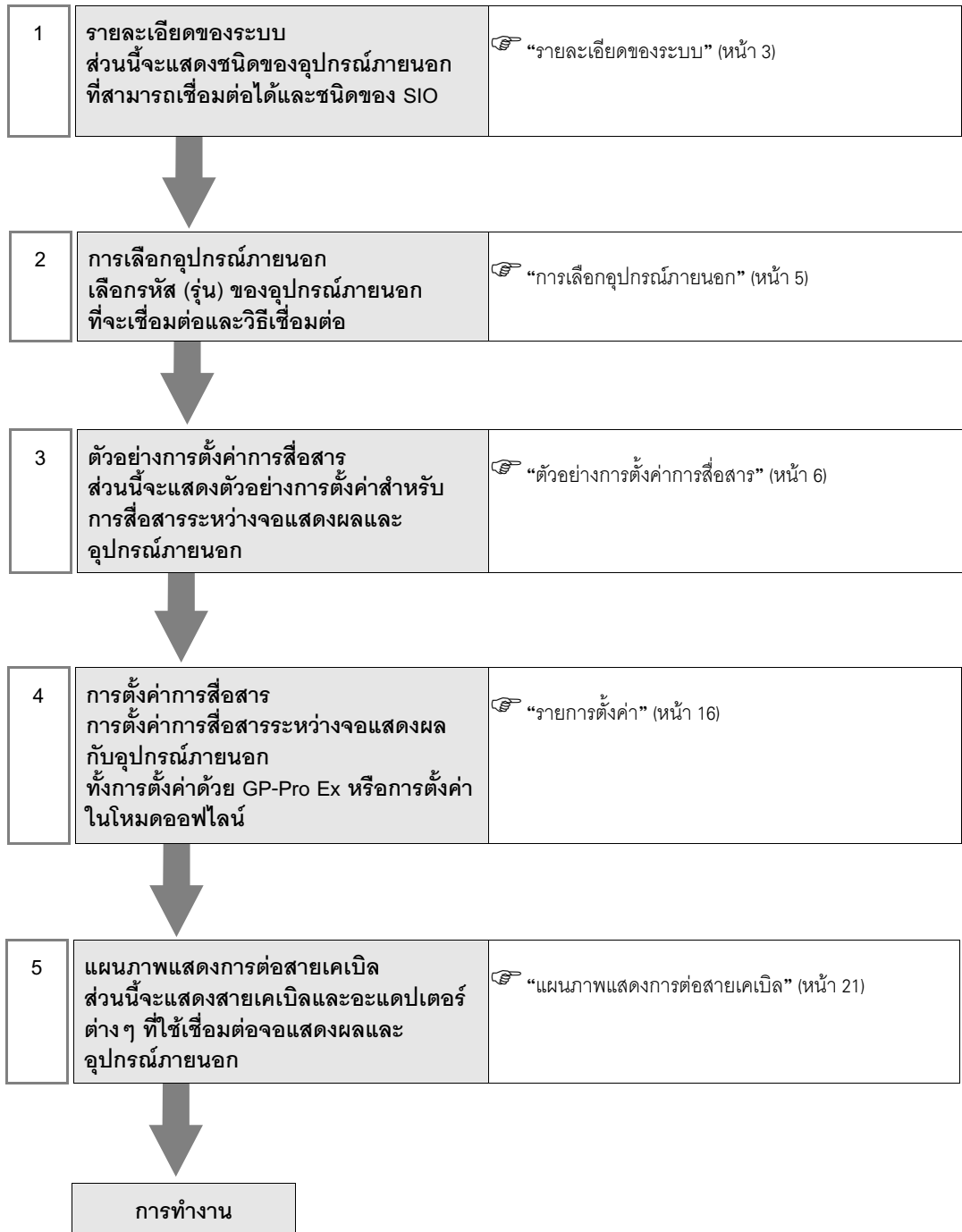


ไดรเวอร์ TOYOPUC CMP-LINK SIO

1	รายละเอียดของระบบ	3
2	การเลือกอุปกรณ์ภายนอก	5
3	ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร	6
4	รายการตั้งค่า	16
5	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล	21
6	อุปกรณ์ที่รองรับ	37
7	รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง	41
8	ข้อความแสดงข้อผิดพลาด	44

ข้อมูลเบื้องต้น

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



1 รายละเอียดของระบบ

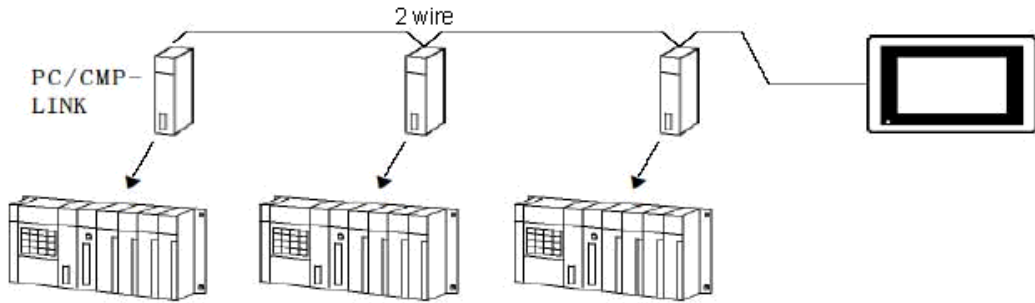
รายละเอียดของระบบเมื่อต่อเชื่อมอุปกรณ์ภายนอกของ Machine Works, LTD. เข้ากับจอแสดงผลมีดังต่อไปนี้

รุ่น	CPU	โมดูลอินเตอร์เฟซ	ชนิดของ SIO	ตัวอย่างการตั้งค่า	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล
TOYOPUC-PC2	PC2 L2	THU-2652 (โมดูลเชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์)	RS422 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 6)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 21)
	PC2J	THU-2755 (PC/CMP-LINK)	RS422 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 8)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 21)
TOYOPUC-PC3J	PC3J	โมดูลอินเตอร์เฟซบนยูนิต CPU (เทอร์มินัลบล็อก L2)	RS422 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3 (หน้า 10)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 25)
		โมดูลอินเตอร์เฟซบนยูนิต CPU (เทอร์มินัลบล็อก L1, L2)	RS422 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4 (หน้า 12)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 29)
		THU-2755 (PC/CMP-LINK)	RS422 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5 (หน้า 14)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4 (หน้า 33)
	PC3JD PC3JG	โมดูลอินเตอร์เฟซบนยูนิต CPU (เทอร์มินัลบล็อก L1)	RS422 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3 (หน้า 10)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 21)
		THU-2755 (PC/CMP-LINK)*1	RS422 (2wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5 (หน้า 14)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 21)

*1 เมื่อใช้ PC/CMP-LINK (THU-2755) กับคำสั่ง PC3J จำเป็นต้องใช้ยูนิตเชื่อมโยงตั้งแต่เวอร์ชัน 5.00 ขึ้นไป นอกจากนี้ ยูนิตเชื่อมโยงยังไม่มีคำสั่งสวิทช์เลือกค่า PC2J หรือ PC3J (SW) จึงอาจมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นได้ ขณะส่งคำสั่ง PC3J ไปยังยูนิตเชื่อมโยงรุ่นที่ต่ำกว่าเวอร์ชัน 5.00

■ รายละเอียดในการเชื่อมต่อ

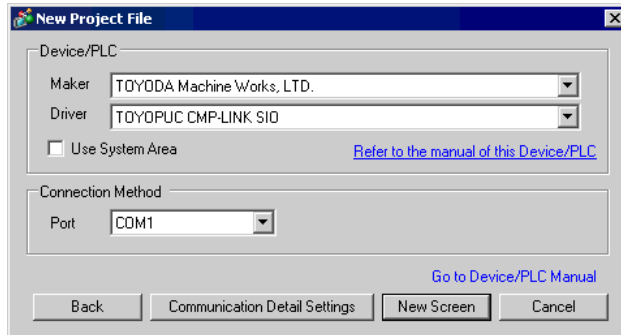
รายละเอียดของระบบเมื่อใช้อุปกรณ์ภายนอก PC2J (จำนวน n หน่วย) ของ TOYODA Machine Works, LTD. และ GP (1 หน่วย) เพื่อทำการสื่อสารแบบ 1:n กับโปรโตคอลที่เชื่อมโยงกับโฮสต์มีดังต่อไปนี้



- ให้ใช้จอแสดงผลในระบบเพียงหนึ่งยูนิตเสมอ
- จอแสดงผล 1 ยูนิตสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกได้สูงสุด 16 ยูนิต

2 การเลือกอุปกรณ์ภายนอก

เลือกอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อกับจอแสดงผล



รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Maker	เลือกผู้ผลิตอุปกรณ์ภายนอกที่จะใช้เชื่อมต่อ เลือก “TOYODA Machine Works, LTD.”
Driver	เลือกรหัส (รุ่น) ของอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อและวิธีเชื่อมต่อ เลือก “TOYOPUC CMP-LINK SIO” คุณสามารถตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอกที่สามารถเชื่อมต่อใน “TOYOPUC CMP-LINK SIO” ได้จากรายละเอียดของระบบ ☞ “รายละเอียดของระบบ” (หน้า 3)
Use System Area	เลือกตัวเลือกนี้เมื่อคุณซิงโครไนซ์พื้นที่เก็บข้อมูลระบบของจอแสดงผลกับอุปกรณ์ (หน่วยความจำ) ของอุปกรณ์ภายนอก หลังจากซิงโครไนซ์แล้ว คุณสามารถใช้แลตเตอร์โปรแกรมของอุปกรณ์ภายนอกเพื่อสลับจอแสดงผลหรือแสดงหน้าต่างบนจอแสดงผลได้ Cf. คู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX “ภาคผนวก 1.4 พื้นที่ LS (เฉพาะวิธีการเชื่อมต่อโดยตรงเท่านั้น)” คุณยังสามารถตั้งค่านี้ได้ด้วย GP-Pro EX หรือตั้งค่าในโหมดออฟไลน์ของจอแสดงผล Cf. คู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX “การตั้งค่าพื้นที่ระบบ, 6.13.6 คำแนะนำในการตั้งค่า [System Setting Window]” Cf. คู่มือผู้ใช้สำหรับ GP3000 Series “4.3.6 การตั้งค่าพื้นที่ระบบ”
Port	เลือกพอร์ตการแสดงผลที่จะเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

3 ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร

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

3.1 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1


■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

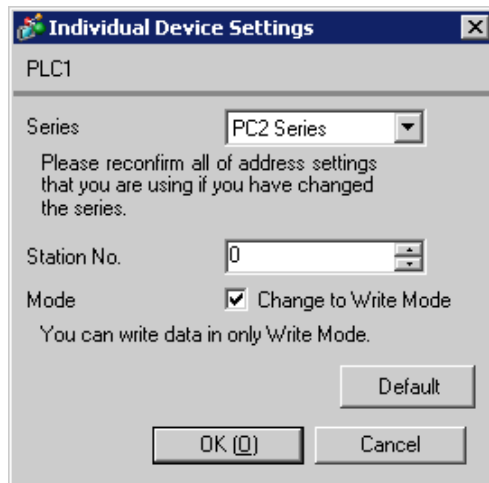
◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

The screenshot shows the 'Device/PLC 1' configuration window. It includes a 'Summary' section with fields for 'Maker' (TOYODA Machine Works, LTD.), 'Series' (TOYOPUC CMP-LINK SIO), and 'Port' (COM1). Below this is the 'Text Data Mode' set to '1'. The 'Communication Settings' section contains radio buttons for 'SIO Type' (RS232C, RS422/485(2wire), RS422/485(4wire)), a 'Speed' dropdown (19200), 'Data Length' (7, 8), 'Parity' (NONE, EVEN, ODD), 'Stop Bit' (1, 2), and 'Flow Control' (NONE, ER(DTR/CTS), XON/XOFF). There are also spinners for 'Timeout' (3 sec), 'Retry' (2), and 'Wait To Send' (0 ms). A section for 'RI / VCC' allows selecting between RI and VCC, with a note about RS232C pin selection. A 'Default' button is present. The 'Device-Specific Settings' section shows 'Allowable No. of Device/PLCs' as 16 and a table with one entry: '1 PLC1' with a 'Settings' button.

