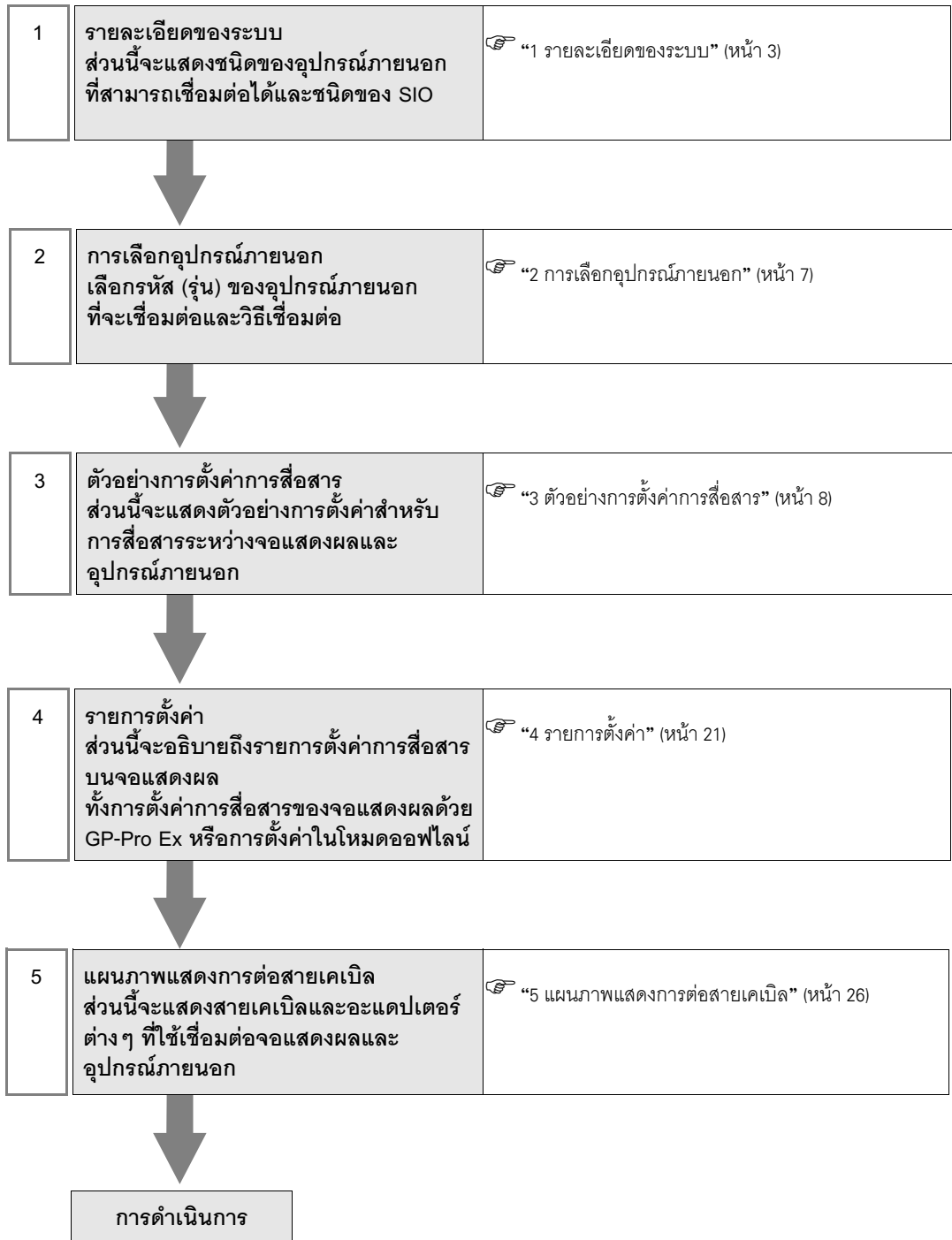


# ไทรเวอร์ Uni-Telway

1	รายละเอียดของระบบ .....	3
2	การเลือกอุปกรณ์ภายนอก .....	7
3	ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร .....	8
4	รายการตั้งค่า .....	21
5	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล .....	26
6	อุปกรณ์ที่รองรับ .....	41
7	รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง .....	44
8	ข้อความแสดงข้อผิดพลาด .....	45

**ข้อมูลเบื้องต้น**

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



# 1 รายละเอียดของระบบ

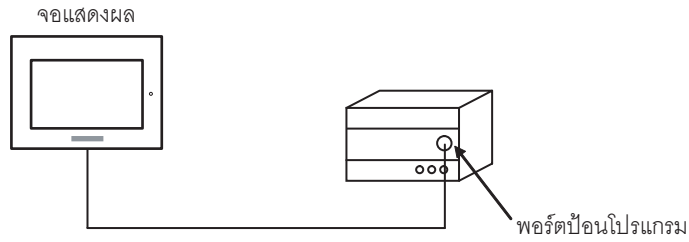
รายละเอียดของระบบเมื่อต่อเชื่อมอุปกรณ์ภายนอกของ Schneider Electric Industries เข้ากับจอแสดงผลมิตดังต่อไปนี้

รุ่น	CPU	โมดูลอินเตอร์เฟซ	ชนิดของ SIO	ตัวอย่างการตั้งค่า	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล
Nano	TSX 07 3L □ □ 28 TSX 07 30 10 □ □ TSX 07 31 16 □ □ TSX 07 31 24 □ □ TSX 07 32 □ □ 28 TSX 07 33 □ □ 28	พอร์ตป้อนโปรแกรมบน CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 8)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 26)
			RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 10)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 27)
		กล่องอุปกรณ์เสริมพอร์ต AUX หรือพอร์ต TER บน TSX P ACC 01	RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 10)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 27)
		กล่องอุปกรณ์เสริม TSX SCA 62	RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 10)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 30)
Micro	TSX 37 05 028DR1 TSX 37 08 056DR1 TSX 37 10 128DT1 TSX 37 10 128DR1 TSX 37 10 128DTK1 TSX 37 10 164DTK1 TSX 37 10 028AR1 TSX 37 10 028DR1 TSX 37 21 101 TSX 37 22 101 TSX 37 21 001 TSX 37 22 001	พอร์ต TER บน CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3 (หน้า 12)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 26)
			RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 15)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 27)
		พอร์ต AUX บน CPU	RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 15)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 27)
		กล่องอุปกรณ์เสริมพอร์ต AUX หรือพอร์ต TER บน TSX P ACC 01	RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 15)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 27)
	กล่องอุปกรณ์เสริม TSX SCA 62	RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 15)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 30)	
	การ์ด PCMCIA TSX SCP 114 สำหรับ RS485	RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5 (หน้า 18)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4 (หน้า 33)	
Premium	TSX P57 103M TSX P57 153M TSX P57 203M TSX P57 253M TSX P57 303M TSX P57 353M TSX P57 453M	พอร์ต TER บน CPU	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3 (หน้า 12)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 26)
			RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 15)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 27)
		พอร์ต AUX บน CPU	RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 15)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 27)
		กล่องอุปกรณ์เสริมพอร์ต AUX หรือพอร์ต TER บน TSX P ACC 01	RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 15)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 27)
		กล่องอุปกรณ์เสริม TSX SCA 62	RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 15)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 30)
		การ์ด PCMCIA TSX SCP 114 สำหรับ RS485	RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5 (หน้า 18)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4 (หน้า 33)
		โมดูลสื่อสาร TSX SCY 21601 สำหรับ RS485	RS422/485 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 15)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 5 (หน้า 38)

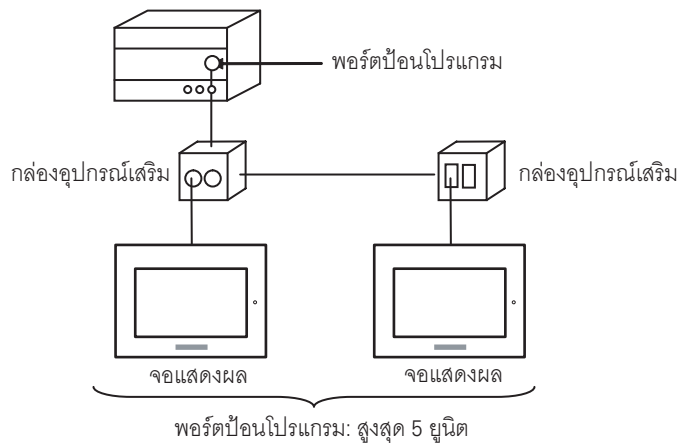
■ รายละเอียดในการเชื่อมต่อ

◆ รุ่น Nano

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



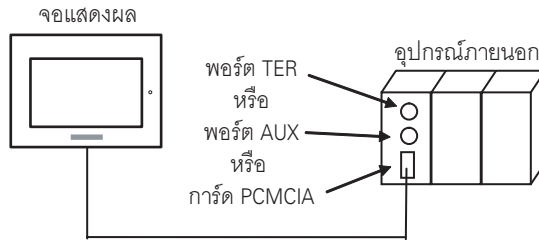
- การเชื่อมต่อแบบ n:1



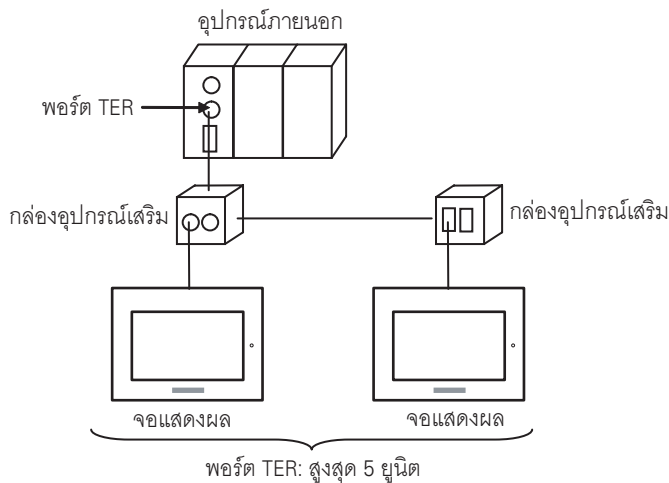
◆ รุ่น Micro

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

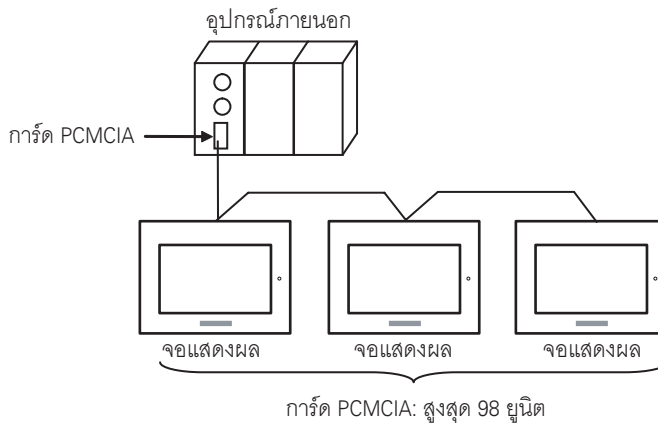
คุณสามารถเชื่อมต่อจอแสดงผลกับพอร์ต TER, พอร์ต AUX หรือการ์ด PCMCIA และสามารถทำการเชื่อมต่อพร้อมกันได้อีกด้วย



