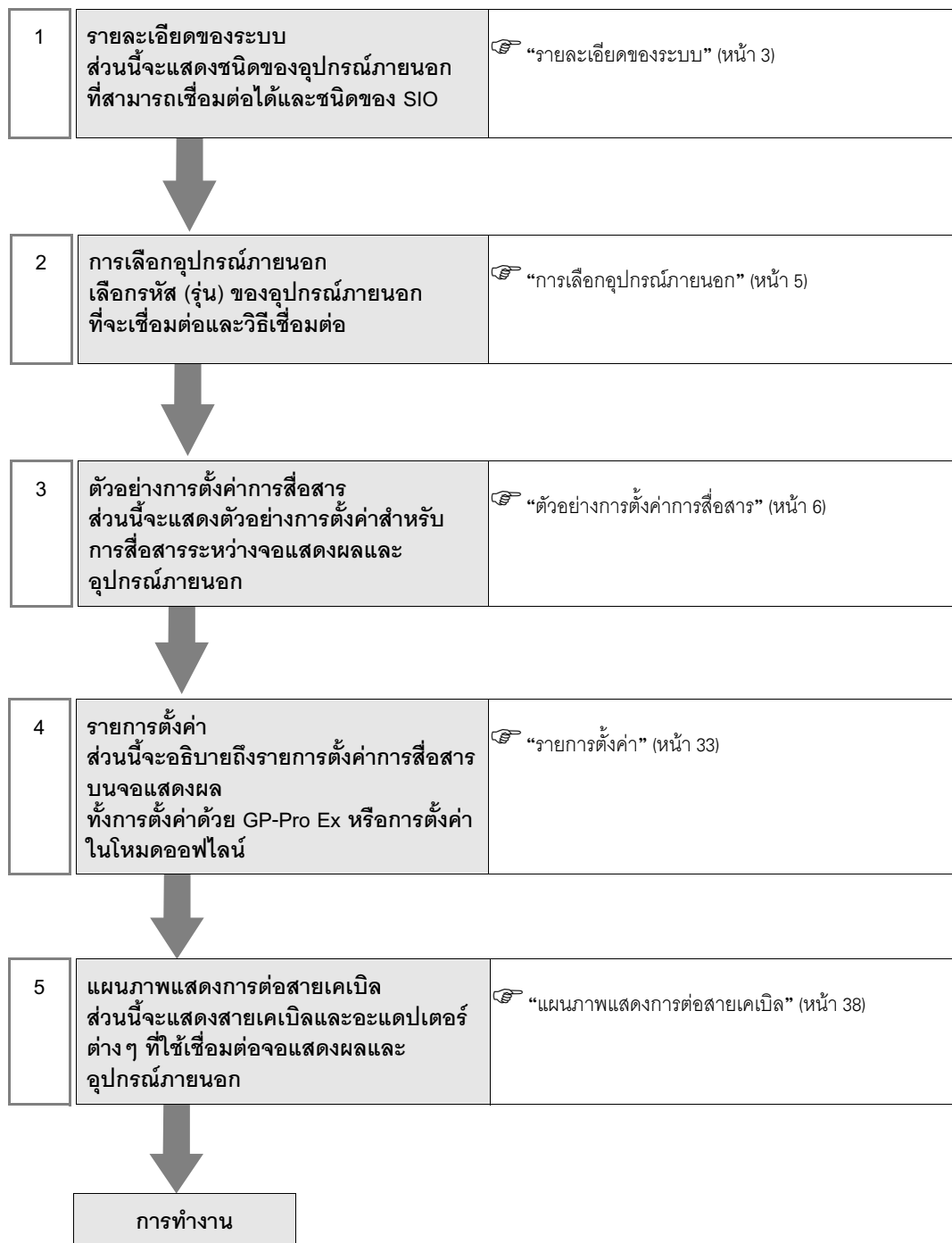


# ไดรเวอร์ FP Series Computer Link SIO

1	รายละเอียดของระบบ .....	3
2	การเลือกอุปกรณ์ภายนอก .....	5
3	ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร .....	6
4	รายการตั้งค่า .....	33
5	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล .....	38
6	อุปกรณ์ที่รองรับ .....	66
7	รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง .....	67
8	ข้อความแสดงข้อผิดพลาด .....	68

## ข้อมูลเบื้องต้น

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



# 1 รายละเอียดของระบบ

รายละเอียดของระบบเมื่อต่อเชื่อมอุปกรณ์ภายนอกของ Matsushita Electric Works, Ltd. เข้ากับจอแสดงผล มีดังต่อไปนี้

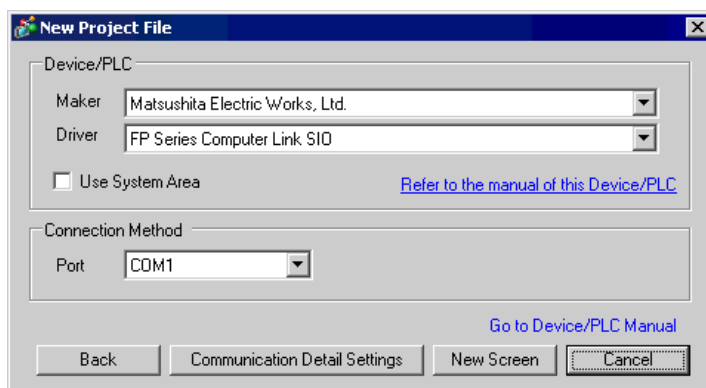
รุ่น	CPU	โมดูลอินเตอร์เฟซ	ชนิดของ SIO	ตัวอย่างการตั้งค่า	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล
FP	FPΣ	ทูลพอร์ตของยูนิตควบคุม	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 6)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 8” (หน้า 53)
		AFPG801			“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1” (หน้า 38)
		AFPG802			“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2” (หน้า 39)
		AFPG806			“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4” (หน้า 45)
		AFPG803	RS485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 8)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3” (หน้า 40)
		AFPG806			“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 5” (หน้า 46)
	FP0	ทูลพอร์ตของยูนิตควบคุม	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3 (หน้า 10)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 8” (หน้า 53)
		พอร์ต RS232C ของยูนิตควบคุม <sup>*1</sup>	RS232C		“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 6” (หน้า 51)
	FP1	ทูลพอร์ตของยูนิตควบคุม	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 12)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 9” (หน้า 54)
		พอร์ต RS232C ของยูนิตควบคุม <sup>*2</sup>	RS232C		“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7” (หน้า 52)
	FP-M	ทูลพอร์ตของยูนิตควบคุม	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5 (หน้า 14)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 8” (หน้า 53)
		พอร์ต RS232C ของยูนิตควบคุม <sup>*3</sup>	RS232C		“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7” (หน้า 52)
	FP2 FP2SH	ทูลพอร์ตของยูนิตควบคุม	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 6 (หน้า 16)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 8” (หน้า 53)
		พอร์ต RS232C ของยูนิตควบคุม	RS232C		“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7” (หน้า 52)
		AFP2462	RS232C		“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7” (หน้า 52)
		AFP2465 <sup>*4</sup>	AFP2803	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 6 (หน้า 16)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7” (หน้า 52)
			AFP2804	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 7 (หน้า 19)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 11” (หน้า 56)
			AFP2805	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8 (หน้า 21)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3” (หน้า 40)

รุ่น	CPU	โมดูลอินเตอร์เฟซ	ชนิดของ SIO	ตัวอย่างการตั้งค่า	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล
FP	FP3	ทูลพอร์ตของยูนิตควบคุม	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 9 (หน้า 23)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 10” (หน้า 55)
		AFP3462	RS232C		“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7” (หน้า 52)
	FP-e	ทูลพอร์ตของยูนิตควบคุม	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 10 (หน้า 25)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 8” (หน้า 53)
		AFPE224300	RS232C		“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 12” (หน้า 59)
		AFPE224305			
		AFPE214325			
		AFPE224302	RS485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 11 (หน้า 27)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 13” (หน้า 60)
		AFPE214322			
	FP10S	พอร์ต RS232C ของยูนิตควบคุม	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 12 (หน้า 29)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7” (หน้า 52)
		AFP3462	RS232C		“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7” (หน้า 52)
	FP10SH	ทูลพอร์ตของยูนิตควบคุม	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 12 (หน้า 29)	“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 14” (หน้า 65)
		พอร์ต RS232C ของยูนิตควบคุม	RS232C		“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7” (หน้า 52)
		AFP3462	RS232C		“แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7” (หน้า 52)

- \*1 เฉพาะ FP0 (C10CRM/C10CRS/C14CRM/C14CRS/C16CT/C16CP/C32CT/C32CP) เท่านั้นที่ใช้กับพอร์ต RS232C ได้ รุ่นอื่นไม่สามารถใช้ได้
- \*2 เฉพาะ FP1 (C24/C40/C56/C72) เท่านั้นที่ใช้กับพอร์ต RS232C ได้ รุ่นอื่นไม่สามารถใช้ได้
- \*3 เฉพาะ FP-M (C20R/C20T/C32T) เท่านั้นที่ใช้กับพอร์ต RS232C ได้ รุ่นอื่นไม่สามารถใช้ได้
- \*4 AFP2465 เป็นยูนิตสื่อสารแบบหลายทางของ FP2/FP2SH  
AFP2803, AFP2084 และ AFP2085 เป็นบล็อกการสื่อสารที่ต่ออยู่กับ AFP2465

## 2 การเลือกอุปกรณ์ภายนอก

เลือกอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อกับจอแสดงผล



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

### 3 ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร

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

#### 3.1 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1

##### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

##### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

Device/PLC 1

Summary

Maker:  Series:  Port:  [Change Device/PLC](#)

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.

Default

Device-Specific Settings

Allowable No. of Device/PLCs:

No.	Device Name	Settings
1	PLC1	Monitor Register=ON, Station No.=1, Command Header=<

##### ◆ 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

Individual Device Settings

PLC1

☒ Monitor Register

Command Header: ☐ % ☒ <

Station No.:  [Default](#)

[OK \(O\)](#) [Cancel](#)

## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

การตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกจะแตกต่างกันไปตามพอร์ตเชื่อมต่อ

### ◆ เมื่อใช้ทูลพอร์ตบน CPU

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [Tool Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200
Data Length	8
Parity	Odd
Stop Bit	1
Modem Connection	Disable
Unit No.	1

### ◆ เมื่อใช้คาสเซตสื่อสาร

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [COM1(2) Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200
Data Length	8
Parity	Odd
Stop Bit	1
Communication Mode	Computer link
Modem Connection	OFF
Unit No.	1

\* สำหรับ COM1 ของ AFP806 คุณจำเป็นต้องตั้งค่าสวิตช์ภายในตัวที่ด้านหลังของคาสเซต

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1-2	ปิด	Line Speed

## 3.2 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2

### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

#### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

#### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [COM1(2) Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200
Data Length	8
Parity	Odd
Stop Bit	1
Communication Mode	Computer link
Modem Connection	OFF
Unit No.	1

\* สำหรับ COM1 ของ AFP806 กรุณาจำเป็นต้องตั้งค่าสวิตช์ภายในตัวที่ด้านหลังของคาสเซต

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1-2	ปิด	Line Speed

### 3.3 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3

#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

##### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

Device/PLC 1

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.