◆ 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

ตั้งค่าโมดูลที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์ดังนี้
โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

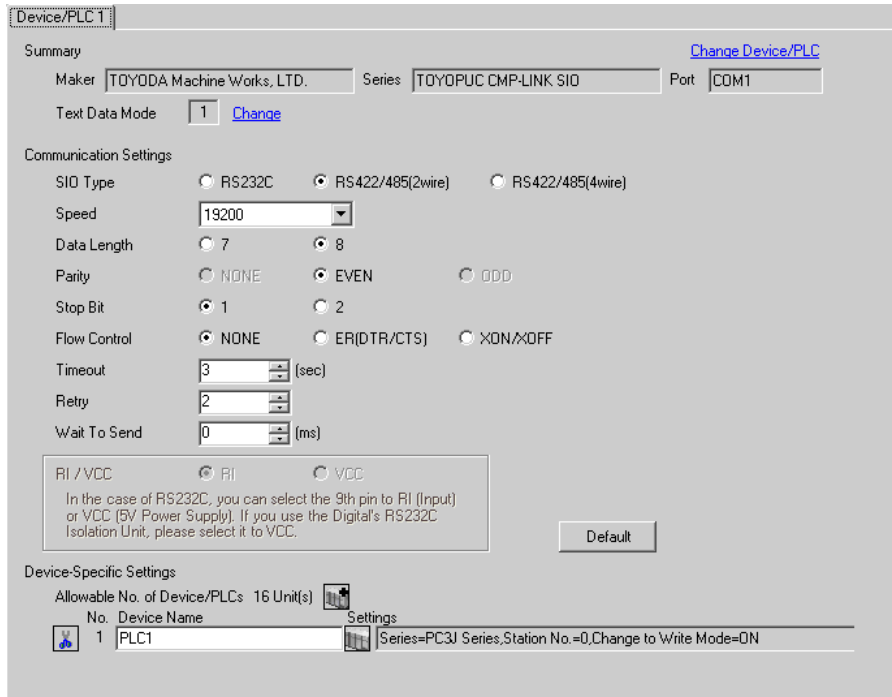
รายการตั้งค่า	การตั้งค่า
Speed	19200bps
Data Bit	8bit
Stop Bit	1bit
Parity Bit	Even
Card Type	CMP link
SET5	Watchdog timer ON
Station No.	0

3.2 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

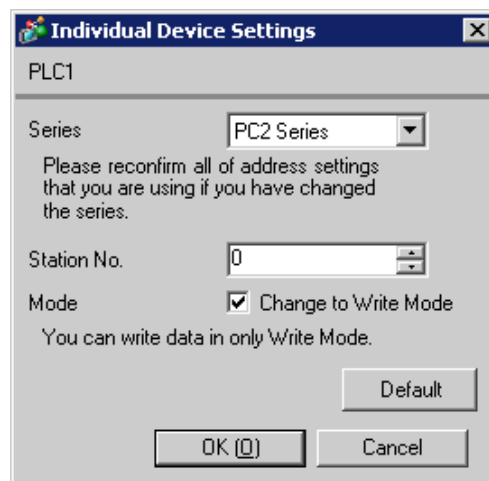
◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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



◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก ([การตั้งค่า]) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกหลายเครื่อง ให้คลิก จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่นๆ อีก



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ตั้งค่าโมดูลที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์ดังนี้

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

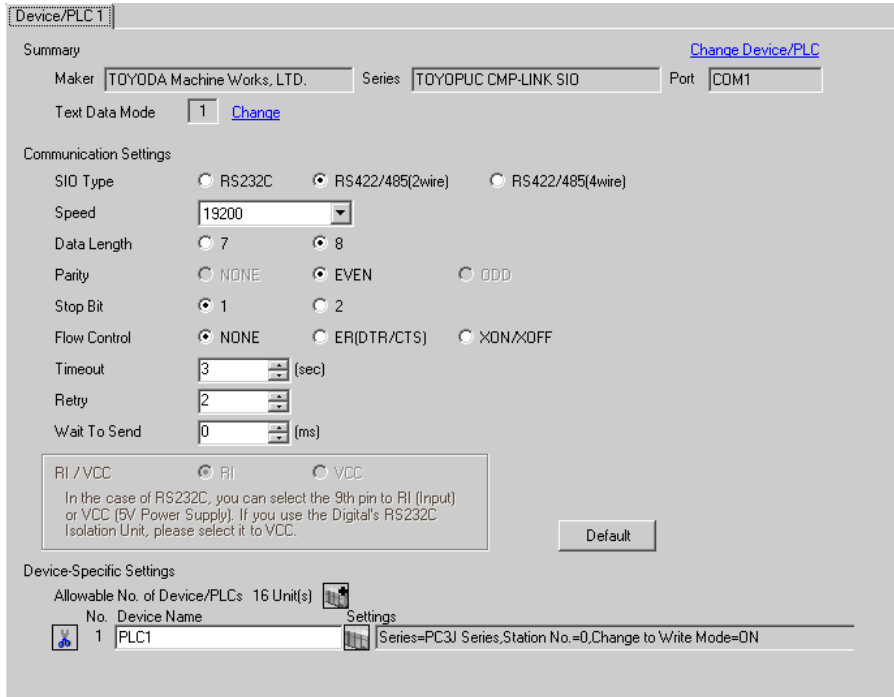
รายการตั้งค่า	การตั้งค่า
Speed	19200bps
Data Bit	8bit
Stop Bit	1bit
Parity Bit	Even
Internal Switch	SW4-1 ปิด SW4-2 เปิด
Station No.	1

3.3 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 3



■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

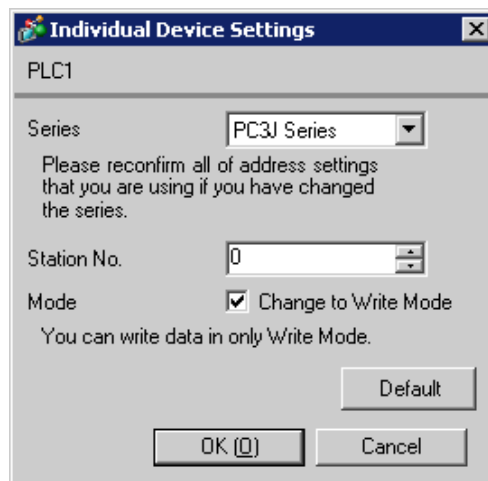
◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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



◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก  ([การตั้งค่า]) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกหลายเครื่อง ให้คลิก  จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่นๆ อีก



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ตั้งค่าโมดูลที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์ดังนี้

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

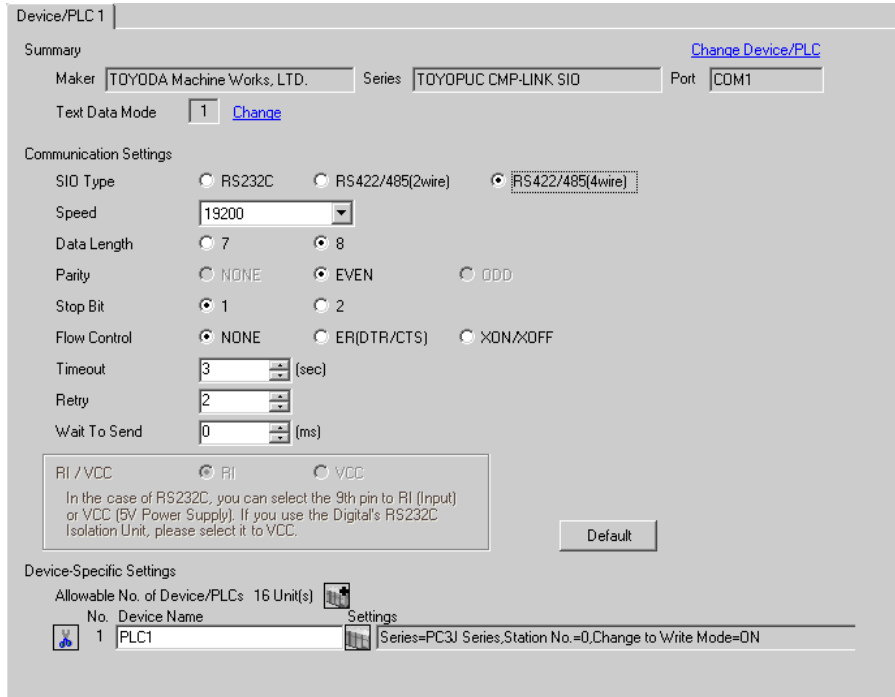
รายการตั้งค่า	การตั้งค่า
Speed	19200bps
Data Bit	8bit
Stop Bit	1bit
Parity Bit	Even
RS422 Connecting Port	2wire
STATION No.	0

3.4 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 4

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

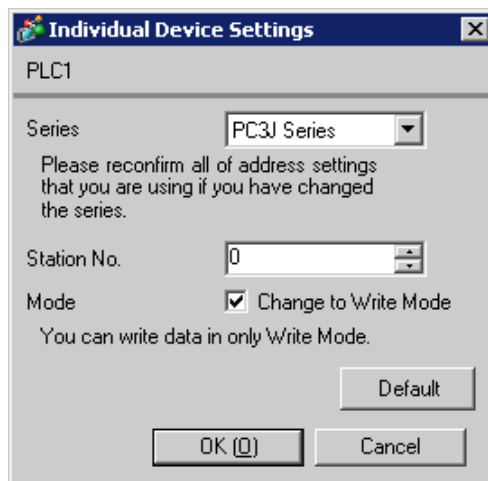
◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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



◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก  ((การตั้งค่า)) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกหลายเครื่อง ให้คลิก  จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่น ๆ อีก



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ตั้งค่าโมดูลที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์ดังนี้

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

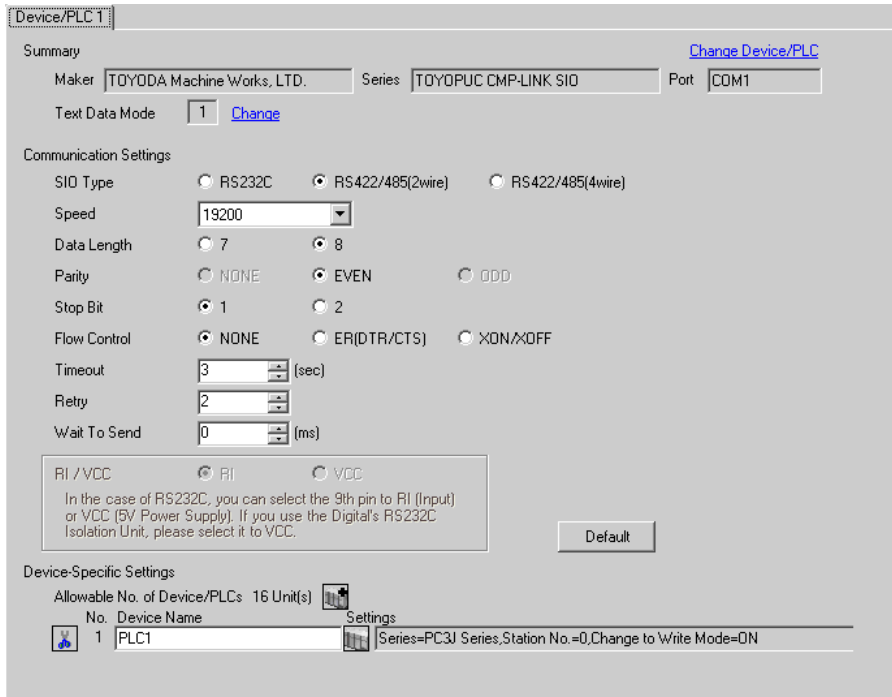
รายการตั้งค่า	การตั้งค่า
Speed	19200bps
Data Bit	8bit
Stop Bit	1bit
Parity Bit	Even
RS422 Connecting Port	4wire
STATION No.	0