- การเชื่อมต่อแบบ n:1 (เมื่อใช้กล่องอุปกรณ์เสริม)



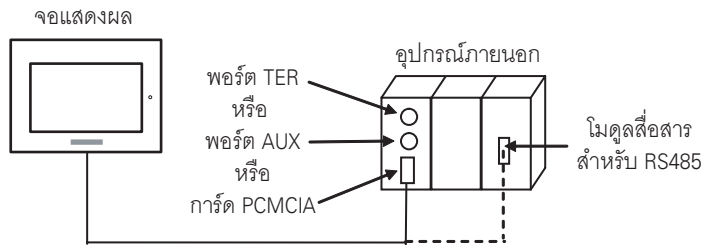
- การเชื่อมต่อแบบ n:1 (เมื่อใช้การ์ด PCMCIA สำหรับ RS485)



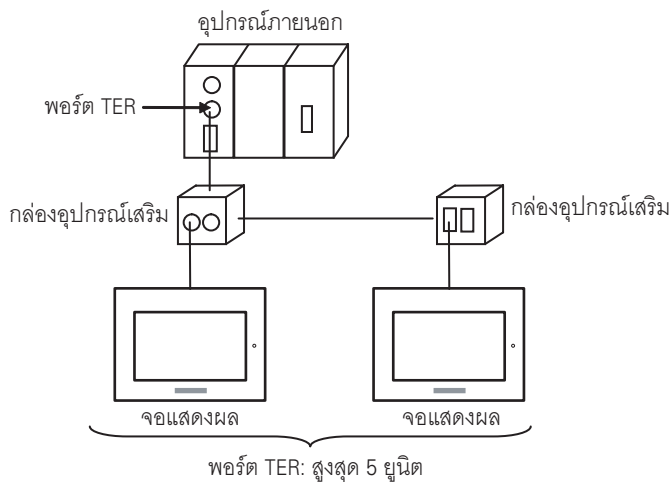
◆ รุ่น Premium

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

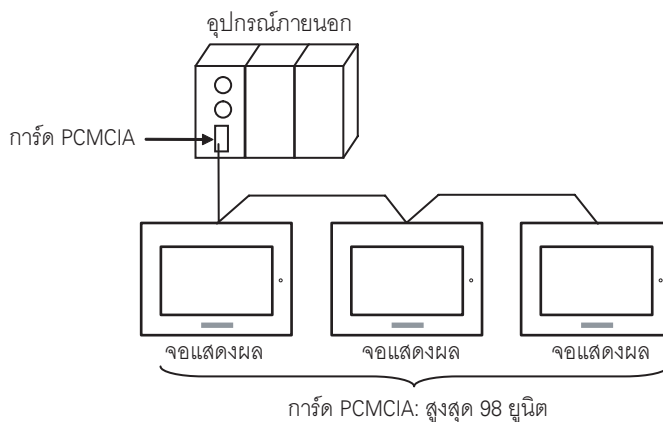
คุณสามารถเชื่อมต่อจอแสดงผลกับพอร์ต TER, พอร์ต AUX, การ์ด PCMCIA หรือโมดูลสื่อสาร และสามารถทำการเชื่อมต่อพร้อมกันได้อีกด้วย



- การเชื่อมต่อแบบ n:1 (เมื่อใช้กล่องอุปกรณ์เสริม)

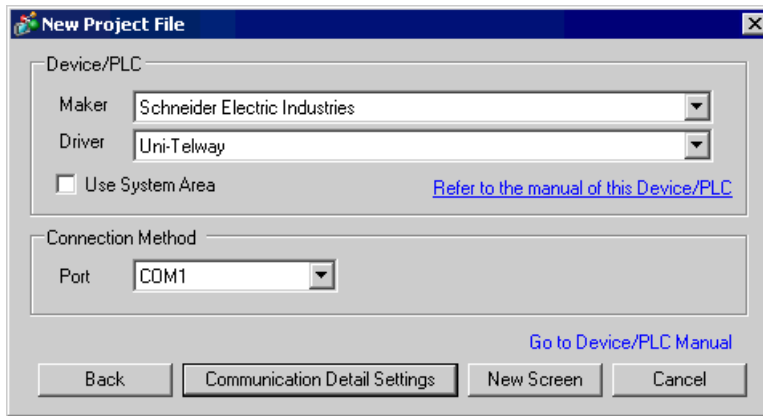


- การเชื่อมต่อแบบ n:1 (เมื่อใช้การ์ด PCMCIA สำหรับ RS485)



## 2 การเลือกอุปกรณ์ภายนอก

เลือกอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อกับจอแสดงผล



รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Maker	เลือกผู้ผลิตอุปกรณ์ภายนอกที่ใช้เชื่อมต่อ เลือก “Schneider Electric Industries”
Driver	เลือกรหัส (รุ่น) ของอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อและวิธีเชื่อมต่อ เลือก “Uni-Telway” คุณสามารถตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอกที่สามารถเชื่อมต่อใน “Uni-Telway” ได้จากรายละเอียดของระบบ ☞ “1 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

Device/PLC 1

Summary [Change Device/PLC](#)

Maker  Series  Port

Text Data Mode  [Change](#)

Communication Settings

SI0 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)

Client Address

No. of Consecutive Address

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

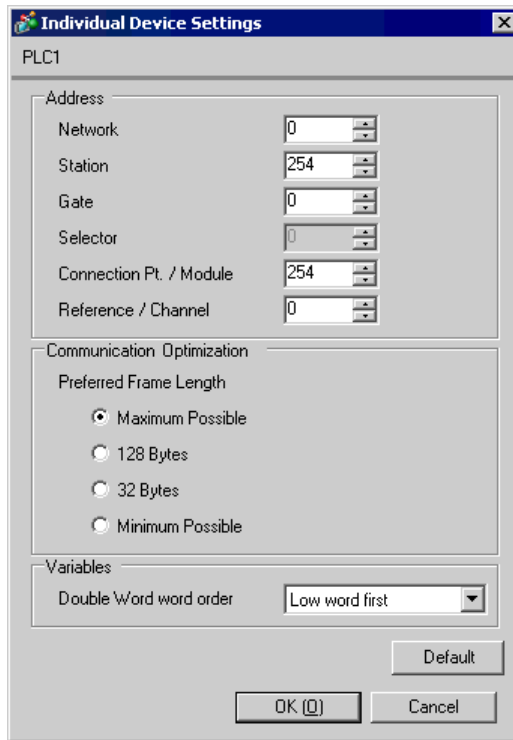
Allowable No. of Device/PLCs: 16 Unit(s)

No.	Device Name	Settings
1	PLC1	Network=0,Station=254,Gate=0,Selector=0,Connection Pt. / Module=254,Re



◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก  ([การตั้งค่า]) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เมื่อตั้งค่า [Allowable No. of Device/PLCs] ให้สามารถใช้อุปกรณ์/PLC ได้หลายเครื่อง คุณสามารถคลิก  จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกที่สามารถใช้ได้



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ให้ใช้แลตเตอร์ซอฟต์แวร์ “PL7-07” เพื่อตั้งค่าการสื่อสารบนอุปกรณ์ภายนอก เลือก [Programming Port] จาก [Configuration] ใน PL7-07 และตั้งค่าการสื่อสารดังต่อไปนี้

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Type	UNI-TELWAY Master
Bit/sec	19200
DateBits	8 bits
ParityOdd	Odd
Stop Bits	1 bit
Number of Slaves	8

◆ หมายเหตุ

- ห้ามตั้งค่าตำแหน่งมากเกินไปกว่า “จำนวนสลาว” ในตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์และตำแหน่งโคลเอนต์บนอุปกรณ์ภายนอก หากคุณตั้งค่าตำแหน่งมากเกินไปกว่า “จำนวนสลาว” ในตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์และตำแหน่งโคลเอนต์ จะเกิดข้อผิดพลาดใหม่เอตขึ้น ซึ่งทำให้สื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอกไม่ได้ นอกจากนี้ เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์โคลเอนต์ (จอแสดงผล/อุปกรณ์ภายนอก) บนเน็ตเวิร์กแบบอนุกรมเดียวกันไว้หลายเครื่อง ให้ตั้งค่าใหม่เอตบนจอแสดงผลนานขึ้น

### 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

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)

Client Address

No. of Consecutive Address

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.

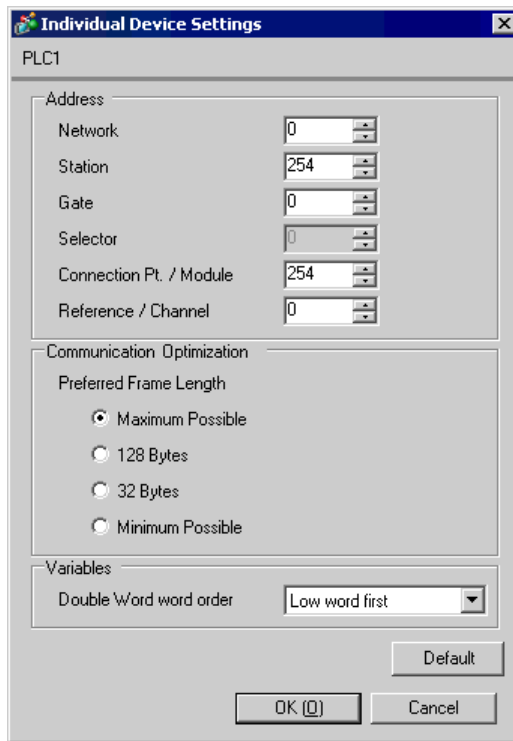
Device-Specific Settings

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

No.	Device Name	Settings
1	PLC1	Network=0,Station=254,Gate=0,Selector=0,Connection Pt. / Module=254,Re

◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก  ([การตั้งค่า]) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เมื่อตั้งค่า [Allowable No. of Device/PLCs] ให้สามารถใช้อุปกรณ์/PLC ได้หลายเครื่อง คุณสามารถคลิก  จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกที่สามารถใช้ได้



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ให้ใช้แลตเตอร์ซอฟต์แวร์ “PL7-07” เพื่อตั้งค่าการสื่อสารบนอุปกรณ์ภายนอก เลือก [Programming Port] จาก [Configuration] ใน PL7-07 และตั้งค่าการสื่อสารดังต่อไปนี้

