

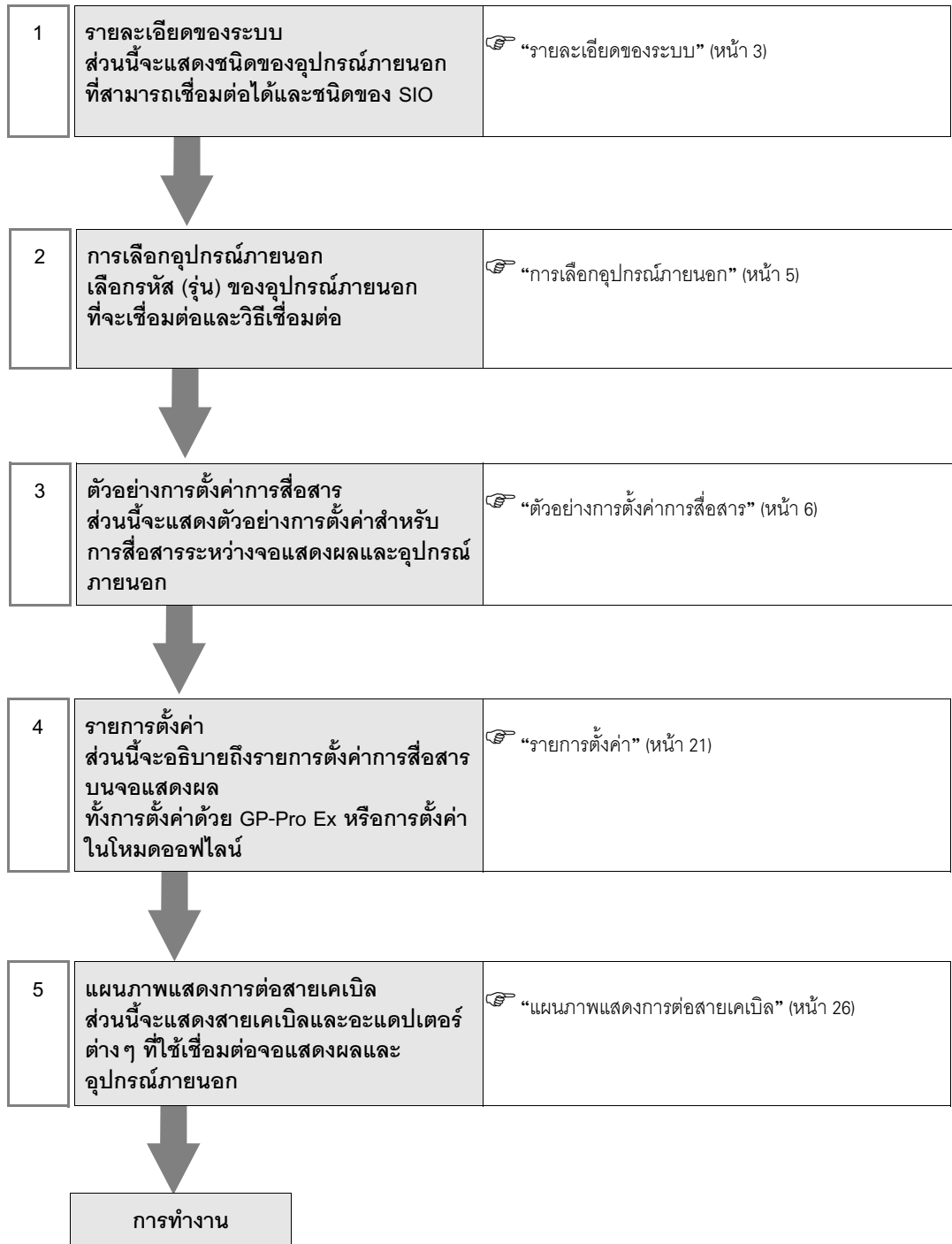


ไทรเวอร์ Q/QnA Serial Communication

1	รายละเอียดของระบบ	3
2	การเลือกอุปกรณ์ภายนอก	5
3	ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร	6
4	รายการตั้งค่า	21
5	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล	26
6	ช่วงของตำแหน่งอุปกรณ์ที่รองรับ	37
7	รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง	39
8	ข้อความแสดงข้อผิดพลาด	40

ข้อมูลเบื้องต้น

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



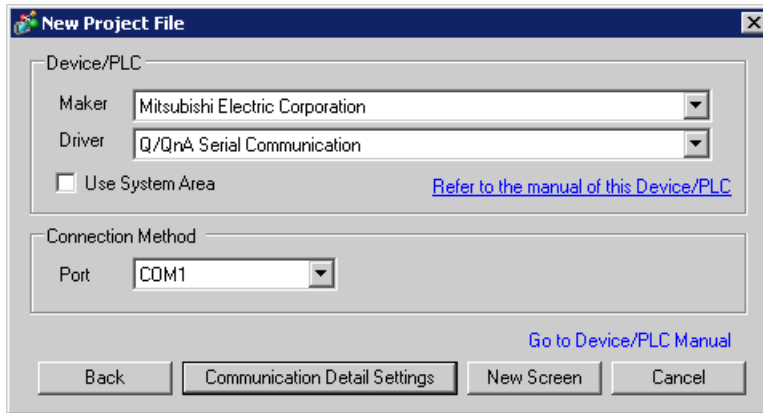
1 รายละเอียดของระบบ

รายละเอียดของระบบเมื่อต่อเชื่อมอุปกรณ์ภายนอกของ Mitsubishi Electric Corp. เข้ากับจอแสดงผลมีดังต่อไปนี้

รุ่น	CPU	โมดูลอินเทอร์เฟซ	ชนิดของ SIO	ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล	
MELSEC Q	Q02CPU	QJ71C24	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3 (หน้า 12)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 26)	
	Q02HCPU	QJ71C24-R2				
	Q06HCPU	QJ71C24N				
	Q12HCPU	QJ71C24N-R2				
	Q25HCPU		RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 15)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 27)	
	Q00JCPU	QJ71C24				
	Q00CPU	QJ71C24N				
	Q01CPU	QJ71C24N-R4				
Q00CPU	Q01CPU	คอนเนคเตอร์ RS232C บน CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5 (หน้า 18)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 31)	
MELSEC QnA	Q2ASCPU	A1SJ71QC24	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 6)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 26)	
	Q2ASCPU-S1	A1SJ71QC24N				
	Q2ASHCPU	A1SJ71QC24-R2				
	Q2ASHCPU-S1	A1SJ71QC24N-R2				
		A1SJ71QC24	A1SJ71QC24N	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 9)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 27)
	Q2ACPU	AJ71QC24	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 6)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4 (หน้า 32)	
	Q2ACPU-S1	AJ71QC24N				
	Q3ACPU	AJ71QC24-R2				
	Q4ACPU	AJ71QC24N-R2				
	Q4ARCPU	AJ71QC24	AJ71QC24N	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 9)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 27)
		AJ71QC24-R4	AJ71QC24N-R4	RS422/485 (4wire) (เมื่อใช้ CH1)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 9)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 5 (หน้า 33)
				RS422/485 (4wire) (เมื่อใช้ CH2)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 9)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 27)

2 การเลือกอุปกรณ์ภายนอก

เลือกอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อกับจอแสดงผล



รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Maker	เลือกผู้ผลิตอุปกรณ์ภายนอกที่จะใช้เชื่อมต่อ เลือก “Mitsubishi Electric Corporation”
Driver	เลือกรหัส (รุ่น) ของอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อและวิธีเชื่อมต่อ เลือก “Q/QnA Serial Communication” คุณสามารถตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอกที่สามารถเชื่อมต่อใน “Q/QnA Serial Communication” 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