Default

Device-Specific Settings

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

No. Device Name Settings

1 PLC1 Monitor Register=ON, Station No.=1, Command Header=<

##### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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

Individual Device Settings

PLC1

☒ Monitor Register

Command Header: ☐ % ☒ <

Station No.:

Default

OK [O] Cancel

## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

การตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกจะแตกต่างกันไปตามพอร์ตเชื่อมต่อ

### ◆ เมื่อใช้ทูลพอร์ตบน CPU

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [Tool Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200
Data Length	8
Modem Connection	Disable
Unit No.	1

### ◆ เมื่อใช้พอร์ต RS232C บน CPU

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [COM Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200
Data Length	8
Parity	Odd
Stop Bit	1
Operation Selection	Computer link
Modem Connection	OFF
Unit No.	1

### 3.4 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4

#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

##### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

##### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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

## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

การตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกจะแตกต่างกันไปตามพอร์ตเชื่อมต่อ

### ◆ เมื่อใช้พอร์ตเชื่อมต่อทูลสำหรับป้อนโปรแกรมบน CPU

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [Tool Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ ใช้ [สวิตช์เปลี่ยนอัตราการส่งข้อมูล] ที่ด้านข้างของพอร์ตเชื่อมต่อทูลสำหรับป้อนโปรแกรมบน CPU เพื่อตั้งค่าความเร็ว โปรตดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200
Data Length	8
Modem Connection	Disable
Not automatically change to 2400bps when connecting the modem	OFF
Unit No.	1

### ◆ เมื่อใช้พอร์ต RS232C บน CPU

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [COM Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ โปรตดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200
Data Length	8
Parity	Odd
Stop Bit	1
Operation Selection	Computer link
Modem Connection	OFF
Not automatically change to 2400bps	OFF
Unit No.	1

### 3.5 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5

#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

##### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

##### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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

## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

การตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกจะแตกต่างกันไปตามพอร์ตเชื่อมต่อ

### ◆ เมื่อใช้โปรแกรมเมอร์คอนเนคเตอร์บน CPU

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [Tool Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200
Data Length	8
Modem Connection	Disable
Not automatically change to 2400bps when connecting the modem	OFF
Unit No.	1

### ◆ เมื่อใช้คอนเนคเตอร์พอร์ตอนุกรมบน CPU

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [COM Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200
Data Length	8
Parity	Odd
Stop Bit	1
Operation Selection	Computer link
Modem Connection	OFF
Not automatically change to 2400bps	OFF
Unit No.	1

### 3.6 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 6

#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

##### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

##### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

การตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกจะแตกต่างกันไปตามพอร์ตเชื่อมต่อ

### ◆ เมื่อใช้ทูลพอร์ตบน CPU

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [Tool Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

- การตั้งค่าแลตเตอร์ซอฟต์แวร์

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200
Data Length	8
Modem Connection	Disable
Operation Mode Setting Switch	SW1: ปิด
Unit No.	1

- สวิตช์ตั้งค่าโหมดการทำงาน

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด	Transmission speed: 19200bps

### ◆ เมื่อใช้พอร์ต RS232C บน CPU

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [COM Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200
Data Length	8
Parity	Odd
Stop Bit	1
Communication Mode	Computer link
Modem Connection	OFF
Unit No.	1

◆ เมื่อใช้ยูนิตสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ AFP2462

ให้ตั้งค่าสวิตช์ตั้งค่ารูปแบบการส่งข้อมูลที่ด้านหลังของยูนิตดังต่อไปนี้

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	เปิด	สำรองไว้สำหรับระบบ
SW2	เปิด	ความเร็วในการส่งข้อมูลบนพอร์ต COM1 19200bps
SW3	ปิด	
SW4	เปิด	ความยาวข้อมูลบนพอร์ต COM1: 8 bits
SW5	เปิด	สำรองไว้สำหรับระบบ
SW6	เปิด	ความเร็วในการส่งข้อมูลบนพอร์ต COM2 19200bps
SW7	ปิด	
SW8	เปิด	ความยาวข้อมูลบนพอร์ต COM2: 8 bits

◆ เมื่อใช้ยูนิตสื่อสารแบบหลายทาง AFP2465 พร้อมกับบล็อกจากการสื่อสาร AFP2803

ให้ตั้งค่าสวิตช์ตั้งค่าสถานี [1] และสวิตช์ตั้งค่ารูปแบบการส่งข้อมูลดังต่อไปนี้

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	เปิด	โหมดการทำงานบนพอร์ต COM1 Computer link
SW2	เปิด	
SW3	เปิด	ความเร็วในการส่งข้อมูลบนพอร์ต COM1 19200bps
SW4	ปิด	
SW5	เปิด	โหมดการทำงานบนพอร์ต COM2 Computer link
SW6	เปิด	
SW7	เปิด	ความเร็วในการส่งข้อมูลบนพอร์ต COM2 19200bps
SW8	ปิด	

### 3.7 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 7

#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

##### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

##### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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

## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

- ◆ เมื่อใช้ยูนิตสื่อสารแบบหลายทาง AFP2465 พร้อมกับบล็อกการสื่อสาร AFP2804 ให้ตั้งค่าสวิตช์ตั้งค่าสถานะ [1] และสวิตช์ตั้งค่ารูปแบบการส่งข้อมูลดังต่อไปนี้

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	เปิด	โหมดการทำงานบนพอร์ต COM1 Computer link
SW2	เปิด	
SW3	เปิด	ความเร็วในการส่งข้อมูลบนพอร์ต COM1 19200bps
SW4	ปิด	
SW5	เปิด	โหมดการทำงานบนพอร์ต COM2 Computer link
SW6	เปิด	
SW7	เปิด	ความเร็วในการส่งข้อมูลบนพอร์ต COM2 19200bps
SW8	ปิด	

### 3.8 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 8

#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

##### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

##### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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

## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

- ◆ เมื่อใช้ยูนิตสื่อสารแบบหลายทาง AFP2465 พร้อมกับบล็อกการสื่อสาร AFP2805 ให้ตั้งค่าสวิตช์ตั้งค่าสถานะ [1] และสวิตช์ตั้งค่ารูปแบบการส่งข้อมูลดังต่อไปนี้

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	เปิด	โหมดการทำงานบนพอร์ต COM1 Computer link
SW2	เปิด	
SW3	เปิด	ความเร็วในการส่งข้อมูลบนพอร์ต COM1 19200bps
SW4	ปิด	
SW5	เปิด	โหมดการทำงานบนพอร์ต COM2 Computer link
SW6	เปิด	
SW7	เปิด	ความเร็วในการส่งข้อมูลบนพอร์ต COM2 19200bps
SW8	ปิด	

### 3.9 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 9

#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

##### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

##### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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

## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

การตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกจะแตกต่างกันไปตามพอร์ตเชื่อมต่อ

### ◆ เมื่อใช้ทูลพอร์ตบน CPU

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [Tool Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ และใช้ [สวิตช์ตั้งค่าโหมดการทำงาน] ที่อยู่ภายในยูนิต CPU เพื่อตั้งค่าอัตราการส่งข้อมูล โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

- การตั้งค่าแลตเตอร์ซอฟต์แวร์

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Data Length	8
Modem Connection	Disable
Unit No.	1

- สวิตช์ตั้งค่าโหมดการทำงาน

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW2	ปิด	Baud rate: 19200bps

### ◆ เมื่อใช้ยูนิตสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ AFP3462

ให้ตั้งค่าสวิตช์ DIP ที่ด้านหลังยูนิตดังต่อไปนี้

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	เปิด	Transmission speed: 19200bps
SW2	ปิด	
SW3	ปิด	
SW4	เปิด	Data Length: 8 bits
SW5	เปิด	Parity check: Enable
SW6	ปิด	Parity setting = Odd parity
SW7	ปิด	Stop bit: 1 bit
SW8	ปิด	Disable CS, CD



### 3.10 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 10

#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

##### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

##### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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

## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

การตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกจะแตกต่างกันไปตามพอร์ตเชื่อมต่อ

### ◆ เมื่อใช้โปรแกรมเมอร์คอนเนคเตอร์บน CPU

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [Tool Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200
Data Length	8
Modem Connection	Disable
Unit No.	1

### ◆ เมื่อใช้ยูนิตสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ AFPE224300/AFPE224305/AFPE214325

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [COM Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200
Data Length	8
Parity Setting	Odd
Stop Bit	1
Operation Selection	Computer link
Modem Connection	OFF
Not automatically change to 2400bps	OFF
Unit No.	1

### 3.11 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 11

#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

##### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

##### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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

## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

### ◆ เมื่อใช้ยูนิตสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ AFPE224300/AFPE224305/AFPE214325

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [COM Port Setting] เพื่อตั้งค่าดังต่อไปนี้ นอกจากนี้ คุณจำเป็นต้องตั้งค่าสวิตช์ภายในในยูนิตหลักด้วย โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

- การตั้งค่าแลตเตอร์ซอฟต์แวร์

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Data Length	8
Parity	Odd
Stop Bit	1
Operation Selection	Computer link
Modem Connection	OFF
Not automatically change to 2400bps	OFF
Unit No.	1

- สวิตช์ภายในในยูนิตหลัก

การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
19200	Line Speed

### 3.12 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 12

#### ■ การตั้งค่า GP-Pro EX

##### ◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

##### ◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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

## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

การตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอกจะแตกต่างกันไปตามพอร์ตเชื่อมต่อ

### ◆ เมื่อใช้ทูลคอนเนคเตอร์บน CPU

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [Port Setting] เพื่อตั้งค่าต่อไปนี้ นอกจากนี้คุณจำเป็นต้องตั้งค่าที่เหมือนกันใน [สวิตช์ตั้งค่าโหมดทำงาน] และสวิตช์ตั้งค่าสถานะที่อยู่ในยูนิต CPU ด้วยโปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

- การตั้งค่าแลตเตอร์ซอฟต์แวร์

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
Speed	19200

- สวิตช์ตั้งค่าโหมดการทำงาน

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	ปิด (19200)	Line Speed
SW2	ปิด (8)	Data Length
SW3	ปิด (Disable)	Modem control

- สวิตช์ตั้งค่าสถานะ

การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
1	Unit No.

### ◆ เมื่อใช้พอร์ต COM ของ FP10S

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [Port Setting] เพื่อตั้งค่าต่อไปนี้ นอกจากนี้คุณจำเป็นต้องตั้งค่าที่เหมือนกันใน [สวิตช์ตั้งค่าโหมดทำงาน] และสวิตช์ตั้งค่าสถานะที่อยู่ในยูนิต CPU ด้วยโปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

- การตั้งค่าแลตเตอร์ซอฟต์แวร์

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
RS232C port Connect Modem	OFF

- สวิตช์ตั้งค่าโหมดการทำงาน

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW4	ปิด (19200)	Baud Rate
SW5	เปิด (8)	Data Length
SW6	เปิด (Enable)	Parity Check
SW7	ปิด (Odd)	Parity
SW8	ปิด (1)	Stop Bit

- สวิตช์ตั้งค่าสถานี

การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
1	Unit No.

#### ◆ เมื่อใช้พอร์ต COM ของ FP10SH

ให้เลือก [PLC System Register Setting] จาก [Option] ในแถบเครื่องมือในแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [PLC System Register Setting] แล้วเลือกแท็บ [Port Setting] เพื่อตั้งค่าต่อไปนี้ นอกจากนี้คุณจำเป็นต้องตั้งค่าที่เหมือนกันใน [สวิตช์ตั้งค่าโหมดทำงาน] และสวิตช์ตั้งค่าสถานีที่อยู่ในยูนิต CPU ด้วยโปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

- การตั้งค่าแลตเตอร์ซอฟต์แวร์

รายการตั้งค่า	ค่าที่ตั้ง
COM port Operation Selection	Computer link
Baud Rate	19200

• สวิตช์ตั้งค่าโหมดการทำงาน

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW6	เปิด	Baud Rate
SW7	เปิด	
SW8	ปิด (19200)	
SW8	ปิด (8)	Data Length
SW6	เปิด (Odd)	Parity Check
SW7	เปิด (Odd)	
SW5	เปิด (1)	Stop Bit
SW2	เปิด ไม่ใช้งาน STX(02h)	Data Length
SW3	ปิด	Termination code
SW4	เปิด รหัส CR(0Dh)	

• สวิตช์ตั้งค่าสถานะ

การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
1	Unit No.

◆ เมื่อใช้หน่วยสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ AFP3462

ให้ตั้งค่าสวิตช์ DIP ที่ด้านหลังยูนิตดังต่อไปนี้

สวิตช์ DIP	การตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SW1	เปิด	Transmission speed: 19200bps
SW2	ปิด	
SW3	ปิด	
SW4	เปิด	Data Length: 8 bits
SW5	เปิด	Parity check: Enable
SW6	ปิด	Parity setting = Odd parity
SW7	ปิด	Stop bit: 1 bit
SW8	ปิด	Disable CS, CD



## 4 รายการตั้งค่า

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

### 4.1 รายการตั้งค่าใน GP-Pro EX

#### ■ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

Device/PLC 1

Summary [Change Device/PLC](#)

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.