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Type	UNI-TELWAY Master
Bit/sec	19200
DateBits	8 bits
ParityOdd	Odd
Stop Bits	1 bit
Number of Slaves	8

◆ หมายเหตุ

- ห้ามตั้งค่าตำแหน่งมากกว่า “จำนวนสลาว” ในตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์และตำแหน่งโคลเอนต์บนอุปกรณ์ภายนอก หากคุณตั้งค่าตำแหน่งมากกว่า “จำนวนสลาว” ในตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์และตำแหน่งโคลเอนต์ จะเกิดข้อผิดพลาดใหม่เอตซ์ขึ้น ซึ่งทำให้สื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอกไม่ได้ นอกจากนี้ เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์โคลเอนต์ (จอแสดงผล/อุปกรณ์ภายนอก) บนเน็ตเวิร์กแบบอนุกรมเดียวกันไว้หลายเครื่อง ให้ตั้งค่าใหม่เอตซ์บนจอแสดงผลนานขึ้น

### 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

SID 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)

Client Address

No. of Consecutive Address

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

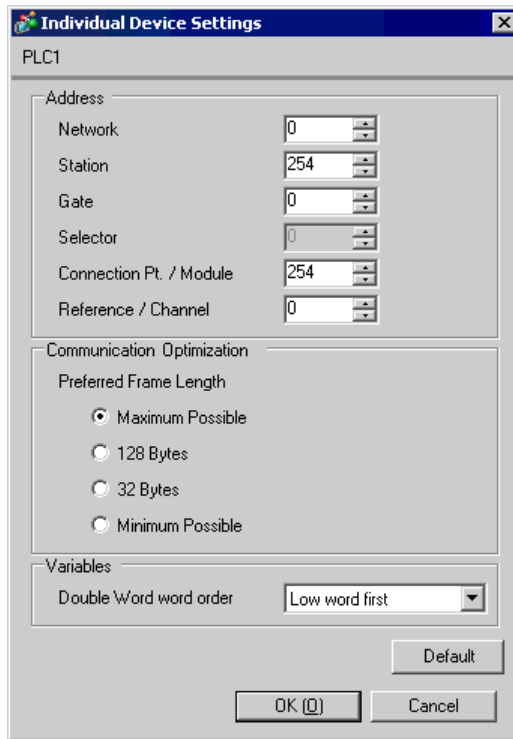
Allowable No. of Device/PLCs: 16 Unit(s)

No.	Device Name	Settings
1	PLC1	Network=0,Station=254,Gate=0,Selector=0,Connection Pt. / Module=254,Re

◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ให้ใช้แลตเตอร์ซอฟต์แวร์ “PL7-07” เพื่อตั้งค่าการสื่อสารบนอุปกรณ์ภายนอก

ไปที่ [Configuration] ใน [Application Browser], [Hardware Configuration] และ [Comm] ใน “PL7-07” ตามลำดับ และตั้งค่าการสื่อสารดังต่อไปนี้

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
CHANNEL	CHANNEL 0
	UNI-TELWAY LINK
Type	Master
Trasmission Speed	19200
Data	8 bits
Parity	Odd
Stop	1 bit
Number of Slaves	8

## ◆ หมายเหตุ

- ห้ามตั้งค่าตำแหน่งมากเกินไปกว่า “จำนวนสลาว์” ในตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์และตำแหน่งโคลเอนต์บนอุปกรณ์ภายนอก หากคุณตั้งค่าตำแหน่งมากเกินไปกว่า “จำนวนสลาว์” ในตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์และตำแหน่งโคลเอนต์ จะเกิดข้อผิดพลาดไทม์เอาต์ขึ้น ซึ่งทำให้สื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอกไม่ได้ นอกจากนี้ เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์โคลเอนต์ (จอแสดงผล/อุปกรณ์ภายนอก) บนเน็ตเวิร์กแบบอนุกรมเดียวกันไว้หลายเครื่อง ให้ตั้งค่าไทม์เอาต์บนจอแสดงผลนานขึ้น

### 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

SID 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)

Client Address

No. of Consecutive Address

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

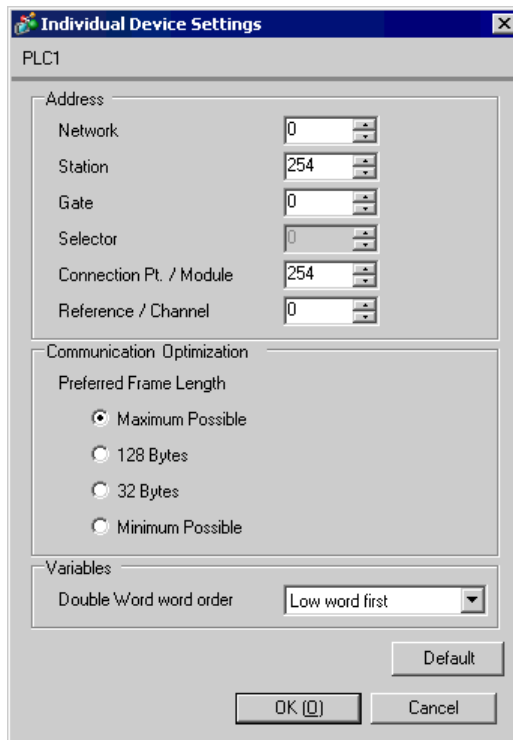
Allowable No. of Device/PLCs 16 Unit(s)

No.  Device Name  Settings

◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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





## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ให้ใช้แลตเตอร์ซอฟต์แวร์ “PL7-07” เพื่อตั้งค่าการสื่อสารบนอุปกรณ์ภายนอก

ไปที่ [Configuration] ใน [Application Browser], [Hardware Configuration] และ [Comm] ใน “PL7-07” ตามลำดับ และตั้งค่าการสื่อสารดังต่อไปนี้

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
CHANNEL	CHANNEL 0
	UNI-TELWAY LINK
Type	Master
Trasmission Speed	19200
Data	8 bits
Parity	Odd
Stop	1 bit
Number of Slaves	8

### ◆ หมายเหตุ

- ห้ามตั้งค่าตำแหน่งมากเกินไปกว่า “จำนวนสลาว์” ในตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์และตำแหน่งโคลเอนต์บนอุปกรณ์ภายนอก หากคุณตั้งค่าตำแหน่งมากเกินไปกว่า “จำนวนสลาว์” ในตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์และตำแหน่งโคลเอนต์ จะเกิดข้อผิดพลาดไทม์เอาต์ขึ้น ซึ่งทำให้สื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอกไม่ได้ นอกจากนี้ เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์โคลเอนต์ (จอแสดงผล/อุปกรณ์ภายนอก) บนเน็ตเวิร์กแบบอนุกรมเดียวกันไว้หลายเครื่อง ให้ตั้งค่าไทม์เอาต์บนจอแสดงผลนานขึ้น

### 3.5 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5

#### ■ 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

SI0 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)

Client Address

No. of Consecutive Address

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

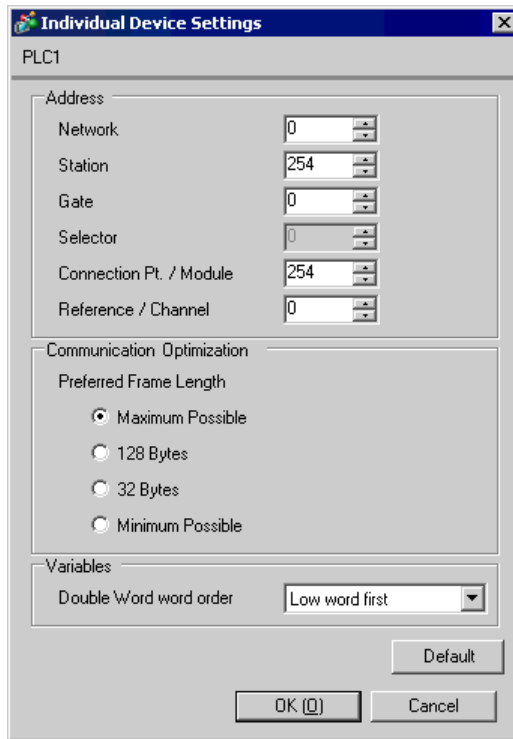
Allowable No. of Device/PLCs

No. Device Name  Settings

◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



## ■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ให้ใช้แลตเตอร์ซอฟต์แวร์ “PL7-07” เพื่อตั้งค่าการสื่อสารบนอุปกรณ์ภายนอก

ไปที่ [Configuration] ใน [Application Browser], [Hardware Configuration] และ [Comm] ใน “PL7-07” ตามลำดับ และตั้งค่าการสื่อสารดังต่อไปนี้

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
CHANNEL	CHANNEL 1
	TSX SCP 114 RS485 MP PCMCIA CARD
	UNI-TELWAY LINK
Type	Master
Trasmission Speed	19200
Data	8 bits
Parity	Odd
Stop	1 bit
Number of Slaves	8

### ◆ หมายเหตุ

- ห้ามตั้งค่าตำแหน่งมากเกินไปกว่า “จำนวนสลาวฟ” ในตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์และตำแหน่งโคลเอนต์บนอุปกรณ์ภายนอก หากคุณตั้งค่าตำแหน่งมากเกินไปกว่า “จำนวนสลาวฟ” ในตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์และตำแหน่งโคลเอนต์ จะเกิดข้อผิดพลาดใหม่เอาต์ซัน ซึ่งทำให้สื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอกไม่ได้ นอกจากนี้ เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์โคลเอนต์ (จอแสดงผล/อุปกรณ์ภายนอก) บนเน็ตเวิร์กแบบอนุกรมเดียวกันไว้หลายเครื่อง ให้ตั้งค่าใหม่เอาต์ซันจอแสดงผลนานขึ้น

## 4 รายการตั้งค่า

ตั้งค่าการสื่อสารของจอแสดงผลด้วย GP-Pro EX หรือตั้งค่าในโหมดออฟไลน์ของจอแสดงผล  
ค่าของแต่ละพารามิเตอร์ต้องเหมือนกับค่าของอุปกรณ์ภายนอก

☞ “3 ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร” (หน้า 8)

### 4.1 รายการตั้งค่าใน GP-Pro EX

#### ■ การตั้งค่าการสื่อสาร



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

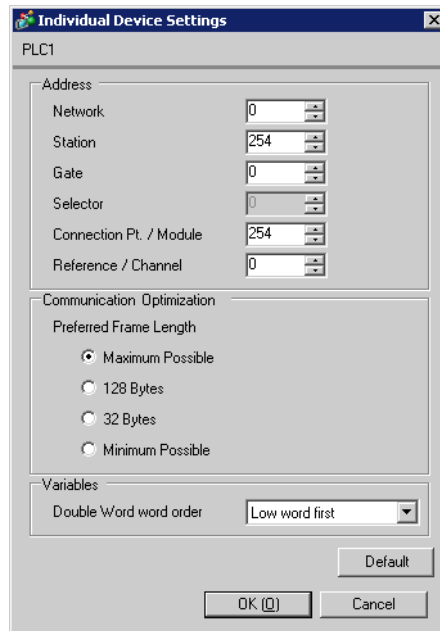
The screenshot shows the 'Device/PLC 1' configuration window. It has a 'Summary' section with fields for 'Maker' (Schneider Electric Industries), 'Series' (Uni-Telway), and 'Port' (COM1). Below that is 'Text Data Mode' set to '1'. The 'Communication Settings' section includes radio buttons for 'SIO Type' (RS232C selected), 'Speed' (19200), 'Data Length' (7 or 8), 'Parity' (NONE, EVEN, or ODD), 'Stop Bit' (1 or 2), 'Flow Control' (NONE, ER(DTR/CTS), or XON/XOFF), and 'Timeout' (3 sec). There are also input fields for 'Client Address' (4) and 'No. of Consecutive Address' (1). A section for 'RI / VCC' has radio buttons for 'RI' and 'VCC'. At the bottom, 'Device-Specific Settings' shows 'Allowable No. of Device/PLCs' (16 Unit(s)), 'No. Device Name' (1), and 'Settings' (Network=0, Station=254, Gate=0, Selector=0, Connection Pt. / Module=254, Re).

