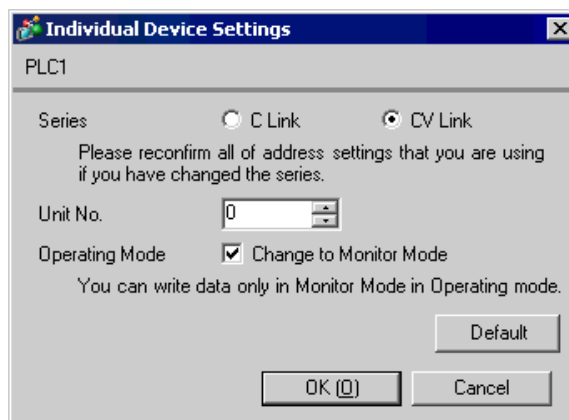
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window] ในพื้นที่ทำงาน



◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

เมื่อเชื่อมต่อกับพอร์ต RS422

	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
สวิตช์เปลี่ยนการตั้งค่าการสื่อสาร	Lower	ชนิด SIO RS422

สวิตช์ DIP ^{*1}	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW4	ปิด	19200bps, Data Length: 7, Stop Bit: 2, Parity: Even, Unit No.: 0
SW6	เปิด	ความต้านทานที่จุดปลาย: มี ^{*2}

*1 การตั้งค่าสวิตช์ DIP อื่นๆ ไม่มีความสัมพันธ์กับการสื่อสารกับ GP

*2 ตั้งค่าสวิตช์เลือกความต้านทานที่จุดปลายให้เป็น “เปิด” เฉพาะสวิตช์ของยูนิตที่อยู่ปลายระบบเท่านั้น

4 รายการตั้งค่า

ตั้งค่าการสื่อสารของจอแสดงผลด้วย GP-Pro EX หรือตั้งค่าในโหมดออฟไลน์ของจอแสดงผล
ค่าของแต่ละพารามิเตอร์ต้องเหมือนกับค่าของอุปกรณ์ภายนอก
☞ “ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร” (หน้า 9)


4.1 รายการตั้งค่าใน GP-Pro EX


■ การตั้งค่าการสื่อสาร

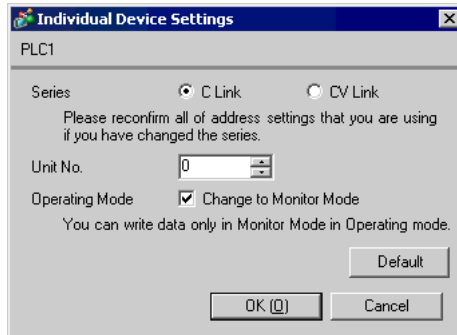
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้เลือก [Device/PLC Settings] จาก [System setting window]
ในพื้นที่ทำงาน

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
Wait To Send	ป้อนระยะเวลาแสดงนียบ (เป็นมิลลิวินาที) ของจอแสดงผลนับตั้งแต่รับแพ็คเกจถึงส่งคำสั่งครั้งต่อไป 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]

เมื่อตั้งค่า [Allowable No. of Device/PLCs] ให้สามารถใช้อุปกรณ์/PLC หลายเครื่องได้ คุณสามารถคลิก  จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกที่สามารถตั้งค่าได้



รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Series	เลือกรุ่นของอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อ
Unit No.	ตั้งค่าหมายเลขยูนิตของอุปกรณ์ภายนอก
Operating Mode	ตั้งค่าว่าสามารถเปลี่ยนเป็นโหมดตรวจสอบสถานะได้หรือไม่

ข้อควรระวัง

- อุปกรณ์ภายนอกไม่รับการเขียนข้อมูลจากจอแสดงผลที่อยู่ในโหมดทำงาน เมื่อเลือกตัวเลือก “Operating Mode” อุปกรณ์ภายนอกจะถูกเปลี่ยนไปที่โหมดตรวจสอบสถานะที่ตอนเริ่มต้น ซึ่งอนุญาตให้คุณเขียนข้อมูลลงในอุปกรณ์ภายนอกได้

4.2 รายการตั้งค่าในโหมดออฟไลน์

หมายเหตุ

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

■ การตั้งค่าการสื่อสาร

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้แตะ [Device/PLC Settings] จาก [Peripheral Settings] ในโหมดออฟไลน์ จากนั้นแตะที่อุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจากรายชื่อที่แสดงอยู่ แล้วแตะที่ [Communication Settings]

Comm.	Device	Option		
C/CV Series HOST 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 type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2			
Flow Control	ER(DTR/CTS)			
Timeout(s)	3			
Retry	2			
Wait To Send(ms)	0			
Exit			Back	
			2005/09/02 12:44:02	

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
Wait To Send	ป้อนระยะเวลาเสถียรดับาย (เป็นมิลลิวินาที) ของจอแสดงผลนับตั้งแต่รับแพ็กเก็ตจนถึงคำสั่งครั้งต่อไป ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255

■ การตั้งค่าอุปกรณ์

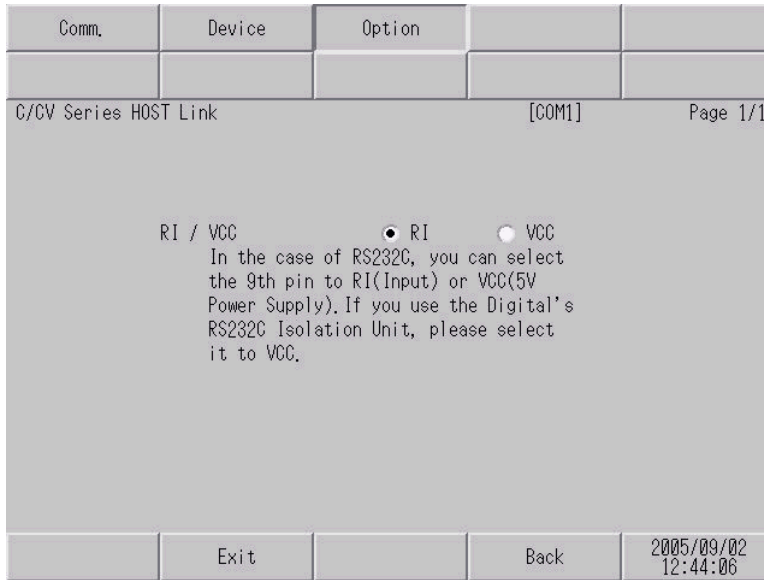
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้แตะที่ [Device/PLC Settings] จาก [Peripheral Settings] จากนั้นแตะที่ อุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจากรายชื่อที่แสดงอยู่ แล้วแตะที่ [Device Settings]

Comm.	Device	Option		
C/CV Series HOST Link [COM1] Page 1/1				
Device/PLC Name <input type="text" value="PLC1"/>				
Series C Link				
Unit No. <input type="text" value="0"/>				
Monitor Mode <input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable				
Exit		Back		2005/09/02 12:44:04

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Device/PLC Name	เลือกอุปกรณ์ภายนอกที่จะตั้งค่า ชื่ออุปกรณ์/PLC คือชื่อของอุปกรณ์ภายนอกที่ตั้งค่าด้วย GP-Pro EX (ค่าเริ่มต้นคือ [PLC1])
Series	เลือกรุ่นของอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อ
Unit No.	ตั้งค่าหมายเลขยูนิตของอุปกรณ์ภายนอก
Monitor Mode	ตั้งค่าว่าสามารถเปลี่ยนเป็นโหมดตรวจสอบสถานะได้หรือไม่

■ **ตัวเลือก**

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



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

5 แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล

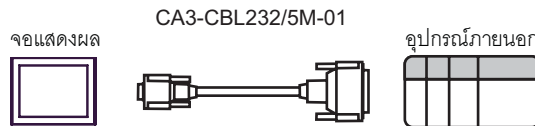
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่แสดงอยู่ที่ด้านล่างนี้อาจแตกต่างไปจากแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่ OMRON Corporation แนะนำให้ใช้ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติตามแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลซึ่งแสดงไว้ในคู่มือนี้ไม่ทำให้เกิดปัญหาในการปฏิบัติงาน

- ขา FG ของตัวเครื่องหลักของอุปกรณ์ภายนอกจะต้องลงดินแบบ D-Class โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก
- SG และ FG เชื่อมต่อกันภายในจอแสดงผล เมื่อเชื่อมต่อ SG กับอุปกรณ์ภายนอก ให้ออกแบบระบบไม่ให้เกิดการลัดวงจร

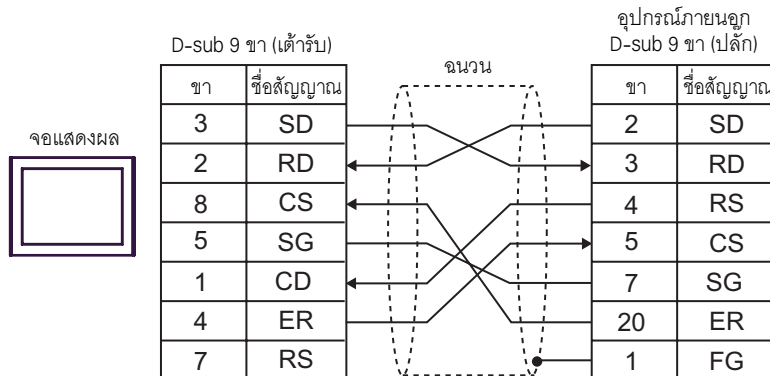
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1

จอแสดงผล	สายเคเบิล		หมายเหตุ
AGP3000 Series (COM1)	A	สายเคเบิล RS232C ของ Pro-face CA3-CBL232/5M-01	
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	ความยาวสายเคเบิล: ไม่เกิน 15 เมตร

A) เมื่อใช้สายเคเบิล RS232C ของ Pro-face (CA-3CBL232/5M-01)



B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณ



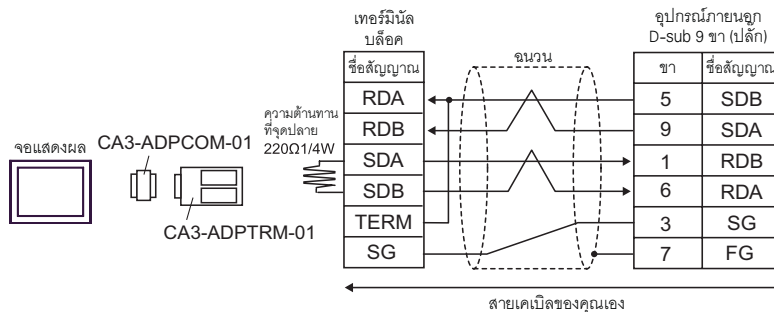
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2

จอแสดงผล	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP ^{*1} (COM1) AGP3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร ของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 500 เมตร
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP ^{*1} (COM2)	C	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	
	D	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	

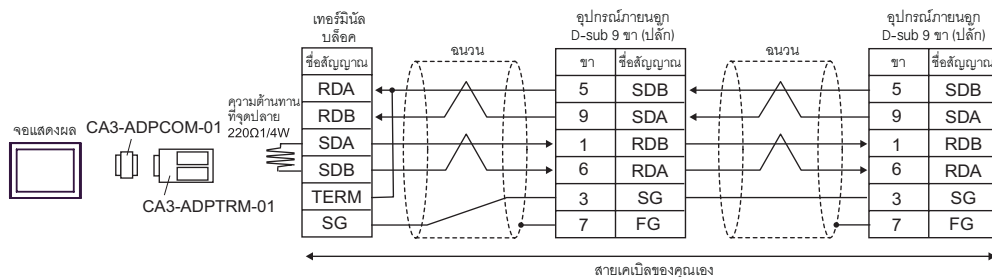
*1 ยกเว้น AGP-3302 Series

A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (CA3-ADPCOM-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