3.5 ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 5

■ การตั้งค่าของ GP-Pro EX

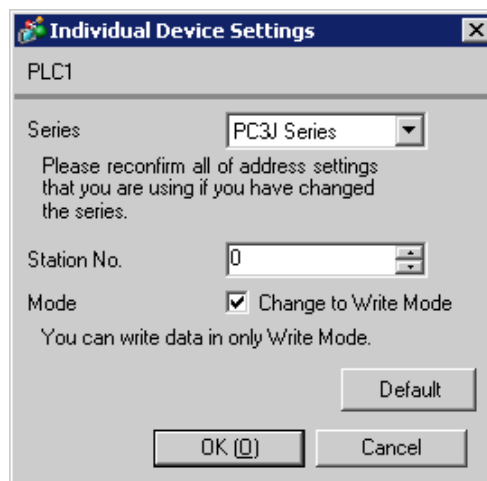
◆ การตั้งค่าการสื่อสาร

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



◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้คลิก ([การตั้งค่า]) ของอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกหลายเครื่อง ให้คลิก จาก [Device-Specific Settings] ของ [Device/PLC Settings] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ภายนอกเครื่องอื่นๆ อีก



■ การตั้งค่าของอุปกรณ์ภายนอก

ตั้งค่าโมดูลที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์ดังนี้

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก

รายการตั้งค่า	การตั้งค่า
Speed	19200bps
Data Bit	8bit
Stop Bit	1bit
Parity Bit	Even
RS422 Connecting Port *1	2wire
STATION No.	0

*1 เมื่อใช้ PC/CMP-LINK (THU-2755) สามารถใช้ได้เฉพาะชนิด 2-wire เท่านั้น นอกจากนี้ เมื่อใช้คำสั่ง PC3J จำเป็นต้องใช้ยูนิตเชื่อมโยงตั้งแต่เวอร์ชัน 5.00 ขึ้นไป

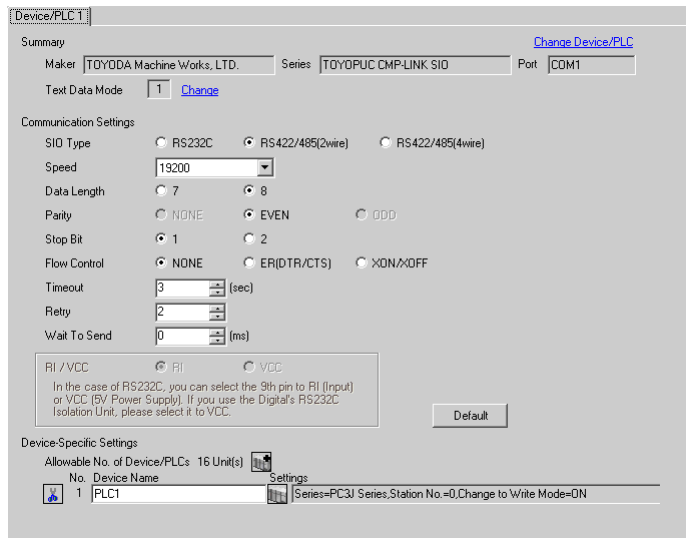
4 รายการตั้งค่า

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

4.1 รายการตั้งค่าใน GP-Pro EX


■ การตั้งค่าการสื่อสาร


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



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

◆ การตั้งค่าอุปกรณ์

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

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



รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Series	เลือกชื่อรุ่นของไดรเวอร์ระหว่าง “PC3J Series” หรือ “PC2 Series”
Station No.	ป้อนหมายเลขสถานีด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 31 (เลขฐานแปด)
Mode	เมื่อรับการร้องขอเขียนข้อมูลจาก GP-Pro EX ให้เลือกช่องนี้เพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์ภายนอกไปที่โหมดเขียนข้อมูล

ข้อสำคัญ

- อุปกรณ์ภายนอกไม่รับการเขียนข้อมูลจากจอแสดงผลที่อยู่ในโหมดทำงาน เมื่อใช้ “โหมดทำงาน” อุปกรณ์ภายนอกจะถูกเปลี่ยนไปที่โหมดตรวจสอบสถานะที่ตอนเริ่มต้น ซึ่งอนุญาตให้คุณเขียนข้อมูลลงในอุปกรณ์ภายนอกได้

4.2 รายการตั้งค่าในโหมดออฟไลน์

หมายเหตุ

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

■ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

Comm.	Device	Option		
TOYOPUC CMP-LINK SIO		[COM1]	Page 1/1	
SIO Type	RS422/485(2wire)			
Speed	19200			
Data Length	<input type="radio"/> 7 <input checked="" type="radio"/> 8			
Parity	EVEN			
Stop Bit	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2			
Flow Control	NONE			
Timeout(s)	3			
Retry	2			
Wait To Send(ms)	0			
Exit		Back		2005/09/02 13:24:08

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	ป้อนจำนวนครั้งที่จอแสดงผลจะส่งคำสั่งใหม่ในกรณีที่ไม่มีการตอบสนองจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255
Wait To Send	ป้อนระยะเวลาแสดงนับถอยหลัง (เป็นมิลลิวินาที) ของจอแสดงผลนับตั้งแต่รับแพ็กเก็ตจนถึงคำสั่งครั้งต่อไป ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255

■ การตั้งค่าอุปกรณ์

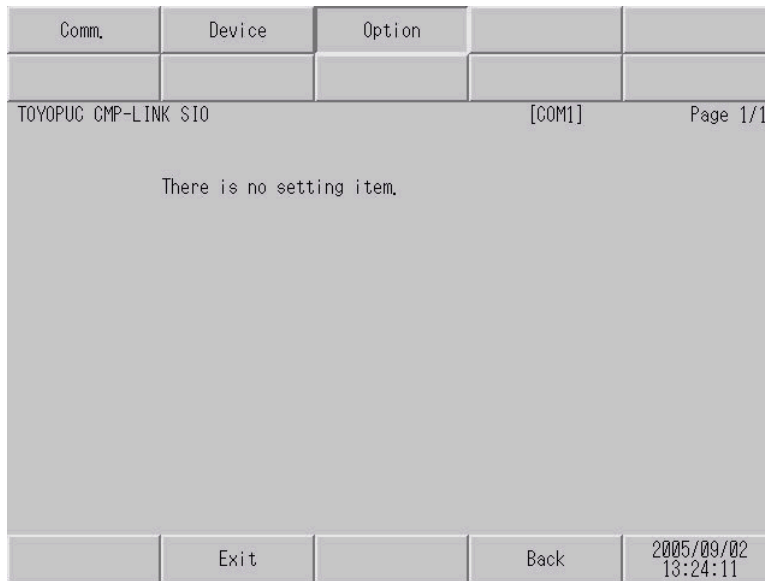
หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้แตะ [Device/PLC Settings] จาก [Peripheral Settings] ในโหมดออฟไลน์ จากนั้นแตะที่อุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจากรายการที่แสดงอยู่ แล้วแตะที่ [Device]

Comm.	Device	Option		
TOYOPUC CMP-LINK SIO		[COM1]	Page 1/1	
Device/PLC Name <input type="text" value="PLC1"/>				
Series		PC3J Series		
Station No.		<input type="text" value="0"/> (Oct)		
Write Mode		<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable		
Exit		Back		2005/09/02 13:24:09

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Device/PLC Name	เลือกอุปกรณ์ภายนอกที่จะตั้งค่าอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์คือชื่อของอุปกรณ์ภายนอกที่ตั้งค่าด้วย GP-Pro EX (ค่าเริ่มต้นคือ PLC1)
Series	แสดงชื่อรุ่นของอุปกรณ์ภายนอก
Station No.	ป้อนหมายเลขสถานีด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 31 (เลขฐานแปด)
Write Mode	เมื่อรับการร้องขอเขียนข้อมูลจาก GP-Pro EX ให้เลือก "Enable" นี้เพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์ภายนอกไปที่โหมดเขียนข้อมูล

■ ตัวเลือก

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



5 แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล

แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่แสดงอยู่ที่ด้านล่างนี้อาจแตกต่างไปจากแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่ TOYODA Machine Works, Ltd. แนะนำให้ใช้ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติตามแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลซึ่งแสดงไว้ในคู่มือนี้ไม่ทำให้เกิดปัญหาในการปฏิบัติงาน

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

แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1

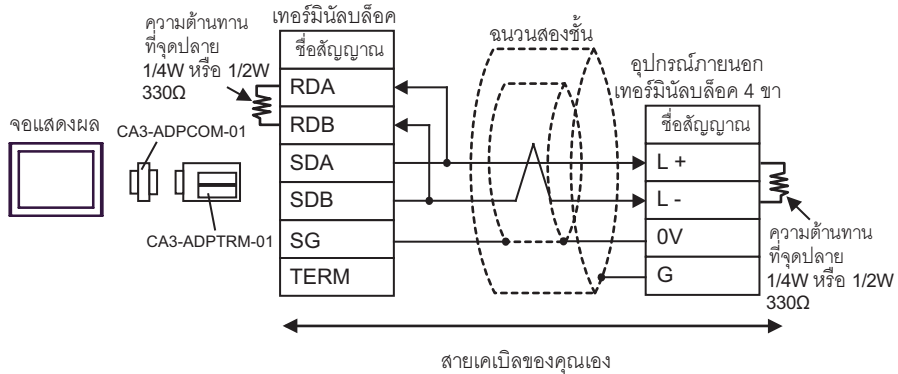
จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP*1(COM1) AGP-3302 (COM2)	A	ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (สำหรับ COM1) ของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาว ไม่เกิน 500 เมตร
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP*1(COM2)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

*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302

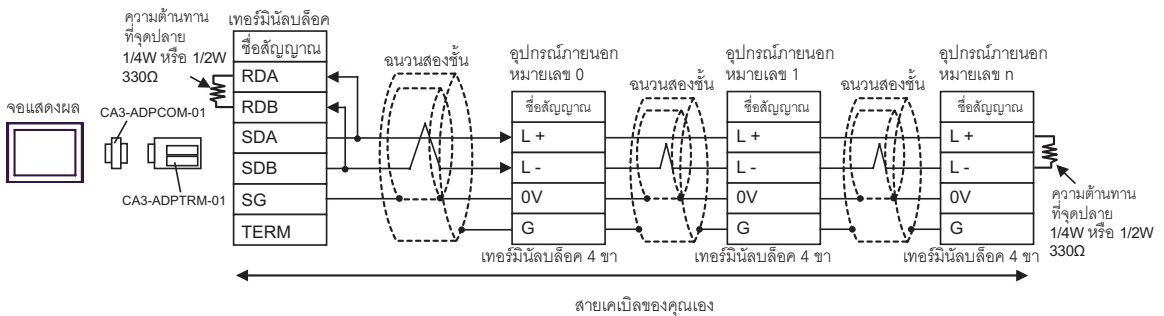
หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> • สำหรับสายเคเบิลเชื่อมต่อ ขอแนะนำให้ใช้สายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวนสองชั้น 0-VCTF-SS 2C*0.75mm² ของ Chugoku Electric Wire & Cable Co., Ltd., สายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวนสองชั้น UL2464-DSS 2C x 20AWG ของ Chugoku Electric Wire & Cable Co., Ltd. และ UL2464-2SB 2 x 20AWG ของ Kuramo Electric Co., Ltd. • ขา FG ของตัวเครื่องหลักของอุปกรณ์ภายนอกจะต้องต่อลงดินแบบ D-class • เลือกที่อุปกรณ์ภายนอกหรือที่จอแสดงผล ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการติดตั้งเพื่อเชื่อมต่อ FG เข้ากับสายเคเบิลหุ้มฉนวน • เมื่อเชื่อมต่อสายเคเบิลสื่อสาร โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสายดินของสัญญาณ (SG) แล้ว • ในการเชื่อมต่อ RS422 โปรดดูข้อมูลความยาวสายเคเบิลได้จากคู่มือของ TOYODA Machine Works, LTD.