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SIO Type	เลือกชนิดของ SIO เพื่อสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก
Speed	เลือกความเร็วในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ภายนอกกับจอแสดงผล
Data Length	เลือกความยาวข้อมูล
Parity	เลือกวิธีตรวจสอบพาริตี
Stop Bit	เลือกความยาวของบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
Flow Control	เลือกวิธีการควบคุมการสื่อสารเพื่อป้องกันโอเวอร์โฟลว์ของข้อมูลการส่งและการรับ
Timeout	ป้อนระยะเวลา (เป็นวินาที) ที่จอแสดงผลจะรอการตอบสนองจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 127
Client Address	ป้อนตำแหน่งโคลเอนต์ (ตำแหน่งต้นทาง) ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 98
No. of Consecutive Address <sup>*1</sup>	ป้อนจำนวนตำแหน่งที่ต่อเนื่องกันด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 5
RI/VCC	คุณสามารถสลับ RI/VCC ของขาที่ 9 ได้เมื่อคุณตั้งค่า SIO type เป็น RS232C

\*1 ค่าของ “Client Address + No. of Consecutive Address - 1” จะต้องไม่เกิน 98 ตำแหน่งที่เกินกว่า 98 จะไม่นำมาใช้ เพราะตำแหน่งเหล่านี้ไม่ได้ถูกโพลมาจากมาสเตอร์

## ■ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก  ([การตั้งค่า]) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เมื่อตั้งค่า [Allowable No. of Device/PLCs] ให้สามารถใช้อุปกรณ์/PLC ได้หลายเครื่อง คุณสามารถคลิก  จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกที่สามารถใช้ได้



รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Network	ป้อนหมายเลขเน็ตเวิร์กของอุปกรณ์ภายนอกปลายทาง
Station	ป้อนหมายเลขสถานีในเน็ตเวิร์ก
Gate	ป้อนหมายเลขเกตในเน็ตเวิร์ก
Selector	ป้อนช่องสัญญาณการสื่อสารที่เชื่อมต่อไว้ คุณสามารถป้อนค่าได้เฉพาะเมื่อค่าเกตคือ “8” เท่านั้น
Connection Pt./Module	ป้อนจุดเชื่อมต่อในกรณีที่อ้างตำแหน่งระดับ 6 และป้อนหมายเลขโมดูลในกรณีที่อ้างตำแหน่งระดับ 5
Reference/Channel	ป้อนข้อมูลอ้างอิงในกรณีที่อ้างตำแหน่งระดับ 6 และป้อนช่องสัญญาณในกรณีที่อ้างตำแหน่งระดับ 5
Preferred Frame Length	ระบุความยาวของเฟรมข้อมูล
Double Word word order <sup>*1</sup>	ระบุลำดับบิตเมื่อแสดงอุปกรณ์ชนิด 16 บิตในชนิด 32 บิต

\*1 เมื่อคุณเปลี่ยนลำดับบิต ให้ตั้งค่าอุปกรณ์ทั้งหมดในข้อมูลหน้าจออีกครั้ง

## 4.2 รายการตั้งค่าในโหมดออฟไลน์

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

### ■ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

Comm.	Device	Option		
Uni-Telway			[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		NONE		
Timeout(s)		3		
Client Address		4		
No. of Consecutive		1		
	Exit		Back	2005/09/02 13:14:42

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SIO Type	เลือกชนิดของ SIO เพื่อสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก
Speed	เลือกความเร็วในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ภายนอกกับจอแสดงผล
Data Length	เลือกความยาวข้อมูล
Parity	เลือกวิธีตรวจสอบพาริตี
Stop Bit	เลือกความยาวของบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
Flow Control	เลือกวิธีการควบคุมการสื่อสารเพื่อป้องกันโอเวอร์โฟลว์ของข้อมูลการส่งและการรับ
Timeout	ป้อนระยะเวลา (เป็นวินาที) ที่จอแสดงผลจะรอการตอบสนองจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็ม ตั้งแต่ 1 ถึง 127
Client Address	ป้อนตำแหน่งโคลเอนต์ (ตำแหน่งต้นทาง) ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 98
No. of Consecutive <sup>*1</sup>	ป้อนจำนวนตำแหน่งที่ต่อเนื่องกันด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 5

\*1 ค่าของ “Client Address + No. of Consecutive Address - 1” จะต้องไม่เกิน 98 ตำแหน่งที่เกินกว่า 98 จะไม่นำมาใช้ เพราะตำแหน่งเหล่านี้ไม่ได้ถูกโพลมาจากมาสเตอร์

## ■ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

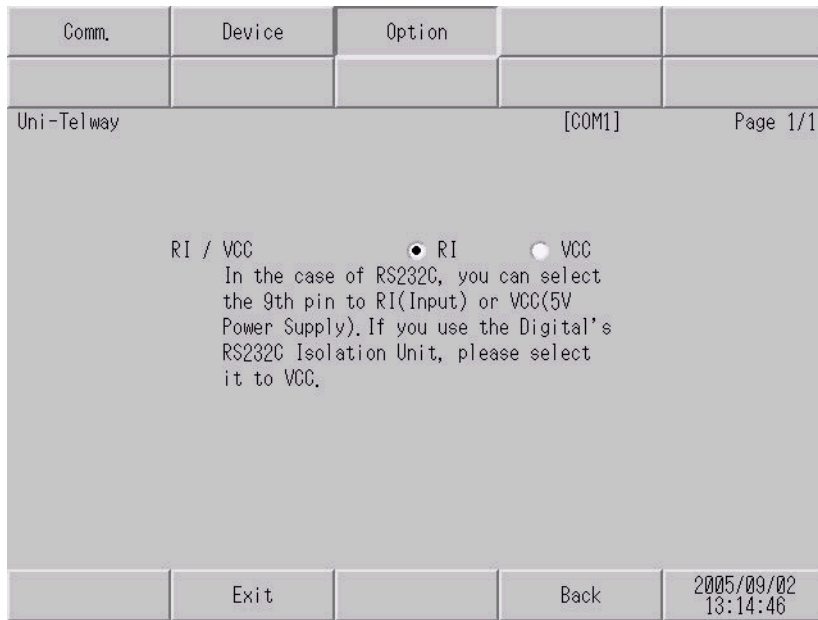
Comm.	Device	Option		
Uni-Telway		[COM1]	Page 1/1	
Device/PLC Name <input type="text" value="PLC1"/>				
Network	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Station	<input type="text" value="254"/>	<input type="text" value="254"/>	<input type="text" value="254"/>	<input type="text" value="254"/>
Gate	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Selector	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Connection Pt./Module	<input type="text" value="254"/>	<input type="text" value="254"/>	<input type="text" value="254"/>	<input type="text" value="254"/>
Reference/Channel	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Frame Length	<input type="text" value="Maximum Possible"/>			
Double Word word order Low word first				
Exit		Back		2005/09/02 13:14:44

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Device/PLC Name	เลือกอุปกรณ์ภายนอกสำหรับการตั้งค่าอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์คือชื่อของอุปกรณ์ภายนอกที่ตั้งค่าด้วย GP-Pro EX (ค่าเริ่มต้นคือ [PLC1])
Network	ป้อนหมายเลขเน็ตเวิร์กของอุปกรณ์ภายนอกปลายทาง
Station	ป้อนหมายเลขสถานีในเน็ตเวิร์ก
Gate	ป้อนหมายเลขเกตในเน็ตเวิร์ก
Selector	ป้อนช่องสัญญาณการสื่อสารที่เชื่อมต่อไว้ คุณสามารถป้อนค่าได้เฉพาะเมื่อค่าเกตคือ “8” เท่านั้น
Connection Pt./Module	ป้อนจุดเชื่อมต่อในกรณีที่ตั้งค่าตำแหน่งระดับ 6 และป้อนหมายเลขโมดูลในกรณีที่ตั้งค่าตำแหน่งระดับ 5
Reference/Channel	ป้อนข้อมูลอ้างอิงในกรณีที่ตั้งค่าตำแหน่งระดับ 6 และป้อนช่องสัญญาณในกรณีที่ตั้งค่าตำแหน่งระดับ 5
Frame Length	ระบุความยาวของเฟรมข้อมูล
Double Word word order	ลำดับเวิร์ดเมื่อแสดงอุปกรณ์ชนิด 16 บิตในชนิด 32 บิตจะปรากฏขึ้น คุณไม่สามารถเปลี่ยนลำดับเวิร์ดใน [Device Setting] ในโหมดออฟไลน์ได้



■ **ตัวเลือก**

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้แตะ [Device/PLC Settings] จาก [Peripheral Settings] จากนั้นแตะอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจากรายชื่อที่แสดงอยู่ และแตะ [Option]



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

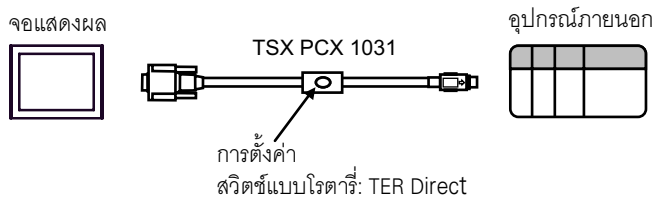
## 5 แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล

แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่แสดงอยู่ที่ด้านล่างนี้อาจแตกต่างไปจากแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่ Schneider Electric Industries แนะนำให้ใช้ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติตามแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลซึ่งแสดงไว้ในคู่มือนี้ไม่ทำให้เกิดปัญหาในการปฏิบัติงาน