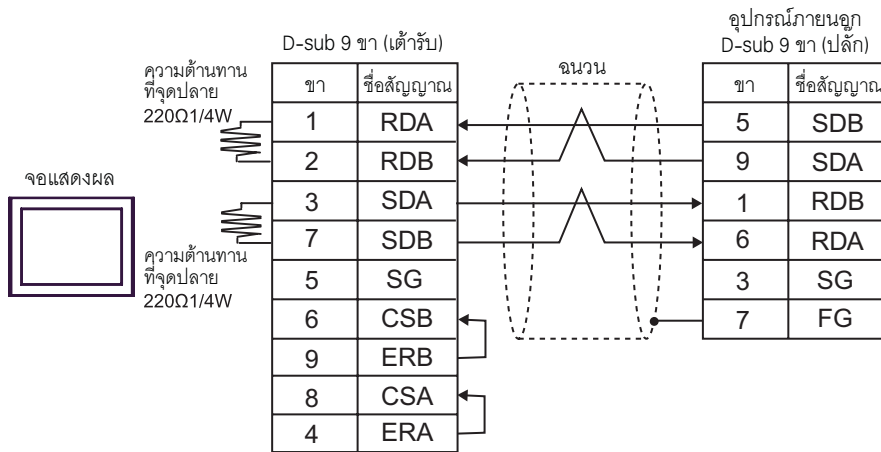


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

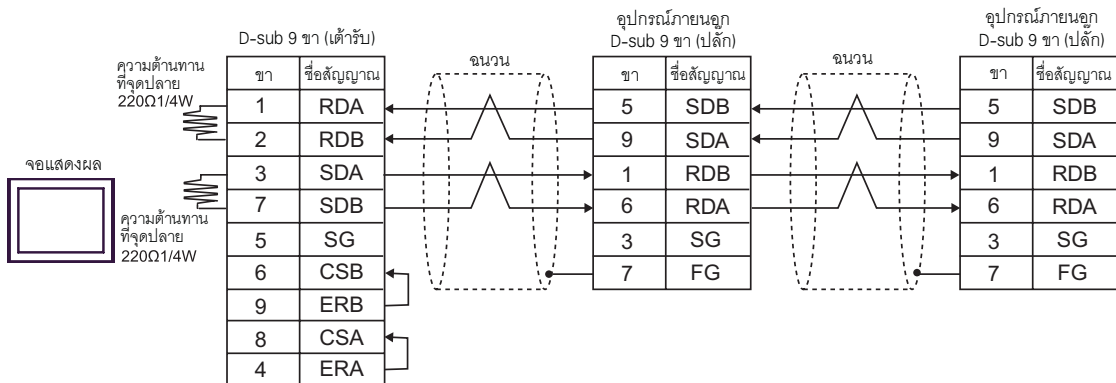


B) เมื่อใช้สายเคเบิลของตนเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

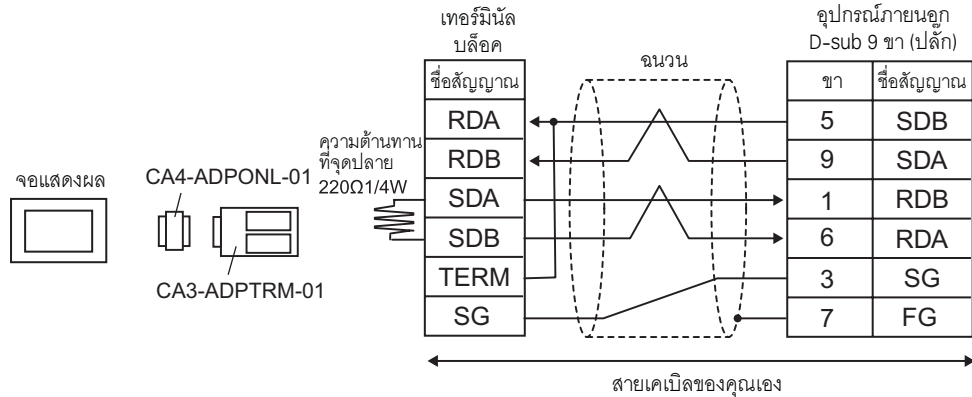


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

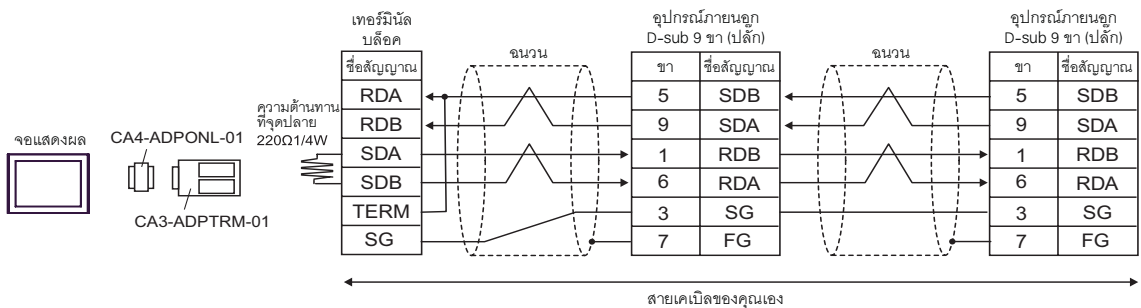


C) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

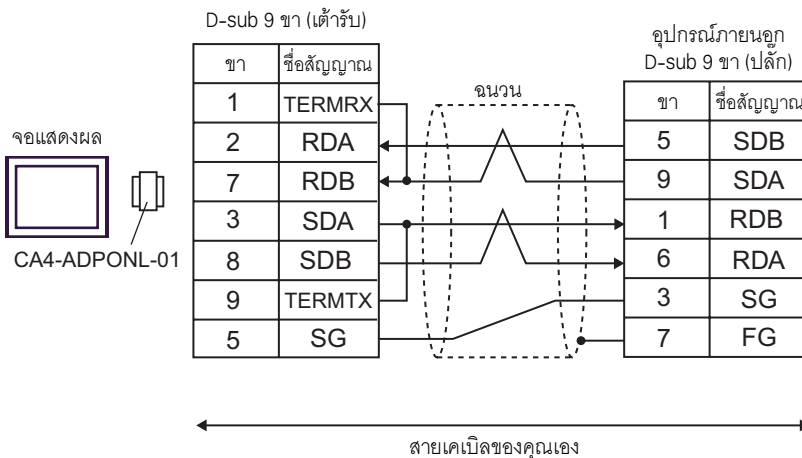


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

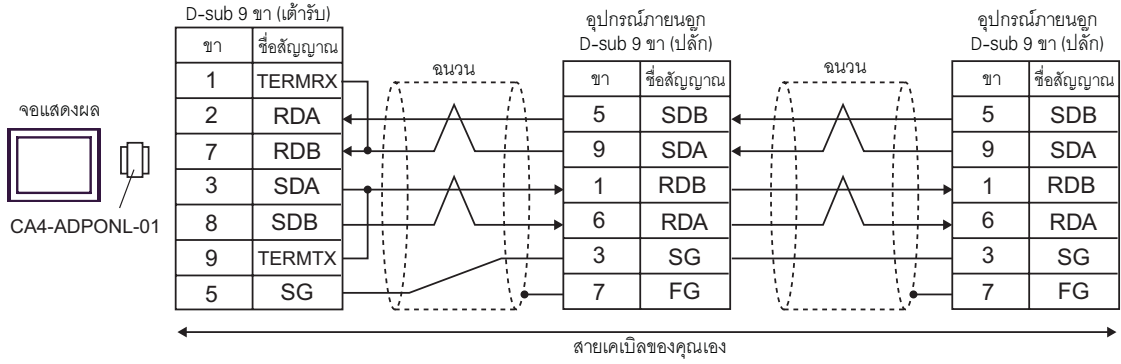


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



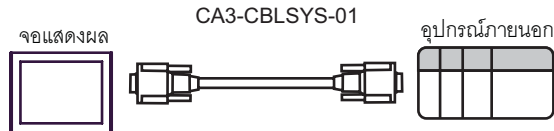
- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



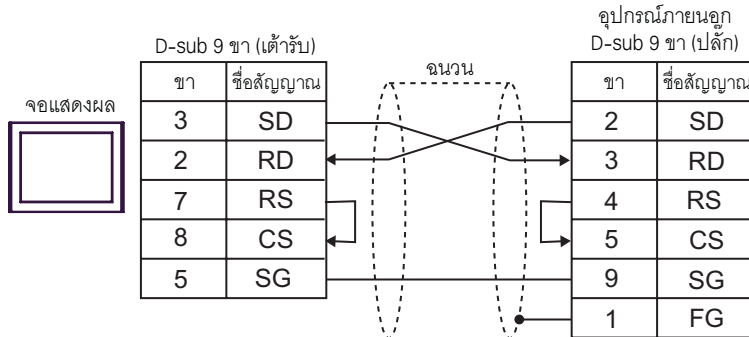
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3

จอแสดงผล	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP (COM1)	A	สายเคเบิลเชื่อมต่อ OMRON SYSMAC ของ Pro-face CA3-CBLSYS-01	
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 15 เมตร

A) เมื่อใช้สายเคเบิลเชื่อมต่อ OMRON SYSMAC (CA3-CBLSYS-01) ของ Pro-face

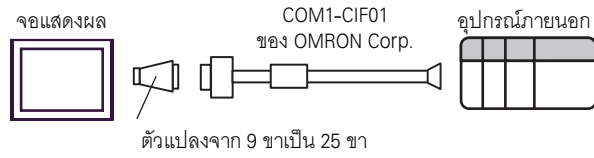


B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง



แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4

จอแสดงผล	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลต่อแยกของ Pro-face CQM1-CIF01	ต้องใช้ตัวแปลงจาก 9 ขาเป็น 25 ขา ที่มีจำหน่ายทั่วไป



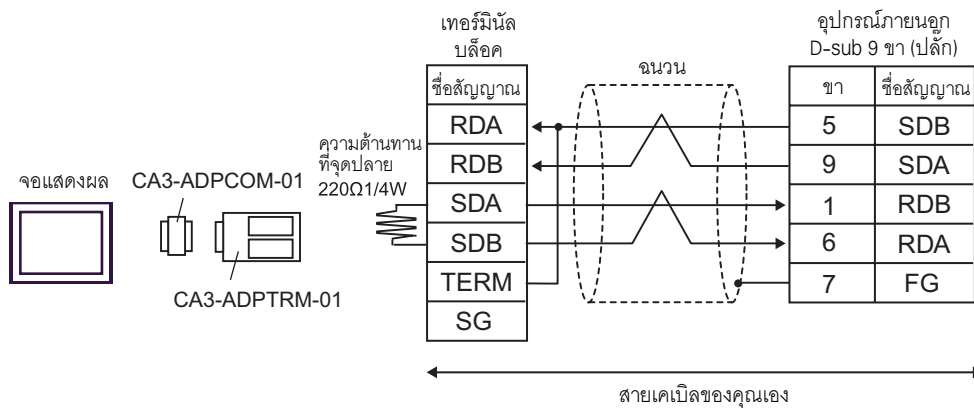
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 5

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

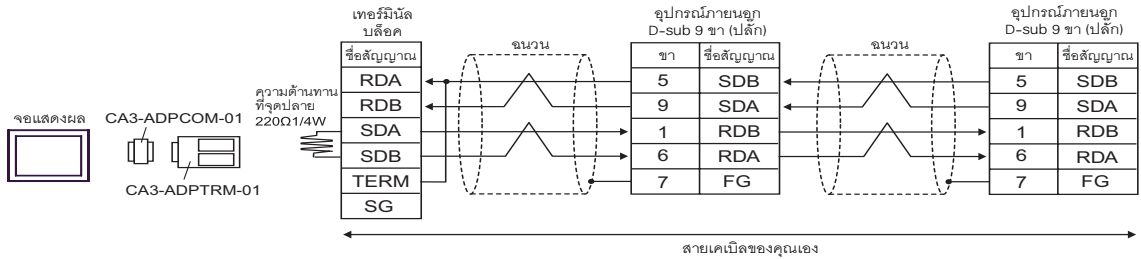
*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302 Series

A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (CA3-ADPCOM-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