Default



Device-Specific Settings

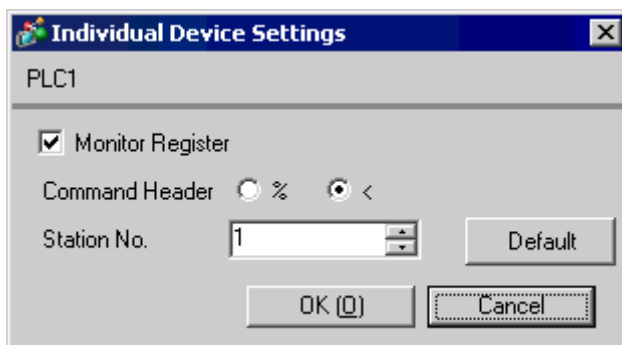
Allowable No. of Device/PLCs: 16 Unit(s)

No.  Device Name  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	ป้อนจำนวนครั้งที่จอแสดงผลจะส่งคำสั่งใหม่ในกรณีที่ไม่มีกรตอบสนองจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255
Wait To Send	ป้อนระยะเวลาแสดงนียบาย (เป็นมิลลิวินาที) ของจอแสดงผลนับตั้งแต่รับแพ็กเก็ตจนถึงส่งคำสั่งครั้งต่อไป ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255
RI/VCC	สลับการตั้งค่าขาที่ 9 เมื่อคุณตั้งค่า 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
Monitor Register	<p>การตั้งค่าการสื่อสารให้เหมาะสมที่สุด ให้เลือกตัวเลือกนี้เมื่อคุณเชื่อมต่อจอแสดงผลกับยูนิตสื่อสารหนึ่งยูนิต หรือไม่เลือกตัวเลือกนี้เมื่อคุณเชื่อมต่อจอแสดงผลกับยูนิตสื่อสารตั้งแต่สองยูนิตขึ้นไปที่อยู่กับยูนิต CPU หนึ่งยูนิต</p> <p><b>ข้อสำคัญ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าดีฟอลต์คือใช้ตัวเลือก Monitor Register นี้ ให้ตั้งค่าตัวเลือกนี้ให้เหมาะสมกับรายละเอียดของระบบของคุณ</li> <li>เมื่อคุณเชื่อมต่อ GP เข้ากับ FP-e Series ห้ามเลือกตัวเลือก Monitor Register นี้</li> </ul>
Command Header	การตั้งค่ารูปแบบการสื่อสาร ให้เลือก “%” เมื่ออุปกรณ์ภายนอกที่ใช้สื่อสารคือ FP2, FP2SH, FP3, FP10S, FP10SH และเลือก “<” หากเป็นรุ่นอื่น
Station No.	ป้อนหมายเลขสถานีของอุปกรณ์ภายนอกที่ใช้สื่อสาร ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 32

## 4.2 เมื่อตั้งค่าในโหมดออฟไลน์

- 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		
FP Series Computer Link SIO [COM1] Page 1/1				
SIO Type	RS232C			
Speed	19200			
Data Length	<input type="radio"/> 7 <input checked="" type="radio"/> 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 13:19:17

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SIO Type	เลือกชนิดของ SIO เพื่อสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก
Speed	เลือกความเร็วในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ภายนอกและจอแสดงผล
Data Length	เลือกความยาวข้อมูล
Parity	เลือกวิธีตรวจสอบพาริตี
Stop Bit	เลือกความยาวของบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
Flow Control	เลือกวิธีการควบคุมการสื่อสารเพื่อป้องกันโอเวอร์โฟลว์ของข้อมูลการส่งและการรับ
Timeout (s)	ป้อนระยะเวลา (เป็นวินาที) ที่จอแสดงผลจะรอการตอบสนองจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 127
Retry	ป้อนจำนวนครั้งที่จอแสดงผลจะส่งคำสั่งใหม่ในกรณีที่ไม่มีคำตอบจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255
Wait To Send (ms)	ป้อนระยะเวลาแสดงนียบาย (เป็นมิลลิวินาที) ของจอแสดงผลนับตั้งแต่รับแพ็กเก็ตจนถึงส่งคำสั่งครั้งต่อไป ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255

## ■ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

Comm.	Device	Option		
FP Series Computer Link SIO [COM1] Page 1/1				
Device/PLC Name <input type="text" value="PLC1"/>				
<div> <div>Monitor Register</div> <div> <input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable </div> </div> <div> <div>Command Header</div> <div> <input type="radio"/> % <input checked="" type="radio"/> &lt; </div> </div> <div> <div>Station No.</div> <div> <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="button" value="▲"/> </div> </div>				
Exit		Back		2005/09/02 13:19:19

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Device/PLC Name	เลือกอุปกรณ์ภายนอกที่จะตั้งค่าอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์คือชื่อของอุปกรณ์ภายนอกที่ตั้งค่าด้วย GP-Pro EX (ค่าเริ่มต้นคือ PLC1)
Monitor Register	<p>การตั้งค่าการสื่อสารให้เหมาะสมที่สุด เลือก [Enable] เมื่อเชื่อมต่อจอแสดงผลกับยูนิตสื่อสารหนึ่งยูนิต เลือก [Disable] เมื่อเชื่อมต่อจอแสดงผลกับยูนิตสื่อสารตั้งแต่สองยูนิตขึ้นไปที่อยู่กับยูนิต CPU หนึ่งยูนิต</p> <p><b>ข้อสำคัญ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าดีฟอลต์คือใช้ตัวเลือก Monitor Register นี้ ให้ตั้งค่าตัวเลือกนี้ให้เหมาะกับรายละเอียดของระบบของคุณ</li> </ul>
Command Header	การตั้งค่ารูปแบบการสื่อสาร ให้เลือก “%” เมื่ออุปกรณ์ภายนอกที่ใช้สื่อสารคือ FP2, FP2SH, FP3, FP10S, FP10SH และเลือก “<” หากเป็นรุ่นอื่น
Station No.	ป้อนหมายเลขสถานีของอุปกรณ์ภายนอกที่ใช้สื่อสาร ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 32

## ■ ตัวเลือก

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

Comm.	Device	Option		

FP Series Computer Link SIO [COM1] Page 1/1

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.

	Exit		Back	2005/09/02 13:19:21
--	------	--	------	------------------------

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

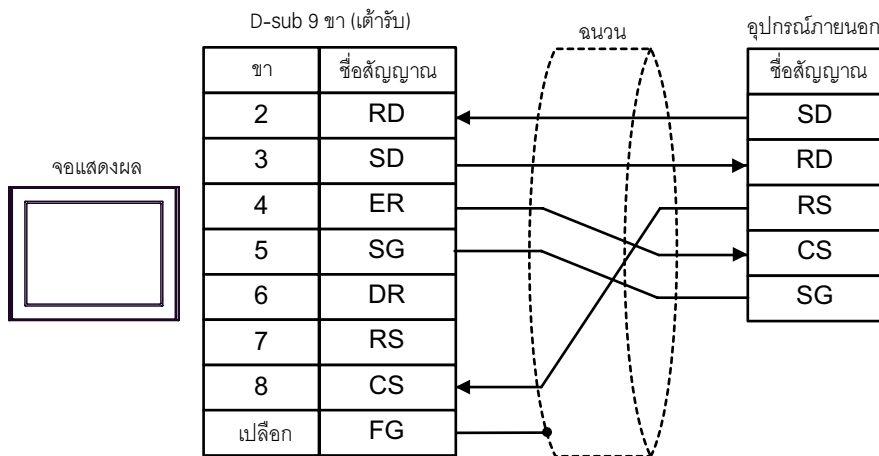
## 5 แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล

แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่แสดงอยู่ที่ด้านล่างนี้อาจแตกต่างไปจากแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่ Matsushita Electric Works, Ltd. แนะนำให้ใช้ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติตามแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลซึ่งแสดงไว้ในคู่มือนี้ไม่ทำให้เกิดปัญหาในการปฏิบัติงาน

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

แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1

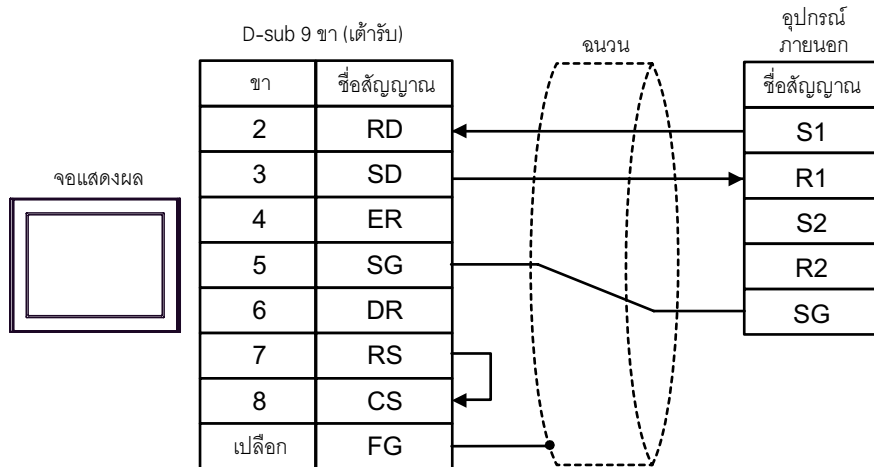
จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 15 เมตร



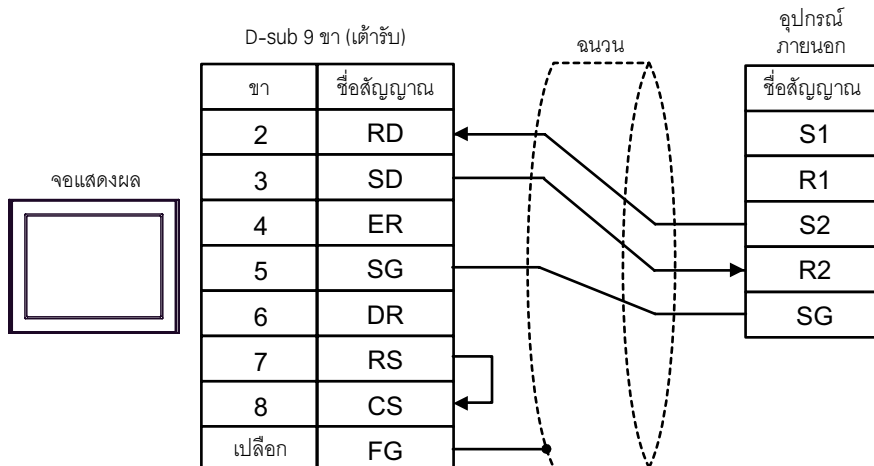
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP (COM1)	A	สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 15 เมตร
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	

A) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง



B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง



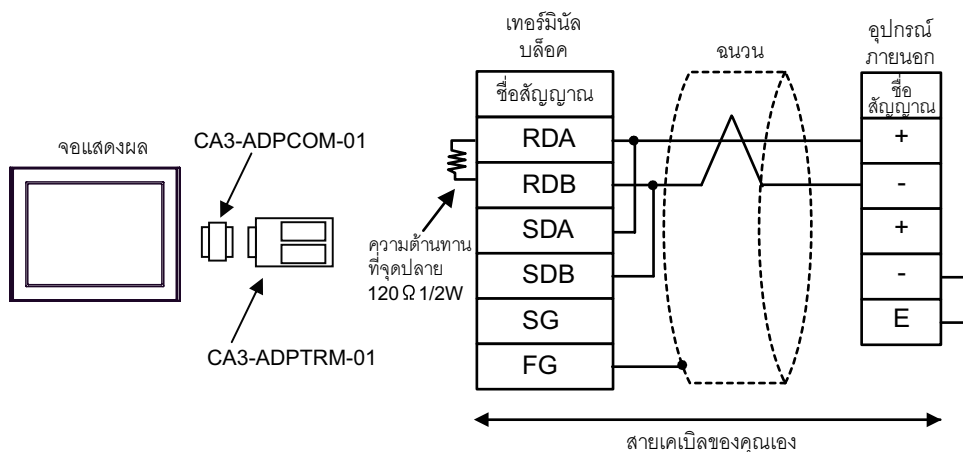
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP <sup>*1</sup> (COM1) AGP-3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (สำหรับ COM1) ของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 1200 เมตร
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP <sup>*1</sup> (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