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

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

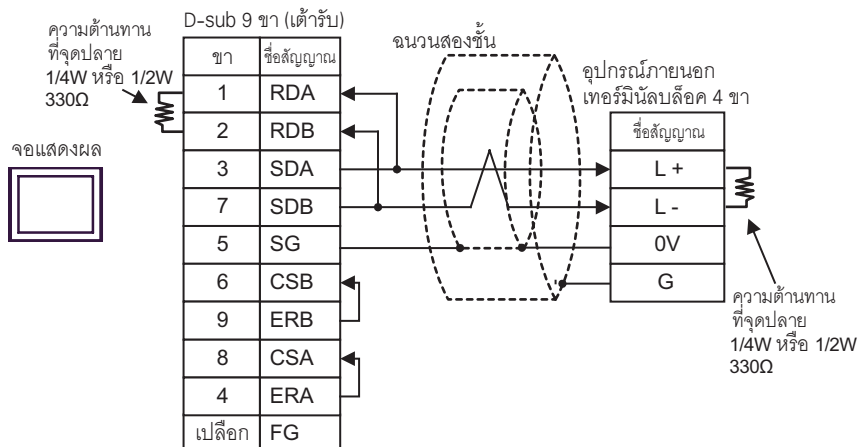


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

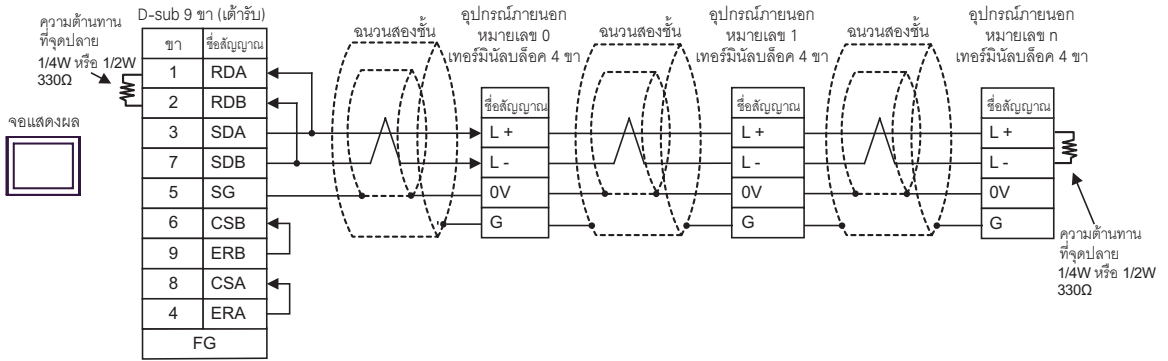


B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

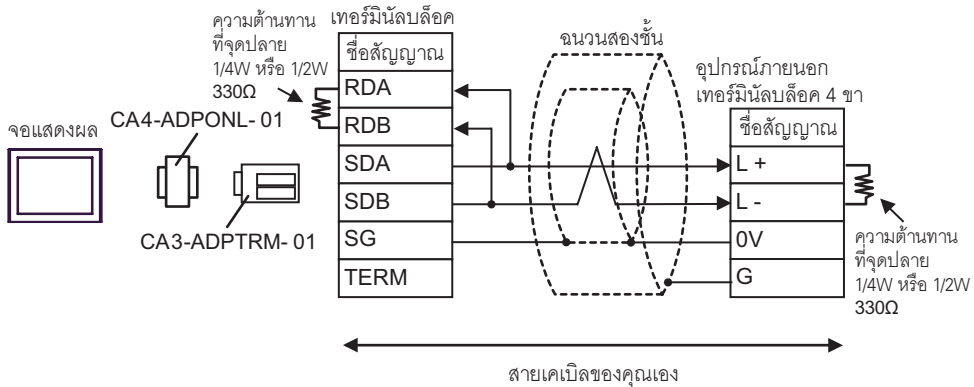


• การเชื่อมต่อแบบ 1:n

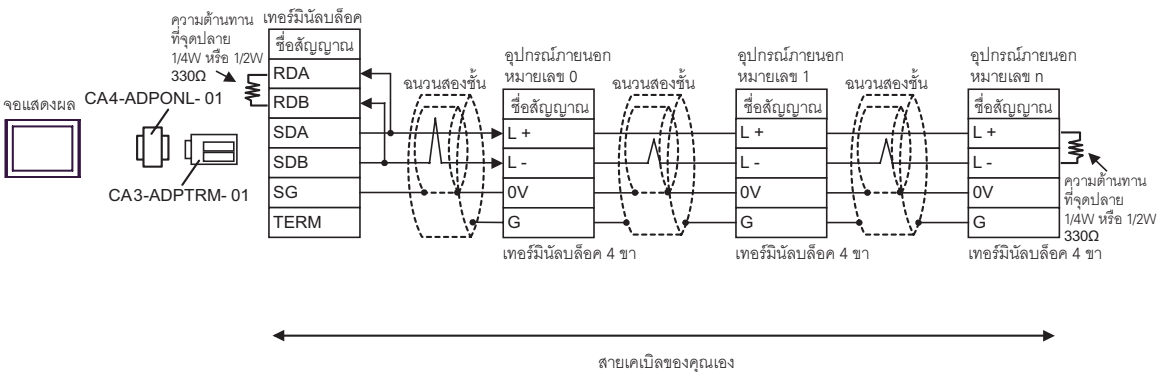


C) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

• การเชื่อมต่อแบบ 1:1

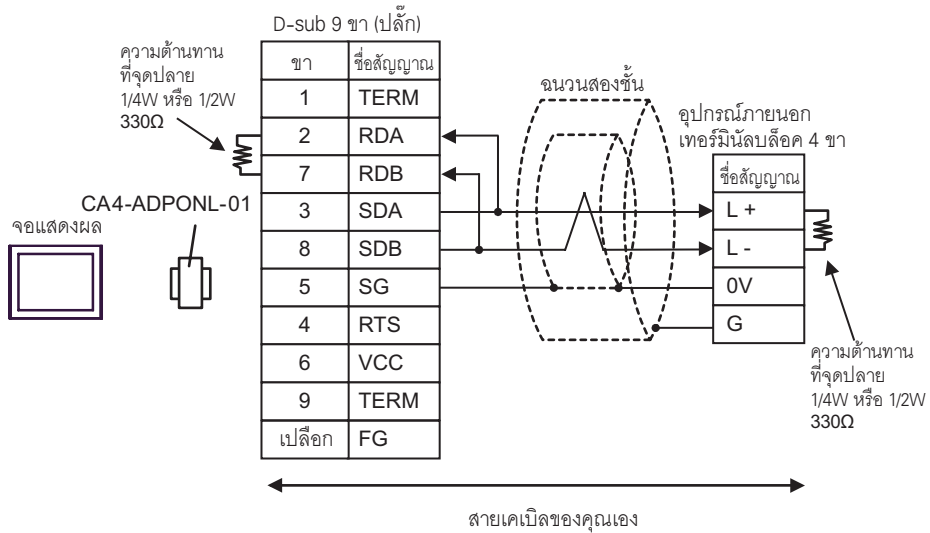


• การเชื่อมต่อแบบ 1:n

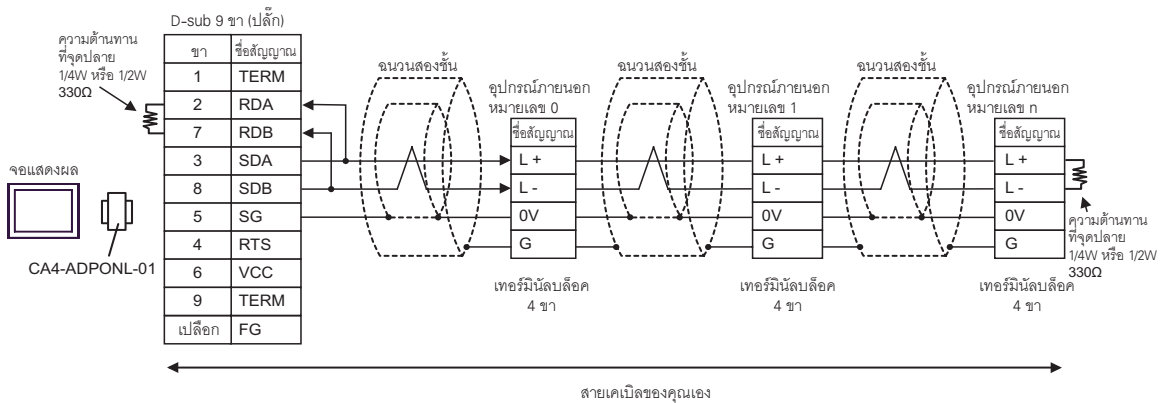


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



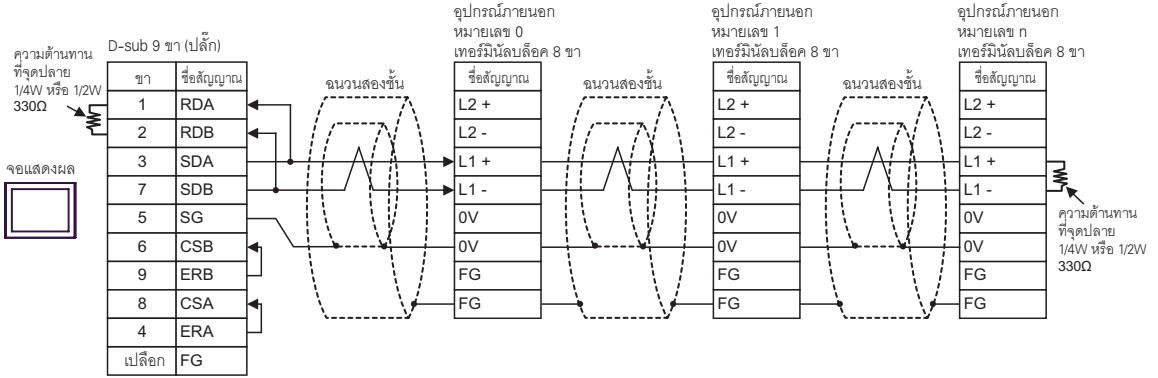
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2