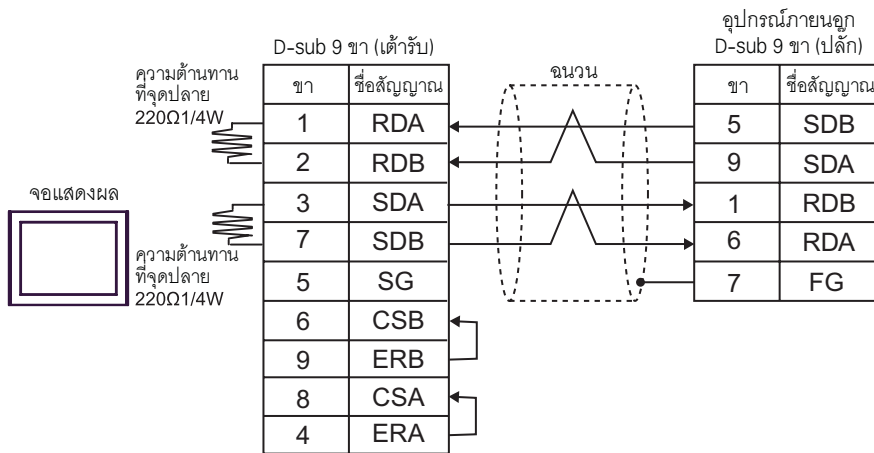


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

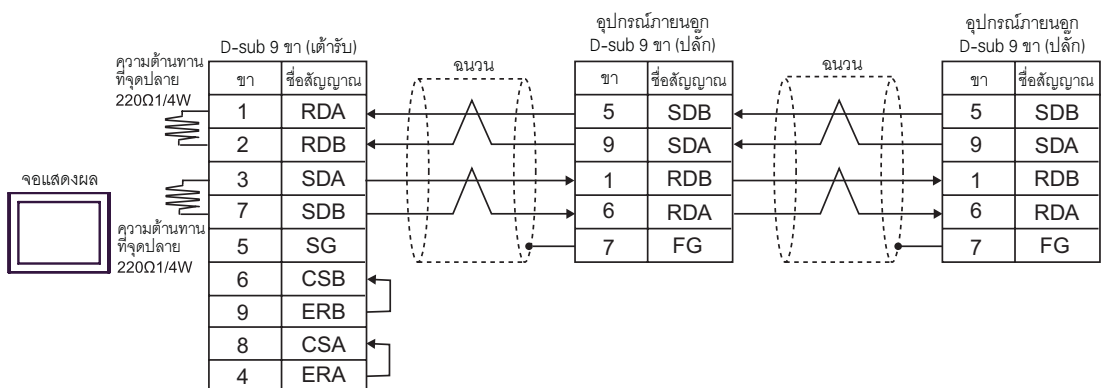


B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

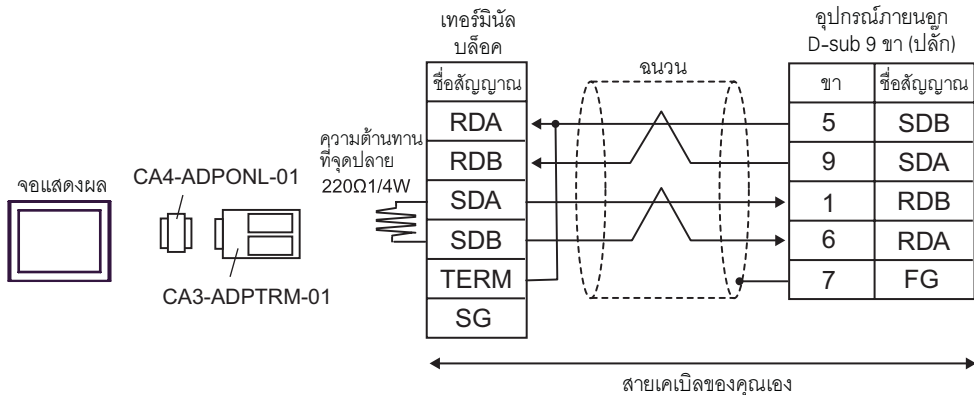


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

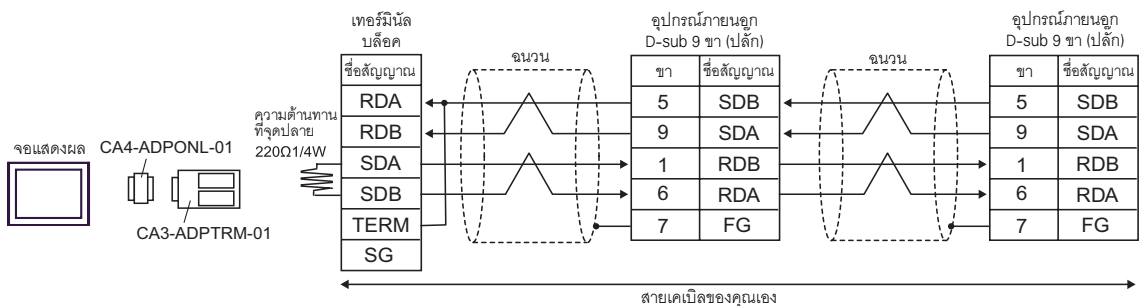


C) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

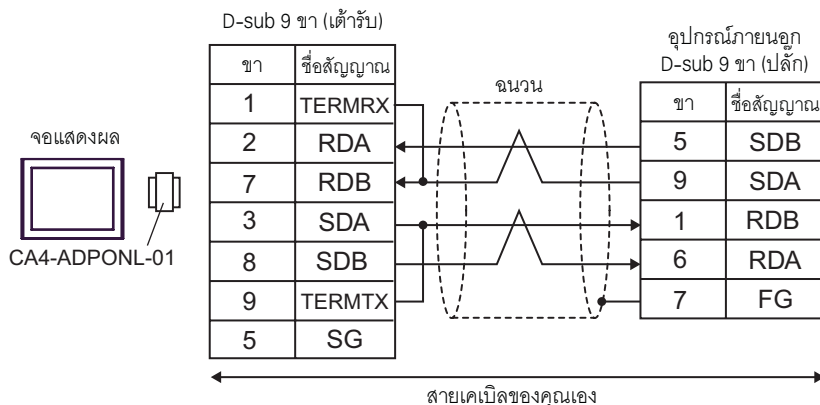


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

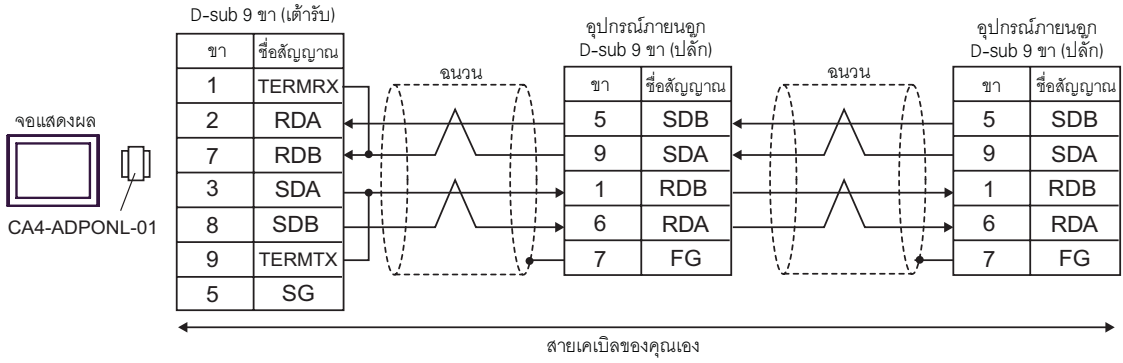


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

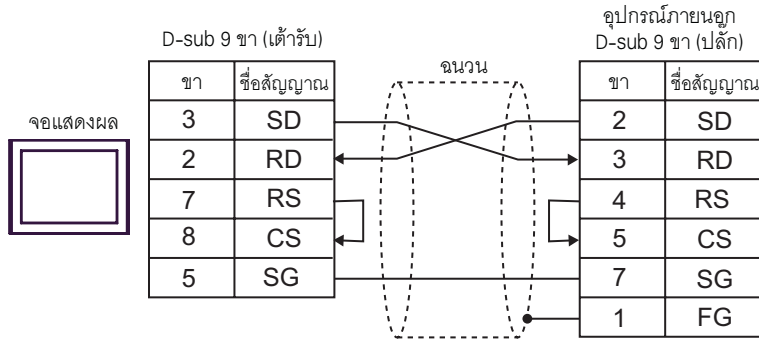


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 6

จอแสดงผล	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 15 เมตร

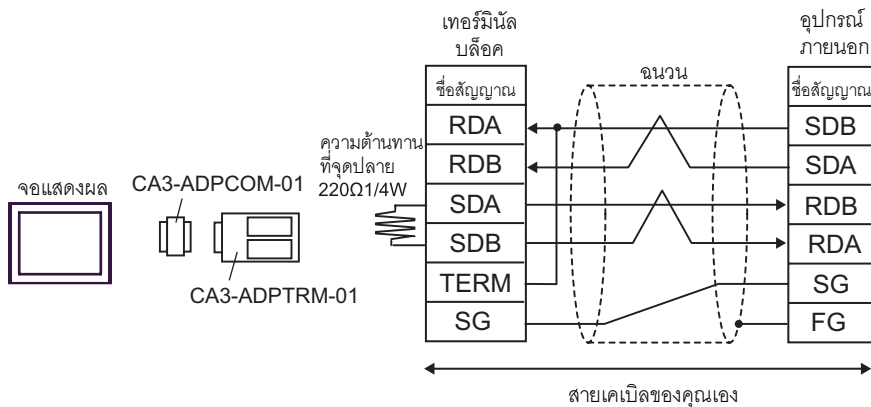


แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7

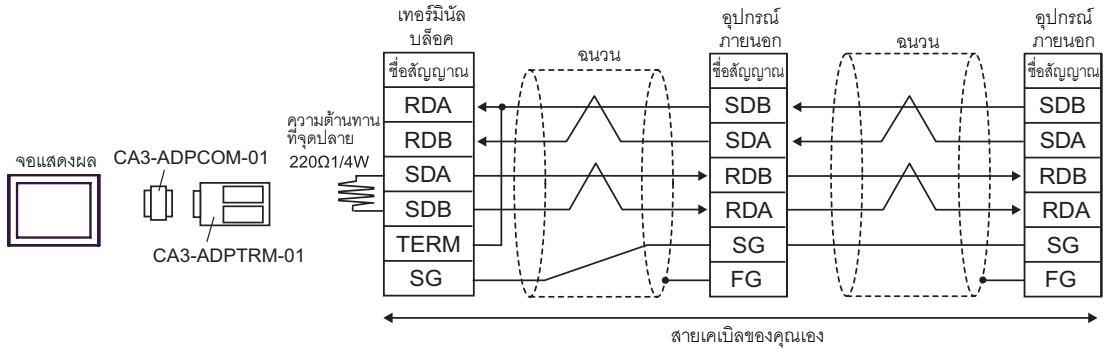
จอแสดงผล	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP*1 (COM1) AGP-3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสารของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	
	B	สายเคเบิล RS422 ของ Pro-face CA3-CBL422-01/5M-01	
	C	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP*1 (COM2)	D	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 500 เมตร
	E	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	

*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302 Series

- A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (CA3-ADPCOM-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง
- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