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

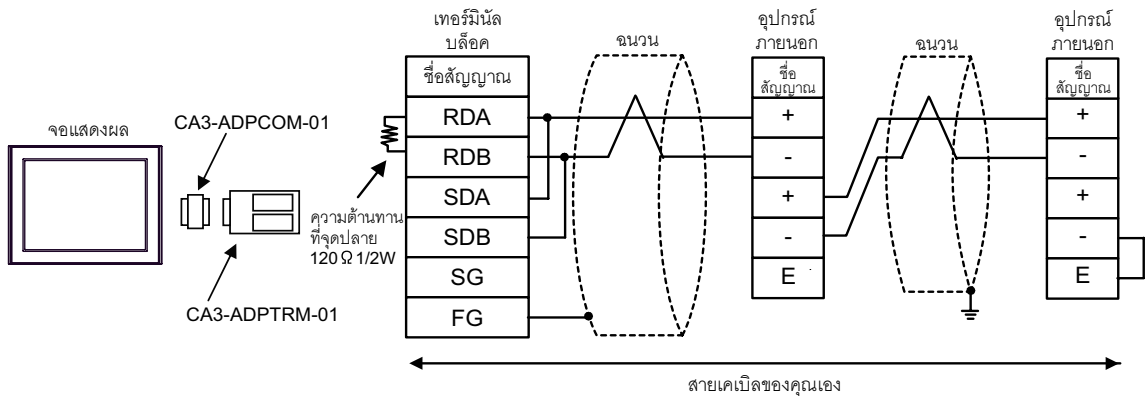


ข้อสำคัญ

- ให้ใช้สายไฟเชื่อมต่อระหว่างขั้ว “-” และ “E” ในอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อ



- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

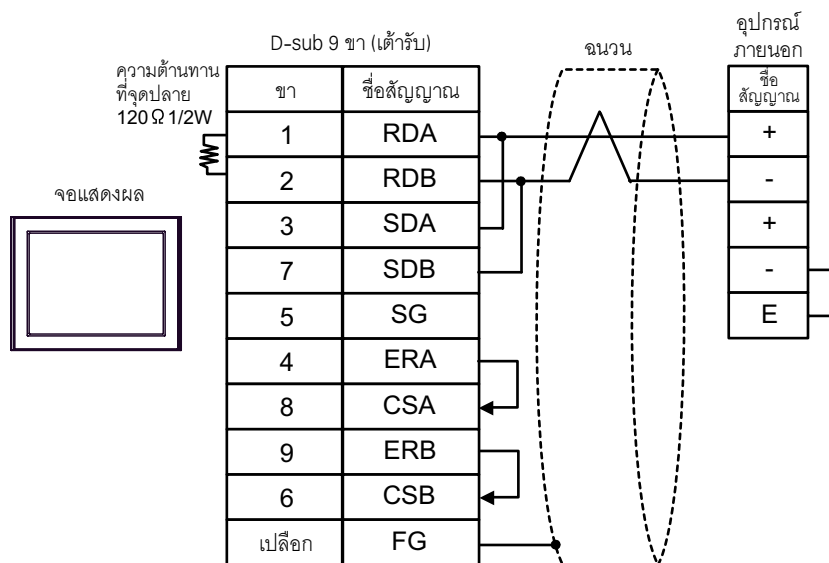


**ข้อสำคัญ**

- ให้ใช้สายไฟเชื่อมต่อระหว่างขั้ว “-” และ “E” ในอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อ

**B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง**

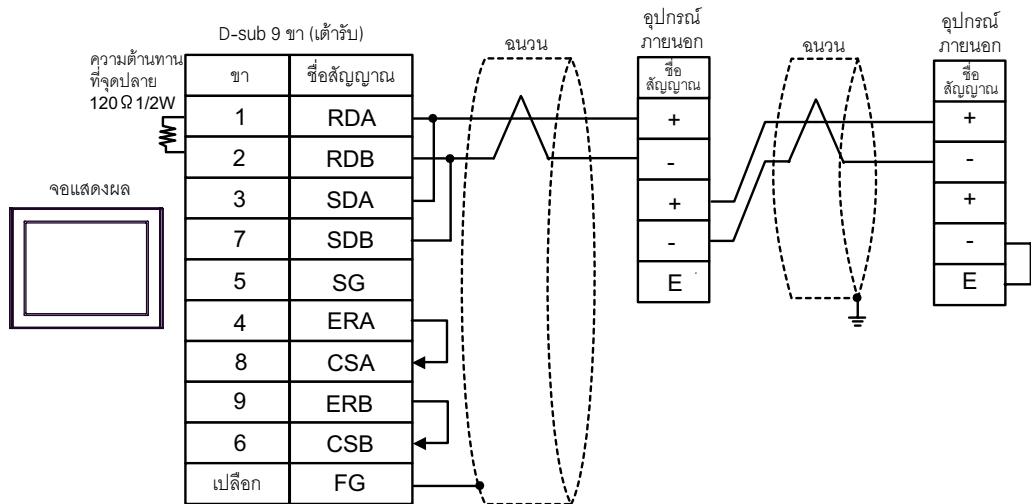
- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



**ข้อสำคัญ**

- ให้ใช้สายไฟเชื่อมต่อระหว่างขั้ว “-” และ “E” ในอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อ

- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

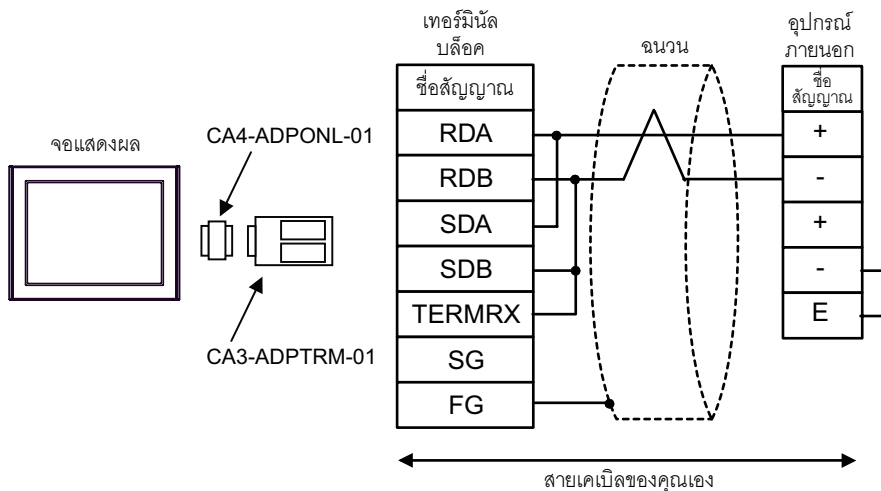


**ข้อสำคัญ**

- ให้ใช้สายไฟเชื่อมต่อระหว่างขั้ว “-” และ “E” ในอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อ

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

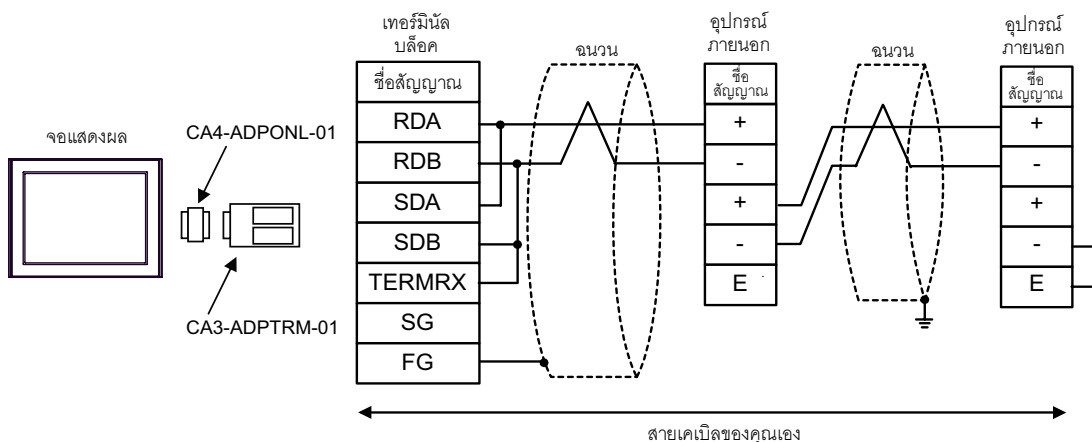
- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



**ข้อสำคัญ**

- ให้ใช้สายไฟเชื่อมต่อระหว่างขั้ว “-” และ “E” ในอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อ

- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

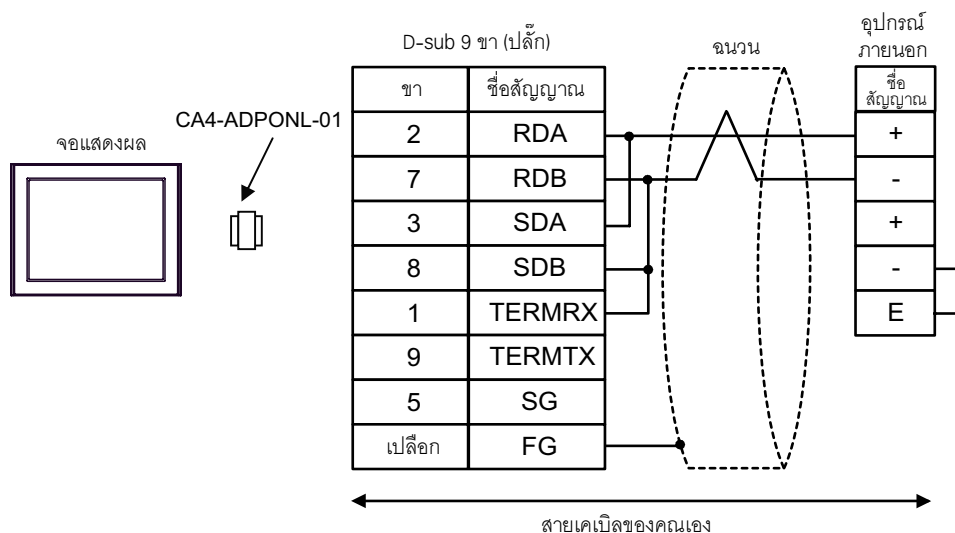


**ข้อสำคัญ**

- ให้ใช้สายไฟเชื่อมต่อระหว่างขั้ว “-” และ “E” ในอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อ

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

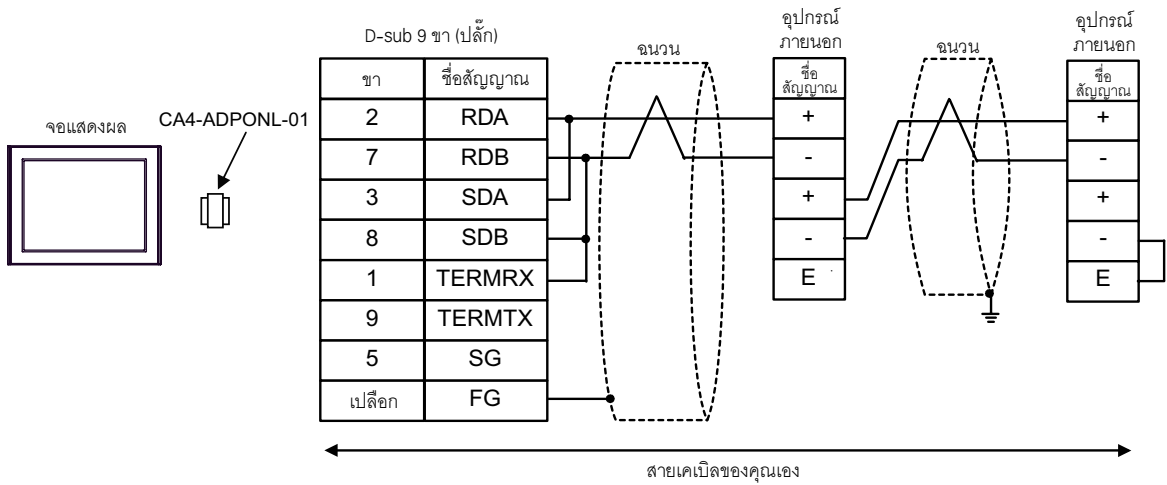
- การเชื่อมต่อ 1:1



**ข้อสำคัญ**

- ใช้สายไฟนำเพื่อเชื่อมต่อระหว่างขั้ว “-” และขั้ว “E” ในอุปกรณ์ภายในซึ่งจะตัดการเชื่อมต่อ

- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

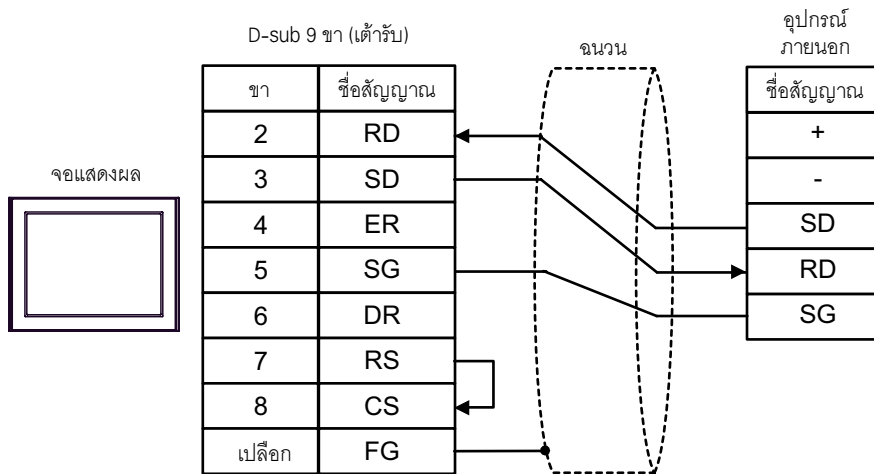


#### ข้อสำคัญ

- ให้ใช้สายไฟเชื่อมต่อระหว่างขั้ว “-” และ “E” ในอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อ

แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 15 เมตร



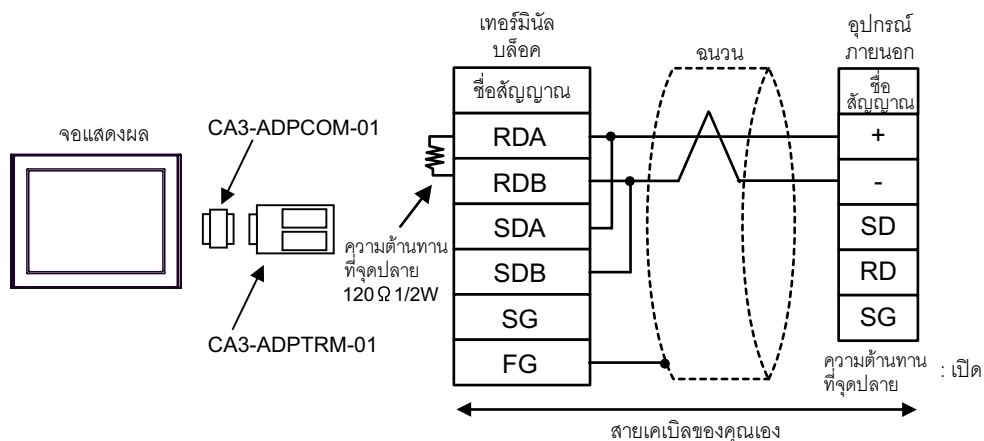
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 5

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP <sup>*1</sup> (COM1) AGP-3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (สำหรับ COM1) ของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 1200 เมตร
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP <sup>*1</sup> (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

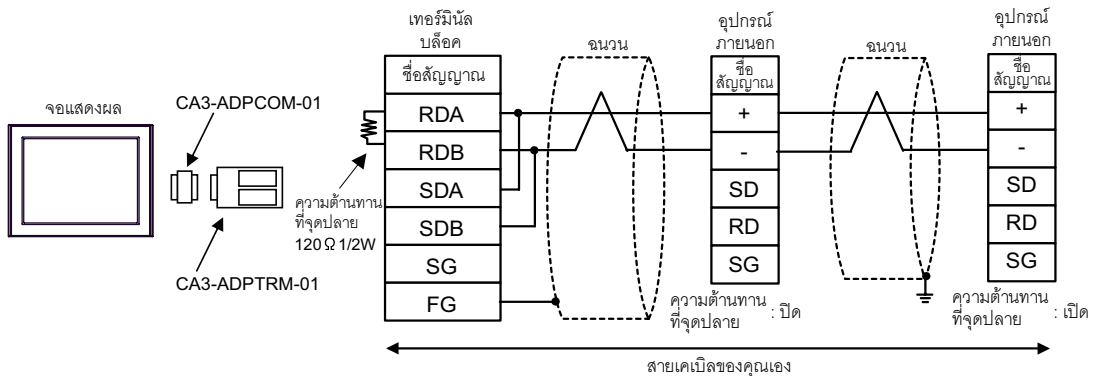
A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (CA3-ADPCOM-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



หมายเหตุ • ใช้สวิตช์ DIP ในคาสเซตสื่อสารเพื่อกำหนดค่าความต้านทานที่จุดปลาย ตั้งค่า SW1-1 ของอุปกรณ์ภายนอกเป็น ON

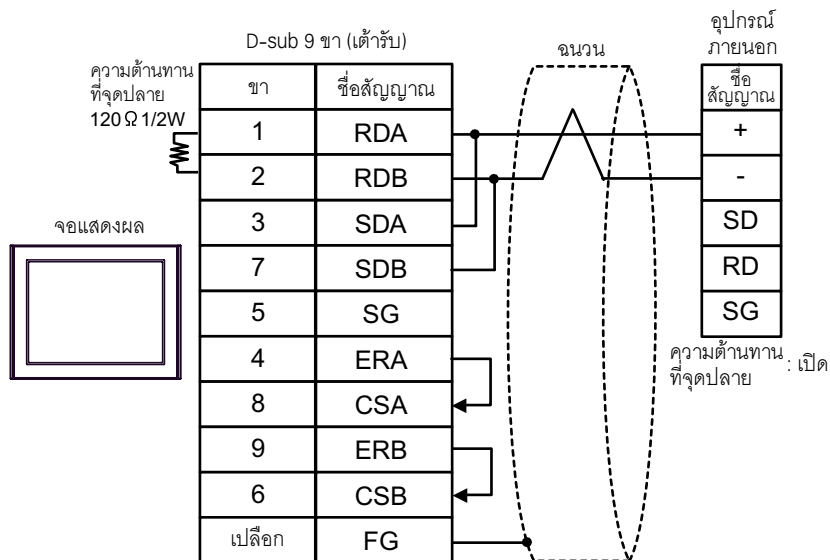
- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



- หมายเหตุ**
- ใช้สวิตช์ DIP ในคาสเซตสื่อสารเพื่อกำหนดค่าความต้านทานที่จุดปลาย ตั้งค่า SW1-1 ของอุปกรณ์ภายนอกให้เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อให้เป็น ON

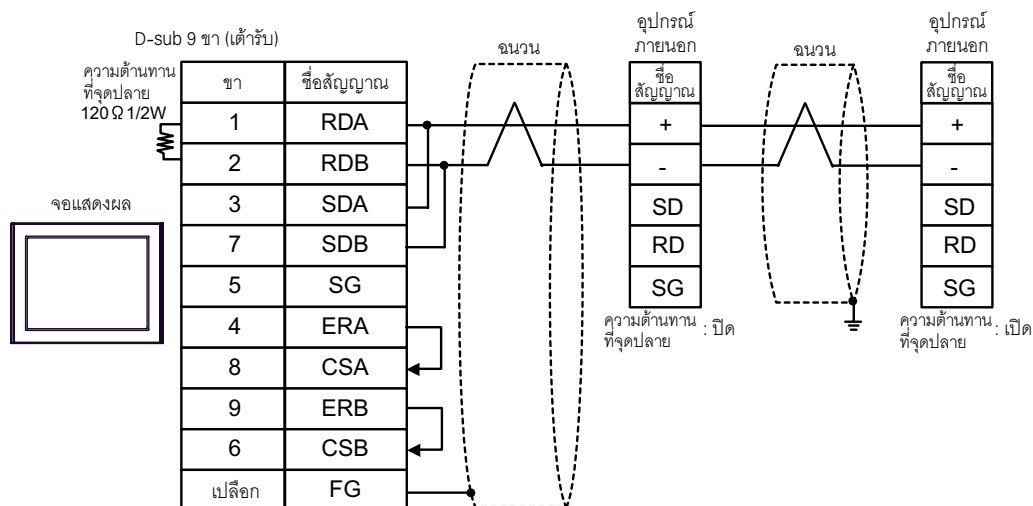
## B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



- หมายเหตุ**
- ใช้สวิตช์ DIP ในคาสเซตสื่อสารเพื่อกำหนดค่าความต้านทานที่จุดปลาย ตั้งค่า SW1-1 ของอุปกรณ์ภายนอกเป็น ON

- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

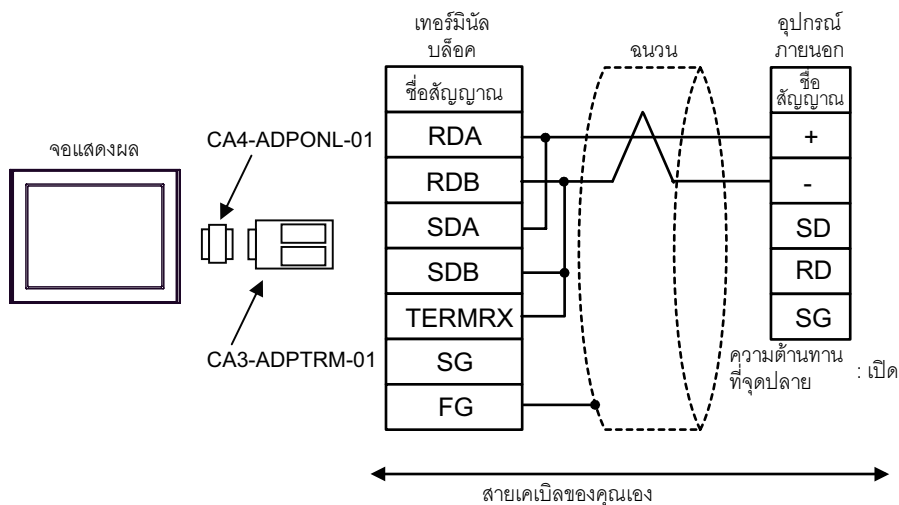


**หมายเหตุ**

- ใช้สวิตช์ DIP ในคาสเซตสื่อสารเพื่อกำหนดค่าความต้านทานที่จุดปลาย ตั้งค่า SW1-1 ของอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อให้เป็น ON

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

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

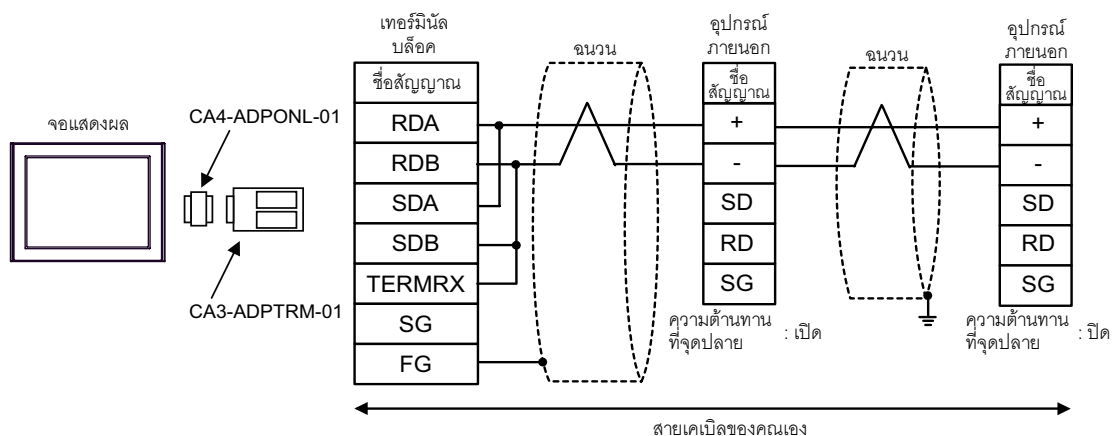


**หมายเหตุ**

- ใช้สวิตช์ DIP ในคาสเซตสื่อสารเพื่อกำหนดค่าความต้านทานที่จัดปลาย ตั้งค่า SW1-1 ของอุปกรณ์ภายนอกเป็น ON