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

### แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลของ Schneider Electric Industries TSX PCX 1031 (2.5m)	

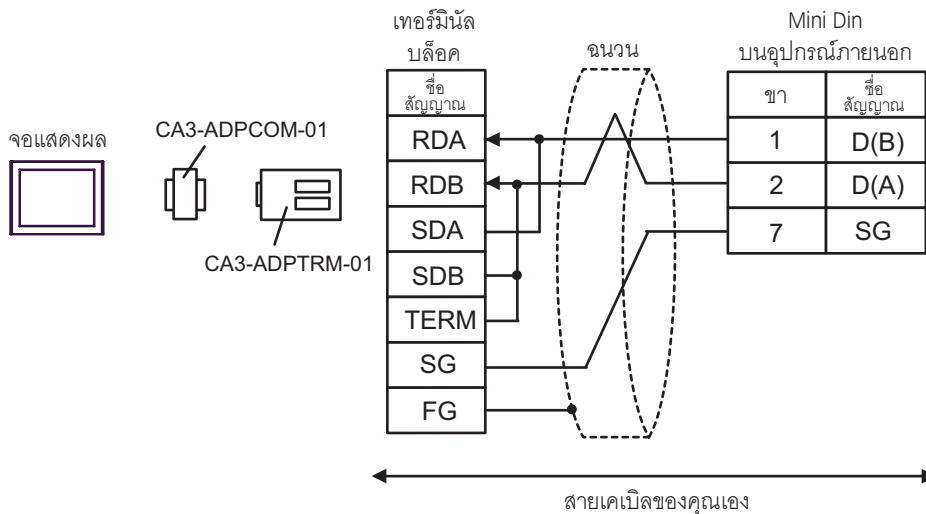


แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2

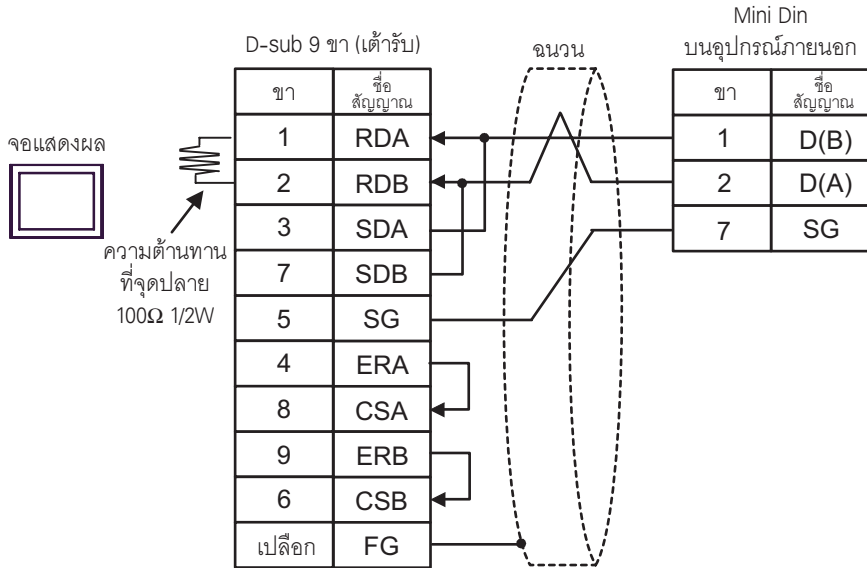
จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP*1 (COM1) AGP-3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (สำหรับ COM1) ของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 10 เมตร
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP*1 (COM2)	C	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA3-ADPONL-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	
	D	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	

\*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302

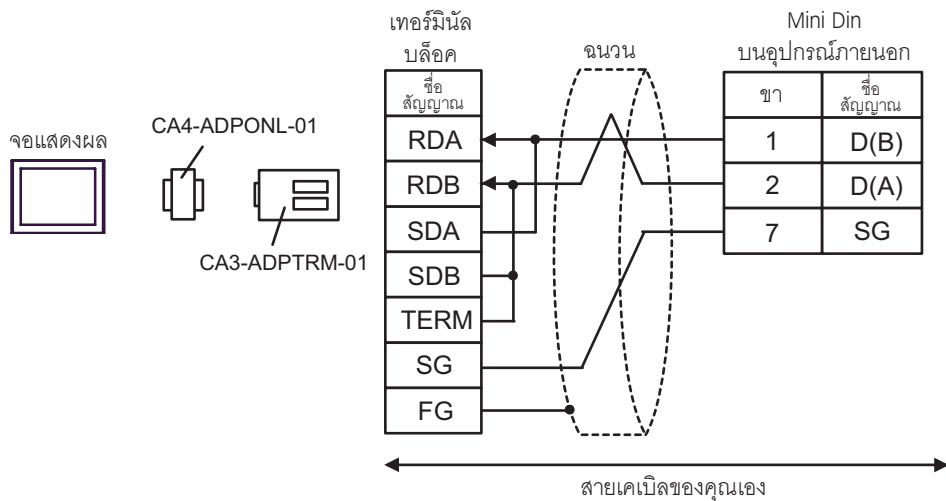
A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (CA3-ADPCOM-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง



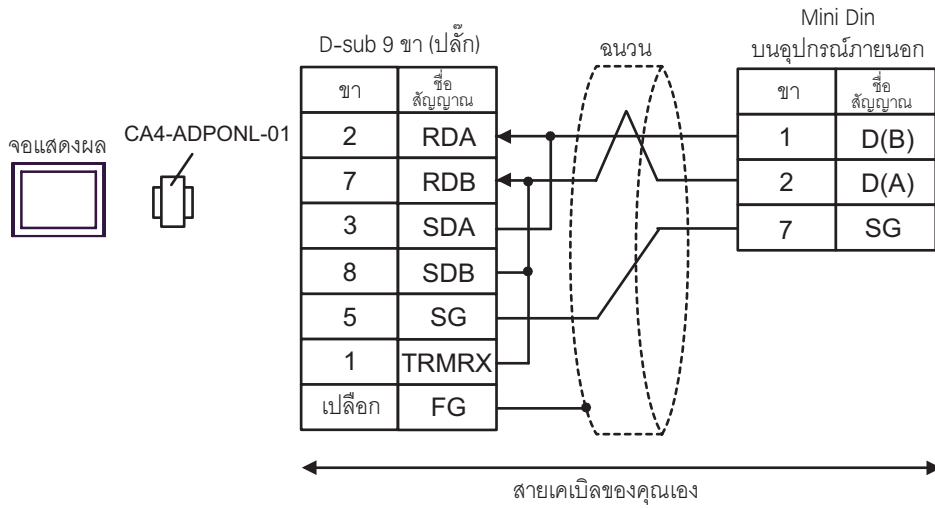
B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง



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



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

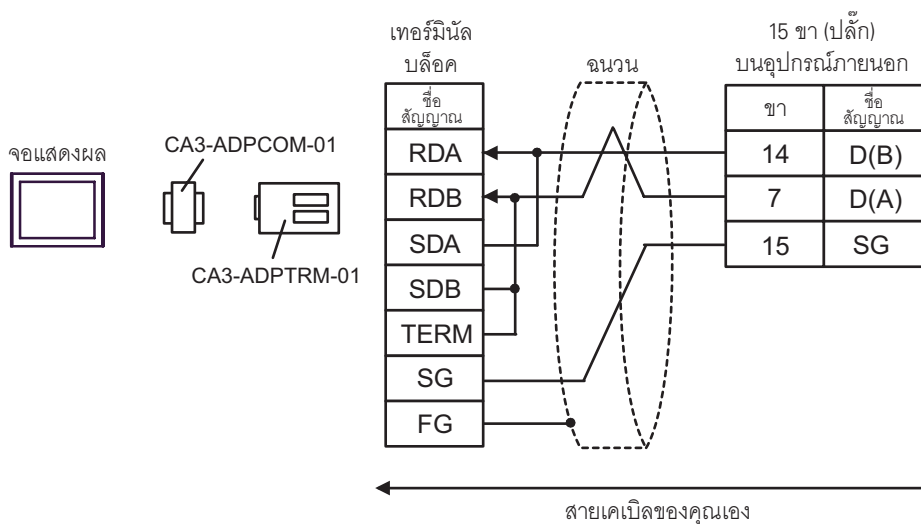


แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3

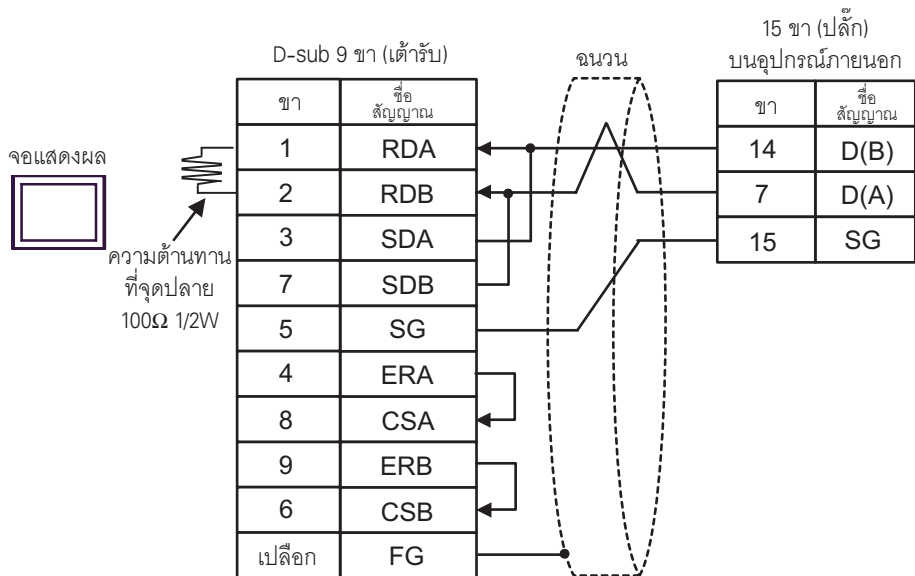
จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP*1 (COM1) AGP-3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (สำหรับ COM1) ของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 10 เมตร
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP*1 (COM2)	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