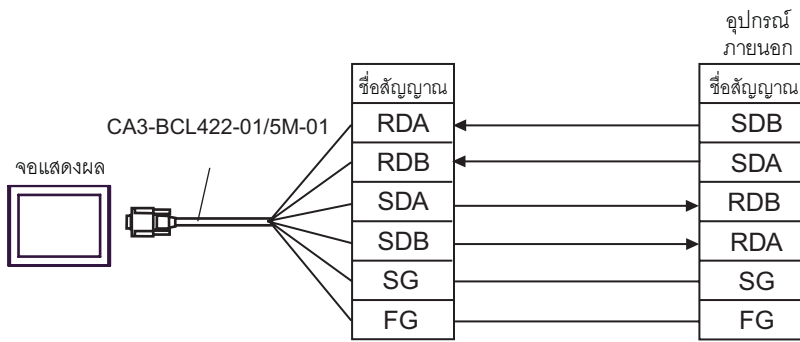


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

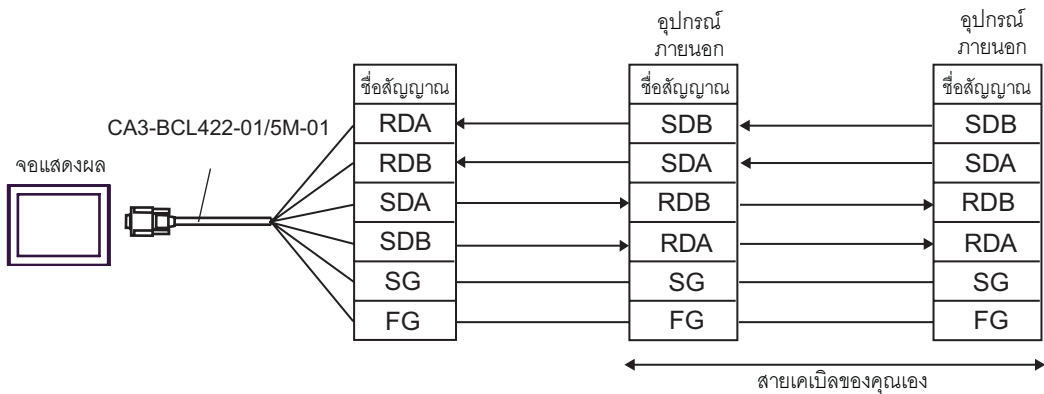


B) เมื่อใช้สายเคเบิล RS422 (CA3-CBL422-01/5M-01) ของ Pro-face

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

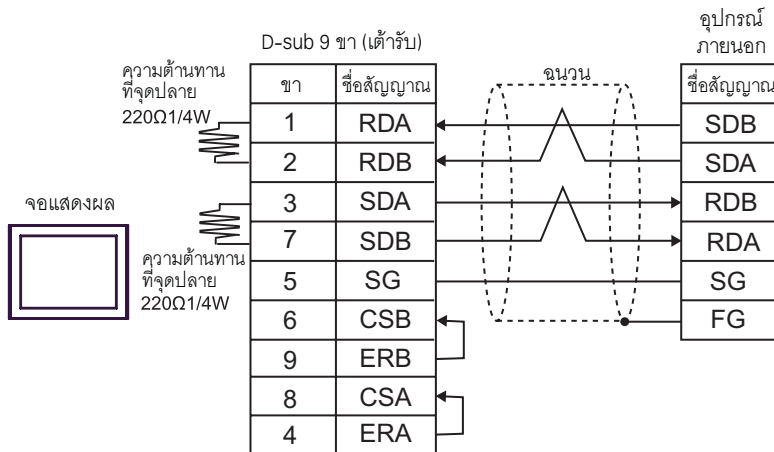


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

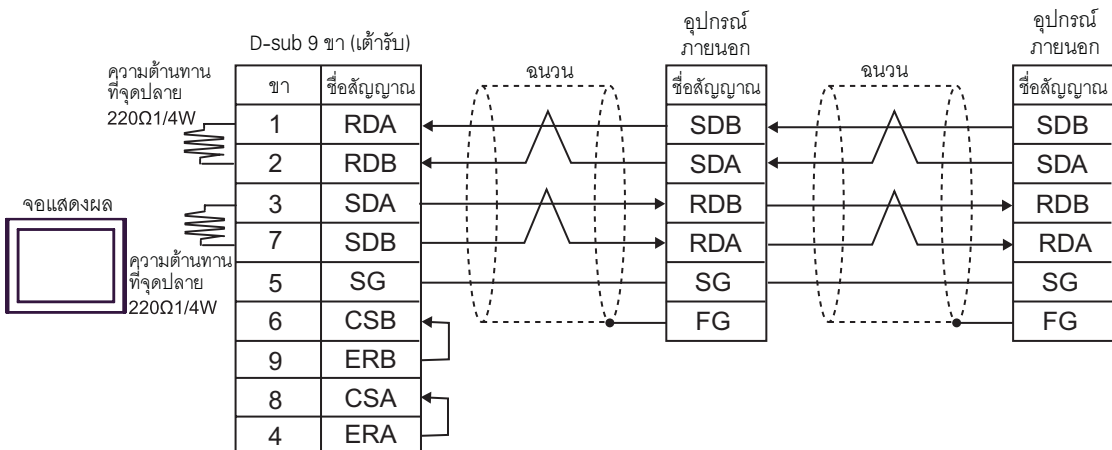


C) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

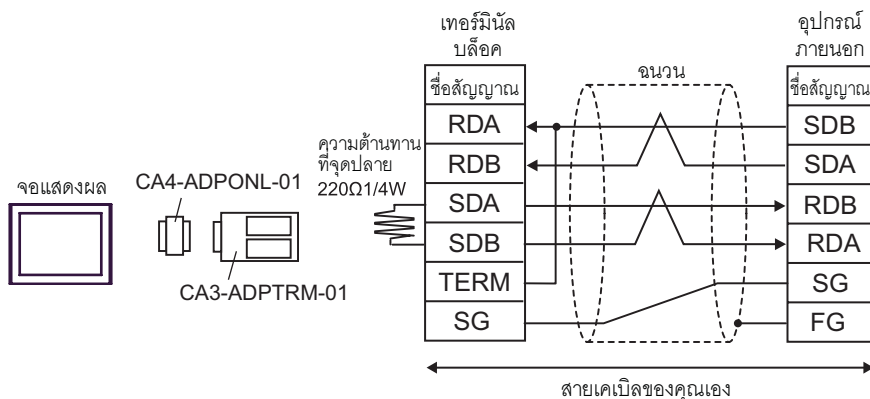


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

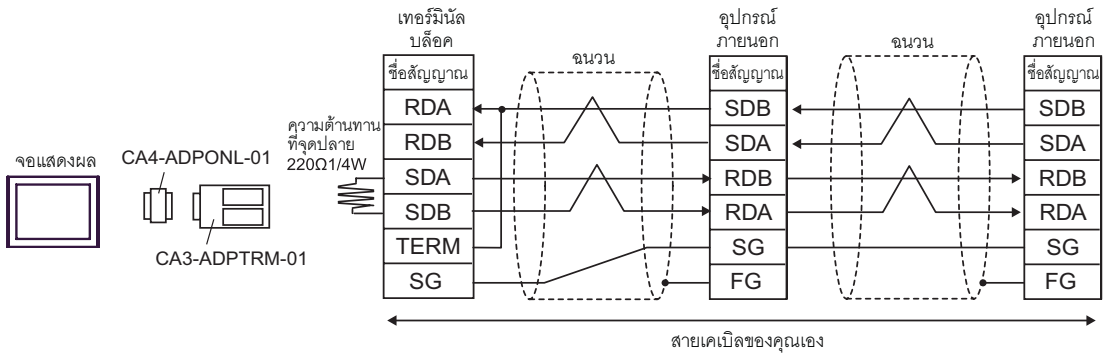


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

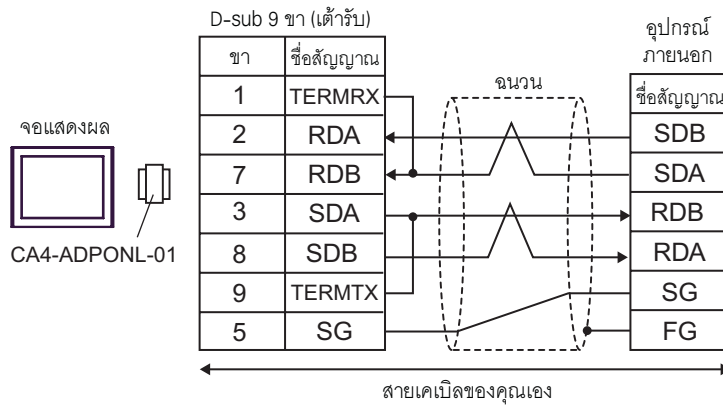


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

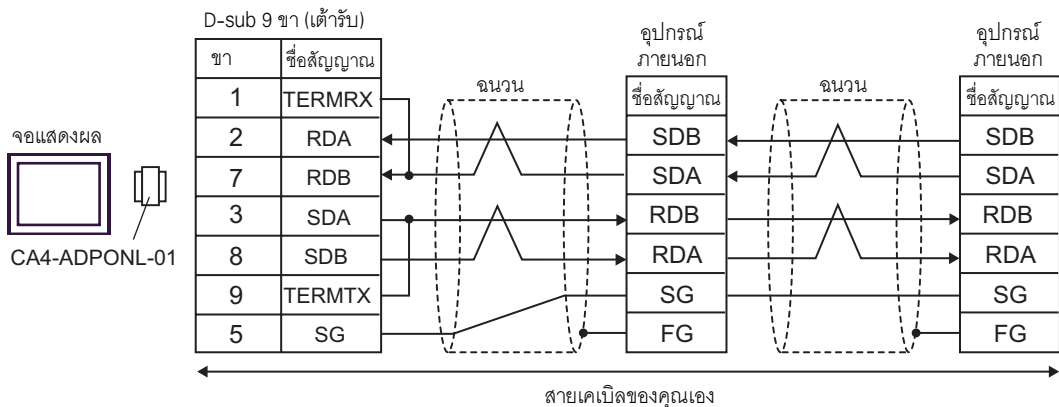


E) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



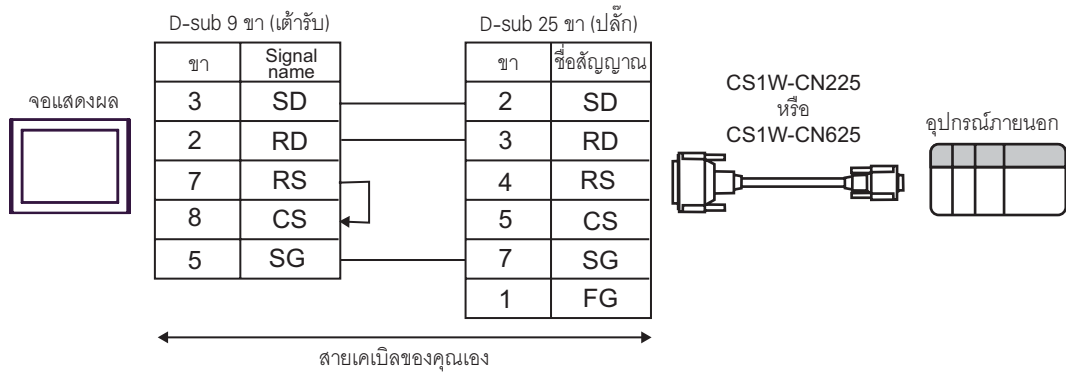
- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



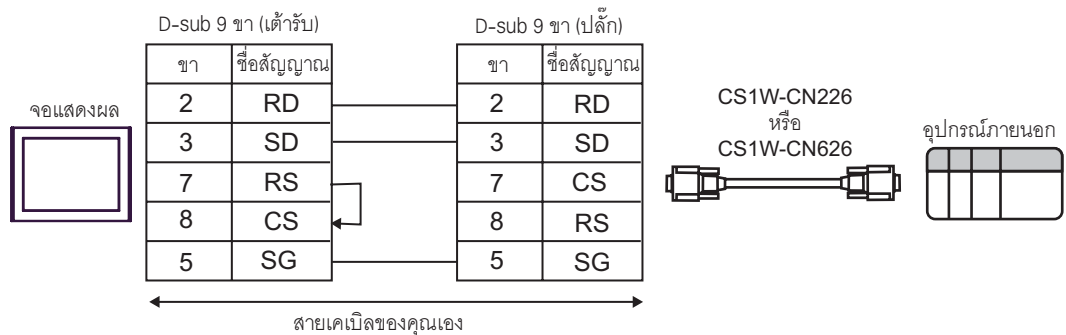
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 8

จอแสดงผล	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP (COM1)	A	CS1W-CN225 (2m) หรือ CS1W-CN625 (6m) ของ OMRON Corporation + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 15 เมตร
	B	CS1W-CN226 (2m) หรือ CS1W-CN626 (6m) ของ OMRON Corporation + สายเคเบิลของคุณเอง	

A) เมื่อใช้ CS1W-CN225 (2m) หรือ CS1W-CN625 (6m) ของ OMRON Corporation หรือสายเคเบิลของคุณเอง

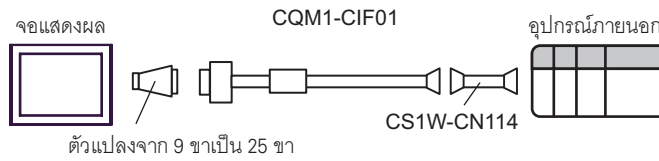


B) เมื่อใช้ CS1W-CN226 (2m) หรือ CS1W-CN626 (6m) ของ OMRON Corporation หรือสายเคเบิลของคุณเอง



แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 9

จอแสดงผล	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลต่อแยกของ OMRON Corporation CQM1-CIF01 + สายเคเบิลสำหรับแปลงคอนเนคเตอร์ของ OMRON CS1W-CN114	ต้องใช้ตัวแปลงจาก 9 ขาเป็น 25 ขา ที่มีจำหน่ายทั่วไป



แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 10

จอแสดงผล	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP* ¹ (COM1) AGP-3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสารของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 500 เมตร
	B	สายเคเบิล RS422 ของ Pro-face CA3-CBL422-01/5M-01	
	C	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP* ¹ (COM2)	D	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	
	E	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	

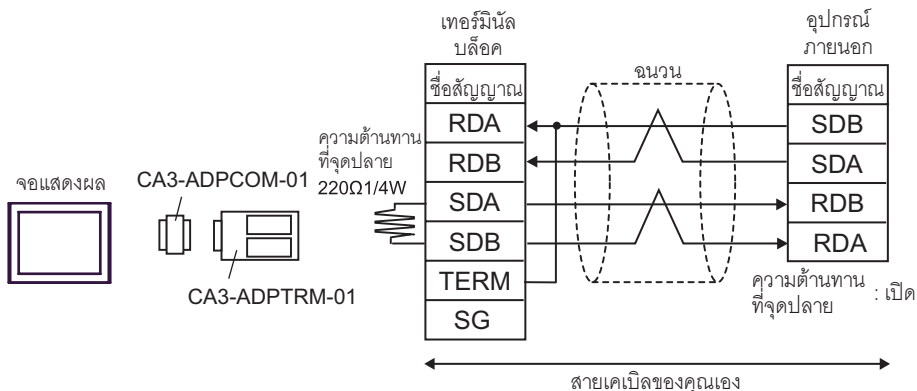
*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302 Series



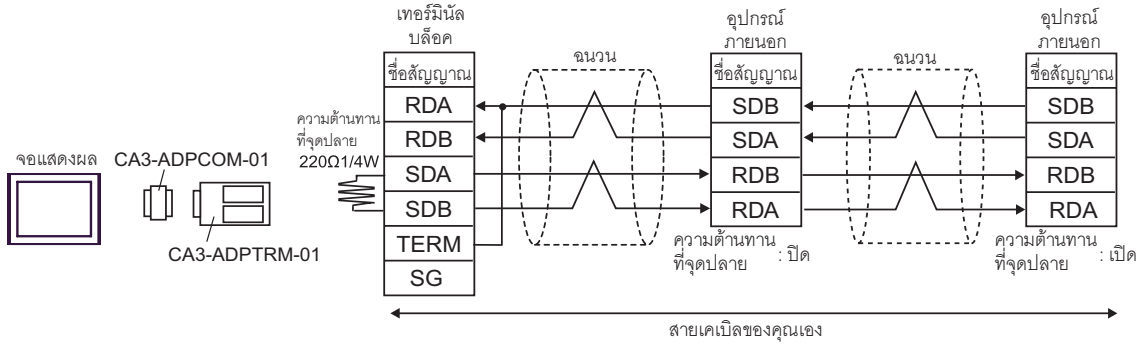
- เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก ให้ใช้อะแดปเตอร์เชื่อมต่อ B500-AL001 หรือเทอร์มินัลบล็อกของ OMRON Corporation

A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (CA3-ADPCOM-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