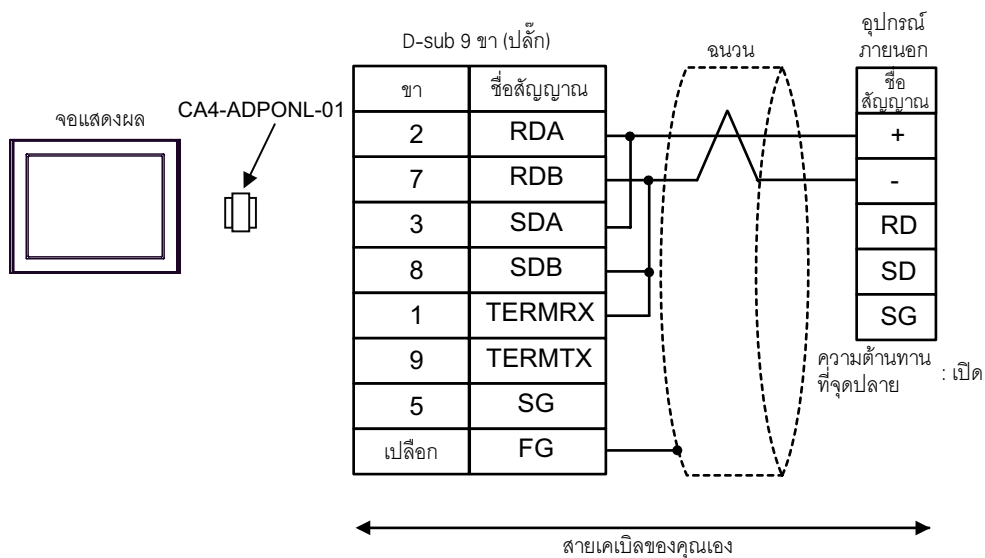
- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



- หมายเหตุ
- ใช้สวิตช์ DIP ในคาสเซตสื่อสารเพื่อกำหนดค่าความต้านทานที่จุดปลาย ตั้งค่า SW1-1 ของอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อให้เป็น ON

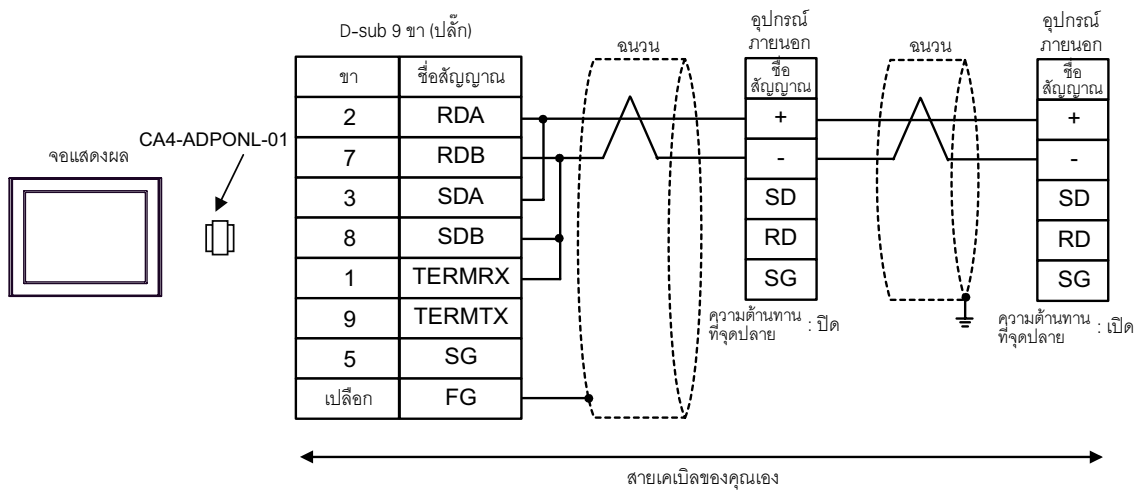
D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของตัวเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



- หมายเหตุ
- ใช้สวิตช์ DIP ในคาสเซตสื่อสารเพื่อกำหนดค่าความต้านทานที่จุดปลาย ตั้งค่า SW1-1 ของอุปกรณ์ภายนอกเป็น ON

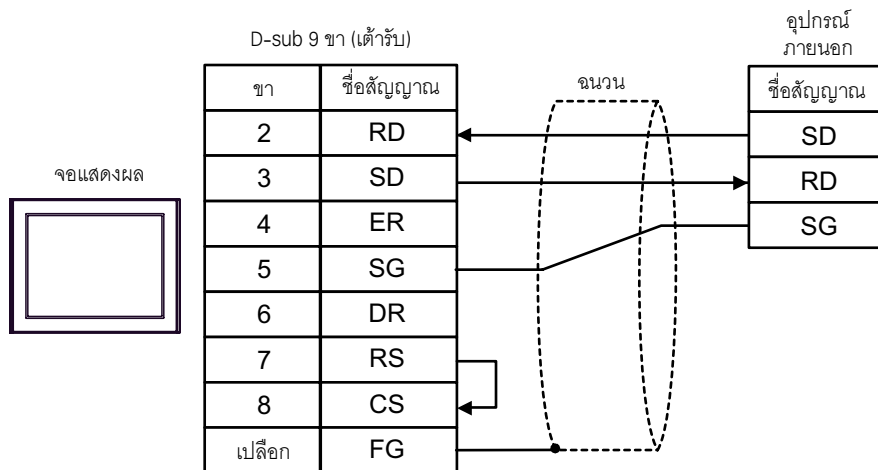
- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



- หมายเหตุ**
- ใช้สวิตช์ DIP ในคาสเซตสื่อสารเพื่อกำหนดค่าความต้านทานที่จุดปลาย ตั้งค่า SW1-1 ของอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อให้เป็น ON

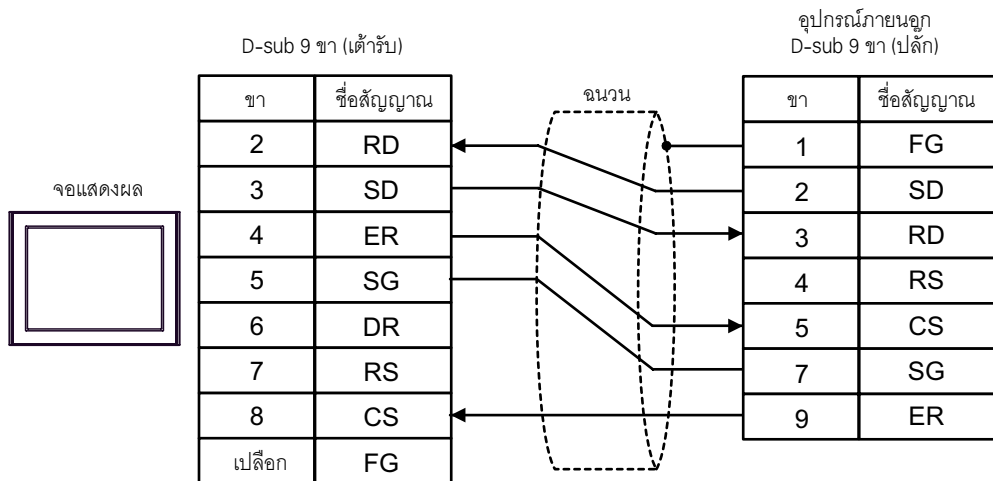
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 6

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 3 เมตร



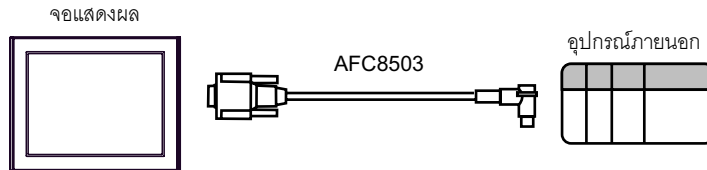
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 7

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 15 เมตร เมื่อคุณใช้ชนิดสื่อสารแบบหลายทาง (AFP2465) ใน FP2, FP2SH และตั้งค่าความเร็วในการสื่อสาร ตั้งแต่ 115200 ขึ้นไป จะต้องใช้ สายเคเบิลยาวไม่เกิน 3 เมตร



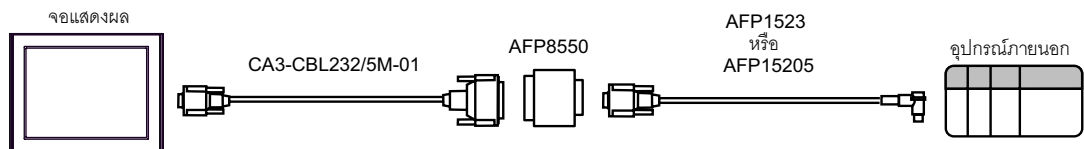
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 8

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลเชื่อมต่อ FP0/FP2/FP-M ↔ DOS-V PC ของ Matsushita Electric Works, Ltd.  AFC8503 (3m)	



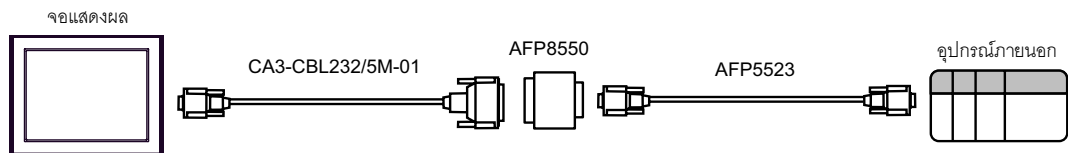
## แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 9

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิล RS232C ของ Pro-face CA3-CBL232/5M-01 (5m) + ตัวแปลง RS422/232C ของ Matsushita Electric Works, Ltd. AFP8550 + สายเคเบิลสำหรับป้อนโปรแกรมของ Matsushita Electric Works, Ltd. AFP1523 (3m) หรือ AFP15205 (0.5m)	



แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 10

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	<p>สายเคเบิล RS232C ของ Pro-face CA3-CBL232/5M-01 (5m)</p> <p>+</p> <p>ตัวแปลง RS422/232C ของ Matsushita Electric Works, Ltd. AFP8550</p> <p>+</p> <p>สายเคเบิลสำหรับป้อนโปรแกรมของ Matsushita Electric Works, Ltd. AFP5523 (3m)</p>	

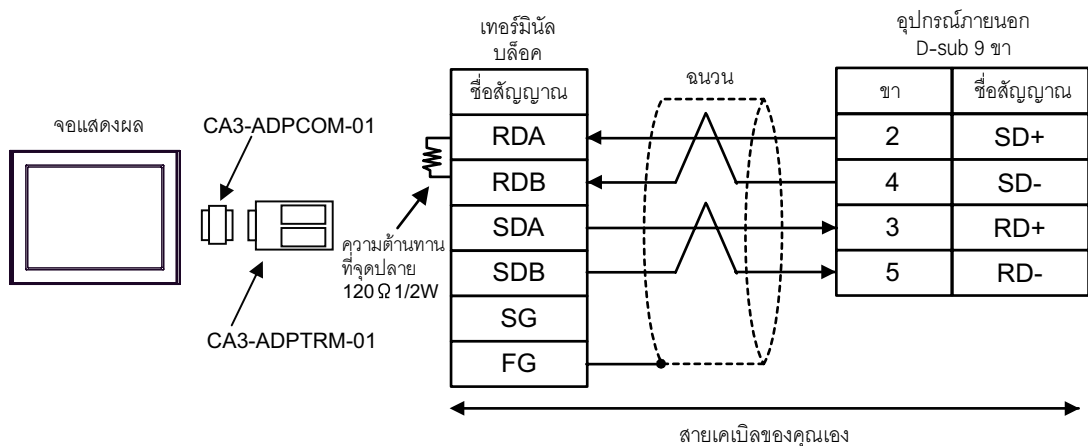


แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 11

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP *1 (COM1) AGP-3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (สำหรับ COM1) ของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 400 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	

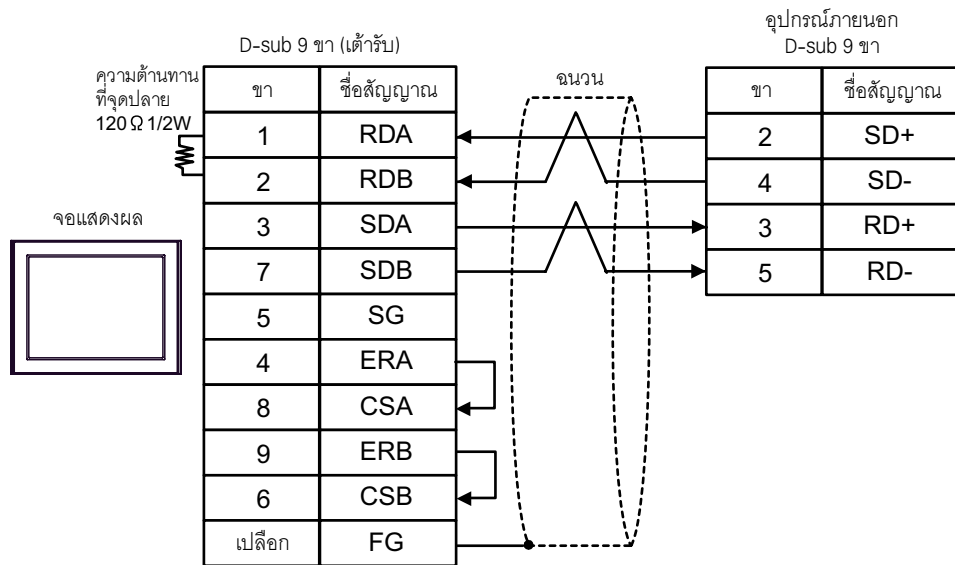
\*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302