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

*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302

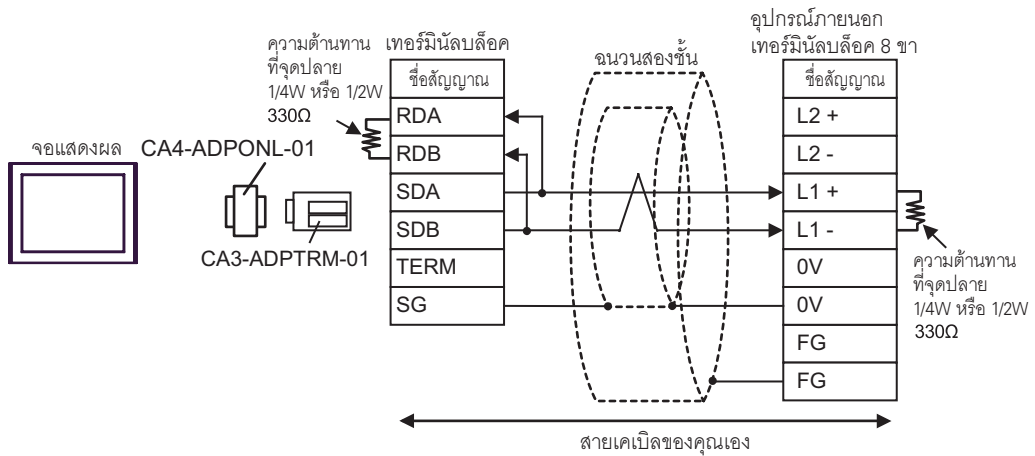
หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> • สำหรับสายเคเบิลเชื่อมต่อ ขอแนะนำให้ใช้สายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวนสองชั้น 0-VCTF-SS 2C*0.75mm² ของ Chugoku Electric Wire & Cable Co., Ltd., สายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวนสองชั้น UL2464-DSS 2C x 20AWG ของ Chugoku Electric Wire & Cable Co., Ltd. และ UL2464-2SB 2 x 20AWG ของ Kuramo Electric Co., Ltd. • ขา FG ของตัวเครื่องหลักของอุปกรณ์ภายนอกจะต้องลงดินแบบ D-class • เลือกที่อุปกรณ์ภายนอกหรือที่จอแสดงผล ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการติดตั้งเพื่อเชื่อมต่อ FG เข้ากับสายเคเบิลหุ้มฉนวน • เมื่อเชื่อมต่อสายเคเบิลสื่อสาร โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสายดินของสัญญาณ (SG) แล้ว • ในการเชื่อมต่อ RS422 โปรดดูข้อมูลความยาวสายเคเบิลได้จากคู่มือของ TOYODA Machine Works, LTD.

- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

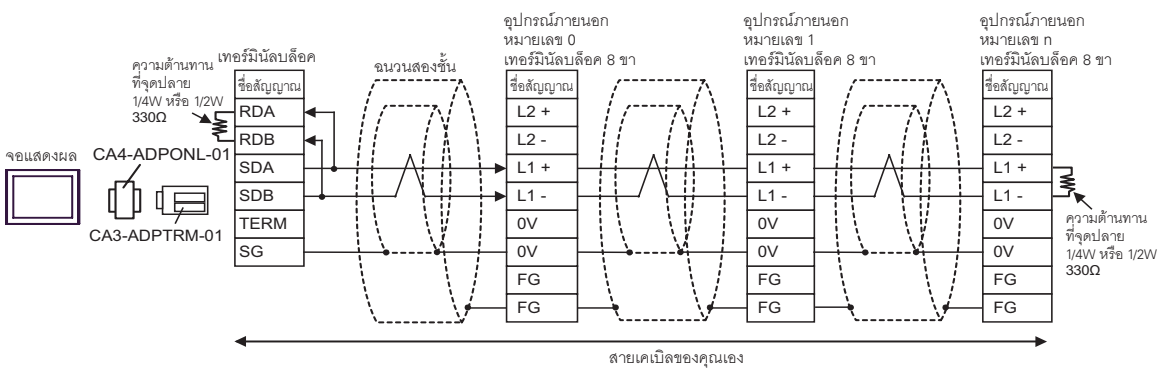


- C) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

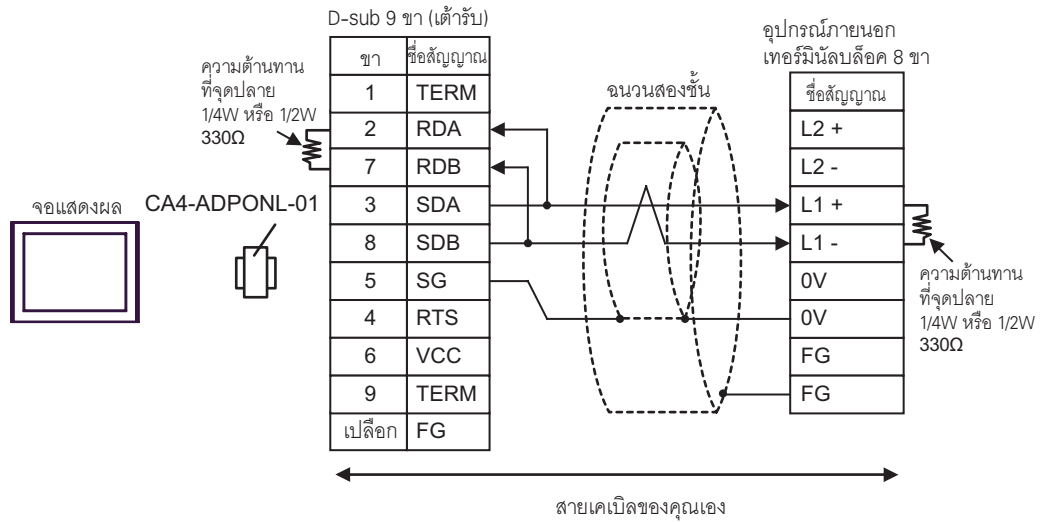


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

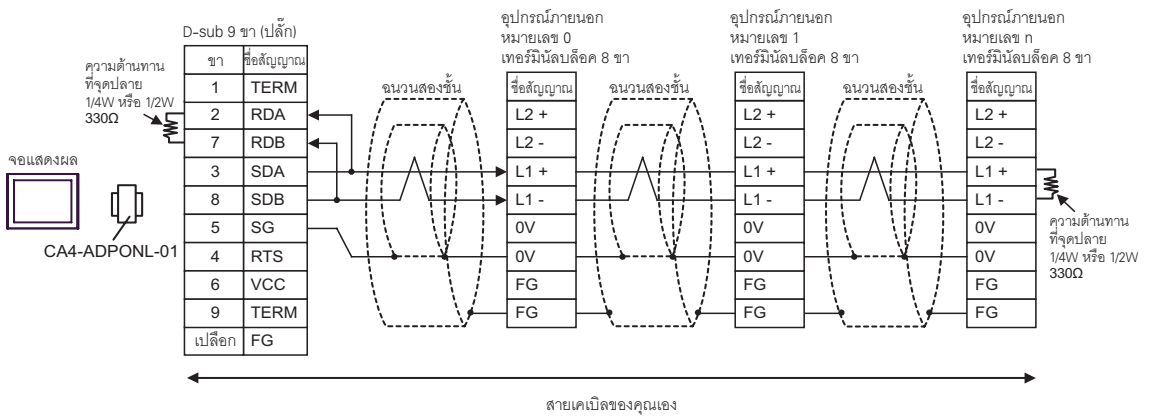


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิล
ของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



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 500 เมตร
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP*1 (COM2)	C	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 500 เมตร
	D	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	

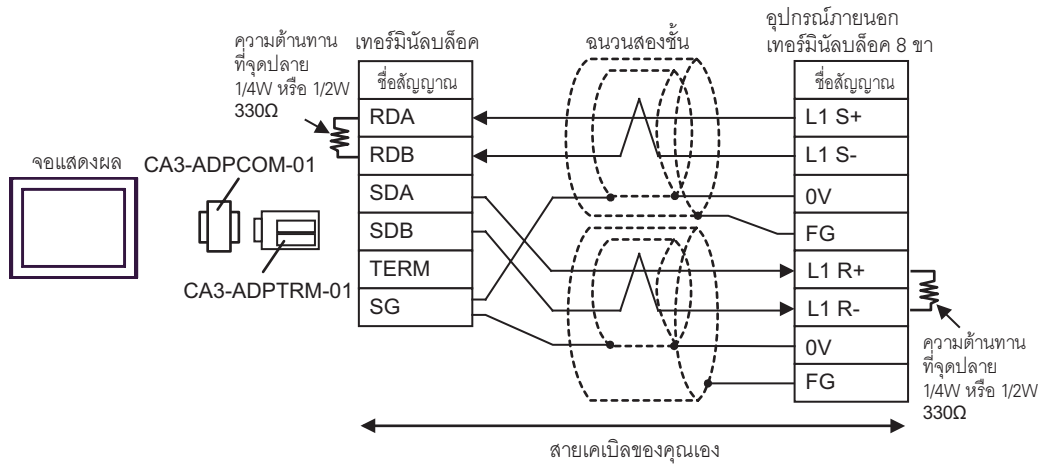
*1 GP ทุกrynยกเว้น AGP-3302

หมายเหตุ

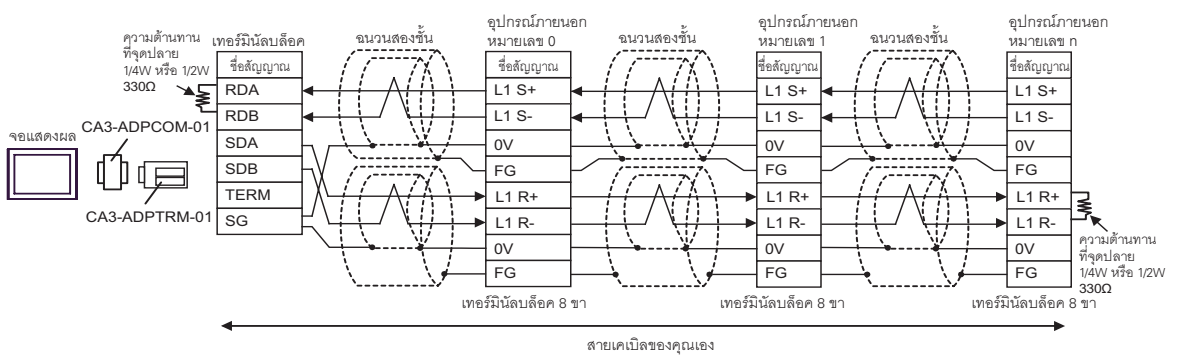
- สำหรับสายเคเบิลเชื่อมต่อ ขอแนะนำให้ใช้สายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวนสองชั้น 0-VCTF-SS 2C*0.75mm² ของ Chugoku Electric Wire & Cable Co., Ltd., สายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวนสองชั้น UL2464-DSS 2C x 20AWG ของ Chugoku Electric Wire & Cable Co., Ltd. และ UL2464-2SB 2 x 20AWG ของ Kuramo Electric Co., Ltd.
- ขา FG ของตัวเครื่องหลักของอุปกรณ์ภายนอกจะต้องลงดินแบบ D-class
- เลือกที่อุปกรณ์ภายนอกหรือที่จอแสดงผล ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการติดตั้งเพื่อเชื่อมต่อ FG เข้ากับสายเคเบิลหุ้มฉนวน
- เมื่อเชื่อมต่อสายเคเบิลสื่อสาร โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสายดินของสัญญาณ (SG) แล้ว
- ในการเชื่อมต่อ RS422 โปรดดูข้อมูลความยาวสายเคเบิลได้จากคู่มือของ TOYODA Machine Works, LTD.