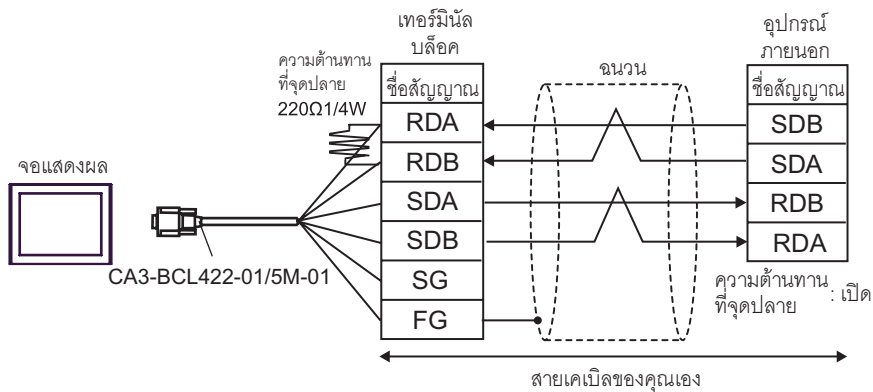


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

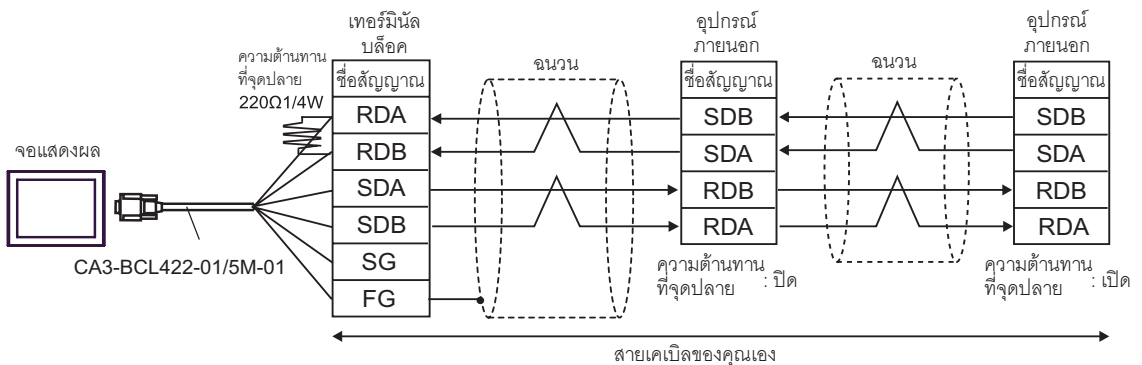


B) เมื่อใช้สายเคเบิล RS422 (CA3-CBL422-01/5M-01) ของ Pro-face

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

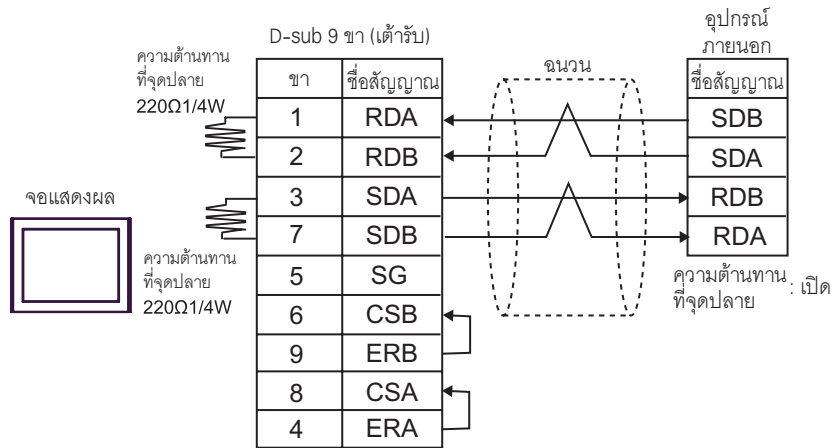


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

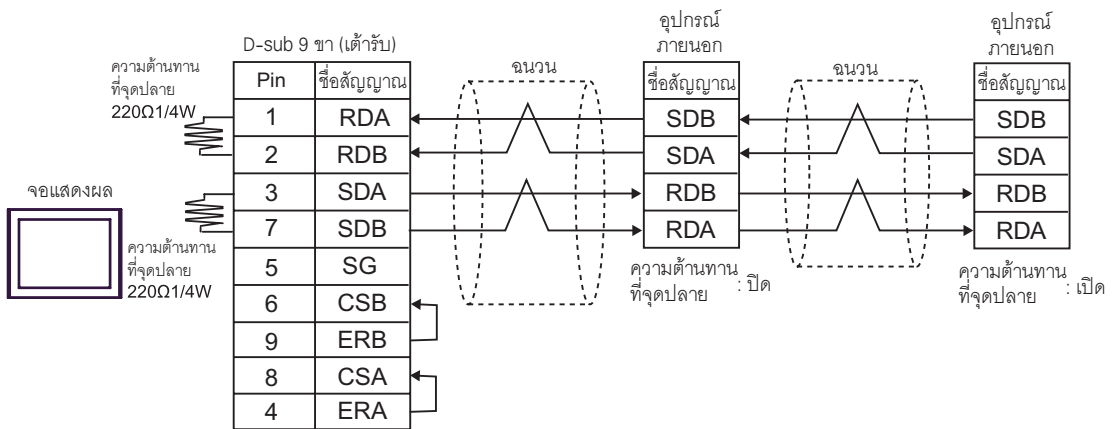


C) เมื่อใช้สายเคเบิลของตนเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

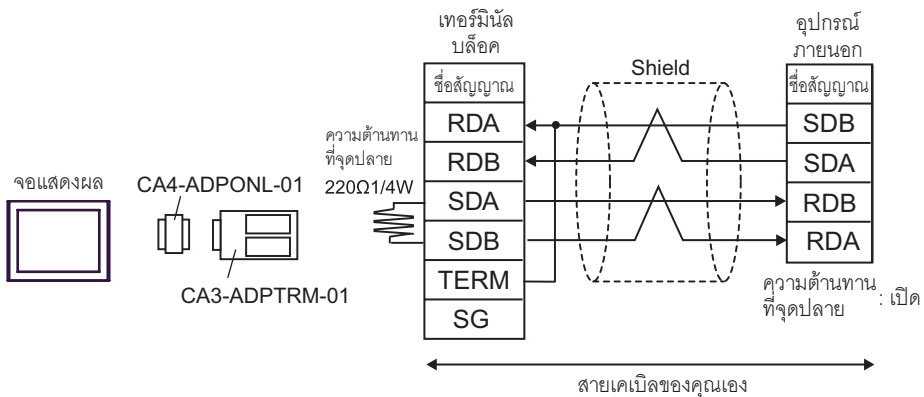


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

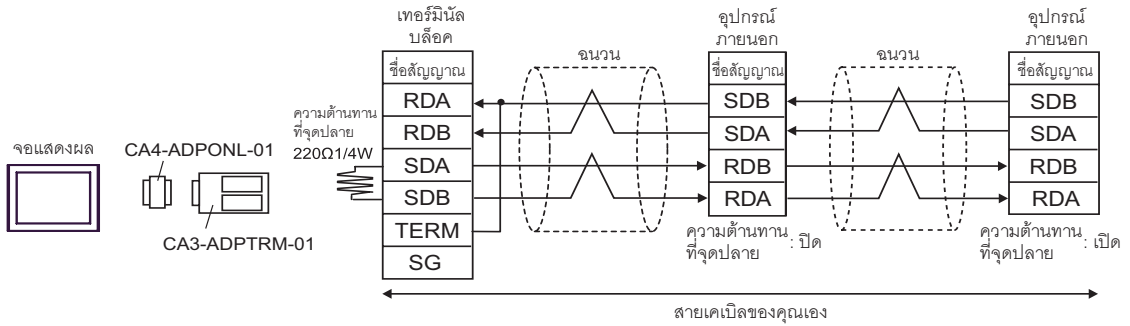


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของตนเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

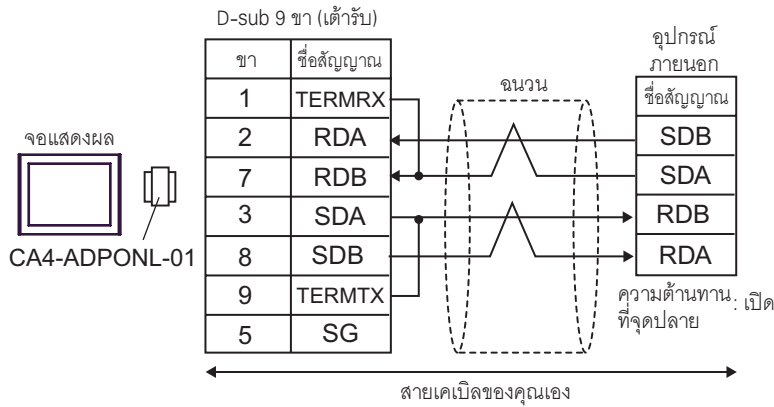


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

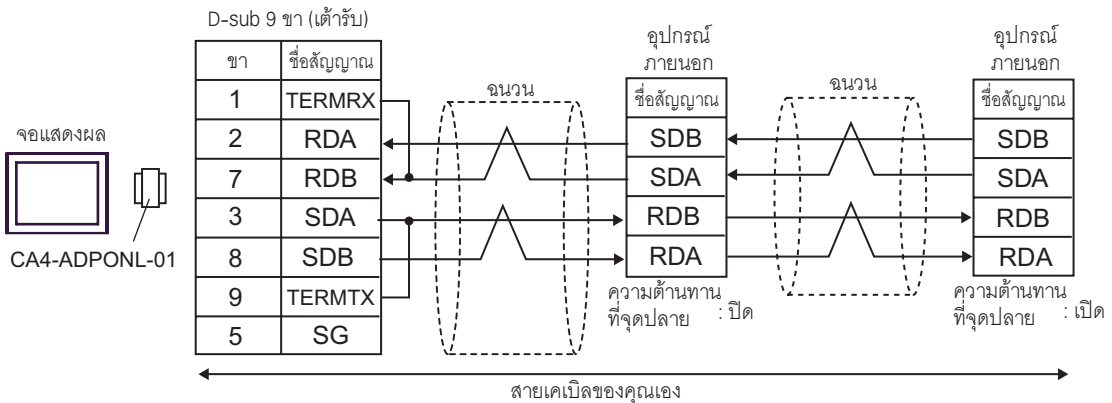


E) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 11

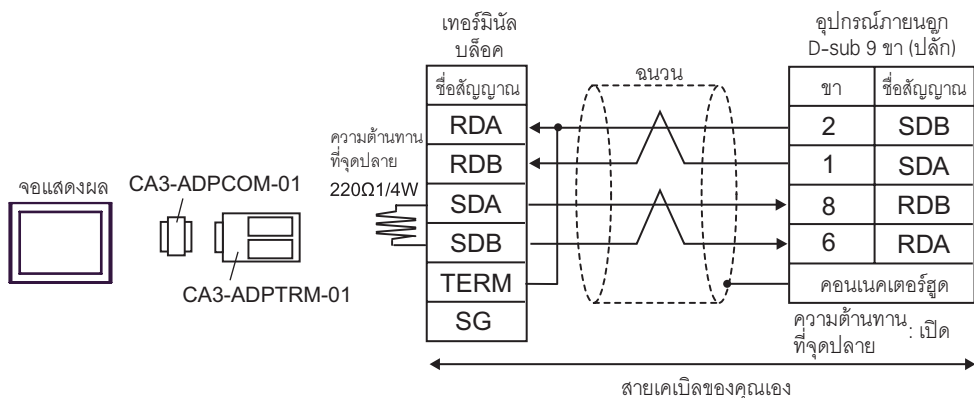
จอแสดงผล	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP* ¹ (COM1) AGP-3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสารของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 500 เมตร
	B	สายเคเบิล RS422 ของ Pro-face CA3-CBL422-01/5M-01	
	C	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP* ¹ (COM2)	D	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	
	E	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	

*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302 Series

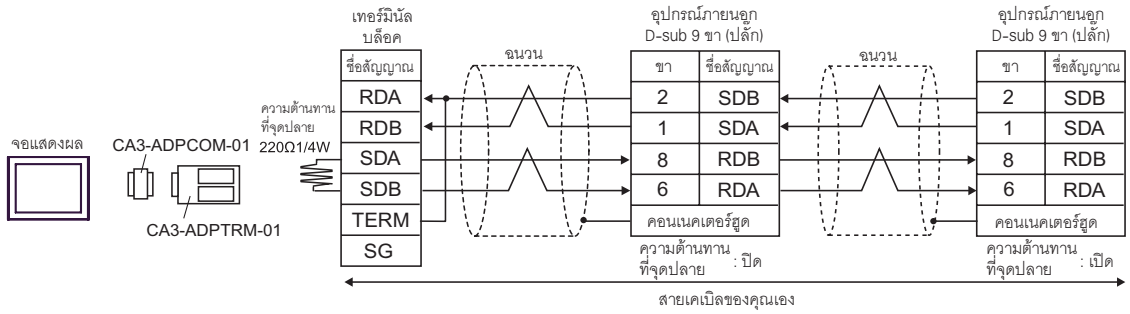
* เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก ให้ใช้อะแดปเตอร์เชื่อมต่อ B500-AL001 หรือเทอร์มินัลบล็อกของ OMRON Corporation