3.1 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX


◆ การตั้งค่าการสื่อสาร


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

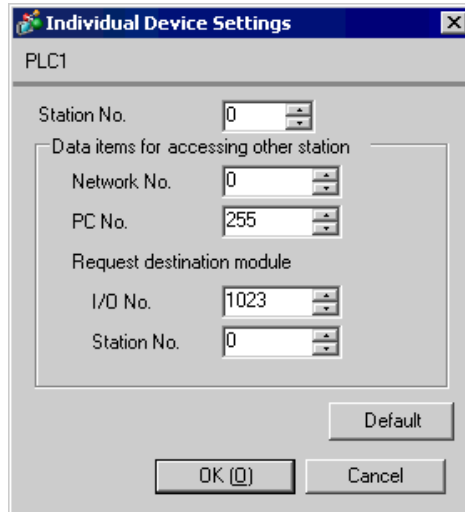
หมายเหตุ

- เมื่อใช้ A1SJ71QC24N, A1SJ71QC24N-R2, AJ71QC24N หรือ AJ71QC24N-R2 คุณสามารถตั้งค่า “Speed” ได้ถึง 115200

◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



◆ ข้อสำคัญ

เมื่อคุณใช้อินเตอร์เฟซ 2 ชนิดใน A1SJ71QC24N, A1SJ71QC24N-R2, AJ71QC24N หรือ AJ71QC24N-R2 โปรดตั้งค่าความเร็วของ CH1 และ CH2 ทั้งคู่รวมกันไม่เกิน 115200

■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ใช้สวิตช์ที่อยู่ด้านหน้าของยูนิตที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์เพื่อตั้งค่าการสื่อสารดังนี้

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Operation Setting = Independent Operation
SW2	เปิด	Data Length = 8 bits
SW3	เปิด	With/Without Parity = With
SW4	ปิด	Parity = Odd parity
SW5	ปิด	Stop Bit = 1 bit
SW6	เปิด	Sum Check = Enable
SW7	เปิด	Write during RUN = Enable
SW8	เปิด	Setting change Enable/Disable = Enable
SW9	ปิด	Transmission Speed = 19200
SW10	เปิด	
SW11	เปิด	
SW12	ปิด	

หมายเหตุ • เมื่อใช้ A1SJ71QC24N, A1SJ71QC24N-R2, AJ71QC24N หรือ AJ71QC24N-R2 คุณสามารถตั้งค่า "Speed" ได้ถึง 115200

• สวิตช์ตั้งค่าสถานี

สวิตช์ตั้งค่า	การตั้งค่า
x 10	0
x 1	0

• สวิตช์ตั้งค่าโหมด

สวิตช์ตั้งค่า	การตั้งค่า
MODE (CH1)	5
MODE (CH2)	5

◆ ข้อสำคัญ

เมื่อคุณใช้อินเทอร์เฟซ 2 ชนิดใน A1SJ71QC24N, A1SJ71QC24N-R2, AJ71QC24N หรือ AJ71QC24N-R2 โปรดตั้งค่าความเร็วของ CH1 และ CH2 ทั้งคู่รวมกันไม่เกิน 115200

3.2 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2

■ 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

SIQ Type 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 RI 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.


Device-Specific Settings


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

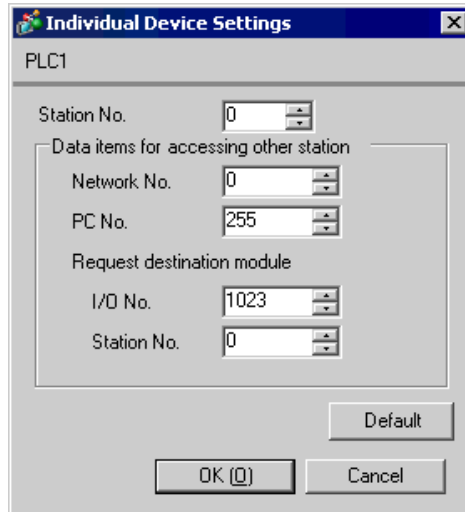
No.	Device Name	Settings
1	PLC1	Station No.=0,Network No.=0,PC No.=255,Request destination module I/O N

หมายเหตุ • เมื่อใช้ A1SJ71QC24N, AJ71QC24N หรือ AJ71QC24N-R4 คุณสามารถตั้งค่า “Speed” ได้ถึง 115200

◆ 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



◆ ข้อสำคัญ

เมื่อคุณใช้อินเทอร์เฟซ 2 ชนิดใน A1SJ71QC24N, AJ71QC24N หรือ AJ71QC24N-R4 โปรดตั้งค่าความเร็วของ CH1 และ CH2 ทั้งคู่รวมกันไม่เกิน 115200

■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ใช้สวิตช์ที่อยู่ด้านหน้าของยูนิตที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์เพื่อตั้งค่าการสื่อสารดังนี้

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Operation Setting = Independent Operation
SW2	เปิด	Data Length = 8 bits
SW3	เปิด	With/Without Parity = With
SW4	ปิด	Parity = Odd parity
SW5	ปิด	Stop Bit = 1 bit
SW6	เปิด	Sum Check = Enable
SW7	เปิด	Write during RUN = Enable
SW8	เปิด	Setting change Enable/Disable = Enable
SW9	ปิด	Transmission Speed = 19200
SW10	เปิด	
SW11	เปิด	
SW12	ปิด	

หมายเหตุ • เมื่อใช้ A1SJ71QC24N, AJ71QC24N หรือ AJ71QC24N-R4 คุณสามารถตั้งค่า “Speed” ได้ถึง 115200

- สวิตช์ตั้งค่าสถานี

สวิตช์ตั้งค่า	การตั้งค่า
x 10	0
x 1	0

- สวิตช์ตั้งค่าโหมด

สวิตช์ตั้งค่า	การตั้งค่า
MODE (CH1)	5
MODE (CH2)	5

◆ ข้อสำคัญ

เมื่อคุณใช้อินเตอร์เฟซ 2 ชนิดใน A1SJ71QC24N, AJ71QC24N หรือ AJ71QC24N-R4 โปรดตั้งค่าความเร็วของ CH1 และ CH2 ทั้งคู่รวมกันไม่เกิน 115200

3.3 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3

■ 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
 RI
 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

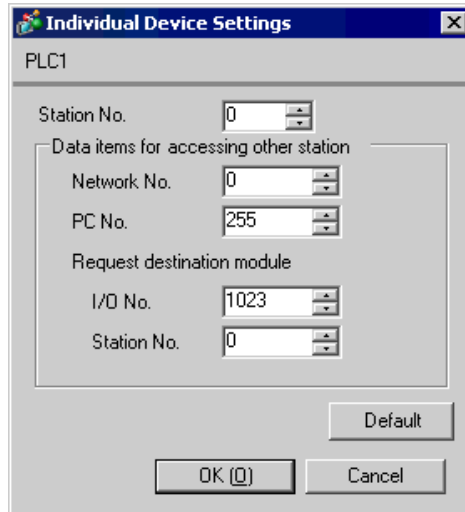
Allowable No. of Device/PLCs 16 Unit(s)

No.	Device Name	Settings
1	PLC1	Station No.=0,Network No.=0,PC No.=255,Request destination module I/O N