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

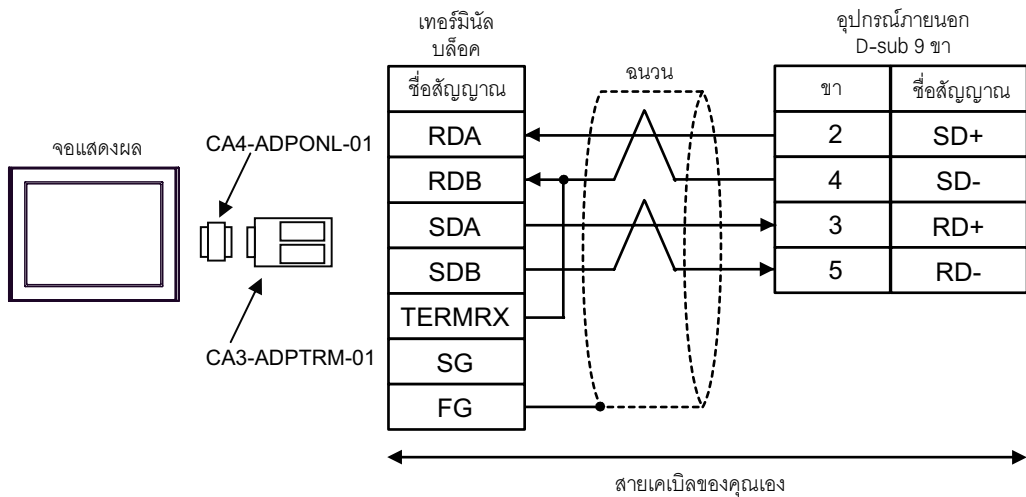




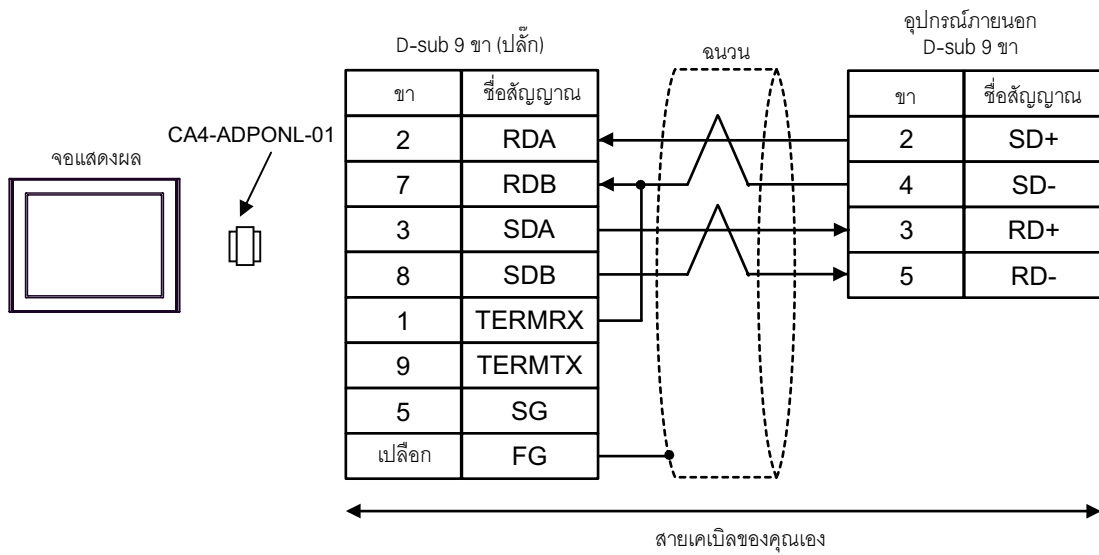
B) เมื่อใช้สายเคเบิลของตนเอง



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

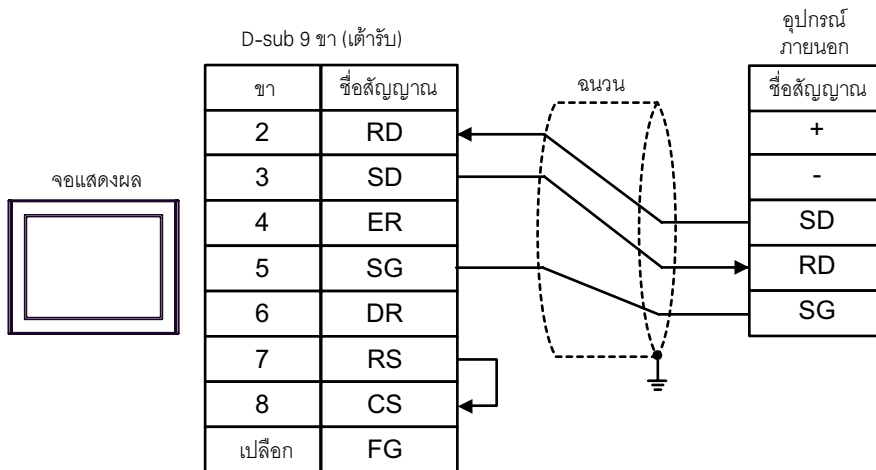


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง



แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 12

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 15 เมตร



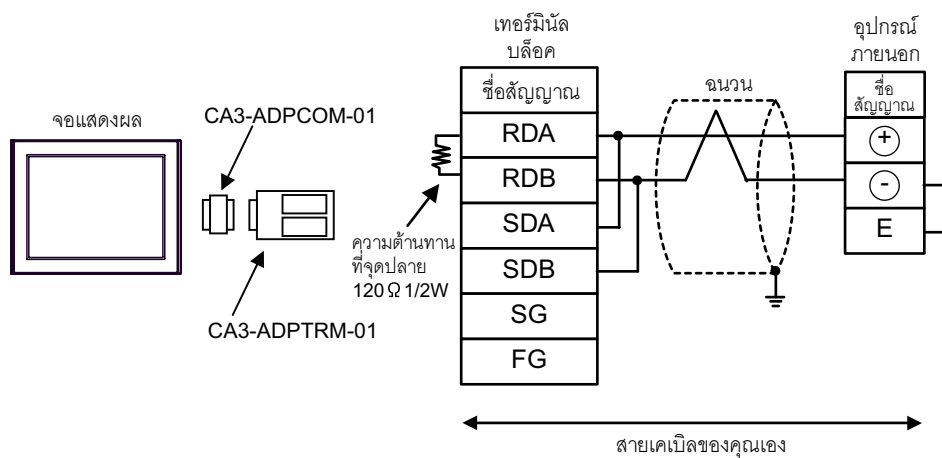
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 13

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP *1 (COM1) AGP-3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (สำหรับ COM1) ของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 1200 เมตร
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP *1(COM2)	C	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + ตัวแปลงสำหรับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	
	D	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	

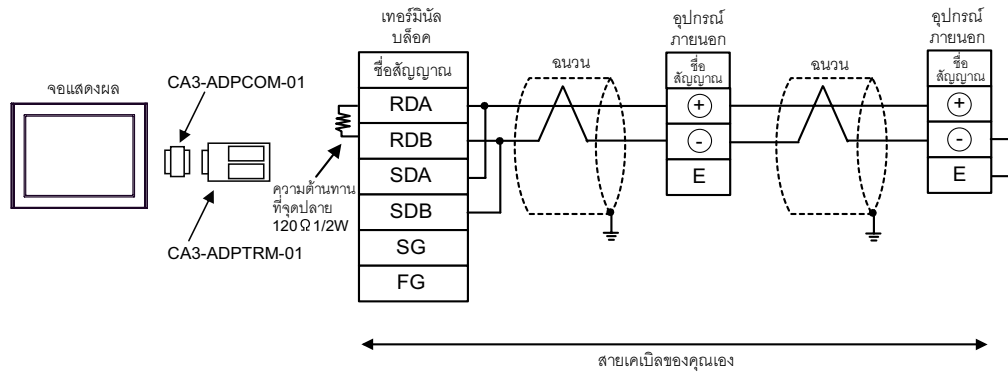
\*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302

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

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

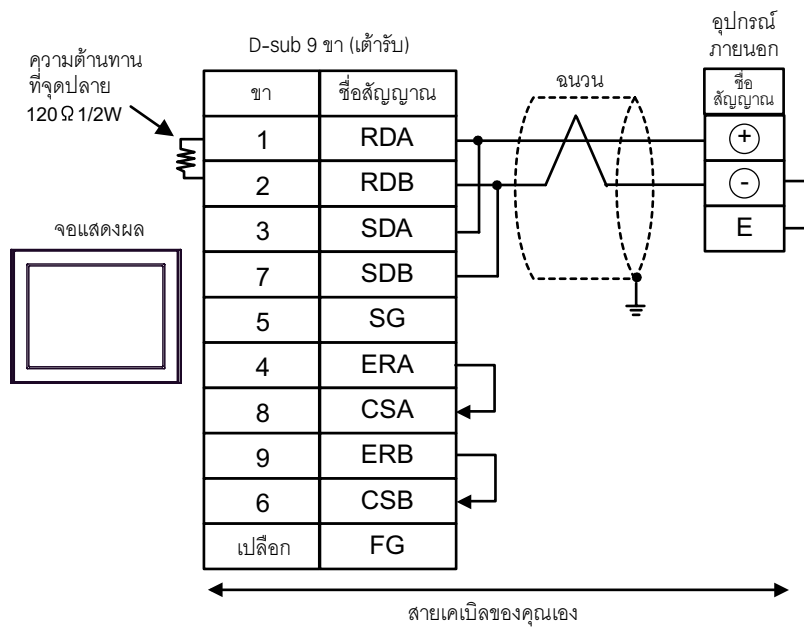


**ข้อสำคัญ**

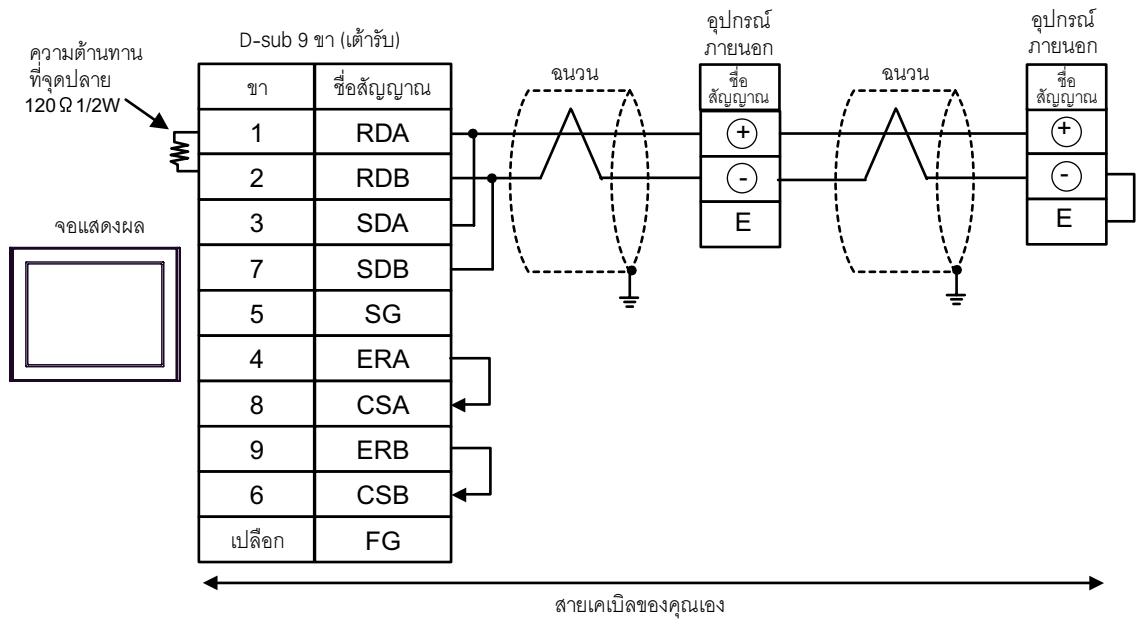
- ให้ใช้สายไฟเชื่อมต่อระหว่างขั้ว “-” และ “E” ในอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อ