A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (CA3-ADPCOM-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

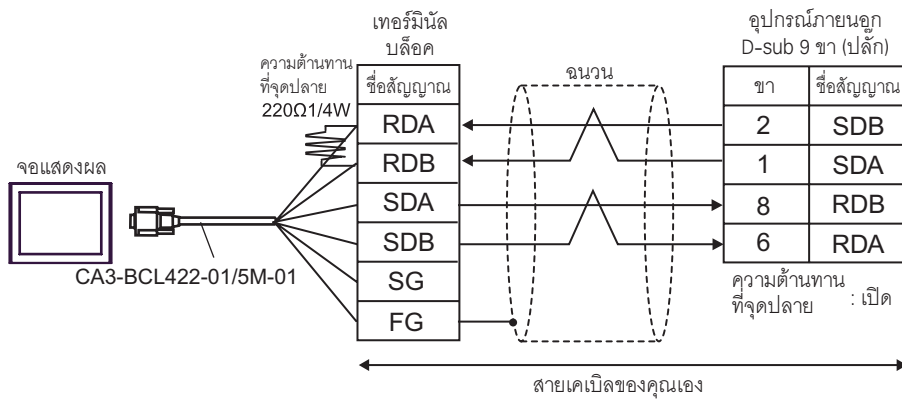


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

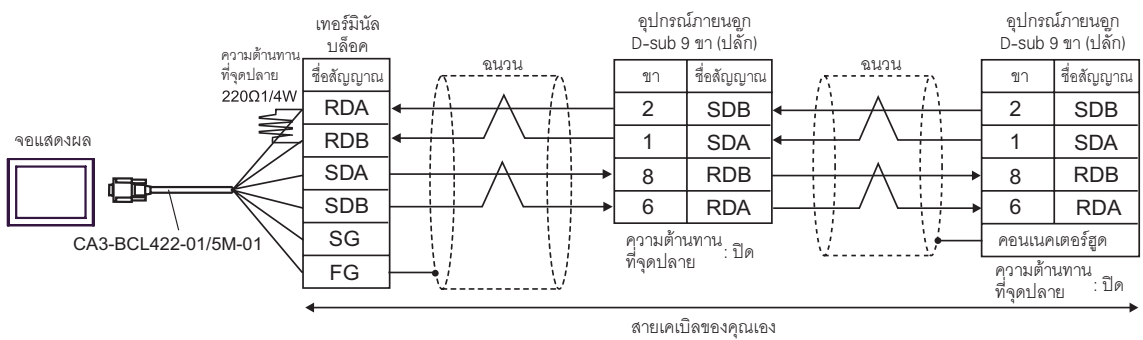


B) เมื่อใช้สายเคเบิล RS422 (CA3-CBL422-01/5M-01) ของ Pro-face

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

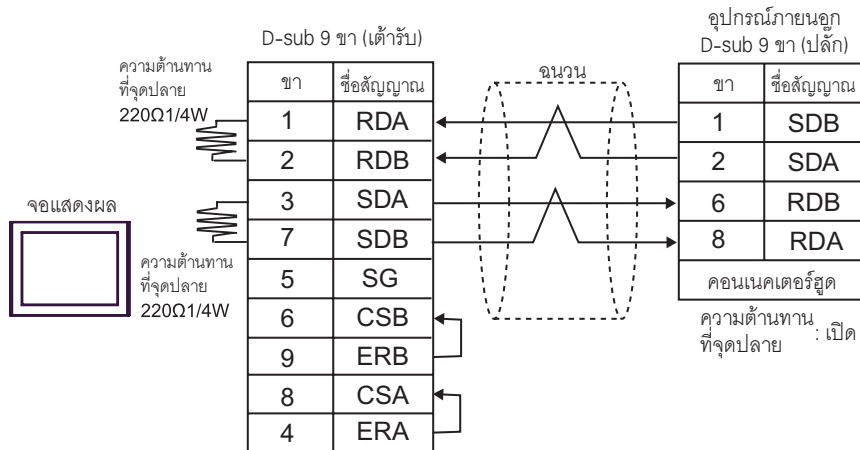


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

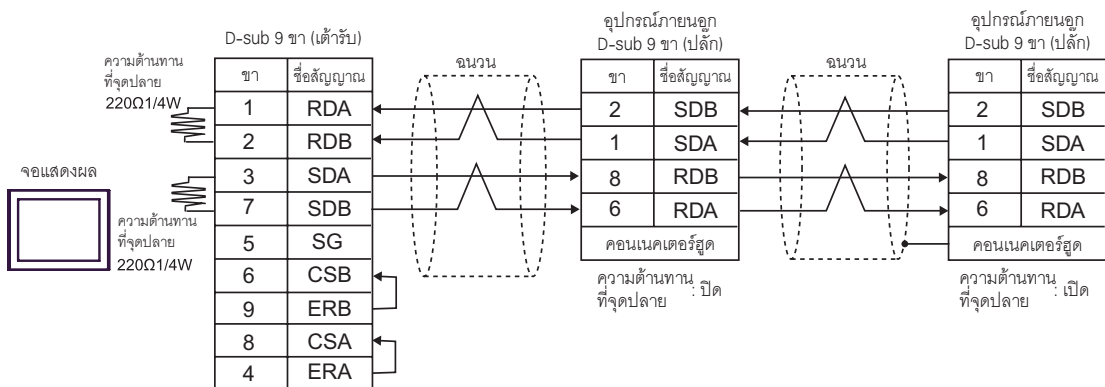


C) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

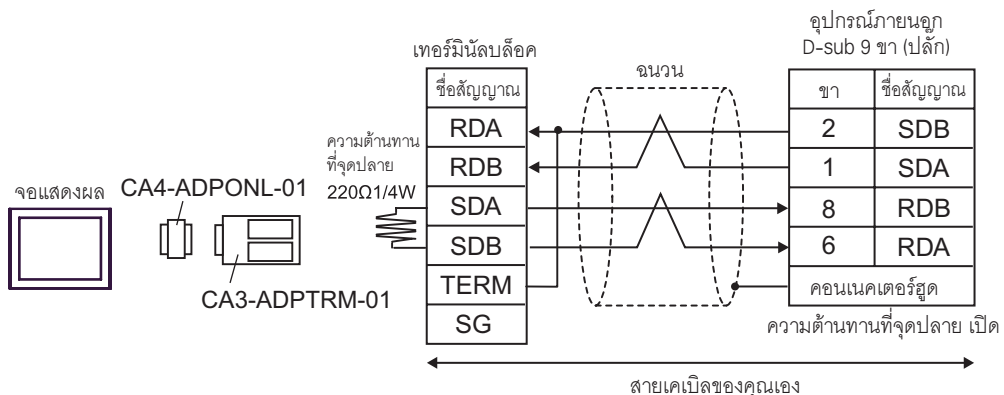


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

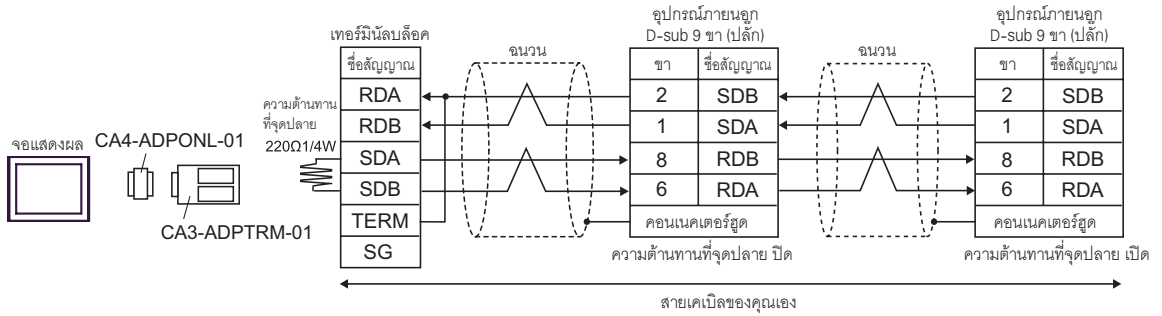


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

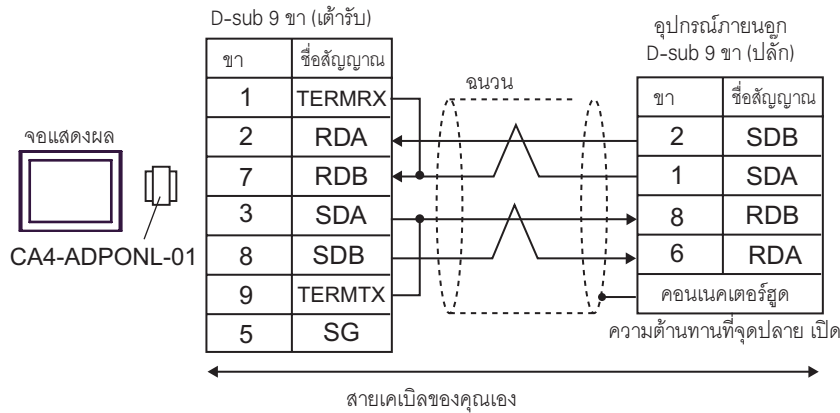


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

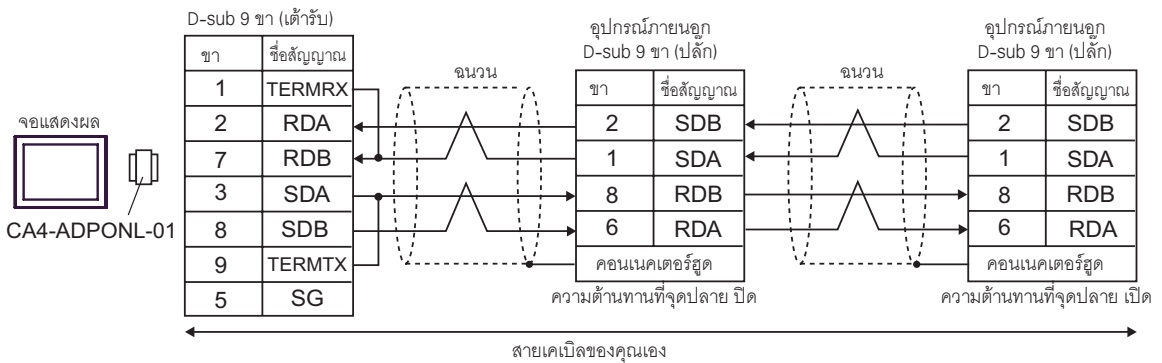


E) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

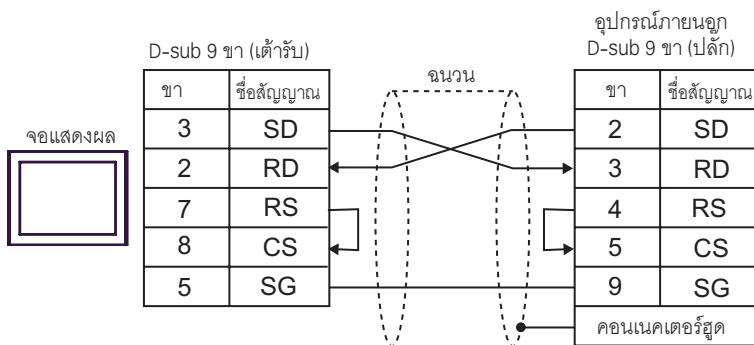


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 12

จอแสดงผล	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลของตนเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 15 เมตร



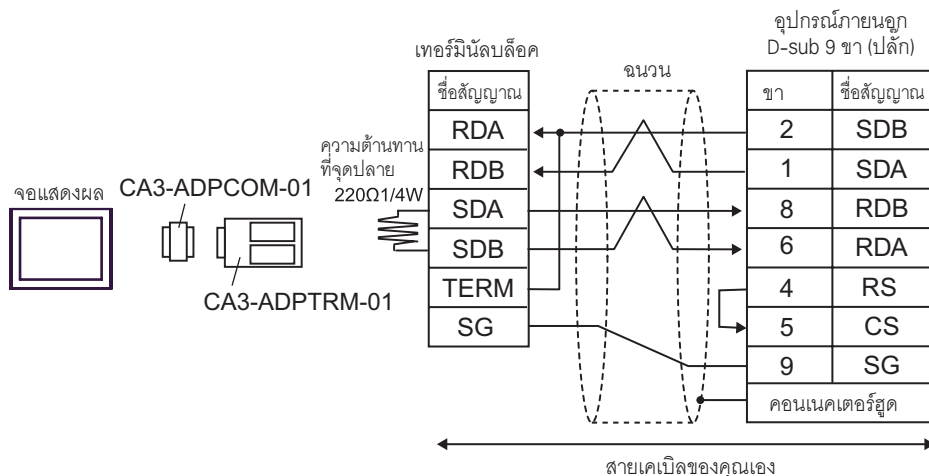
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 13