◆ 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



◆ ข้อสำคัญ

เมื่อคุณใช้อินเทอร์เฟซ 2 ชนิดใน QJ71C24 หรือ QJ71C24-R2 โปรดตั้งค่าความเร็วของ CH1 และ CH2 ทั้งคู่รวมกันไม่เกิน 115200

■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ใช้ซอฟต์แวร์ฟังก์ชัน GPP ของ Mitsubishi Electric Corporation เพื่อตั้งค่าการสื่อสารดังนี้

- (1) ดับเบิลคลิกที่ [PC Parameter] จาก [Parameter] เพื่อเลือกแท็บ [I/O Assign Setting]
- (2) คลิก [Type] เพื่อเลือก [Intelligent]
- (3) คลิก [Switch Settings] และตั้งค่าดังนี้

สวิตช์ตั้งค่า	ค่าที่ตั้งไว้	คำอธิบายการตั้งค่า
สวิตช์ 1	07E6	19200/8/With/Odd/1
สวิตช์ 2	0005	Mode = Form 5
สวิตช์ 5	0000	Station No. = 0

หมายเหตุ • โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำอธิบายการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ ข้อสำคัญ

เมื่อคุณใช้อินเตอร์เฟซ 2 ชนิดใน QJ71C24 หรือ QJ71C24-R2 โปรดตั้งค่าความเร็วของ CH1 และ CH2 ทั้งคู่รวมกันไม่เกิน 115200

3.4 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4

■ 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
 RI
 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.


Device-Specific Settings

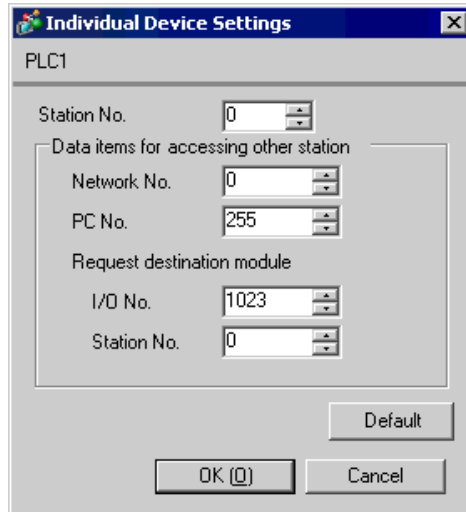
Allowable No. of Device/PLCs 16 Unit(s)

No.	Device Name	Settings
1	PLC1	Station No.=0,Network No.=0,PC No.=255,Request destination module I/O N

◆ 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



◆ ข้อสำคัญ

เมื่อคุณใช้อินเทอร์เฟซ 2 ชนิดใน QJ71C24 โปรดตั้งค่าความเร็วของ CH1 และ CH2 ทั้งคู่รวมกันไม่เกิน 115200

■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ใช้ซอฟต์แวร์ฟังก์ชัน GPP ของ Mitsubishi Electric Corporation เพื่อตั้งค่าการสื่อสารดังนี้

- (1) ดับเบิลคลิกที่ [PC Parameter] จาก [Parameter] เพื่อเลือกแท็บ [I/O Assign Setting]
- (2) คลิก [Type] เพื่อเลือก [Intelligent]
- (3) คลิก [Switch Settings] และตั้งค่าดังนี้

สวิตช์ตั้งค่า	ค่าที่ตั้งไว้	คำอธิบายการตั้งค่า
สวิตช์ 3	07E6	19200/8/With/Odd/1
สวิตช์ 4	0005	Mode = Form 5
สวิตช์ 5	0000	Station No. = 0

- หมายเหตุ** • โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำอธิบายการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

◆ ข้อสำคัญ

เมื่อคุณใช้อินเตอร์เฟซ 2 ชนิดใน QJ71C24 โปรดตั้งค่าความเร็วของ CH1 และ CH2 ทั้งคู่รวมกันไม่เกิน 115200

3.5 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

Device/PLC 1
[Change Device/PLC](#)

Summary

Maker Series Port

Text Data Mode [Change](#)

Communication Settings

SIO Type 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 RI 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.


Device-Specific Settings

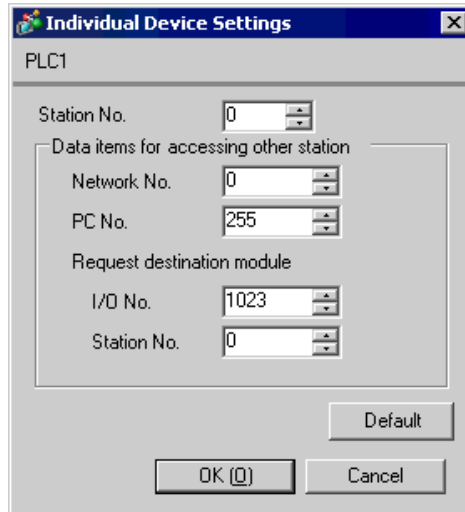
Allowable No. of Device/PLCs: 16 Unit(s)

No.	Device Name	Settings
1	PLC1	Station No.=0,Network No.=0,PC No.=255,Request destination module I/O N

◆ 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

ใช้ซอฟต์แวร์ฟังก์ชัน GPP ของ Mitsubishi Electric Corporation เพื่อตั้งค่าการสื่อสารดังนี้

- (1) ดับเบิลคลิกที่ [PC Parameter] จาก [Parameter] เพื่อเลือก [Serial Communication Settings]
- (2) ตั้งค่าดังนี้

รายการตั้งค่า	การตั้งค่า
Use Serial Communication Function ^{*1}	Use
Baud Rate	19.2Kbps
Sum Check	Enable
Transmission Wait Time	No Wait
Write Setting during RUN	Enable

*1 ทำเครื่องหมายในช่องนี้เพื่อให้สามารถตั้งค่ารายการอื่นๆ ได้

4 รายการตั้งค่า

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

4.1 เมื่อตั้งค่าด้วย GP-Pro EX


■ การตั้งค่าการสื่อสาร


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

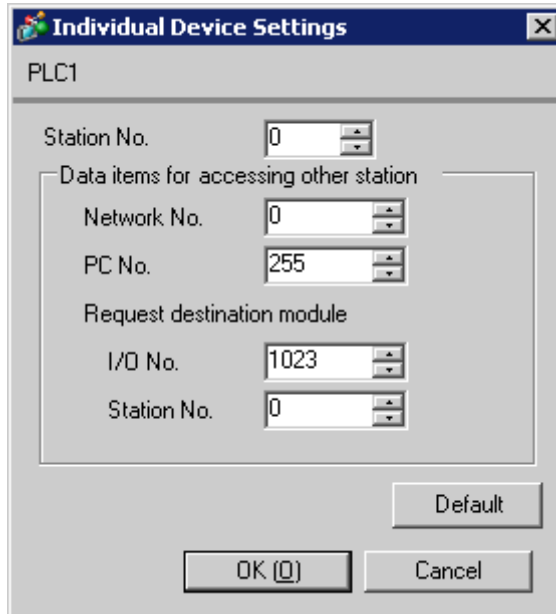
The screenshot shows the 'Device/PLC 1' configuration window. It has a 'Summary' section with fields for 'Maker' (Mitsubishi Electric Corporation), 'Series' (Q/QnA Serial Communication), and 'Port' (COM1). Below this is the 'Communication Settings' section with radio buttons for 'SIO Type' (RS232C selected), 'Data Length' (7 or 8), 'Parity' (NONE, EVEN, or ODD), 'Stop Bit' (1 or 2), and 'Flow Control' (NONE, ER(DTR/CTS), or XON/XOFF). There are also input fields for 'Speed' (19200), 'Timeout' (3 sec), 'Retry' (2), and 'Wait To Send' (0 ms). At the bottom, there is a 'Device-Specific Settings' section with a table for 'No. Device Name' and 'Settings'.