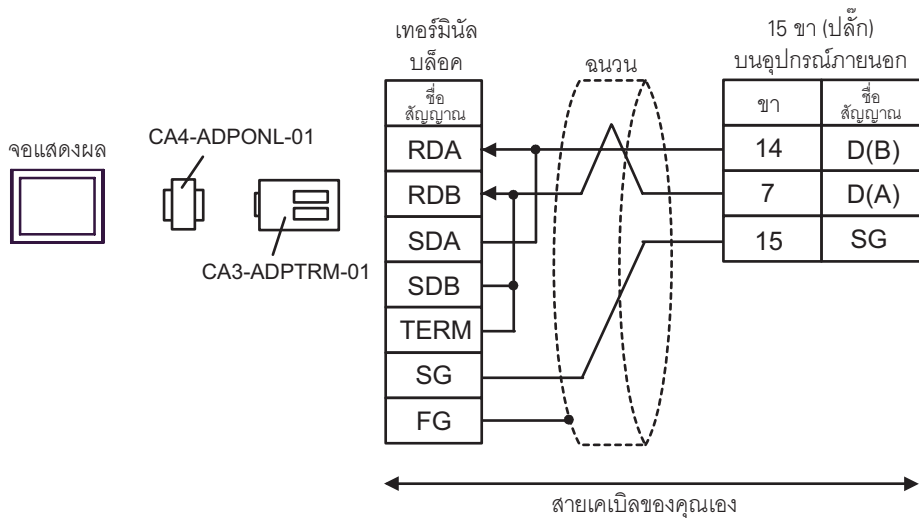
A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (CA3-ADPCOM-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง



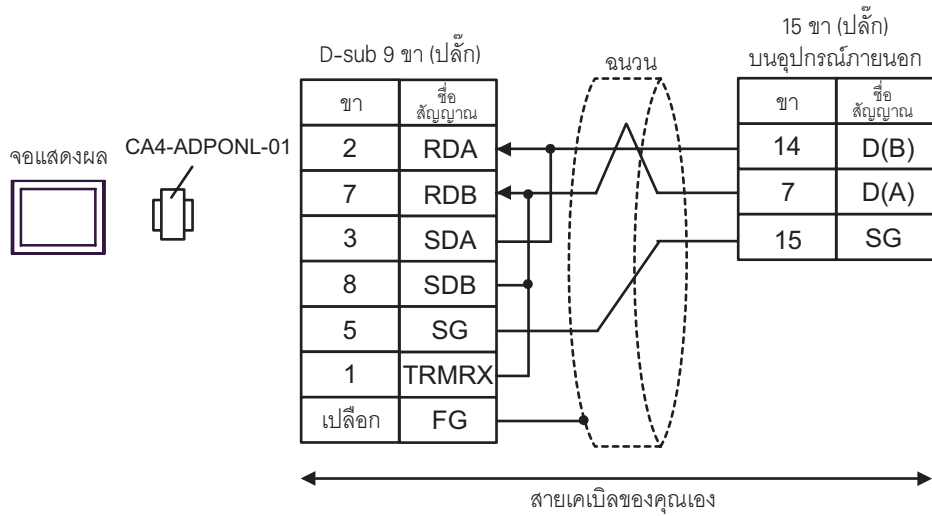
B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง



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



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





## แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4

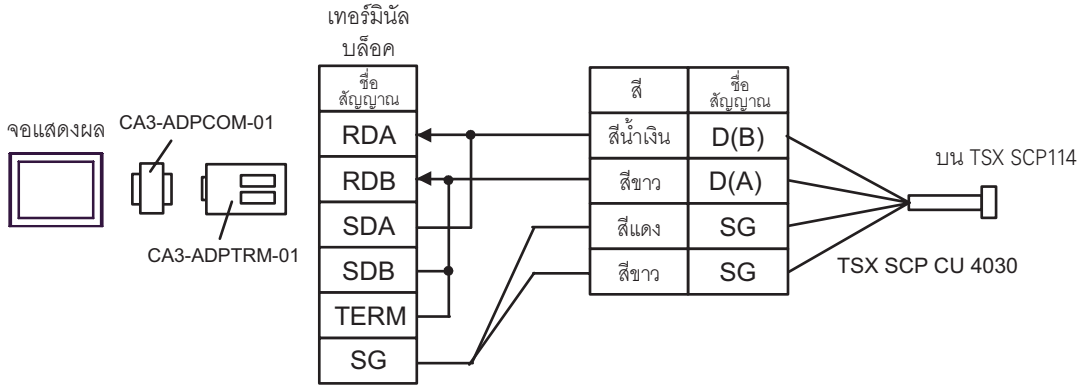
จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP* <sup>1</sup> (COM1) AGP-3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (สำหรับ COM1) ของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลเชื่อมต่อ Uni-Telway TSX SCP CU 4030 (3m) ของ Schneider Electric Industries	สายเคเบิลต้องยาว ไม่เกิน 10 เมตร สำหรับการเชื่อมต่อ แบบ n:1 คุณจำเป็นต้องใช้สายเคเบิล ของคุณเองในการ เชื่อมต่อระหว่าง จอแสดงผล
	B	สายเคเบิลของคุณเอง + สายเคเบิล Uni-Telway ของ Schneider Electric Industries TSX SCP CU 4030 (3m)	
GP* <sup>1</sup> (COM2)	C	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิล Uni-Telway ของ Schneider Electric Industries TSX SCP CU 4030 (3m)	
	D	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + สายเคเบิลของคุณเอง + สายเคเบิล Uni-Telway ของ Schneider Electric Industries TSX SCP CU 4030 (3m)	

\*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302

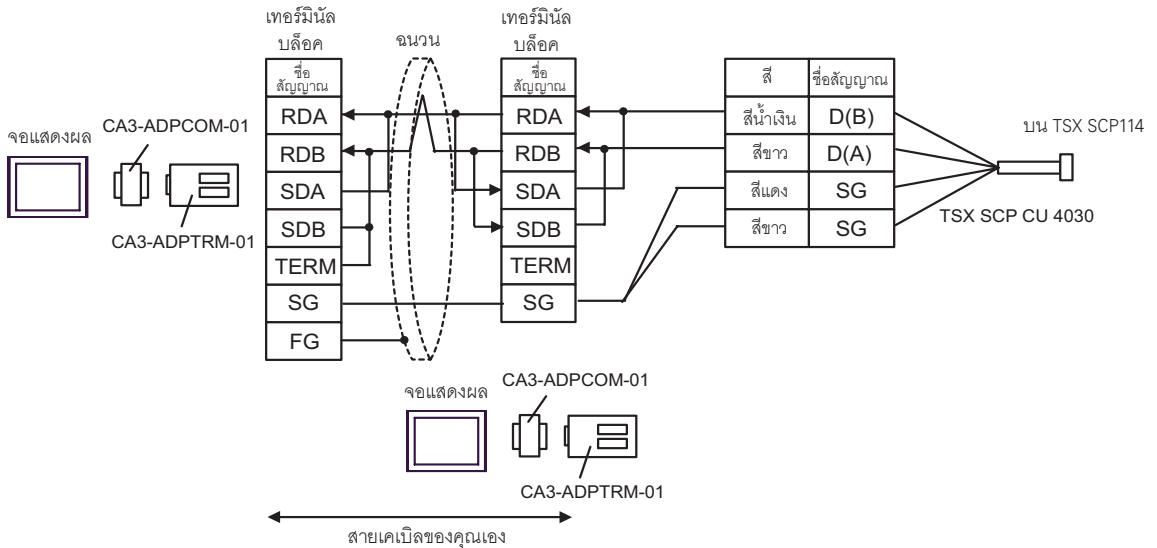
- |          |   |
|----------|---|
| หมายเหตุ | <ul style="list-style-type: none"> <li>สีสายเคเบิลสำหรับทั้ง D (A) และ SG คือสีขาว เนื่องจาก SG (สีแดง) และ SG (สีขาว) เป็นสายตีเกลียว เช่นเดียวกับ D (A) และ D (B) คุณจึงทราบได้ว่าสายใดคือ SG หรือ D (A)</li> </ul> |
|----------|---|

A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (CA3-ADPCOM-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลเชื่อมต่อ Uni-Telway (TSX SCP CU 4030)

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

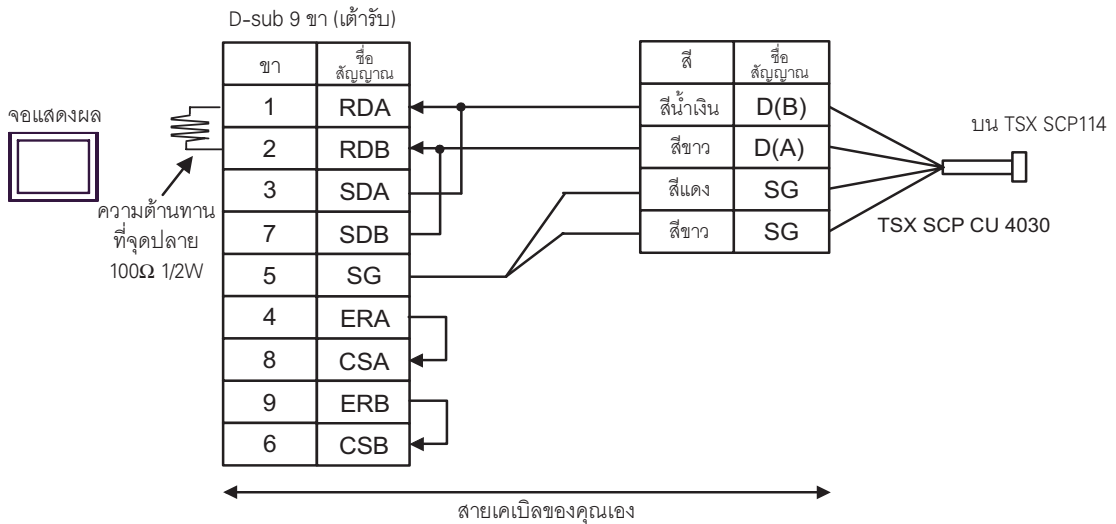


- การเชื่อมต่อแบบ n:1

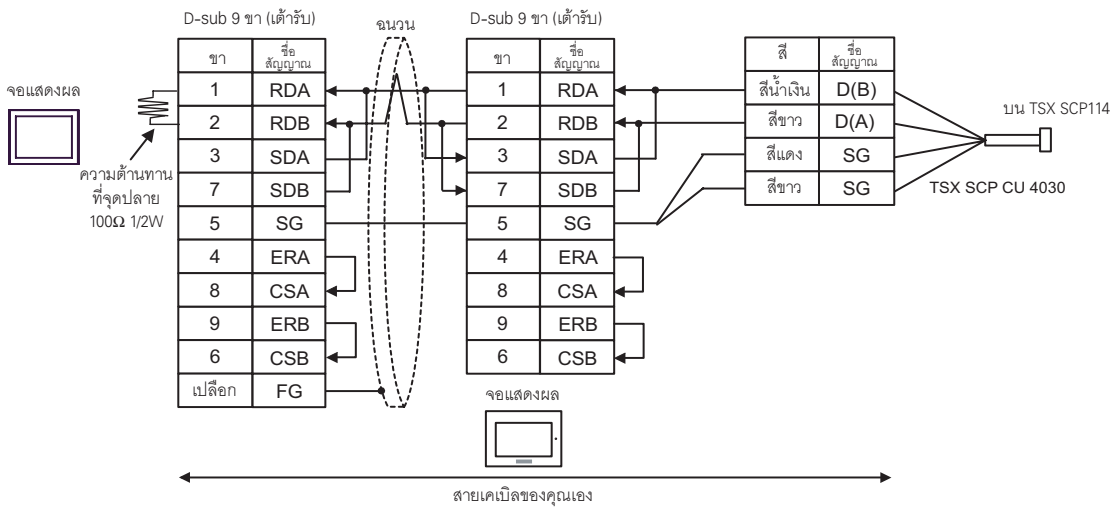


B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง และสายเคเบิลเชื่อมต่อ Uni-Telway (TSX SCP CU 4030) ของ Schneider Electric Industries