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

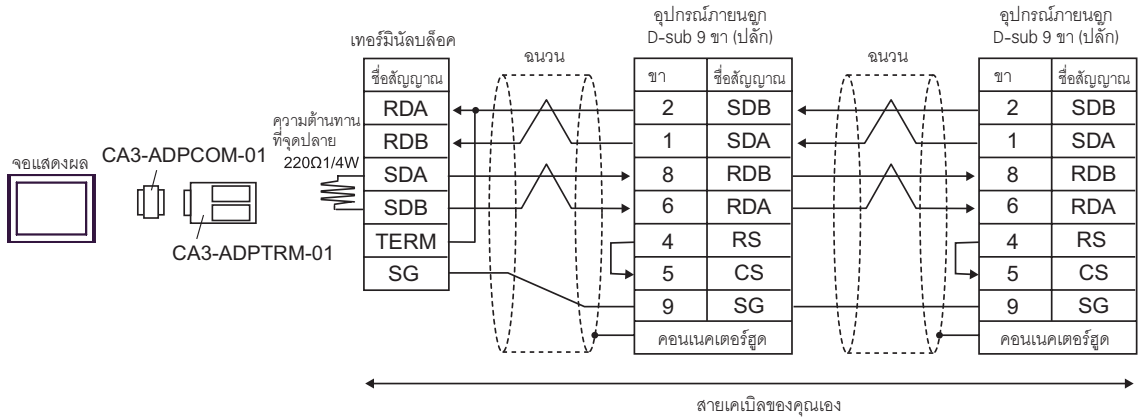
*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302 Series

A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (CA3-ADPCOM-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

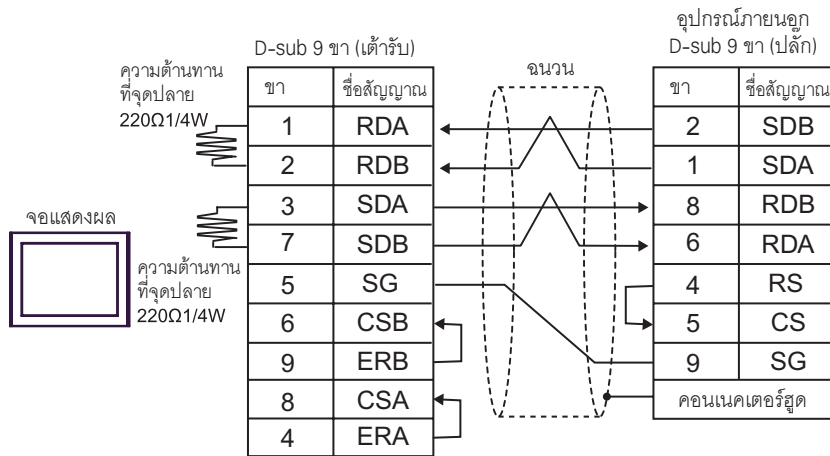


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

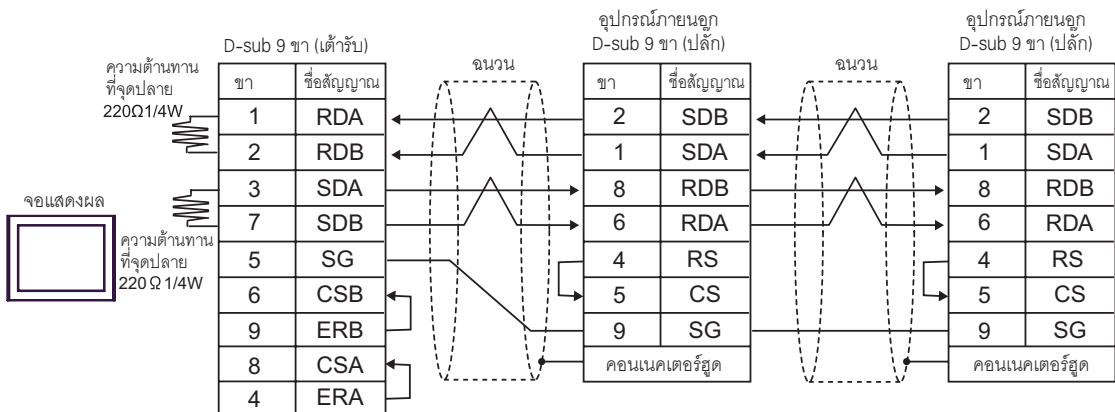


B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

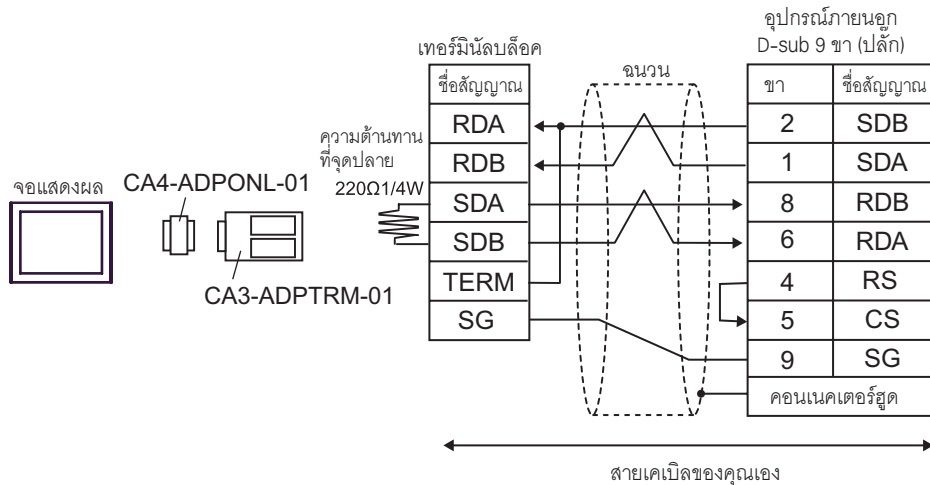


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

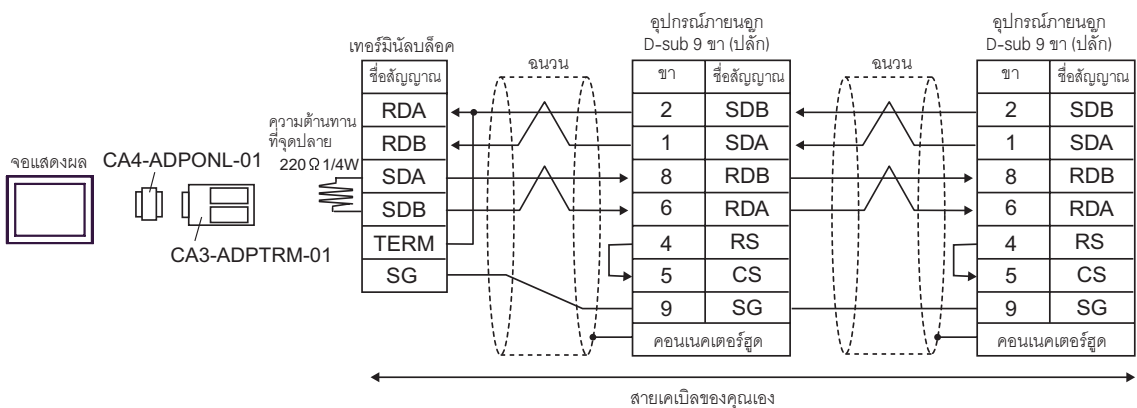


C) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

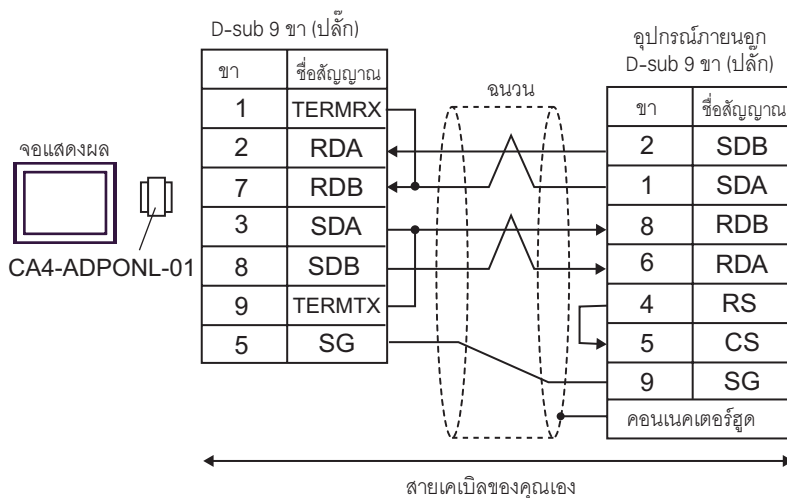


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

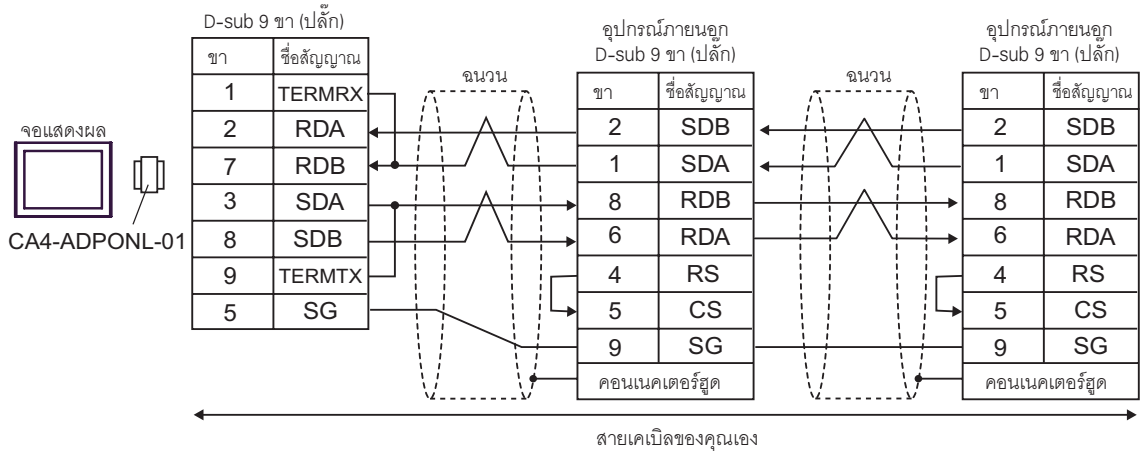


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1




- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



6 อุปกรณ์ที่รองรับ

ตารางด้านล่างนี้แสดงช่วงตำแหน่งอุปกรณ์ที่รองรับ โปรดทราบว่าช่วงของอุปกรณ์ที่รองรับจริงจะแตกต่างกันไป โดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ภายนอกที่จะใช้ โปรดตรวจสอบช่วงจริงในคู่มือของอุปกรณ์ภายนอกของคุณ

6.1 SYSMAC-C Series

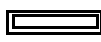
 : ใช้ตั้งตำแหน่งเริ่มต้นของอุปกรณ์ระบบได้


อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
I/O รีเลย์	000.00 - 511.15	000-511	L/H	*1 *3
รีเลย์ช่วยภายใน				
รีเลย์ช่วยพิเศษ				
พื้นที่จัดเก็บค่าที่ตั้งไว้แบบ อะนาล็อก	220.00 - 223.15	220 - 223		*2 *3
รีเลย์ลิงคซ์ข้อมูล	LR00.00 - LR63.15	LR00-LR63		*3
รีเลย์หน่วยความจำช่วย	AR00.00 - AR27.15	AR00-AR27		*3
แลทซ์รีเลย์	HR00.00 - HR99.15	HR00-HR99		*3
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	TIM000-TIM511	-----		*4
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	CNT000-CNT511	-----		*4
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	-----	TIM000-TIM511		*5
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	-----	CNT000-CNT511	*5	
หน่วยความจำข้อมูล	-----	DM0000-DM6655	B.15	

- *1 โปรดทราบว่าช่วงอุปกรณ์ที่รองรับที่แท้จริงและการตั้งค่าที่สามารถเขียนข้อมูลได้หรือไม่ได้จะแตกต่างกันไปตาม CPU โปรดตรวจสอบรายละเอียดจากคู่มือของ CPU
- *2 สามารถใช้ได้ ใน CQM1-CPU42 เท่านั้น
- *3 เมื่อคุณเขียนตำแหน่งบิต จะแสดงผลจะอ่านตำแหน่งเวิร์ดที่สองคล้อยกับตำแหน่งของอุปกรณ์ภายนอกก่อน จากนั้นจะเปลี่ยนตำแหน่งบิตเป้าหมายระหว่างข้อมูลเวิร์ดเมื่ออ่านข้อมูล และส่งข้อมูลเวิร์ดกลับไปยังอุปกรณ์ภายนอก โปรดทราบว่าหากคุณเปลี่ยนค่าตำแหน่งเวิร์ดในแลตเตอร์โปรแกรม ขณะที่จอแสดงผลกำลังอ่านข้อมูลของอุปกรณ์ภายนอกและส่งข้อมูลนั้นกลับไปยังอุปกรณ์ภายนอก ข้อมูลที่เขียนอาจจะไม่ถูกต้อง
- *4 เขียนข้อมูลไม่ได้
- *5 BCD เท่านั้น