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	ป้อนจำนวนครั้งที่จอแสดงผลจะส่งคำสั่งใหม่ในกรณีที่ไม่มีคำตอบจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255
Wait To Send	ป้อนระยะเวลาเสถียรดับาย (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]

เมื่อตั้งค่า [Allowable No. of Device/PLCs] ให้สามารถใช้อุปกรณ์/PLC หลายเครื่องได้ ให้คลิก  จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่น ๆ อีก



รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Station No.	ป้อนหมายเลขสถานีของอุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อกับจอแสดงผลโดยตรง ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 31
Network No.	ให้ตั้งค่านี้นี้เมื่อคุณสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก โดยป้อนหมายเลขเน็ตเวิร์กของอุปกรณ์ภายนอกที่จะทำการสื่อสาร ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 239 หากคุณไม่ได้สื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก ให้ป้อน 0
PC No.	ให้ตั้งค่านี้นี้เมื่อคุณสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก โดยป้อนหมายเลข PC ของอุปกรณ์ภายนอกที่จะทำการสื่อสาร ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 64 หากคุณไม่ได้สื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก ให้ป้อน 255
Request destination module I/O No.	ให้ตั้งค่านี้นี้เมื่อคุณสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก โดยป้อนหมายเลข I/O ของอุปกรณ์ภายนอกที่จะทำการสื่อสาร ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 511 หากคุณไม่ได้สื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก ให้ป้อน 1023
Request destination module Station No.	ให้ตั้งค่านี้นี้เมื่อคุณสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก โดยป้อนหมายเลขสถานีของอุปกรณ์ภายนอกที่จะทำการสื่อสาร ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 31 หากคุณไม่ได้สื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก ให้ป้อน 0

4.2 การตั้งค่าการสื่อสารในโหมดออฟไลน์

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		
Q/QnA Serial Communication		[COM1]	Page 1/1	
SIO Type	RS232C			
Speed	19200			
Data Length	8			
Parity	<input type="radio"/> NONE <input type="radio"/> EVEN <input checked="" 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 12:38:18

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	ป้อนระยะเวลาแสดงนดับาย (เป็นมิลลิวินาที) ของจอแสดงผลนับตั้งแต่รับแพ็กเก็ตจนถึงส่งคำสั่งครั้งต่อไป ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255

■ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

Comm.	Device	Option		
Q/QnA Serial Communication		[COM1]	Page 1/1	
Device/PLC Name [PLC1]				
Station No.		0	▼ ▲	
Network No.		0	▼ ▲	
PC No.		255	▼ ▲	
Request destination module				
I/O No.		1023	▼ ▲	
Station No.		0	▼ ▲	
Exit		Back		2005/09/02 12:38:20

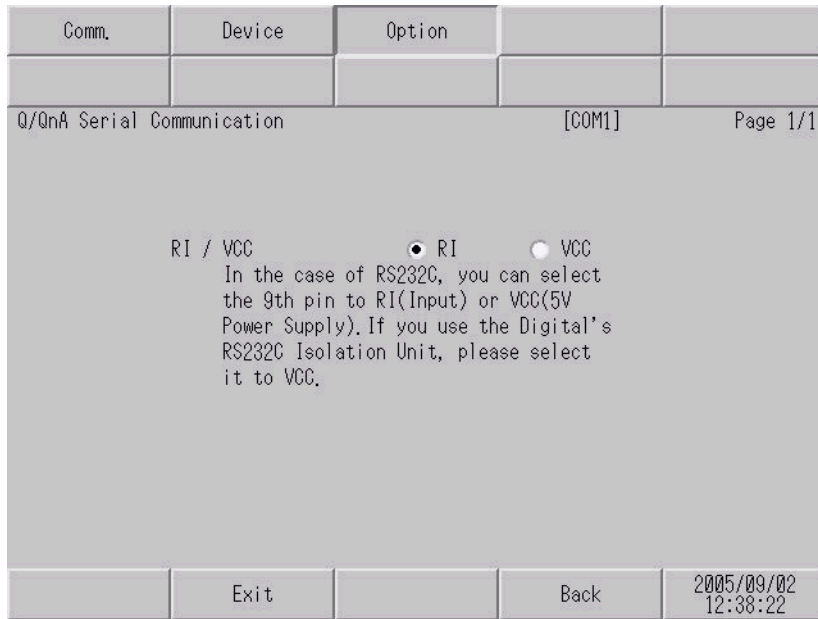
รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Device/PLC Name	เลือกอุปกรณ์ภายนอกที่จะตั้งค่าอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์คือชื่อของอุปกรณ์ภายนอกที่ตั้งค่าด้วย GP-Pro EX (ค่าเริ่มต้นคือ [PLC1])
Station No.	ป้อนหมายเลขสถานีของอุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อกับจอแสดงผลโดยตรง ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 31
Network No.	ให้ตั้งค่านี้นี้เมื่อคุณสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก โดยป้อนหมายเลขเน็ตเวิร์กของอุปกรณ์ภายนอกที่จะทำการสื่อสาร ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 239 หากคุณไม่ได้สื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก ให้ป้อน 0
PC No.	ให้ตั้งค่านี้นี้เมื่อคุณสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก โดยป้อนหมายเลข PC ของอุปกรณ์ภายนอกที่จะทำการสื่อสาร ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 64 หากคุณไม่ได้สื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก ให้ป้อน 255
Request destination module I/O No.	ให้ตั้งค่านี้นี้เมื่อคุณสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก โดยป้อนหมายเลข I/O ของอุปกรณ์ภายนอกที่จะทำการสื่อสาร ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 511 หากคุณไม่ได้สื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก ให้ป้อน 1023
Request destination module Station No.	ให้ตั้งค่านี้นี้เมื่อคุณสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก โดยป้อนหมายเลขสถานีของอุปกรณ์ภายนอกที่จะทำการสื่อสาร ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 31 หากคุณไม่ได้สื่อสารผ่านเน็ตเวิร์ก ให้ป้อน 0

ข้อสำคัญ

- ห้ามตั้งค่าอุปกรณ์ซ้ำกันในอุปกรณ์หลายเครื่อง เพราะอาจมีการอ่านตำแหน่งผิดพลาดได้

■ **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

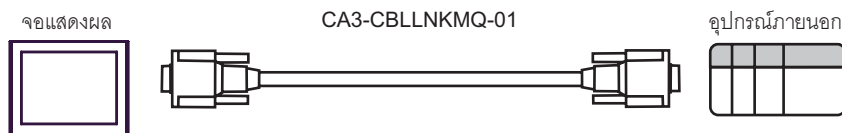
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่แสดงอยู่ที่ด้านล่างนี้อาจแตกต่างไปจากแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่ Mitsubishi Electric Corp. แนะนำให้ใช้ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติตามแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลซึ่งแสดงไว้ในคู่มือนี้ไม่ทำให้เกิดปัญหาในการปฏิบัติงาน