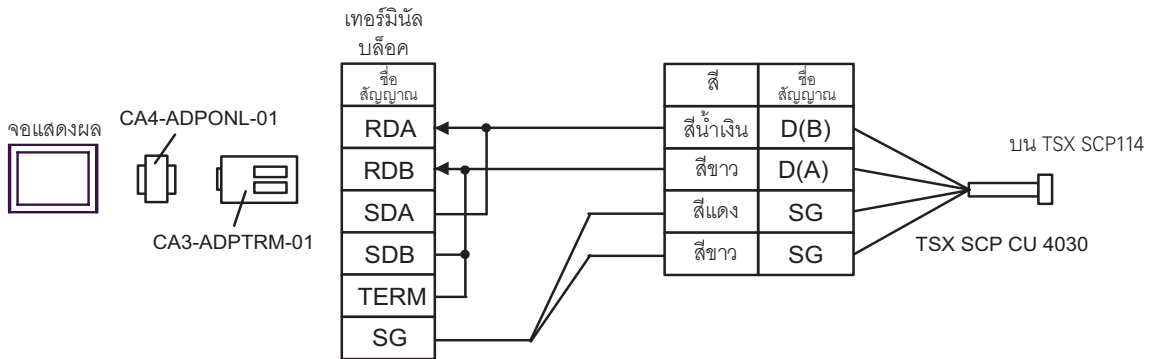
- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



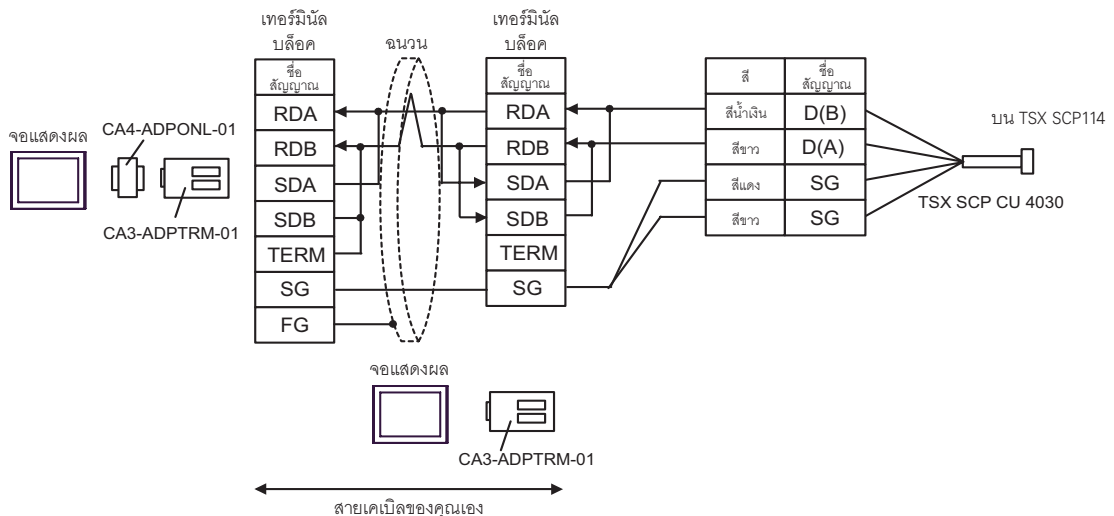
- การเชื่อมต่อแบบ n:1



- C) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลเชื่อมต่อ Uni-Telway (TSX SCP CU 4030) ของ Schneider Electric Industries
- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

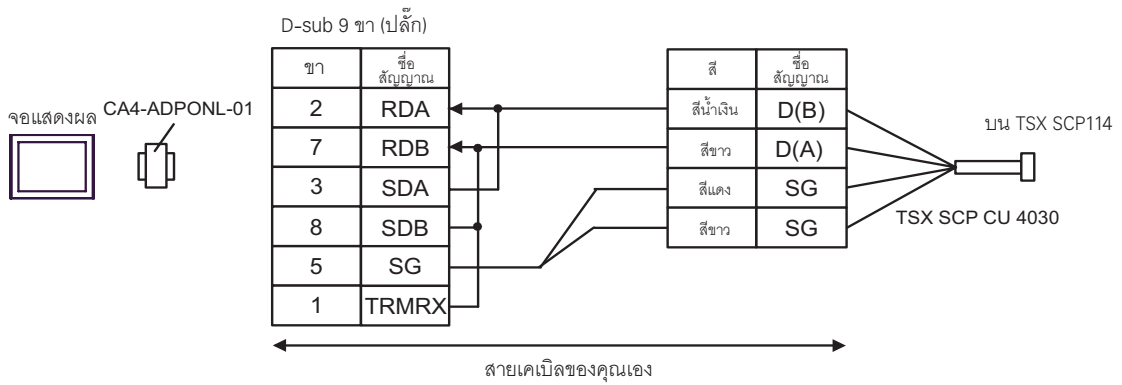


- การเชื่อมต่อแบบ n:1

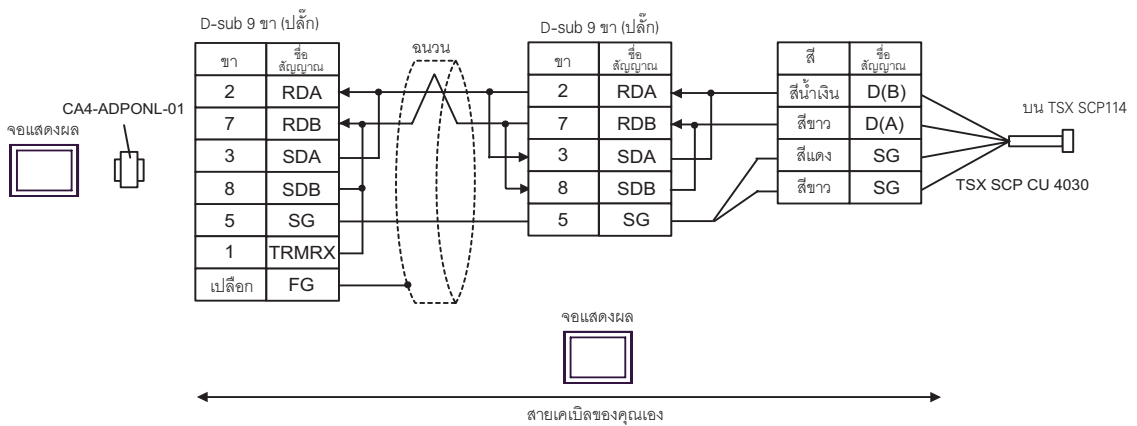


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) จาก Pro-face, สายเคเบิลของคุณเอง และสายเคเบิลเชื่อมต่อ Uni-Telway (TSX SCP CU 4030) ของ Schneider Electric Industries

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



- การเชื่อมต่อแบบ n:1

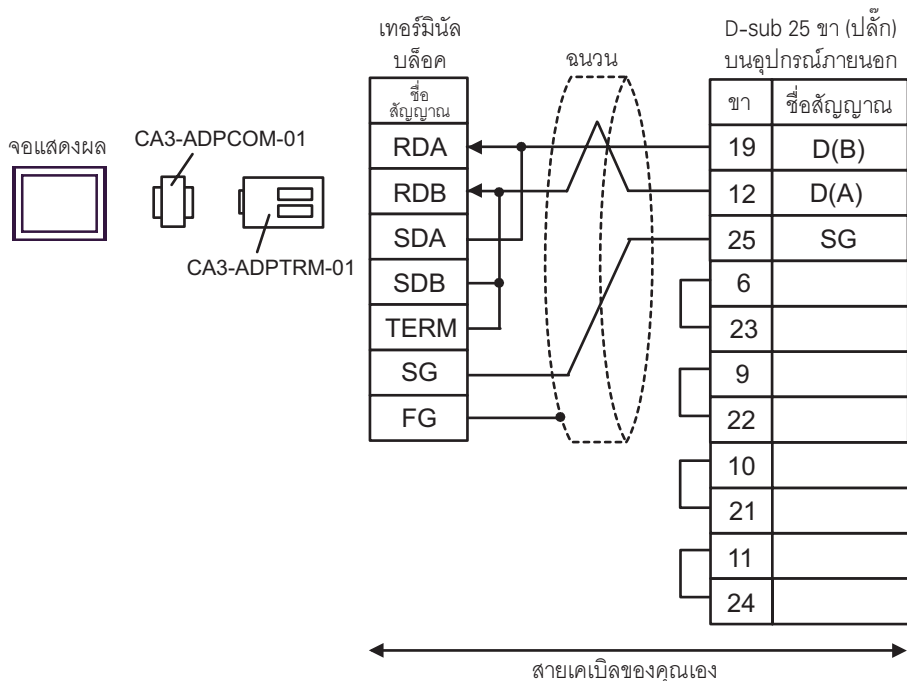


แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 5

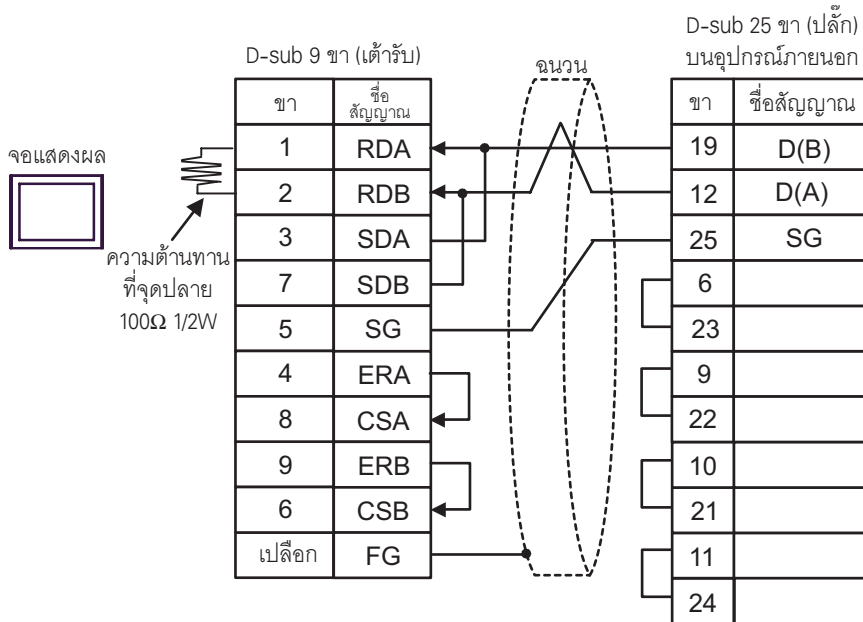
จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP*1 (COM1) AGP-3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (สำหรับ COM1) ของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาว ไม่เกิน 10 เมตร
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP*1 (COM2)	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