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


6.2 SYSMAC-C Series (CQM1H-CPU51/CQM1H-CPU61)

 : ใช้ตั้งค่าตำแหน่งเริ่มต้นของอุปกรณ์ระบบได้


อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
I/O รีเลย์	000.00 - 243.15	000-243	[L/H]	*1 *3
รีเลย์ช่วยภายใน				
รีเลย์ช่วยพิเศษ	244.00-255.07	244-255		*2 *3
ลิงค์รีเลย์	LR00.00-LR63.15	LR00-LR63		*3
รีเลย์หน่วยความจำช่วย	AR00.00-AR27.15	AR00-AR27		*3
แลทซ์รีเลย์	HR00.00-HR99.15	HR00-HR99		*3
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	TIM000-TIM511	-----		*4
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	CNT000-CNT511	-----		*4
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	-----	TIM000-TIM511		*5
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	-----	CNT000-CNT511		*5
หน่วยความจำข้อมูล	-----	DM0000-DM6655		 *6
หน่วยความจำข้อมูลเสริม	-----	EM0000-EM6134		 *7




- *1 มีพื้นที่ที่ไม่มีตำแหน่งใด ๆ อยู่ภายในช่วงตำแหน่งของอินพุตรีเลย์/รีเลย์ช่วยภายใน โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ SYSMAC-CQM1H ของ OMRON Corporation
- *2 ตำแหน่งบิตของรีเลย์ช่วยพิเศษคือ 244.00-254.15/255.00-07 ตำแหน่งบิตของ 255.08-255.15 ไม่มีอยู่จริง
- *3 เมื่อคุณเขียนตำแหน่งบิต จอแสดงผลจะอ่านตำแหน่งเวิร์ดที่สองคล้อยกับตำแหน่งของอุปกรณ์ภายนอกก่อน จากนั้นจะเปลี่ยนตำแหน่งบิตเป้าหมายระหว่างข้อมูลเวิร์ดเมื่ออ่านข้อมูล และส่งข้อมูลเวิร์ดกลับไปยังอุปกรณ์ภายนอก โปรดทราบว่าหากคุณเปลี่ยนค่าตำแหน่งเวิร์ดในแลตเตอร์โปรแกรม ขณะที่จอแสดงผลกำลังอ่านข้อมูลของอุปกรณ์ภายนอกและส่งข้อมูลนั้นกลับไปยังอุปกรณ์ภายนอก ข้อมูลที่เขียนอาจจะไม่ถูกต้อง
- *4 เขียนข้อมูลไม่ได้
- *5 BCD เท่านั้น
- *6 ห้ามเขียนข้อมูลลงในพื้นที่จัดเก็บที่อยู่นอกหน่วยความจำข้อมูล DM DM6569-DM6599 และพื้นที่การตั้งค่าระบบ PC DM6600-DM6655
- *7 หน่วยความจำข้อมูลเสริม EM รองรับเฉพาะ CQM1H-CPU61 เท่านั้น

หมายเหตุ

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


6.3 SYSMAC-α Series

 : ใช้ตั้งค่าตำแหน่งเริ่มต้นของอุปกรณ์ระบบได้

อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
I/O รีเลย์ I	000.00-029.15	000-029	L/H	*1
I/O รีเลย์ II	300.00-309.15	300-309		*1
รีเลย์ช่วยภายใน I	030.00-235.15	030-235		*1
รีเลย์ช่วยภายใน II	310.00-511.15	310-511		*1
รีเลย์ช่วยพิเศษ I	236.00-255.07	236-255		*1
รีเลย์ช่วยพิเศษ II	256.00-299.15	256-299		*1
ลิงค์รีเลย์	LR00.00-LR63.15	LR00-LR63		*1
รีเลย์หน่วยความจำช่วย	AR00.00-AR27.15	AR00-AR27		*1
แลทซ์รีเลย์	HR00.00-HR99.15	HR00-HR99		*1
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	TIM000-TIM511	-----		*2
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	CNT000-CNT511	-----		*2
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	-----	TIM000-TIM511		*3
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	-----	CNT000-CNT511		*3
หน่วยความจำข้อมูล	-----	DM0000-DM6655		 *4
หน่วยความจำเสริมของข้อมูลที่กำหนดไว้ตายตัว	-----	DM7000-DM9999		 *5
หน่วยความจำข้อมูลเสริม	-----	EM0000-EM6134		 *6

- *1 เมื่อคุณเขียนตำแหน่งบิต จอแสดงผลจะอ่านตำแหน่งเวิร์ดที่สองคล้อยกับตำแหน่งของอุปกรณ์ภายนอกก่อน จากนั้นจะเปลี่ยนตำแหน่งบิตเป้าหมายระหว่างข้อมูลเวิร์ดเมื่ออ่านข้อมูล และส่งข้อมูลเวิร์ดกลับไปยังอุปกรณ์ภายนอก โปรดทราบว่าหากคุณเปลี่ยนค่าตำแหน่งเวิร์ดในแลตเตอร์โปรแกรม ขณะที่จอแสดงผลกำลังอ่านข้อมูลของอุปกรณ์ภายนอกและส่งข้อมูลนั้นกลับไปยังอุปกรณ์ภายนอก ข้อมูลที่เขียนอาจจะไม่ถูกต้อง
- *2 เขียนไม่ได้
- *3 BCD เท่านั้น
- *4 เราไม่สามารถรับประกันการทำงานได้เมื่อคุณเข้าใช้งานพื้นที่หน่วยความจำข้อมูลที่ไม่มีอยู่จริง (DM6656 ถึง DM6999)
- *5 เราไม่สามารถรับประกันการทำงานได้เมื่อคุณเข้าใช้งานพื้นที่ DM7000 ถึง DM9999 โดยที่ยังไม่ได้ตั้งค่าเพิ่มเติมของ DM ที่กำหนดไว้คงที่
- *6 เราไม่สามารถรับประกันการทำงานได้เมื่อคุณระบุพื้นที่ที่อยู่ภายในช่วงในรุ่นที่ไม่มีช่องพื้นที่หน่วยความจำเสริม

หมายเหตุ

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

6.4 SYSMAC-CV Series

□: ใช้ตั้งค่าตำแหน่งเริ่มต้นของอุปกรณ์ระบบได้

อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
I/O รีเลย์	000.00 - 199.15	000-199	[L/H]	*1
รีเลย์ช่วยภายใน				*1
รีโมต I/O รีเลย์ SYSMAC BUS/2	0200.00 - 0999.15	0200-0999		*1
รีเลย์ลิงค์ข้อมูล	1000.00 - 1199.15	1000-1199		*1
รีเลย์ช่วยพิเศษ	A000.00 - A511.15	A000-A511		*1
แลทซ์รีเลย์	1200.00 - 1499.15	1200-1499		*1
รีเลย์ช่วยภายใน	1900.00 - 2299.15	1900-2299		*1
รีโมต I/O รีเลย์ SYSBUS	2300.00 - 2555.15	2300-2555		*1
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	T0000-T1023	-----		*2
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	C0000-C1023	-----		*2
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	-----	T0000-T1023		*3
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	-----	C0000-C1023		*3
หน่วยความจำข้อมูล	-----	D0000-D9999	[BIT] 15	

- *1 เมื่อคุณเขียนตำแหน่งบิต จอแสดงผลจะอ่านตำแหน่งเวิร์ดที่สองคล้อยกับตำแหน่งของอุปกรณ์ภายนอกก่อน จากนั้นจะเปลี่ยนตำแหน่งบิตเป้าหมายระหว่างข้อมูลเวิร์ดเมื่ออ่านข้อมูล และส่งข้อมูลเวิร์ดกลับไปยังอุปกรณ์ภายนอก โปรดทราบว่าหากคุณเปลี่ยนค่าตำแหน่งเวิร์ดในแลตเตอร์โปรแกรม ขณะที่จอแสดงผลกำลังอ่านข้อมูลของอุปกรณ์ภายนอกและส่งข้อมูลนั้นกลับไปยังอุปกรณ์ภายนอก ข้อมูลที่เขียนอาจจะไม่ถูกต้อง
- *2 เขียนข้อมูลไม่ได้
- *3 BCD เท่านั้น

หมายเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> • โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่เก็บข้อมูลระบบจากคู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX Cf. คู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX “ภาคผนวก 1.4 พื้นที่ LS (เฉพาะวิธีการเชื่อมต่อโดยตรงเท่านั้น)” • โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับไอคอนในตารางจากข้อควรระวังในคู่มือ ☞ “สัญลักษณ์และคำศัพท์ที่ใช้ในคู่มือ”
-----------------	--

7 รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง

ใช้รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่งเมื่อคุณเลือกชนิดตำแหน่งของการแสดงข้อมูลเป็น “Device & Address”

7.1 SYSMAC-C Series

อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์ (HEX)	รหัสตำแหน่ง
I/O รีเลย์	-----	0080	ตำแหน่งเวอร์ต
รีเลย์ช่วยภายใน			
รีเลย์ช่วยพิเศษ			
พื้นที่จัดเก็บค่าที่ตั้งไว้แบบอะนาล็อก	LR	0088	ตำแหน่งเวอร์ต
รีเลย์ลิงค์ข้อมูล	-----	0080	ตำแหน่งเวอร์ต
รีเลย์หน่วยความจำช่วย	AR	0085	ตำแหน่งเวอร์ต
แลทซ์รีเลย์	HR	0084	ตำแหน่งเวอร์ต
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	TIM	00E0	ตำแหน่งเวอร์ต
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	CNT	00E2	ตำแหน่งเวอร์ต
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	TIM	0060	ตำแหน่งเวอร์ต
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	CNT	0061	ตำแหน่งเวอร์ต
หน่วยความจำข้อมูล	DM	0000	ตำแหน่งเวอร์ต

7.2 SYSMAC-C Series (CQM1H-CPU51/CQM1H-CPU61)

อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์ (HEX)	รหัสตำแหน่ง
I/O รีเลย์	-----	0080	ตำแหน่งเวอร์ต
รีเลย์ช่วยภายใน			
รีเลย์ช่วยพิเศษ			
ลิงค์รีเลย์	LR	0088	ตำแหน่งเวอร์ต
รีเลย์หน่วยความจำช่วย	AR	0085	ตำแหน่งเวอร์ต
แลทซ์รีเลย์	HR	0084	ตำแหน่งเวอร์ต
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	TIM	00E0	ตำแหน่งเวอร์ต
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	CNT	00E2	ตำแหน่งเวอร์ต
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	TIM	0060	ตำแหน่งเวอร์ต
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	CNT	0061	ตำแหน่งเวอร์ต

ต่อ

อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์ (HEX)	รหัสตำแหน่ง
หน่วยความจำข้อมูล	DM	0000	ตำแหน่งเวิร์ด
หน่วยความจำข้อมูลเสริม	EM	0001	ตำแหน่งเวิร์ด

7.3 SYSMAC-α Series

อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์ (HEX)	รหัสตำแหน่ง
I/O รีเลย์ I	-----	0080	ตำแหน่งเวิร์ด
I/O รีเลย์ II			
รีเลย์ช่วยภายใน I			
รีเลย์ช่วยภายใน II			
รีเลย์ช่วยพิเศษ I			
รีเลย์ช่วยพิเศษ II			
ลิงค์รีเลย์	LR	0088	ตำแหน่งเวิร์ด
รีเลย์หน่วยความจำช่วย	AR	0085	ตำแหน่งเวิร์ด
แลทซ์รีเลย์	HR	0084	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	TIM	00E0	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	CNT	00E2	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	TIM	0060	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	CNT	0061	ตำแหน่งเวิร์ด
หน่วยความจำข้อมูล	DM	0000	ตำแหน่งเวิร์ด
หน่วยความจำเสริมของข้อมูล ที่กำหนดไว้ตายตัว	DM	0000	ตำแหน่งเวิร์ด
หน่วยความจำข้อมูลเสริม	EM	0001	ตำแหน่งเวิร์ด

7.4 SYSMAC-CV Series

อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์ (HEX)	รหัสตำแหน่ง
I/O รีเลย์	-----	0080	ตำแหน่งเวิร์ด
รีเลย์ช่วยภายใน			
รีโมต I/O รีเลย์ SYSMAC BUS/2			
รีเลย์ลิงค์ข้อมูล			
รีเลย์ช่วยพิเศษ	A	0085	ตำแหน่งเวิร์ด
แลทซ์รีเลย์	-	0080	ตำแหน่งเวิร์ด
รีเลย์ช่วยภายใน	-	0080	ตำแหน่งเวิร์ด
รีโมต I/O รีเลย์ SYSBUS	-	0080	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	T	00E0	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	C	00E2	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	T	0060	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	C	0061	ตำแหน่งเวิร์ด
หน่วยความจำข้อมูล	D	0000	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

หมายเหตุ

- รหัสข้อผิดพลาดที่ได้รับจะแสดงเป็น “เลขฐานสิบ [เลขฐานสิบหก]”
- ตำแหน่ง IP จะแสดงเป็น “ตำแหน่ง IP (เลขฐานสิบ): ตำแหน่ง MAC (เลขฐานสิบหก)”

ตัวอย่างข้อความแสดงข้อผิดพลาด

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

หมายเหตุ

- โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรหัสข้อผิดพลาดที่ได้รับได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

บันทึก