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

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

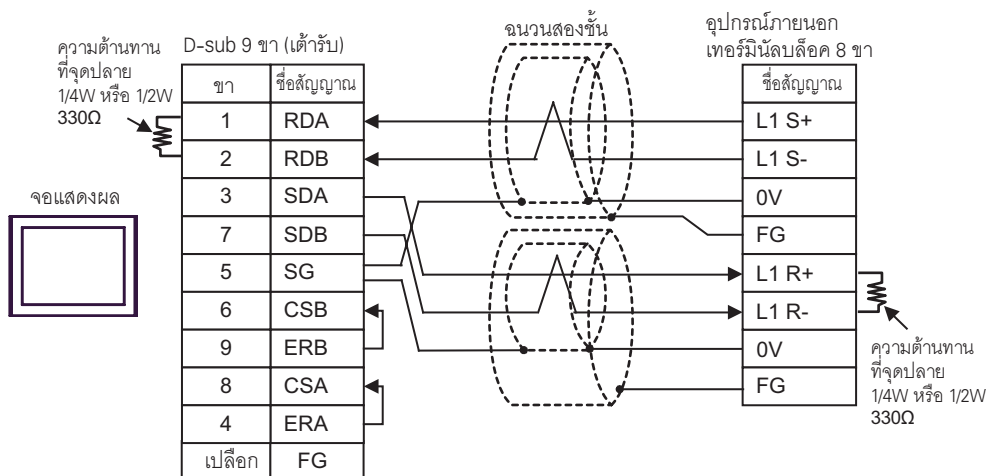


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

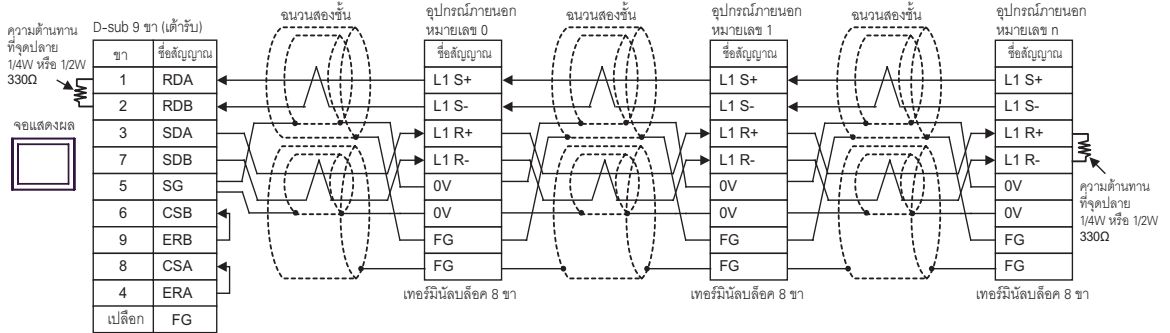


B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

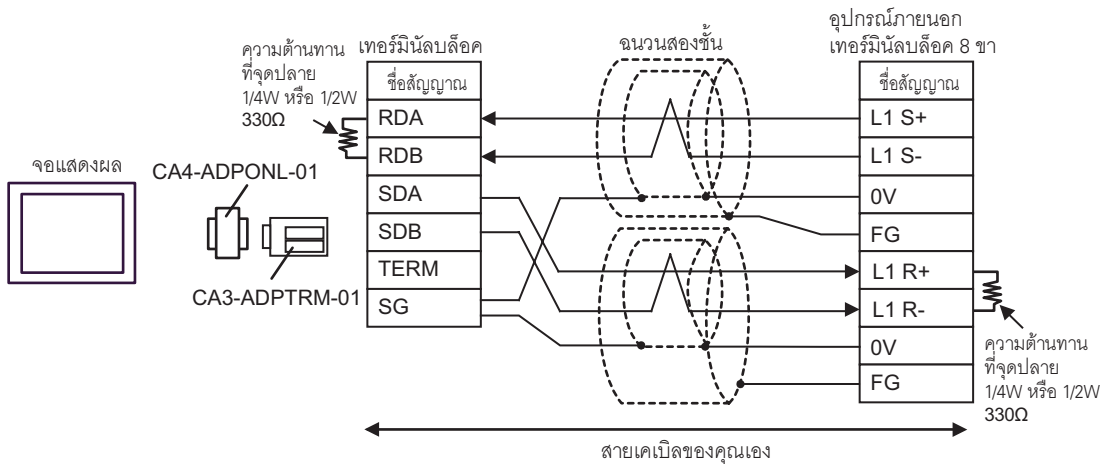


• การเชื่อมต่อแบบ 1:n

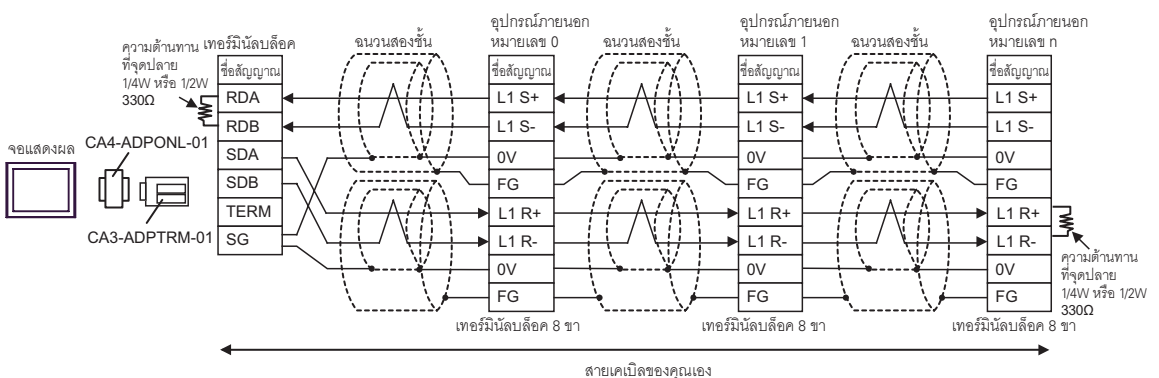


C) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลลีดของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของตัวเอง

• การเชื่อมต่อแบบ 1:1

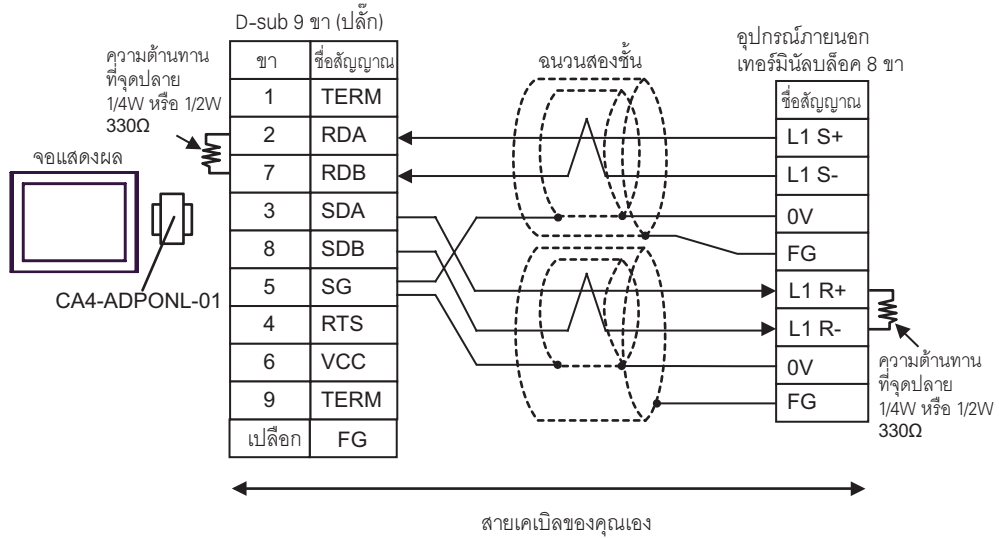


• การเชื่อมต่อแบบ 1:n

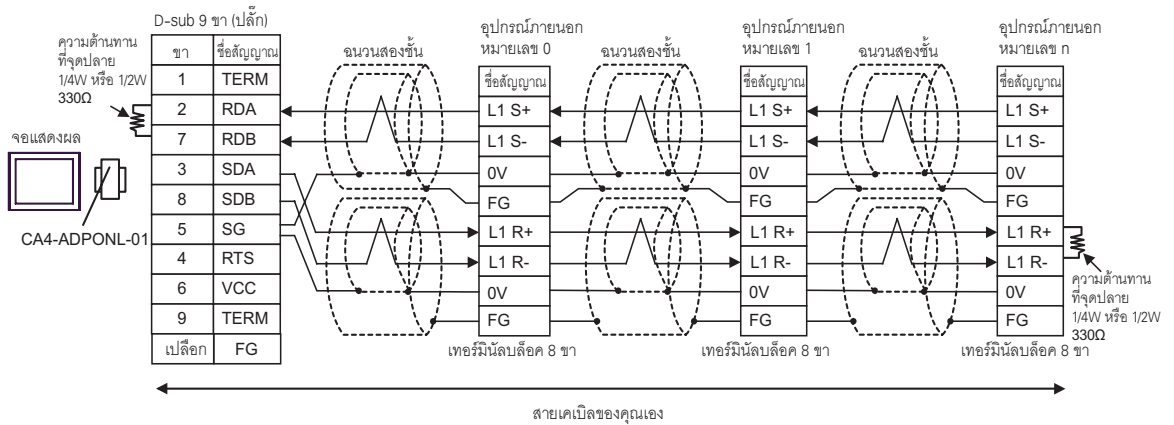


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1



- การเชื่อมต่อแบบ 1:n



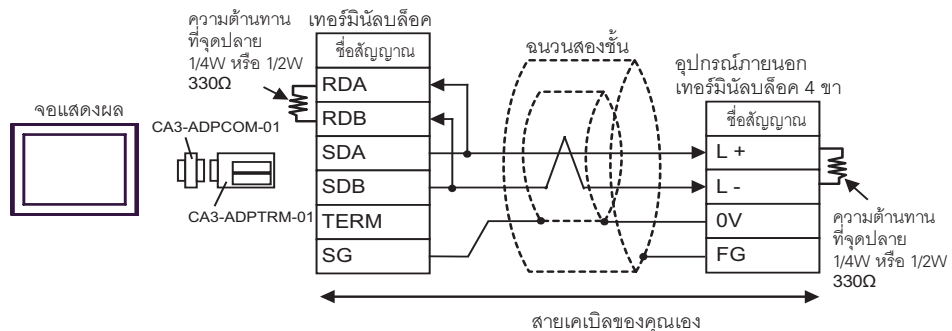
แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 4

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 500 เมตร
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	
GP*1 (COM2)	C	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ ของ Pro-face CA3-ADPTRM-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	
	D	อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + สายเคเบิลของคุณเอง	

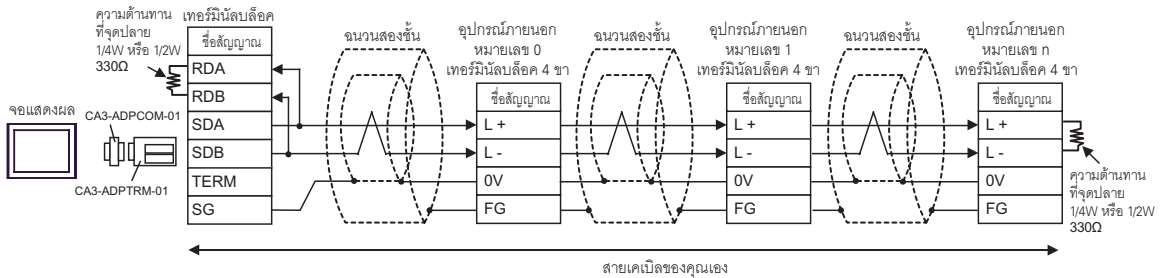
*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302

- หมายเหตุ**
- สำหรับสายเคเบิลเชื่อมต่อ ขอแนะนำให้ใช้สายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวนสองชั้น 0-VCTF-SS 2C*0.75mm2 ของ Chugoku Electric Wire & Cable Co., Ltd., สายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวนสองชั้น UL2464-DSS 2C x 20AWG ของ Chugoku Electric Wire & Cable Co., Ltd. และ UL2464-2SB 2 x 20AWG ของ Kuramo Electric Co., Ltd.
 - ขา FG ของตัวเครื่องหลักของอุปกรณ์ภายนอกจะต้องลงดินแบบ D-class
 - เลือกที่อุปกรณ์ภายนอกหรือที่จอแสดงผล ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการติดตั้งเพื่อเชื่อมต่อ FG เข้ากับสายเคเบิลหุ้มฉนวน
 - เมื่อเชื่อมต่อสายเคเบิลสื่อสาร โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสายดินของสัญญาณ (SG) แล้ว
 - ในการเชื่อมต่อ RS422 โปรดดูข้อมูลความยาวสายเคเบิลได้จากคู่มือของ TOYODA Machine Works, LTD.