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

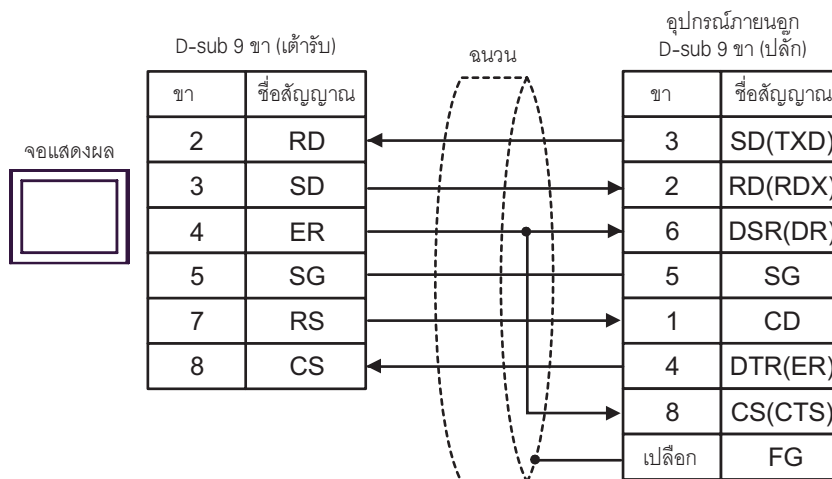
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1

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

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



B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง



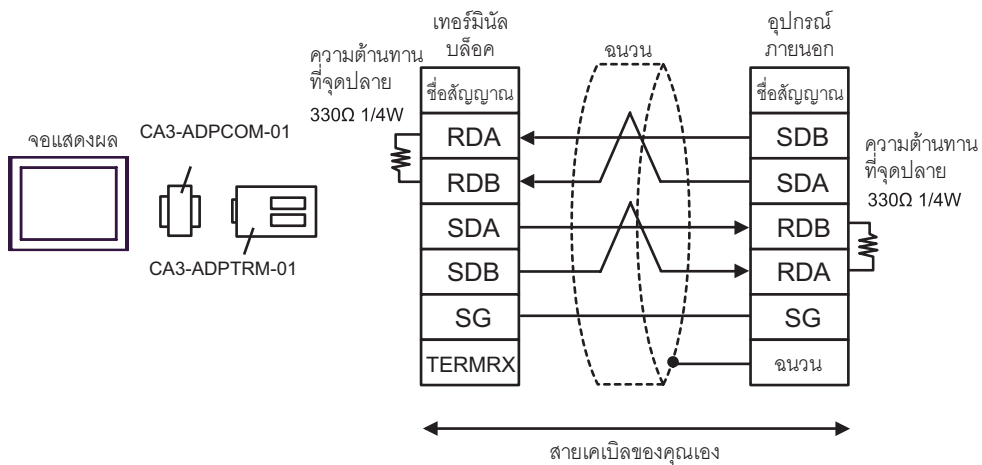
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2

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

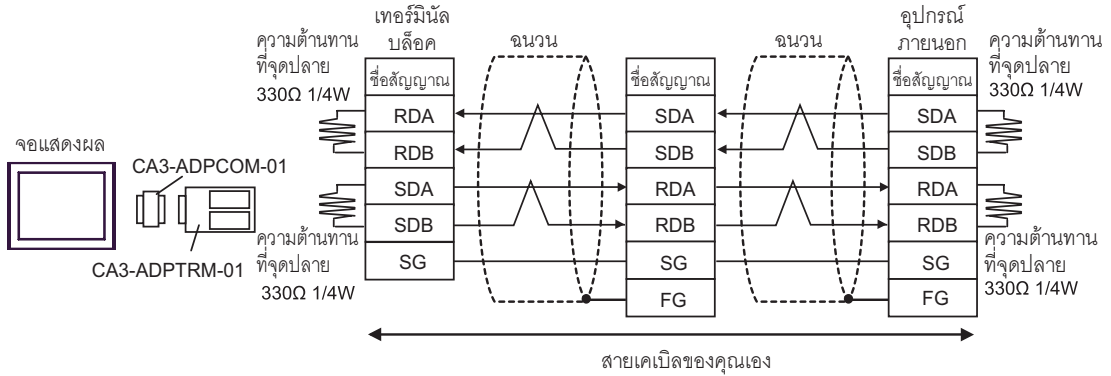
*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302