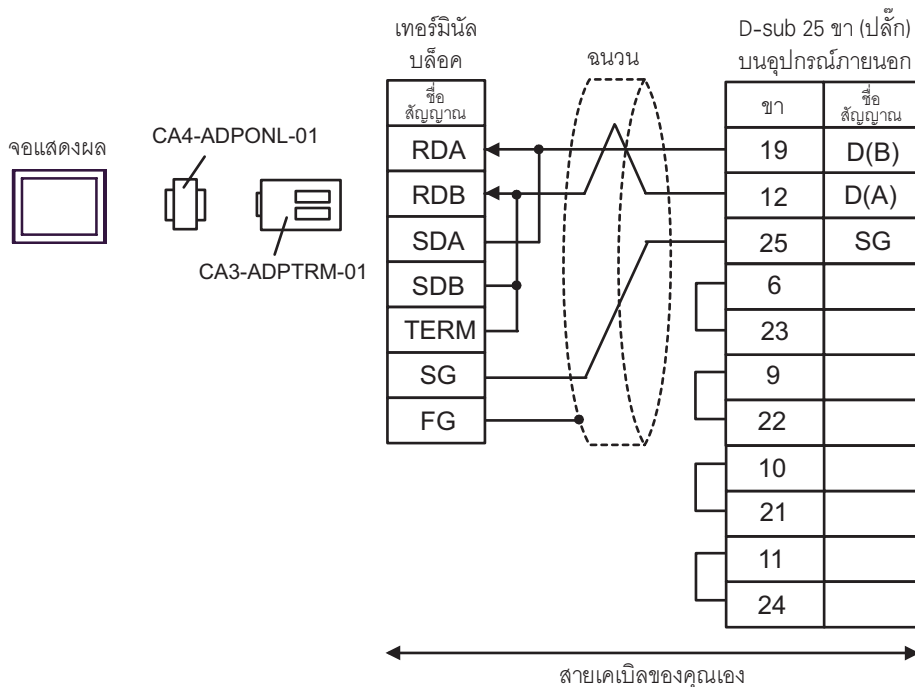
A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (CA3-ADPCOM-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง



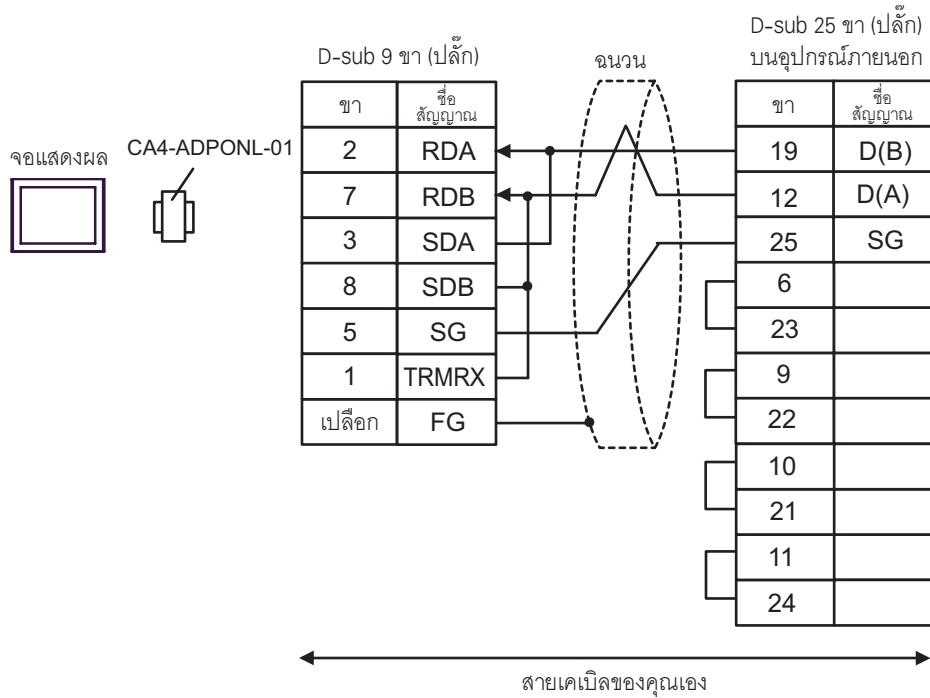
B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง



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



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











## 6 อุปกรณ์ที่รองรับ

ตารางด้านล่างนี้แสดงช่วงตำแหน่งอุปกรณ์ที่รองรับ โปรดทราบว่าช่วงของอุปกรณ์ที่รองรับจริงจะแตกต่างกันไป โดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ภายนอกที่จะใช้ โปรดตรวจสอบช่วงจริงในคู่มือของอุปกรณ์ภายนอกของคุณ เนื่องจากอุปกรณ์จะแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับค่าการตั้งค่า “Software Configuration” ของแลตเตอร์ซอฟต์แวร์ด้วย โปรดตรวจสอบการตั้งค่าดังกล่าวด้วย


### 6.1 รุ่น Nano

 ตำแหน่งนี้สามารถระบุเป็นพื้นที่เก็บข้อมูลระบบได้


อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
เวิร์ดภายใน	---	%MW00000 - %MW00255	[L/H] หรือ [H/L] *1	 15
ดับเบิลเวิร์ดภายใน	---	%MD00000 - %MD00254		*2  2  31
เวิร์ดคงที่	---	%KW00000 - %KW00063		 15
เวิร์ดระบบ	---	%SW00000 - %SW00127		*3  15
บิตภายใน	%M00000 - %M00127	---		
บิตระบบ	%S00000 - %S00127	---		






- \*1 ความสัมพันธ์สูงหรือต่ำของข้อมูลที่จัดเก็บจะถูกระบุโดยการตั้งค่า [Double Word word order] ของ [Device Setting] “4.1 รายการตั้งค่าใน GP-Pro EX ■การตั้งค่าอุปกรณ์” (หน้า 22), “4.2 รายการตั้งค่าในโหมดออฟไลน์ ■การตั้งค่าอุปกรณ์” (หน้า 24)
- \*2 ใช้ในการระบุชนิด 32 บิต เมื่อคุณทำการระบุชนิด 16 บิตหรือการระบุบิต ให้ใช้อุปกรณ์ %MW ซึ่งจะใช้พื้นที่เดียวกันภายในอุปกรณ์ภายใน
- \*3 เขียนข้อมูลไม่ได้

#### หมายเหตุ


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

6.2 รุ่น Micro


 ตำแหน่งนี้สามารถระบุเป็นพื้นที่เก็บข้อมูลระบบได้






อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
เวิร์ดภายใน	---	%MW00000 - %MW17543	[L/H] หรือ [H/L] *1	 15
ดับเบิลเวิร์ดภายใน	---	%MD00000 - %MD17542		*2  2  31
เวิร์ดคงที่	---	%KW00000 - %KW13879		 15 *3
เวิร์ดระบบ	---	%SW00000 - %SW00127		 15
บิตภายใน	%M00000 - %M00255	---		
บิตระบบ	%S00000 - %S00127	---		

- \*1 ความสัมพันธ์สูงหรือต่ำของข้อมูลที่จัดเก็บจะถูกระบุโดยการตั้งค่า [Double Word word order] ของ [Device Setting] “4.1 รายการตั้งค่าใน GP-Pro EX ■การตั้งค่าอุปกรณ์” (หน้า 22), “4.2 รายการตั้งค่าในโหมดออฟไลน์ ■การตั้งค่าอุปกรณ์” (หน้า 24)
- \*2 ใช้ในการระบุชนิด 32 บิต เมื่อคุณทำการระบุชนิด 16 บิตหรือการระบุบิต ให้ใช้อุปกรณ์ %MW ซึ่งจะใช้พื้นที่เดียวกันภายในอุปกรณ์ภายใน
- \*3 เขียนข้อมูลไม่ได้


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

6.3 รุ่น Premium

 ตำแหน่งนี้สามารถระบุเป็นพื้นที่เก็บข้อมูลระบบได้

อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
เวิร์ดภายใน	---	%MW00000 - %MW32463	[L/H] หรือ [H/L] *1	 15
ดับเบิลเวิร์ดภายใน	---	%MD00000 - %MD32462		*2  2  31
เวิร์ดคงที่	---	%KW00000 - %KW32759		 15 *3
เวิร์ดระบบ	---	%SW00000 - %SW00255		 15
บิตภายใน	%M00000 - %M32633	---		
บิตระบบ	%S00000 - %S00127	---		

- \*1 ความสัมพันธ์สูงหรือต่ำของข้อมูลที่จัดเก็บจะถูกระบุโดยการตั้งค่า [Double Word word order] ของ [Device Setting] “4.1 รายการตั้งค่าใน GP-Pro EX ■การตั้งค่าอุปกรณ์” (หน้า 22), “4.2 รายการตั้งค่าในโหมดออฟไลน์ ■การตั้งค่าอุปกรณ์” (หน้า 24)
- \*2 ใช้ในการระบุชนิด 32 บิต เมื่อคุณทำการระบุชนิด 16 บิตหรือการระบุบิต ให้ใช้อุปกรณ์ %MW ซึ่งจะใช้พื้นที่เดียวกันภายในอุปกรณ์ภายใน
- \*3 เขียนข้อมูลไม่ได้

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

## 7 รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง

ใช้รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่งเมื่อคุณเลือกชนิดตำแหน่งของการแสดงข้อมูลเป็น “Device Type & Address”

อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์ (HEX)	รหัสตำแหน่ง
เวิร์ดภายใน	%MW	0000	ตำแหน่งเวิร์ด
ดับเบิลเวิร์ดภายใน	%MD	0002	ค่าของตำแหน่งเวิร์ดหารด้วย 2
เวิร์ดคงที่	%KW	0003	ตำแหน่งเวิร์ด
เวิร์ดระบบ	%SW	0004	ตำแหน่งเวิร์ด

## 8 ข้อความแสดงข้อผิดพลาด

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

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

### ตัวอย่างข้อความแสดงข้อผิดพลาด

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

- หมายเหตุ

  - โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรหัสข้อผิดพลาดที่ได้รับได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

---

# บันทึก