- A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร COM (CA3-ADPCOM-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง
- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

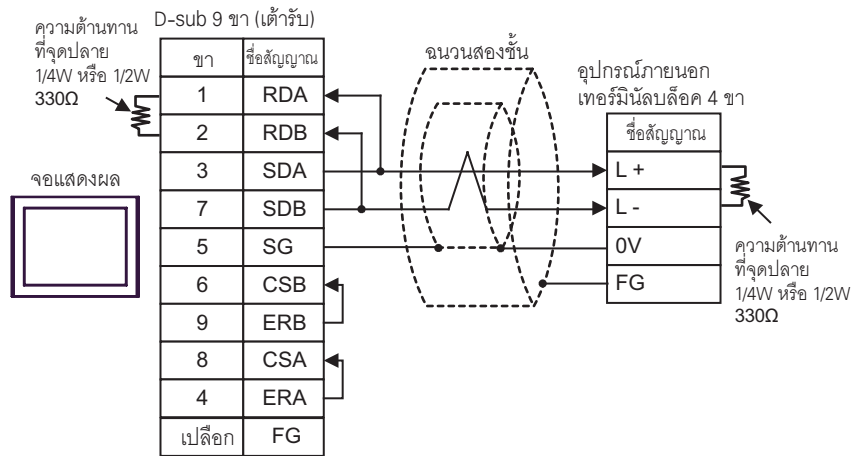


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

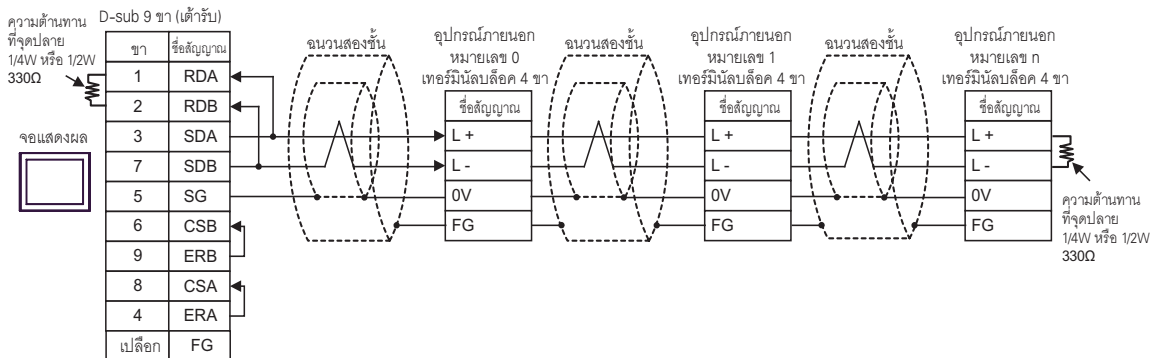


B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

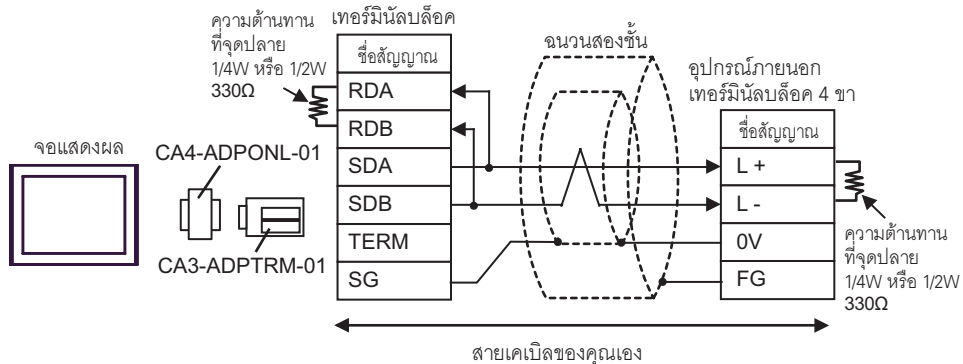


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

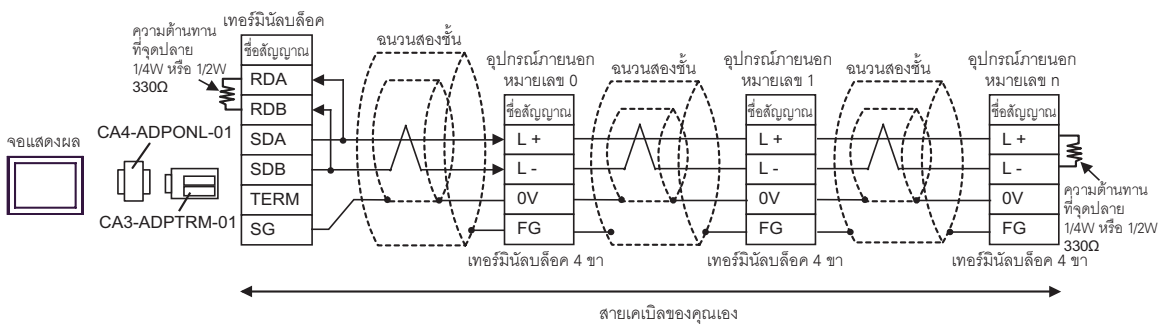


C) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), ตัวแปลงสำหรับต่อกับเทอร์มินัลบล็อกของคอนเนคเตอร์ (CA3-ADPTRM-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1

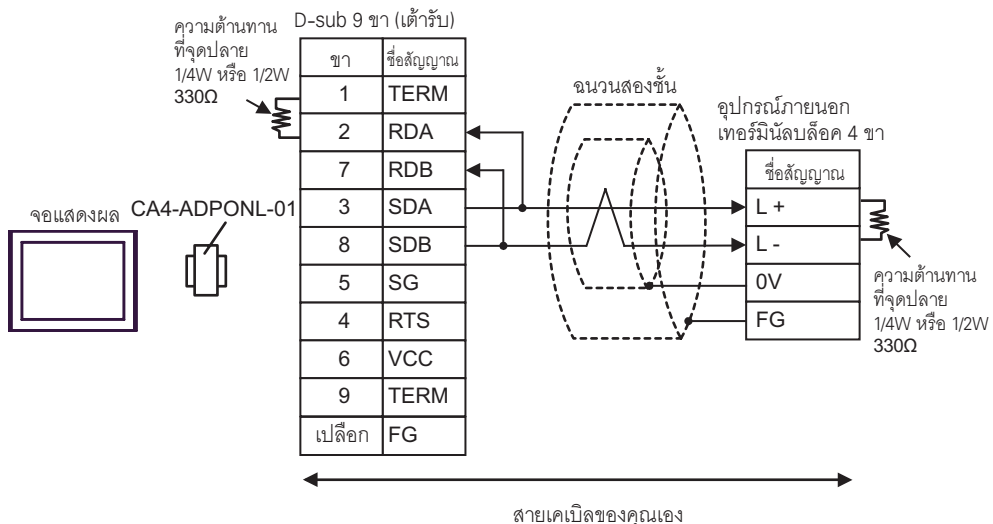


- การเชื่อมต่อแบบ 1:n

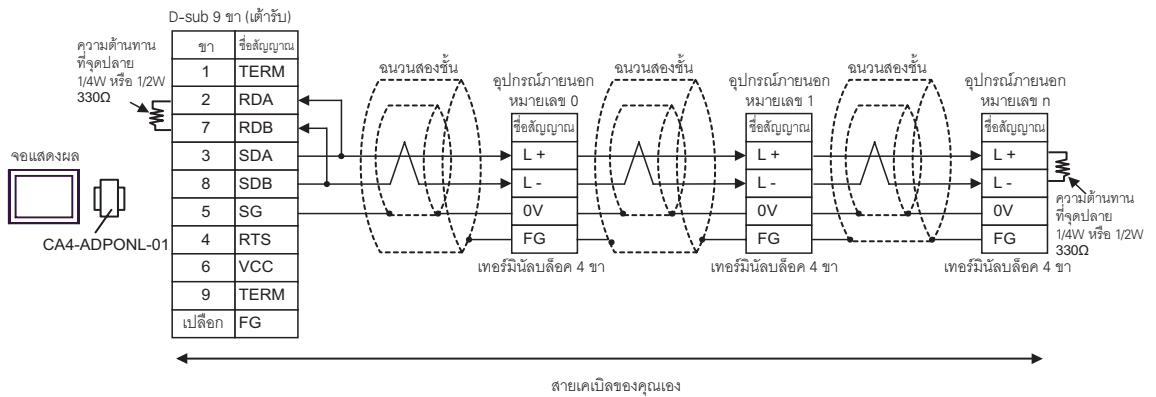


D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face และสายเคเบิลของคุณเอง

- การเชื่อมต่อแบบ 1:1




• การเชื่อมต่อแบบ 1:n







6 อุปกรณ์ที่รองรับ

ตารางด้านล่างนี้แสดงช่วงตำแหน่งอุปกรณ์ที่รองรับ โปรดทราบว่าช่วงของอุปกรณ์ที่รองรับจริงจะแตกต่างกันไป โดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ภายนอกที่จะใช้ โปรดตรวจสอบช่วงจริงในคู่มือของอุปกรณ์ภายนอกของคุณ

■ PC2 Series

 ตำแหน่งนี้สามารถระบุเป็นพื้นที่เก็บข้อมูลระบบได้


อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ ^{*1}
อินพุตรีเลย์	X0000 - X07FF	X000 - X07F	[L/H]	*2
เอาต์พุตรีเลย์	Y0000 - Y07FF	Y000 - Y07F		*2
รีเลย์ภายใน	M0000 - M07FF	M000 - M07F		
รีเลย์คงค่าสถานะ	K0000 - K02FF	K000 - K02F		
ลิงคิริเลย์	L0000 - L07FF	L000 - L07F		
รีเลย์พิเศษ	V0000 - V00FF	V000 - V00F		
การตรวจจับขอบ	P0000 - P01FF	-----		
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	T0000 - T01FF	T000 - T01F		*2
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	C0000 - C01FF	C000 - C01F		*2
รีจิสเตอร์ค่าปัจจุบัน	-----	N0000 - N01FF		
รีจิสเตอร์ข้อมูล	-----	D0000 - D2FFF		
ลิงคิริจิสเตอร์	-----	R0000 - R07FF		
ไฟล์รีจิสเตอร์	-----	B0000 - B1FFF		
รีจิสเตอร์พิเศษ	-----	S0000 - S03FF		

*1 คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้สูงสุด 16 ยูนิต


*2 คุณไม่สามารถตั้งค่าตำแหน่งสำหรับ X และ Y, T และ C ซ้ำกัน


(การตั้งค่าตำแหน่ง เช่น X000/Y000, EX000/EY000, T000/C000, ET000/EC000 เป็นการตั้งค่าที่ไม่ถูกต้อง)