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

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

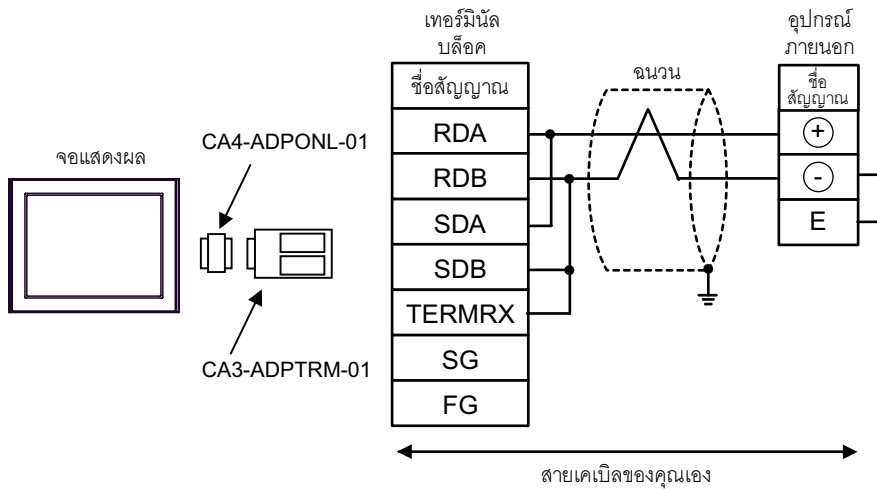


**ข้อสำคัญ**

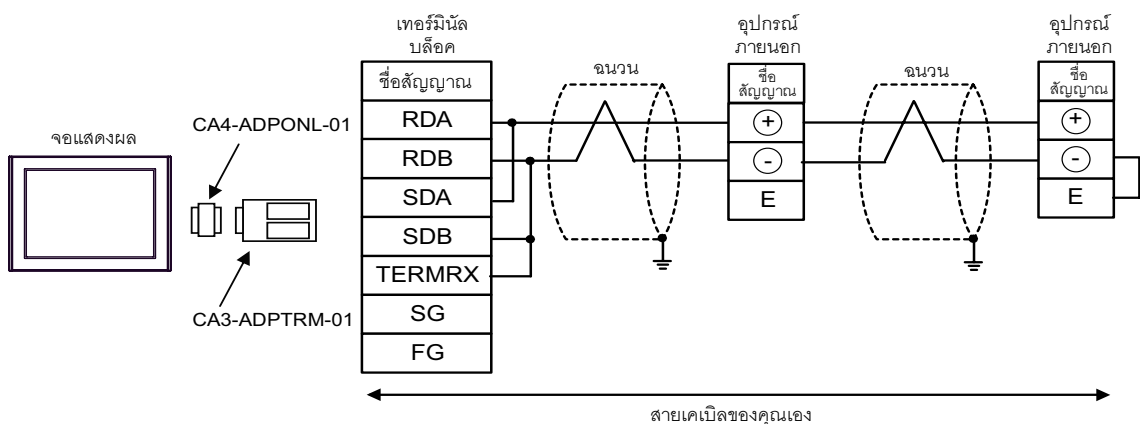
- ให้ใช้สายไฟเชื่อมต่อระหว่างขั้ว “-” และ “E” ในอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อ

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

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

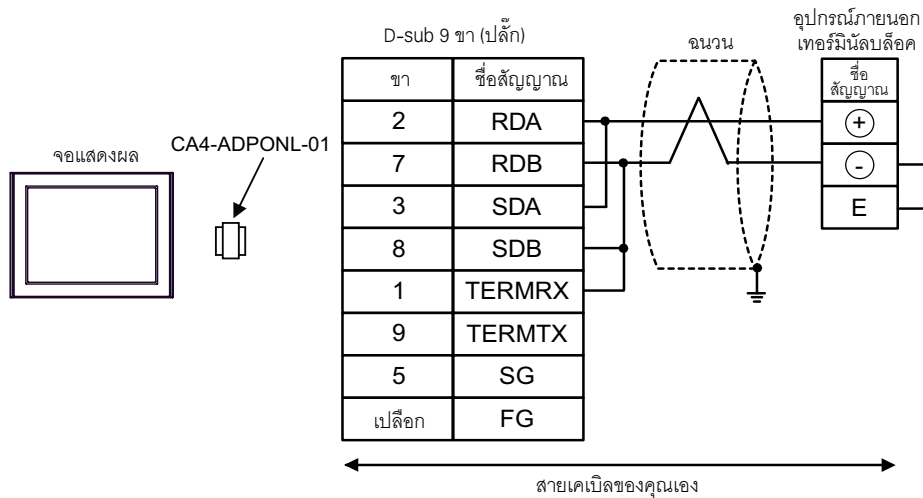


#### ข้อสำคัญ

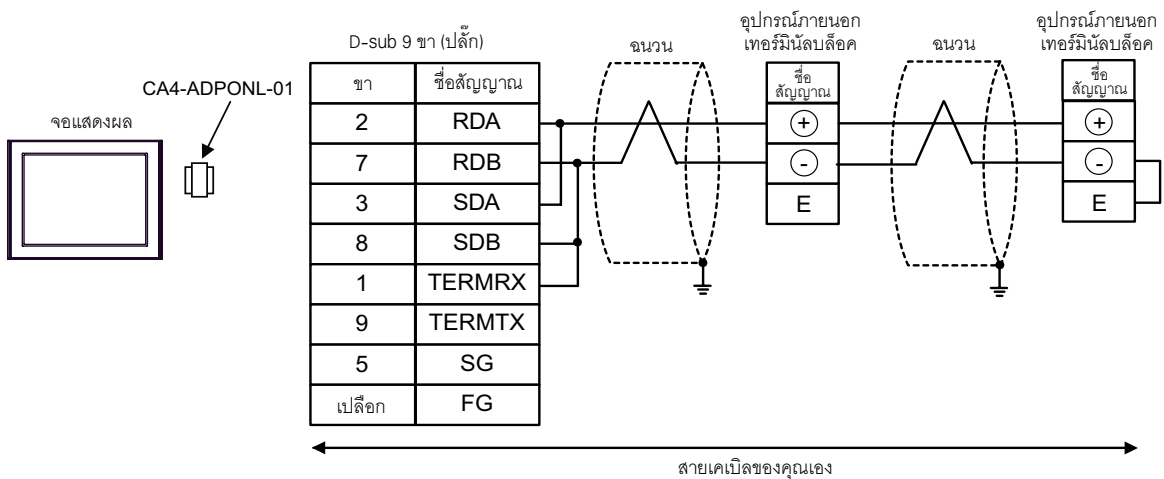
- ให้ใช้สายไฟเชื่อมต่อระหว่างขั้ว “-” และ “E” ในอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อ

D) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



การเชื่อมต่อแบบ 1:n



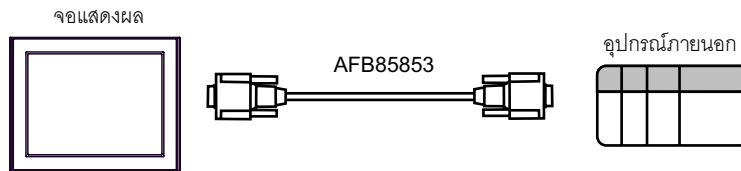
ข้อสำคัญ

- ให้ใช้สายไฟเชื่อมต่อระหว่างขั้ว “-” และ “E” ในอุปกรณ์ภายนอกที่เป็นตัวสิ้นสุดการเชื่อมต่อ




แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 14





จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อกับ FP10SH ของ Matsushita Electric Works, Ltd. AFB85853 (3m)	



## 6 อุปกรณ์ที่รองรับ

ตารางด้านล่างนี้แสดงช่วงตำแหน่งอุปกรณ์ที่รองรับ โปรดทราบว่าช่วงของอุปกรณ์ที่รองรับจริงจะแตกต่างกันไป โดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ภายนอกที่จะใช้ โปรดตรวจสอบช่วงจริงในคู่มือของอุปกรณ์ภายนอกของคุณ

 ตำแหน่งนี้สามารถระบุเป็นพื้นที่เก็บข้อมูลระบบได้

อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
อินพุตรีเลย์	X0000 - X511F	WX000 - WX511		*1
เอาต์พุตรีเลย์	Y0000 - Y511F	WY000 - WY511		
รีเลย์ภายใน	R0000 - R886F	WR000 - WR886		
ลิงค์รีเลย์	L0000 - L639F	WL000 - WL639		
รีเลย์พิเศษ	R9000 - R910F	WR900 - WR910		*1
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	T0000 - T3071	-----		*1
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	C0000 - C3071	-----		*1
ตัวตั้งเวลา/ตัวนับ (ค่าที่ตั้งไว้)	-----	SV0000 - SV3071		
ตัวตั้งเวลา/ตัวนับ (ค่าที่ผ่านไป)	-----	EV0000 - EV3071		
รีจิสเตอร์ข้อมูล		DT00000 - DT10239 <sup>*2</sup>		 *3
ลิงค์รีจิสเตอร์		LD0000 - LD8447		
ไฟล์รีจิสเตอร์		FL00000 - FL32764		
รีจิสเตอร์ข้อมูลพิเศษ		DT90000 - DT90511		 *1*4


\*1 เขียนข้อมูลไม่ได้

\*2 คุณสามารถระบุพื้นที่ DT0000 - DT8999 เป็นพื้นที่เก็บข้อมูลระบบได้เท่านั้น

\*3 ตำแหน่งต่อไปของพื้นที่ DT09000 จะถูกจัดการเป็นรีจิสเตอร์ข้อมูลพิเศษใน FP0 (C10/C14/C16/C32/SL1), FP1, FP-e, FP-M, FP3

\*4 สามารถใช้ได้ ใน FP0 (T32C), FPΣ, FP2, FP2SH, FP10S, FP10SH เท่านั้น

### 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	WX	0080	ตำแหน่งเวอร์ด
เอาต์พุตรีเลย์	WY	0081	ตำแหน่งเวอร์ด
รีเลย์ภายใน	WR	0082	ตำแหน่งเวอร์ด
ลิ่งครีเลย์	WL	0084	ตำแหน่งเวอร์ด
รีเลย์พิเศษ	WR9	0083	ตำแหน่งเวอร์ด
ตัวตั้งเวลา/ตัวนับ (ค่าที่ตั้งไว้)	SV	0060	ตำแหน่งเวอร์ด
ตัวตั้งเวลา/ตัวนับ (ค่าที่ผ่านไป)	EV	0061	ตำแหน่งเวอร์ด
รีจิสเตอร์ข้อมูล	DT	0000	ตำแหน่งเวอร์ด
ลิ่งครีจิสเตอร์	LD	0002	ตำแหน่งเวอร์ด
ไฟล์รีจิสเตอร์	FL	0010	ตำแหน่งเวอร์ด
รีจิสเตอร์ข้อมูลพิเศษ	DT9	0001	ตำแหน่งเวอร์ด

## 8 ข้อความแสดงข้อผิดพลาด

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

รายการ	คำอธิบาย
หมายเลข	หมายเลขข้อผิดพลาด
ชื่ออุปกรณ์	ชื่อของอุปกรณ์ภายนอกที่เกิดข้อผิดพลาด ชื่ออุปกรณ์คือชื่อของอุปกรณ์ภายนอกที่ตั้งค่าด้วย GP-Pro EX (ค่าเริ่มต้นคือ [PLC1])
ข้อความแสดงข้อผิดพลาด	แสดงข้อความที่เกี่ยวกับข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น
พื้นที่ที่เกิดข้อผิดพลาด	<p>แสดงตำแหน่ง IP หรือตำแหน่งอุปกรณ์ของอุปกรณ์ภายนอกที่เกิดข้อผิดพลาด หรือรหัสข้อผิดพลาดที่ได้รับจากอุปกรณ์ภายนอก</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รหัสข้อผิดพลาดที่ได้รับจะแสดงเป็น “เลขฐานสิบ [เลขฐานสิบหก]”</li> <li>ตำแหน่ง IP จะแสดงเป็น “ตำแหน่ง IP (เลขฐานสิบ): ตำแหน่ง MAC (เลขฐานสิบหก)”</li> </ul>

### ตัวอย่างข้อความแสดงข้อผิดพลาด

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

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