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

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

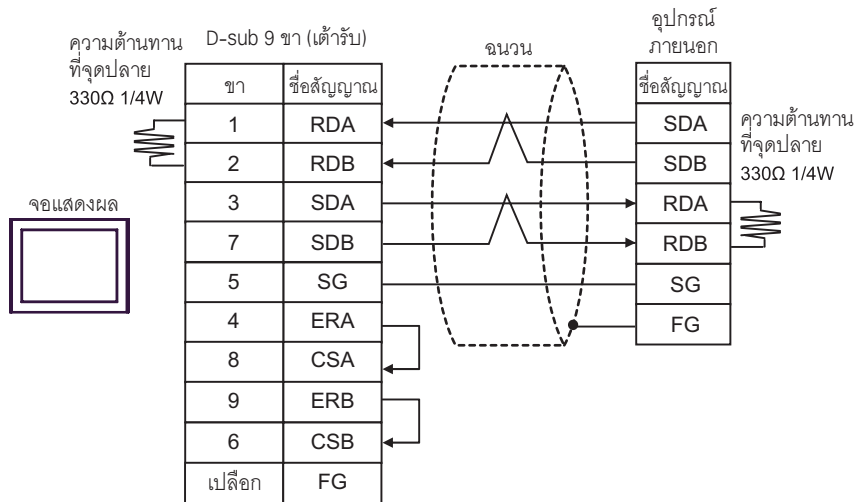


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

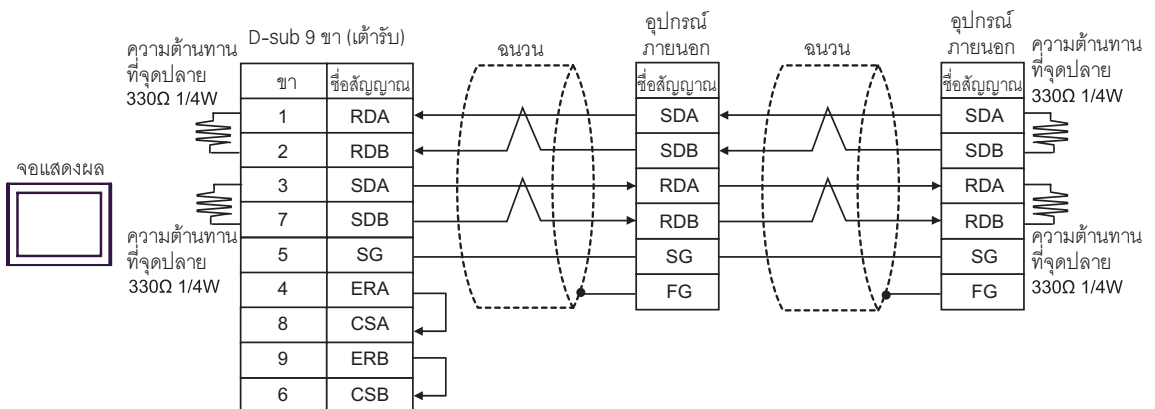


B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

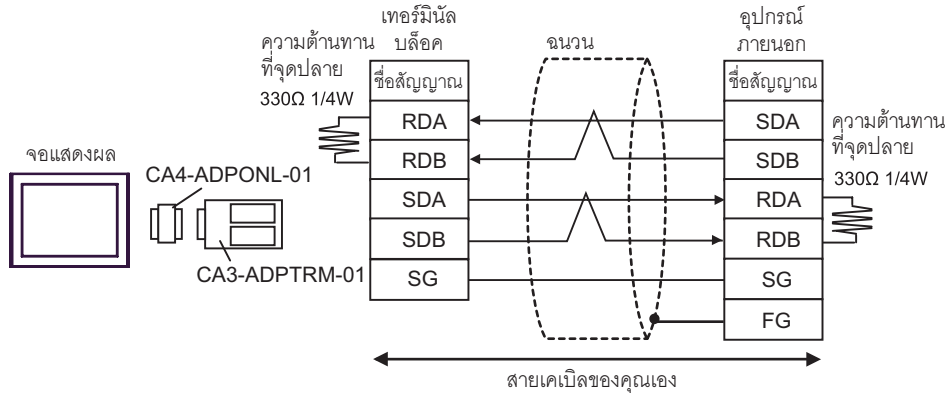


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

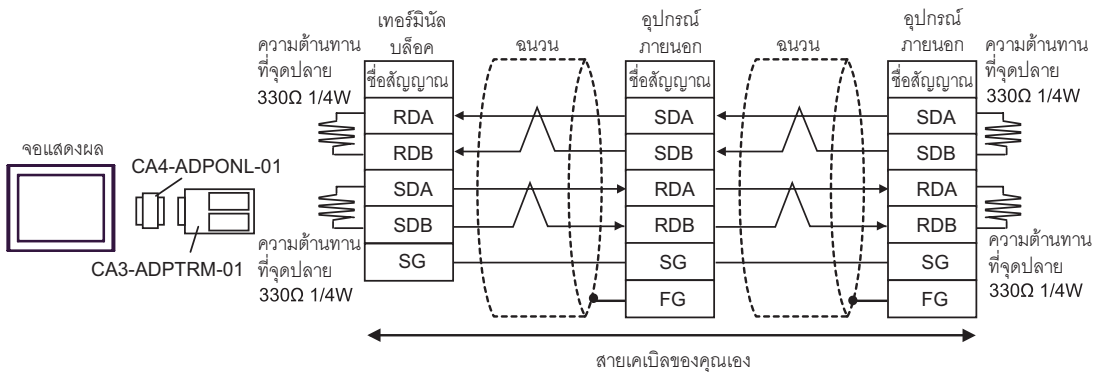


C) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

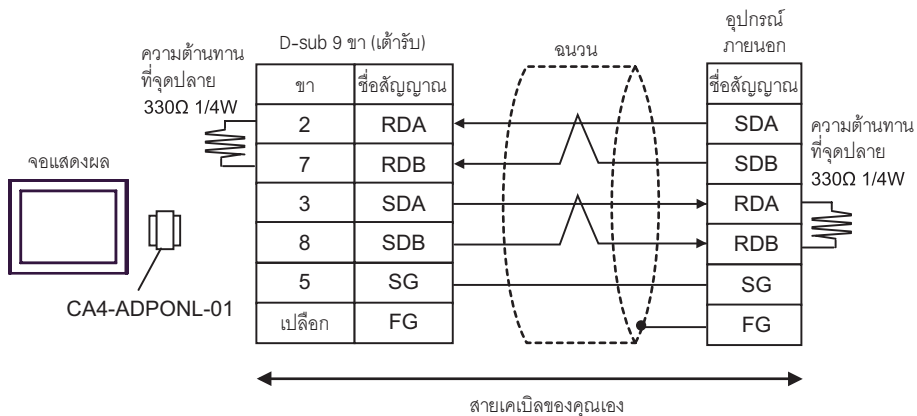


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

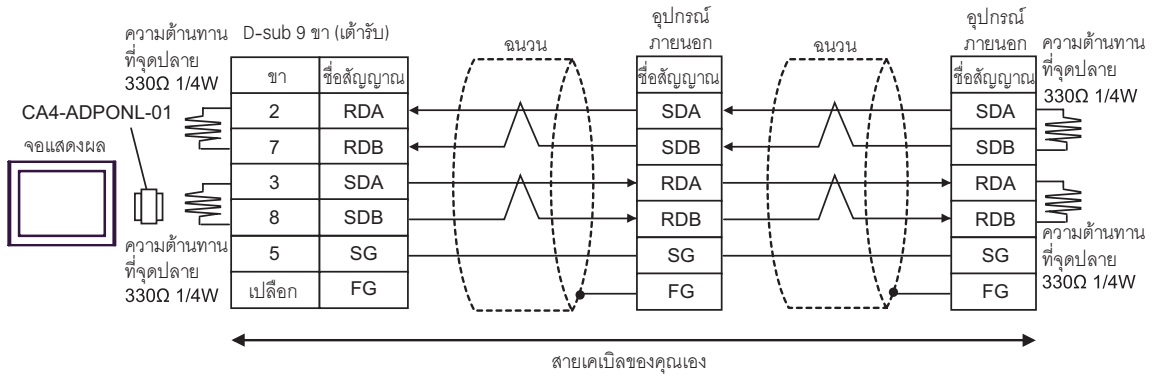


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



• การเชื่อมต่อแบบ 1:n



แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3

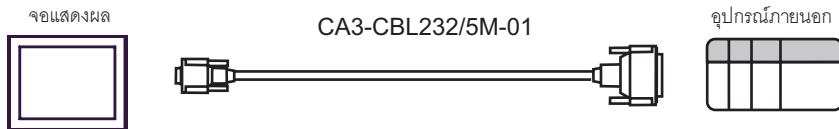
จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อ Mitsubishi Q ของ Pro-face CA3-CBLQ-01 (5m) หรือ สายเคเบิล RS-232C ของ Mitsubishi Electric Corp. QC30R2 (3m) หรือ สายเคเบิล RS-232C สำหรับเชื่อมต่อ QCPU ของ Diatrend Corp. DQCABR2V-H	ความยาวสูงสุดของ DQXCABR2V-H ของ Diatrend Corp. ที่สามารถสั่งซื้อได้คือ 15 เมตร



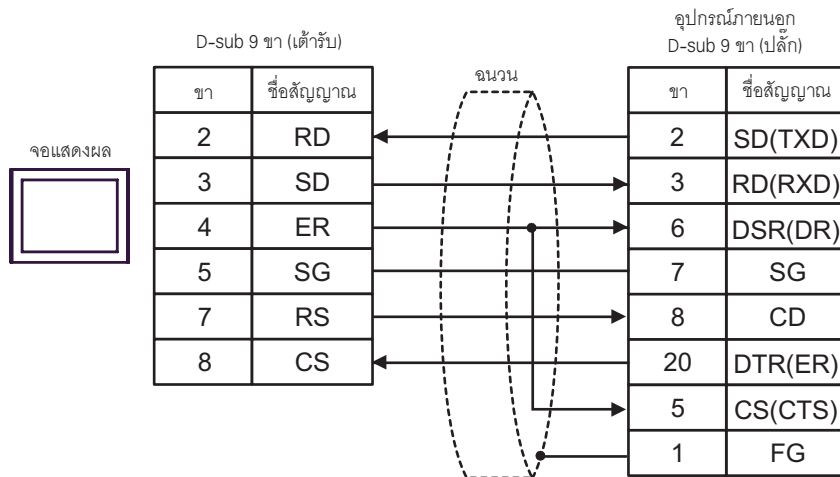
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP (COM1)	A	สายเคเบิล RS-232C 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

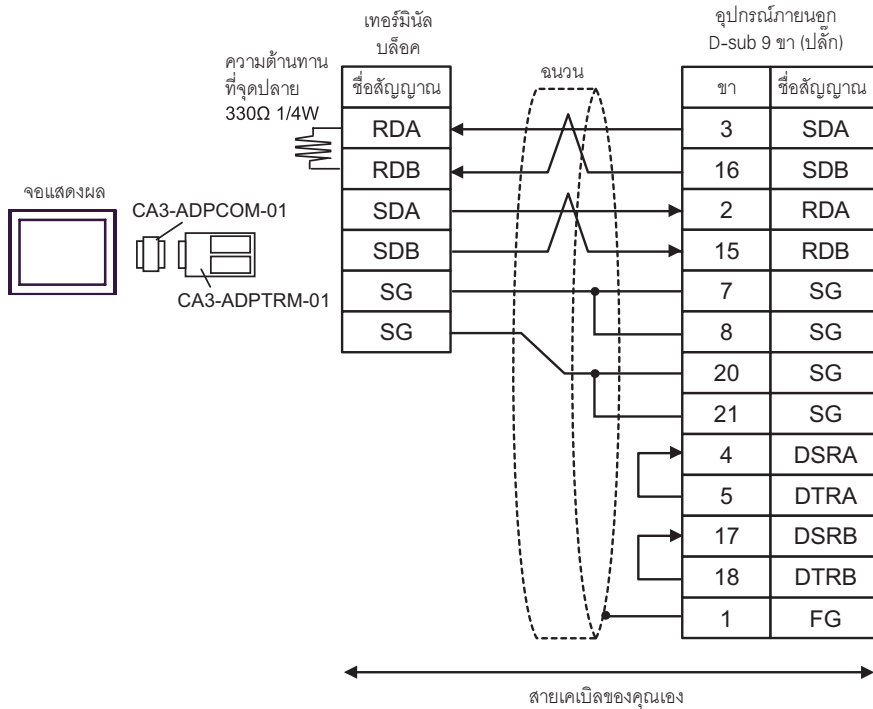


แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 5

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)		สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP* ¹ (COM1) AGP-3302 (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	

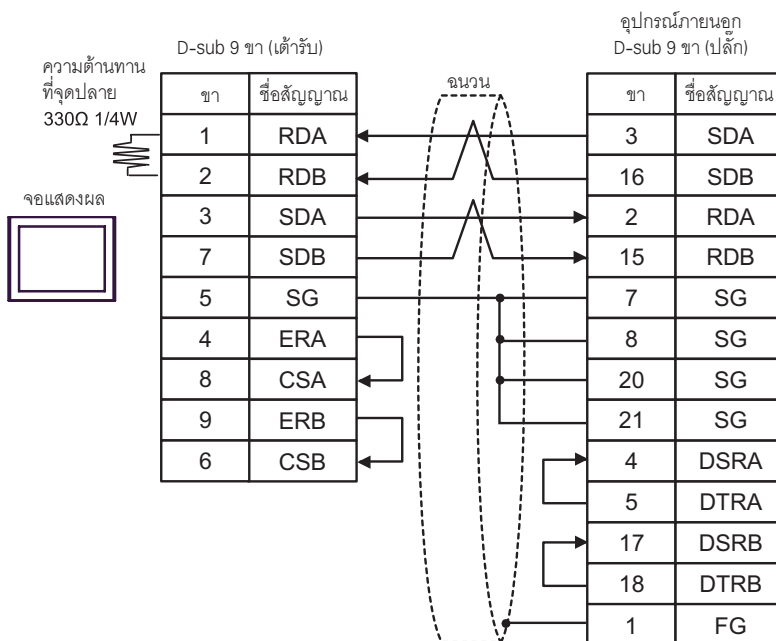
*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302

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



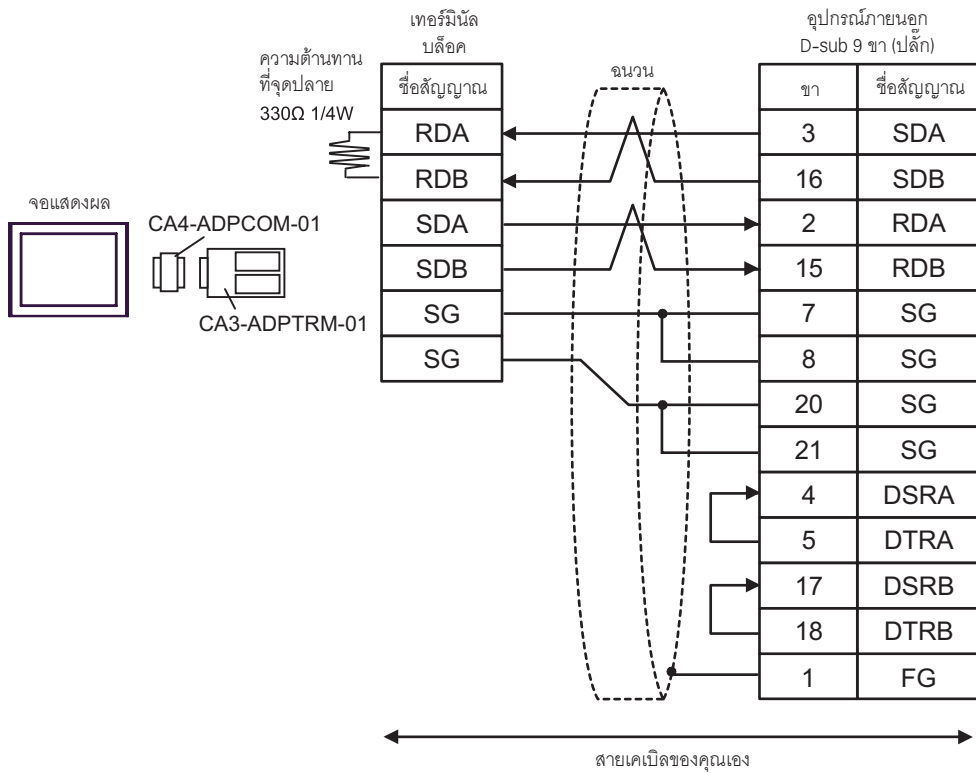
หมายเหตุ • เนื่องจากอุปกรณ์ภายนอกมีความต้านทานที่จุดปลายในตัว คุณไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อความต้านทานที่จุดปลายแต่อย่างใด

B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง



หมายเหตุ • เนื่องจากอุปกรณ์ภายนอกมีความต้านทานที่จุดปลายในตัว คุณไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อความต้านทานที่จุดปลายแต่อย่างใด

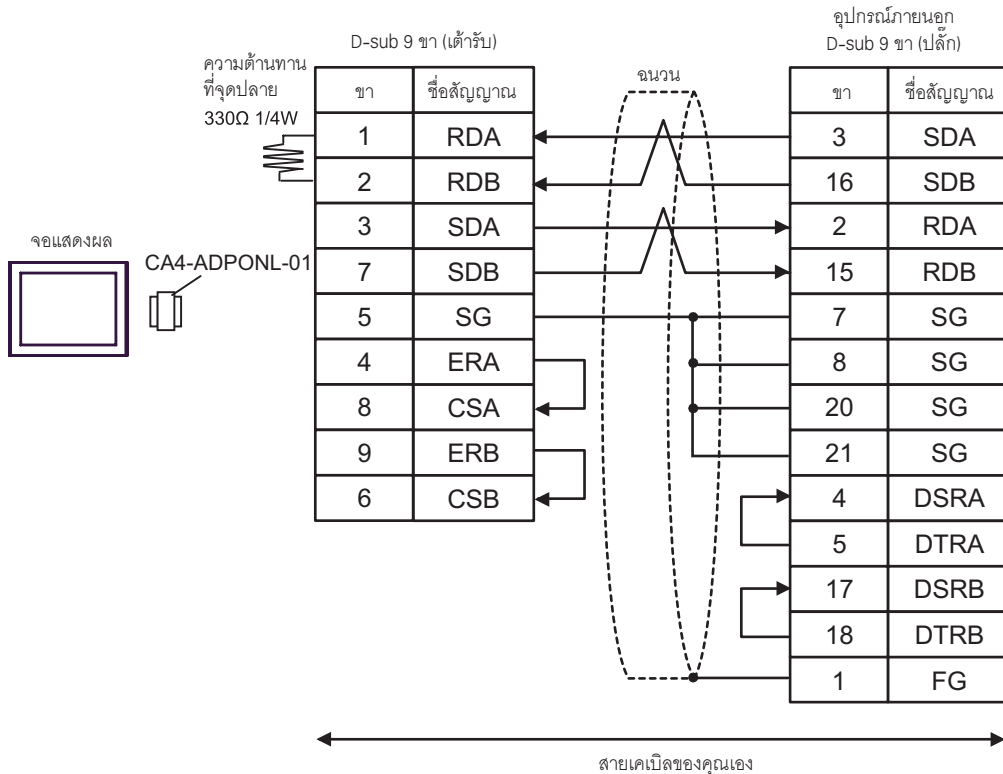
C) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง



หมายเหตุ

- เนื่องจากอุปกรณ์ภายนอกมีความต้านทานที่จุดปลายในตัว คุณไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อความต้านทานที่จุดปลายแต่อย่างใด

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

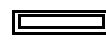












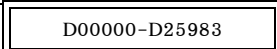






หมายเหตุ

- เนื่องจากอุปกรณ์ภายนอกมีความต้านทานที่จุดปลายในตัว คุณไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อความต้านทานที่จุดปลายแต่อย่างใด

6 ช่วงของตำแหน่งอุปกรณ์ที่รองรับ

ตารางด้านล่างนี้แสดงช่วงตำแหน่งอุปกรณ์ที่รองรับ โปรดทราบว่าช่วงของอุปกรณ์ที่รองรับจริงจะแตกต่างกันไป โดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ภายนอกที่จะใช้ โปรดตรวจสอบช่วงจริงในคู่มือของอุปกรณ์ภายนอกของคุณ

 ตำแหน่งนี้สามารถระบุเป็นพื้นที่เก็บข้อมูลระบบได้

อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
อินพุตรีเลย์	X0000-X1FFF	X0000-X1FF0	L/H	
เอาต์พุตรีเลย์	Y0000-Y1FFF	Y0000-Y1FF0		
รีเลย์ภายใน	M00000-M32767	M00000-M32752		
รีเลย์พิเศษ	SM0000-SM2047	SM0000-SM2032		
แลทช์รีเลย์	L00000-L32767	L000000-L32752		
ตัวแจ้งเหตุ	F00000-F32767	F00000-F32752		
รีเลย์ขอบ	V00000-V32767	V00000-V32752		
สเต็ปรีเลย์	S0000-S8191	S0000-S8176		
ลิงค์รีเลย์	B0000-B7FFF	B0000-B7FF0		
ลิงค์รีเลย์พิเศษ	SB000-SB7FF	SB000-SB7F0		
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	TS00000-TS23087	-		
ตัวตั้งเวลา (คอยล์)	TC00000-TC23087	-		
ตัวตั้งเวลาแบบคงค่า (หน้าสัมผัส)	SS00000-SS23087	-		
ตัวตั้งเวลาแบบคงค่า (คอยล์)	SC00000-SC23087	-		
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	CS00000-CS23087	-		
ตัวนับ (คอยล์)	CC00000-CC23087	-		
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	-	TN00000-TN23087		
ตัวตั้งเวลาแบบคงค่า (ค่าปัจจุบัน)	-	SN00000-SN23087		
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	-	CN00000-CN23087		
รีจิสเตอร์ข้อมูล	-	 D00000-D25983		
รีจิสเตอร์พิเศษ	-	SD0000-SD2047		
ลิงค์รีจิสเตอร์	-	W0000-W657F		
ลิงค์รีจิสเตอร์พิเศษ	-	SW000-SW7FF		
ไฟล์รีจิสเตอร์ (ปกติ)	-	R00000-R32767		
ไฟล์รีจิสเตอร์ (ไม่จำเป็นต้องสลับบิต)	-	ZR0000000-ZR1042431		

อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
ไฟลรีจิสเตอร์ (OR - 31R) *2	-	0R0000-0R32767		Bit E ⁺¹
	-	1R0000-1R32767		
	-	2R0000-2R32767		
	:	:		
	-	30R0000-30R32767		
	-	31R0000-31R26623		

- *1 คุณต้องมีการ์ดหน่วยความจำเมื่อใช้ไฟลรีจิสเตอร์
- *2 ตั้งค่าหมายเลขบล็อกที่หน้าชื่ออุปกรณ์ ซึ่งจะเป็ชื่ออุปกรณ์สำหรับแปลงด้วย GP-Pro/PB III for Windows เมื่อคุณระบุอุปกรณ์ใหม่ ขอแนะนำให้คุณใช้ไฟลรีจิสเตอร์ (ไม่จำเป็นต้องสลับบล็อก)

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
อินพุตรีเลย์	X	0080	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 0x10
เอาต์พุตรีเลย์	Y	0081	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 0x10
รีเลย์ภายใน	M	0082	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 16
รีเลย์พิเศษ	SM	0083	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 16
แลทช์รีเลย์	L	0084	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 16
ตัวแจ้งเหตุ	F	0085	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 16
รีเลย์ขอบ	V	0086	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 16
สเต็ปรีเลย์	S	0087	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 16
ลิงค์รีเลย์	B	0088	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 0x10
ลิงค์รีเลย์พิเศษ	SB	0089	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 0x10
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	TN	0060	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวตั้งเวลาแบบคงค่า (ค่าปัจจุบัน)	SN	0062	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	CN	0061	ตำแหน่งเวิร์ด
รีจิสเตอร์ข้อมูล	D	0000	ตำแหน่งเวิร์ด
รีจิสเตอร์พิเศษ	SD	0001	ตำแหน่งเวิร์ด
ลิงค์รีจิสเตอร์	W	0002	ตำแหน่งเวิร์ด
ลิงค์รีจิสเตอร์พิเศษ	SW	0003	ตำแหน่งเวิร์ด
ไฟล์รีจิสเตอร์ (ปกติ)	R	000F	ตำแหน่งเวิร์ด
ไฟล์รีจิสเตอร์ (ไม่จำเป็นต้องสลับบล็อก)	ZR	000E	ตำแหน่งเวิร์ด
ไฟล์รีจิสเตอร์ (0R - 31R)	หรือ	0010	ตำแหน่งเวิร์ด
	1R	0011	ตำแหน่งเวิร์ด
	2R	0012	ตำแหน่งเวิร์ด
	:	:	:
	30R	002E	ตำแหน่งเวิร์ด
	31R	002F	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; margin-bottom: 5px;">หมายเหตุ</div> <ul style="list-style-type: none"> • 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])”

-
- | | |
|---|---|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">หมายเหตุ</div> | <ul style="list-style-type: none"> • โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรหัสข้อผิดพลาดที่ได้รับได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก |
|---|---|
-