หมายเหตุ

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

■ PC3J, PC3JD, PC3JG

 ตำแหน่งนี้สามารถระบุเป็นพื้นที่เก็บข้อมูลระบบได้

อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ ^{*1}
อินพุตรีเลย์	1X0000 - 1X07FF	1X000W - 1X07FW		*2 *3
	2X0000 - 2X07FF	2X000W - 2X07FW		
	3X0000 - 3X07FF	3X000W - 3X07FW		
เอาต์พุตรีเลย์	1Y0000 - 1Y07FF	1Y000W - 1Y07FW		*2*3
	2Y0000 - 2Y07FF	2Y000W - 2Y07FW		
	3Y0000 - 3Y07FF	3Y000W - 3Y07FW		
รีเลย์ภายใน	1M0000 - 1M07FF	1M000W - 1M07FW		*2
	2M0000 - 2M07FF	2M000W - 2M07FW		
	3M0000 - 3M07FF	3M000W - 3M07FW		
รีเลย์คงค่าสถานะ	1K0000 - 1K02FF	1K000W - 1K02FW		*2
	2K0000 - 2K02FF	2K000W - 2K02FW		
	3K0000 - 3K02FF	3K000W - 3K02FW		
ลิ่งครีเลย์	1L0000 - 1L07FF	1L000W - 1L07FW		*2
	2L0000 - 2L07FF	2L000W - 2L07FW		
	3L0000 - 3L07FF	3L000W - 3L07FW		
รีเลย์พิเศษ	1V0000 - 1V00FF	1V000W - 1V00FW		*2
	2V0000 - 2V00FF	2V000W - 2V00FW		
	3V0000 - 3V00FF	3V000W - 3V00FW		
การตรวจจับขอบ	1P0000 - 1P01FF	-----		
	2P0000 - 2P01FF	-----		
	3P0000 - 3P01FF	-----		
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	1T0000 - 1T01FF	1T000W - 1T01FW		*2*3
	2T0000 - 2T01FF	2T000W - 2T01FW		
	3T0000 - 3T01FF	3T000W - 3T01FW		
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	1C0000 - 1C01FF	1C000W - 1C01FW	*2*3	
	2C0000 - 2C01FF	2C000W - 2C01FW		
	3C0000 - 3C01FF	3C000W - 3C01FW		
รีจิสเตอร์ค่าปัจจุบัน	1N0000-0 - 1N01FF-F	1N0000 - 1N01FF	*4	
	2N0000-0 - 2N01FF-F	2N0000 - 2N01FF		
	3N0000-0 - 3N01FF-F	3N0000 - 3N01FF		

อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ*1
รีจิสเตอร์ข้อมูล	1D0000-0 - 1D2FFF-F	1D0000 - 1D2FFF *5	L/H	*4
	2D0000-0 - 2D2FFF-F	2D0000 - 2D2FFF *5		
	3D0000-0 - 3D2FFF-F	3D0000 - 3D2FFF *5		
ลิงค์รีจิสเตอร์	1R0000-0 - 1R07FF-F	1R0000 - 1R07FF		*4
	2R0000-0 - 2R07FF-F	2R0000 - 2R07FF		
	3R0000-0 - 3R07FF-F	3R0000 - 3R07FF		
รีจิสเตอร์พิเศษ	1S0000-0 - 1S03FF-F	1S0000 - 1S03FF		*4
	2S0000-0 - 2S03FF-F	2S0000 - 2S03FF		
	3S0000-0 - 3S03FF-F	3S0000 - 3S03FF		
ไฟลรีจิสเตอร์	B0000-0 - B1FFF-F	B0000 - B1FFF		*4
อินพุตเสริม	EX0000 - EX07FF	EX000W - EX07FW		*2*3
เอาต์พุตเสริม	EY0000 - EY07FF	EX000W - EY07FW		*2*3
รีเลย์ภายในเสริม	EM0000 - EM1FFF	EM000W - EM1FFW		*2
รีเลย์พิเศษเสริม	EV0000 - EV0FFF	EV000W - EV0FFW		*2
รีเลย์คงค่าสถานะเสริม	EK0000 - EK0FFF	EK000W - EK0FFW		*2
การตรวจจับขอบเสริม	EP0000 - EP0FFF	-----		
ตัวตั้งเวลาเสริม	ET0000 - ET07FF	ET000W - ET07FW		*2*3
ตัวนับเสริม	EC0000 - EC07FF	EC000W - EC07FW		*2*3
ลิงค์รีเลย์เสริม	EL0000 - EL1FFF	EL000W - EL1FFW		*2
อินพุตเสริม 2	GX0000 - GXFFFF	GX000W - GXFFFW		*2*3*6
เอาต์พุตเสริม 2	GY0000 - GYFFFF	GY000W - GYFFFW	*2*3*6	
รีเลย์ภายในเสริม 2	GM0000 - GMFFFF	GM000W - GMFFFW	*2*6	
รีจิสเตอร์ข้อมูลเสริม	U0000-0 - U7FFF-F	U0000 - U7FFF	*4	
รีจิสเตอร์ค่าที่ตั้งไว้เสริม	H0000-0 - H07FF-F	H0000 - H07FF	*4	
รีจิสเตอร์พิเศษเสริม	ES0000-0 - ES07FF-F	ES0000 - ES07FF	*4	
รีจิสเตอร์ค่าปัจจุบันเสริม	EN0000-0 - EN07FF-F	EN0000 - EN07FF	*4	

*1 คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้สูงสุด 16 ยูนิท

*2 สำหรับคำอธิบายเวิร์ดของอุปกรณ์ชนิดบิต ให้ป้อน “W” ต่อท้ายตำแหน่งเวิร์ด ตัวอย่าง เมื่อตำแหน่งในอุปกรณ์ M คือ 0 ให้ป้อน “M0000W”

*3 คุณไม่สามารถตั้งค่าตำแหน่งสำหรับ X และ Y (EX, EY, GX, GY), T และ C (ET, EC) ซ้ำกัน (การตั้งค่าตำแหน่ง เช่น X000/Y000, EX000/EY000, T000/C000, ET000/EC000 เป็นการตั้งค่าที่ไม่ถูกต้อง)

- *4 สำหรับคำอธิบายบิตของอุปกรณ์ชนิดเวิร์ด ให้ป้อน “-” ต่อจากตำแหน่งเวิร์ดแล้วตามด้วยตำแหน่งบิต ตัวอย่าง เมื่อตำแหน่งคือ 0 และบิตคือ 5 ในอุปกรณ์ D ให้ป้อน “D0000-5”
- *5 ค่าตำแหน่งสูงสุดของ PC3J คือ 2FFF และของ PC3JD และ PC3JG คือ OFFF
- *6 รองรับโดยไมโครอินเตอร์เฟซบน CPU ของ PC3JG

หมายเหตุ

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

7 รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง

ใช้รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่งเมื่อคุณเลือกชนิดตำแหน่งของการแสดงข้อมูลเป็น “Device Type & Address”

■ PC2 Series

อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์ (HEX)	รหัสตำแหน่ง
อินพุตรีเลย์	X	0080	ตำแหน่งเวิร์ด
เอาต์พุตรีเลย์	Y	0081	ตำแหน่งเวิร์ด
รีเลย์ภายใน	M	0082	ตำแหน่งเวิร์ด
รีเลย์คองค่าสถานะ	K	0084	ตำแหน่งเวิร์ด
ลิงค์รีเลย์	L	0088	ตำแหน่งเวิร์ด
รีเลย์พิเศษ	V	0083	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	T	0086	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	C	0087	ตำแหน่งเวิร์ด
รีจิสเตอร์พิเศษ	S	0001	ตำแหน่งเวิร์ด
รีจิสเตอร์ค่าปัจจุบัน	N	0003	ตำแหน่งเวิร์ด
รีจิสเตอร์ข้อมูล	D	0000	ตำแหน่งเวิร์ด
ลิงค์รีจิสเตอร์	R	0002	ตำแหน่งเวิร์ด
ไฟล์รีจิสเตอร์	B	0004	ตำแหน่งเวิร์ด

■ PC3J, PC3JD, PC3JG

อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์ (HEX)	รหัสตำแหน่ง
อินพุตรีเลย์	1X	0080	ตำแหน่งเวิร์ด
	2X	0180	ตำแหน่งเวิร์ด
	3X	0280	ตำแหน่งเวิร์ด
เอาต์พุตรีเลย์	1Y	0081	ตำแหน่งเวิร์ด
	2Y	0181	ตำแหน่งเวิร์ด
	3Y	0281	ตำแหน่งเวิร์ด
รีเลย์ภายใน	1M	0082	ตำแหน่งเวิร์ด
	2M	0182	ตำแหน่งเวิร์ด
	3M	0282	ตำแหน่งเวิร์ด
รีเลย์คองคาสถานะ	1K	0084	ตำแหน่งเวิร์ด
	2K	0184	ตำแหน่งเวิร์ด
	3K	0284	ตำแหน่งเวิร์ด
ลิงคิริเลย์	1L	0088	ตำแหน่งเวิร์ด
	2L	0188	ตำแหน่งเวิร์ด
	3L	0288	ตำแหน่งเวิร์ด
รีเลย์พิเศษ	1V	0083	ตำแหน่งเวิร์ด
	2V	0183	ตำแหน่งเวิร์ด
	3V	0283	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	1T	0086	ตำแหน่งเวิร์ด
	2T	0186	ตำแหน่งเวิร์ด
	3T	0286	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	1C	0087	ตำแหน่งเวิร์ด
	2C	0187	ตำแหน่งเวิร์ด
	3C	0287	ตำแหน่งเวิร์ด
รีจิสเตอร์พิเศษ	1S	0001	ตำแหน่งเวิร์ด
	2S	0101	ตำแหน่งเวิร์ด
	3S	0201	ตำแหน่งเวิร์ด
รีจิสเตอร์ค่าปัจจุบัน	1N	0003	ตำแหน่งเวิร์ด
	2N	0103	ตำแหน่งเวิร์ด
	3N	0203	ตำแหน่งเวิร์ด
รีจิสเตอร์ข้อมูล	1D	0000	ตำแหน่งเวิร์ด
	2D	0100	ตำแหน่งเวิร์ด
	3D	0200	ตำแหน่งเวิร์ด

อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์ (HEX)	รหัสตำแหน่ง
ลิงค์รีจิสเตอร์	1R	0002	ตำแหน่งเวิร์ด
	2R	0102	ตำแหน่งเวิร์ด
	3R	0202	ตำแหน่งเวิร์ด
ไฟลรีจิสเตอร์	B	0004	ตำแหน่งเวิร์ด
รีจิสเตอร์ค่าที่ตั้งไว้เสริม	H	0006	ตำแหน่งเวิร์ด
รีจิสเตอร์ข้อมูลเสริม	U	0005	ตำแหน่งเวิร์ด
อินพุตเสริม	EX	0090	ตำแหน่งเวิร์ด
เอาต์พุตเสริม	EY	0091	ตำแหน่งเวิร์ด
รีเลย์ภายในเสริม	EM	0092	ตำแหน่งเวิร์ด
รีเลย์คงค่าสถานะเสริม	EK	0094	ตำแหน่งเวิร์ด
ลิงค์รีเลย์เสริม	EL	0098	ตำแหน่งเวิร์ด
รีเลย์พิเศษเสริม	EV	0093	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวตั้งเวลาเสริม (หน้าสัมผัส)	ET	0096	ตำแหน่งเวิร์ด
ตัวนับเสริม (หน้าสัมผัส)	EC	0097	ตำแหน่งเวิร์ด
รีจิสเตอร์พิเศษเสริม	ES	0011	ตำแหน่งเวิร์ด
รีจิสเตอร์ค่าปัจจุบันเสริม	EN	0013	ตำแหน่งเวิร์ด
อินพุตเสริม 2	GX	00A0	ตำแหน่งเวิร์ด
เอาต์พุตเสริม 2	GY	00A1	ตำแหน่งเวิร์ด
รีเลย์ภายในเสริม 2	GM	00A2	ตำแหน่งเวิร์ด

8 ข้อความแสดงข้อผิดพลาด

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

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

ตัวอย่างข้อความแสดงข้อผิดพลาด

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

- หมายเหตุ

 - โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรหัสข้อผิดพลาดที่ได้รับได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก