

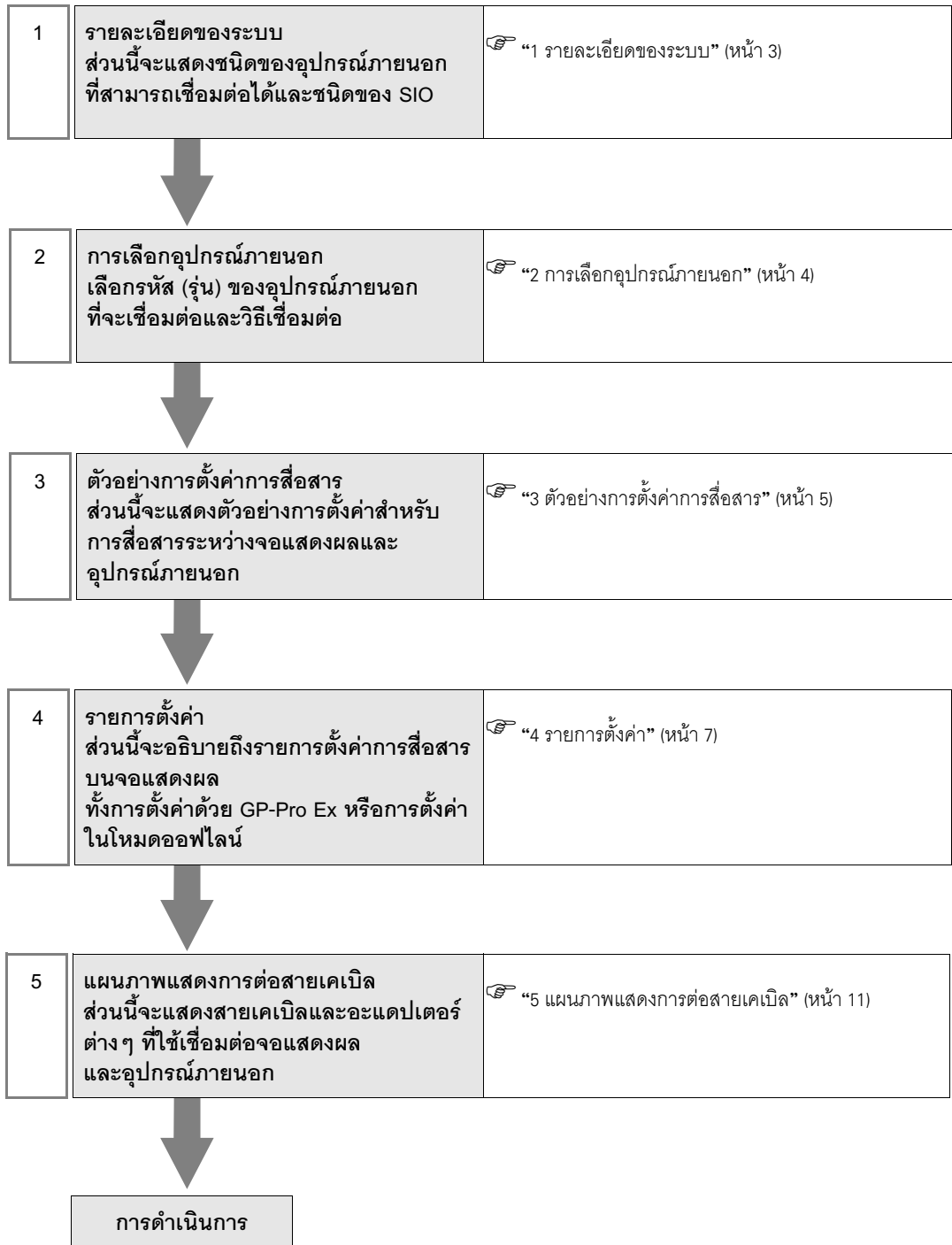


ไดรเวอร์ QnA Series CPU Direct

1	รายละเอียดของระบบ	3
2	การเลือกอุปกรณ์ภายนอก	4
3	ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร	5
4	รายการตั้งค่า	7
5	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล	11
6	อุปกรณ์ที่รองรับ	15
7	รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง	17
8	ข้อความแสดงข้อผิดพลาด	18

ข้อมูลเบื้องต้น

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



1 รายละเอียดของระบบ

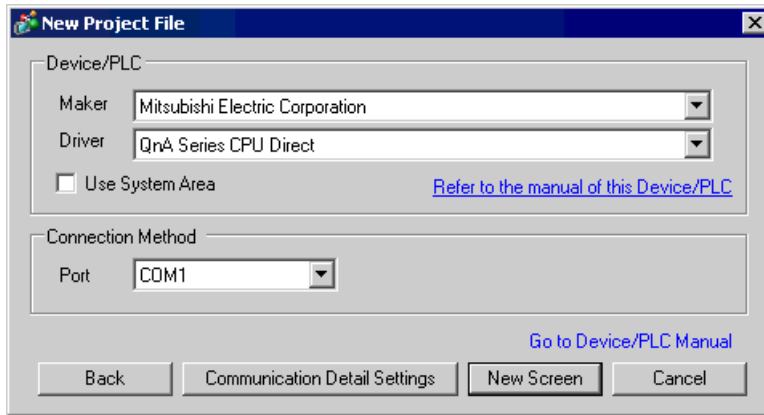
รายละเอียดของระบบเมื่อต่อเชื่อมอุปกรณ์ภายนอกของ Mitsubishi Electric Corp. เข้ากับจอแสดงผลมีดังต่อไปนี้

รุ่น	CPU	โมดูลอินเตอร์เฟซ	ชนิดของ SIO	ตัวอย่างการตั้งค่า	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล
MELSEC QnA Series	Q4A CPU Q3A CPU Q2A CPU -S1 Q2A CPU Q2ASH CPU -S1 Q2ASH CPU Q2AS CPU -S1 Q2AS CPU Q4AR CPU	CPU Direct	RS232C	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 1 (หน้า 5)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1 (หน้า 11)
			RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 6)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2 (หน้า 12)
		2-port adapter II ของ Pro-face *1 (รหัส: GP070-MD11)	RS422/485 (4wire)	ตัวอย่างการตั้งค่าที่ 2 (หน้า 6)	แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3 (หน้า 13)

*1 รองรับโดย 2-port adapter II Rev. B หรือสูงกว่า 2-port adapter II ไม่รองรับการสื่อสารในอัตรา 38,400 บิตโปรตใช้ในอัตรา 19,200 บิตแทน

2 การเลือกอุปกรณ์ภายนอก

เลือกอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อกับจอแสดงผล



รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Maker	เลือกผู้ผลิตอุปกรณ์ภายนอกที่จะใช้เชื่อมต่อ เลือก “Mitsubishi Electric Corporation”
Driver	เลือกรหัส (รุ่น) ของอุปกรณ์ภายนอกที่จะเชื่อมต่อและวิธีเชื่อมต่อ เลือก “QnA Series CPU Direct” คุณสามารถตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอกที่สามารถเชื่อมต่อใน “QnA Series CPU Direct” 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

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 or CPU I/F Cable for Mitsubishi PLC A Series (Digital's:GP430-IP10-0), please select it to VCC.

Device-Specific Settings

Allowable No. of Device/PLCs: 1 Unit(s)

No.	Device Name	Settings
1	PLC1	<input type="button" value="Settings"/>

■ การตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอก

ไม่มีการตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอก ความเร็วจะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติตามการตั้งค่าจอแสดงผล

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

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)

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 or CPU I/F Cable for Mitsubishi PLC A Series (Digital's:GP430-IP10-0), please select it to VCC.

Device-Specific Settings

Allowable No. of Device/PLCs 1 Unit(s)

No.	Device Name	Settings
1	PLC1	

■ การตั้งค่าอุปกรณ์

ไม่มีการตั้งค่าอุปกรณ์ภายนอก ความเร็วจะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติตามการตั้งค่าแสดงผล

4 รายการตั้งค่า

ตั้งค่าการสื่อสารของจอแสดงผลด้วย GP-Pro Ex หรือตั้งค่าในโหมดออฟไลน์ของจอแสดงผล
ค่าของแต่ละพารามิเตอร์ต้องเหมือนกับค่าของอุปกรณ์ภายนอก

☞ “3 ตัวอย่างการตั้งค่าการสื่อสาร” (หน้า 5)

4.1 รายการตั้งค่าใน GP-Pro EX

■ การตั้งค่าการสื่อสาร

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

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

Summary
 Maker: Mitsubishi Electric Corporation Series: QnA Series CPU Direct Port: COM1
 Text Data Mode: 2 [Change](#)

Communication Settings
 SIO Type: RS232C RS422/485(2wire) RS422/485(4wire)
 Speed: 19200
 Data Length: 7 8
 Parity: NONE EVEN ODD
 Stop Bit: 1 2
 Flow Control: NONE ER(DTR/CTS) XON/XOFF
 Timeout: 3 (sec)
 Retry: 2
 Wait To Send: 0 (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 or CPU I/F Cable for Mitsubishi PLC A Series (Digital's:GP430-IP10-0), please select it to VCC. [Default](#)

Device-Specific Settings
 Allowable No. of Device/PLCs: 1 Unit(s)

No.	Device Name	Settings
1	PLC1	

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SIO Type	เลือกชนิดของ SIO เพื่อสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก
Speed	เลือกความเร็วในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ภายนอกกับจอแสดงผล
Data Length	เลือกความยาวข้อมูล
Parity	เลือกวิธีตรวจสอบพาริตี
Stop Bit	เลือกความยาวของบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
Flow Control	เลือกวิธีการควบคุมการสื่อสารเพื่อป้องกันโอเวอร์โฟลว์ของข้อมูลการส่งและการรับ

ต่อ

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
Timeout	ป้อนระยะเวลา (เป็นวินาที) ที่จอแสดงผลจะรอการตอบสนองจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็ม ตั้งแต่ 1 ถึง 127
Retry	ป้อนจำนวนครั้งที่จอแสดงผลจะส่งคำสั่งใหม่ ในกรณีที่ไม่มี การตอบสนองจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255
Wait To Send	ป้อนระยะเวลาแสดงน้บย (เป็นมิลลิวินาที) ของจอแสดงผลนับตั้งแต่รับแพ็กเก็ตจนถึงส่งคำสั่งครั้งต่อไป ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255
RI/VCC	คุณสามารถสลับ RI/VCC ของขาที่ 9 ได้เมื่อคุณตั้งค่า SIO type เป็น RS232C

4.2 การตั้งค่าในโหมดออฟไลน์

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

■ การตั้งค่าการสื่อสาร

หากต้องการแสดงหน้าจอการตั้งค่า ให้แตะ [Device/PLC Settings] จาก [Peripheral Settings] ในโหมดออฟไลน์ จากนั้นแตะอุปกรณ์ภายนอกที่คุณต้องการตั้งค่าจากรายชื่อที่แสดงอยู่
(หน้า 1/2)

QnA Series CPU Direct [COM1] Page 1/2

SIO Type: RS232C
 Speed: 19200
 Data Length: 8
 Parity: ODD
 Stop Bit: 1
 Flow Control: NONE

Timeout(s): 3
 Retry: 2
 Wait to Send(ms): 0

Exit Back 2005/09/02 12:42:15

รายการตั้งค่า	คำอธิบายการตั้งค่า
SIO Type	เลือกชนิดของ SIO เพื่อสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก
Speed	เลือกความเร็วในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ภายนอกกับจอแสดงผล
Data Length	แสดงความยาวข้อมูล
Parity	แสดงวิธีตรวจสอบพาริตี
Stop Bit	แสดงความยาวของบิตสิ้นสุดการสื่อสาร
Flow Control	แสดงวิธีการควบคุมการสื่อสารเพื่อป้องกันโอเวอร์โฟลว์ของข้อมูลการส่งและการรับ
Timeout (s)	ป้อนระยะเวลา (เป็นวินาที) ที่จอแสดงผลจะรอการตอบสนองจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็ม ตั้งแต่ 1 ถึง 127
Retry	ป้อนจำนวนครั้งที่จอแสดงผลจะส่งคำสั่งใหม่ ในกรณีที่ไม่มีคำตอบสนองจากอุปกรณ์ภายนอก ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255
Wait to Send (ms)	ป้อนระยะเวลาเสถียรต่ำ (เป็นมิลลิวินาที) ของจอแสดงผลนับตั้งแต่รับแพ็กเก็ตจนถึงส่งคำสั่งครั้งต่อไป ด้วยจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 ถึง 255

(หน้า 2/2)

Comm.				
QnA Series CPU Direct		[COM1]	Page 2/2	
Use CPU I/F Cable for Mitsubishi PLC A Series(Digital's:GP430-IP10-0) <input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON When this setting is turned on, RI/VCC is used as VCC. Only when SIOType:RS232C, it is effective.				
		Exit	Back	2005/09/02 12:42:17

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

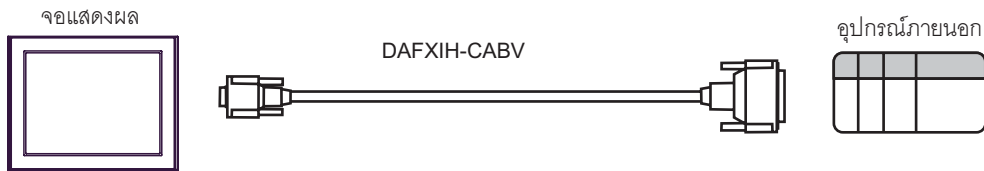
5 แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล

แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่แสดงอยู่ที่ด้านล่างนี้อาจแตกต่างไปจากแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลที่ Mitsubishi Electric Corp. แนะนำให้ใช้ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติตามแผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิลซึ่งแสดงไว้ในคู่มือนี้ไม่ทำให้เกิดปัญหาในการปฏิบัติงาน

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

แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 1

จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP (COM1)	สายเคเบิลภายในสำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Mitsubishi FA ของ Diatrend Corp. DAFXIH-CABV (3m)	ความยาวสูงสุดที่สามารถสั่งซื้อได้คือ 15 ม.



แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 2

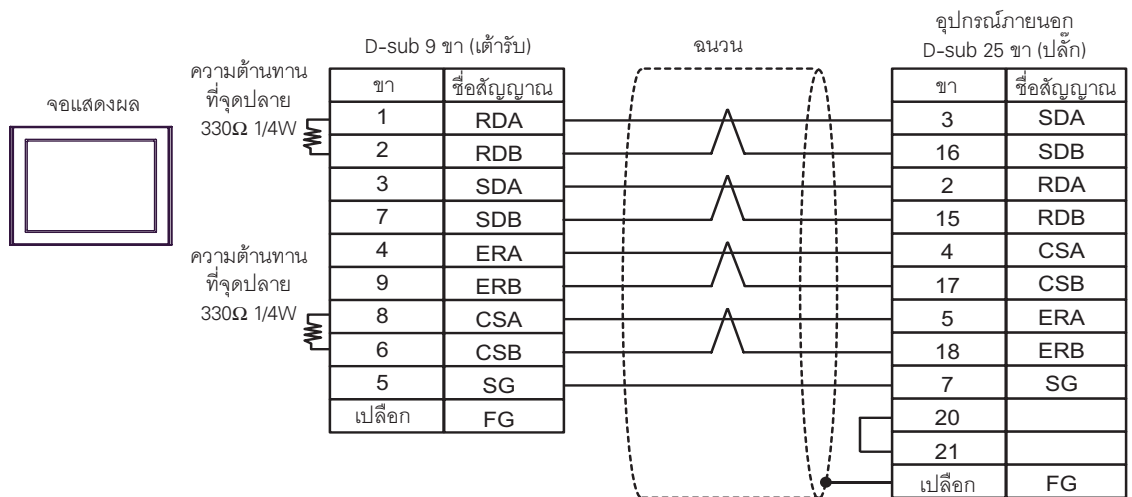
จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล		หมายเหตุ
GP ^{*1} (COM1) AGP-3302 (COM2)	A	สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อกับ Mitsubishi A ของ Pro-face CA3-CBLA-01 (5m)	
	B	สายเคเบิลของคุณเอง	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 5 เมตร

*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302

A) เมื่อใช้สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อกับ Mitsubishi A (CA3-CBLA-01) ของ Pro-face



B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเอง

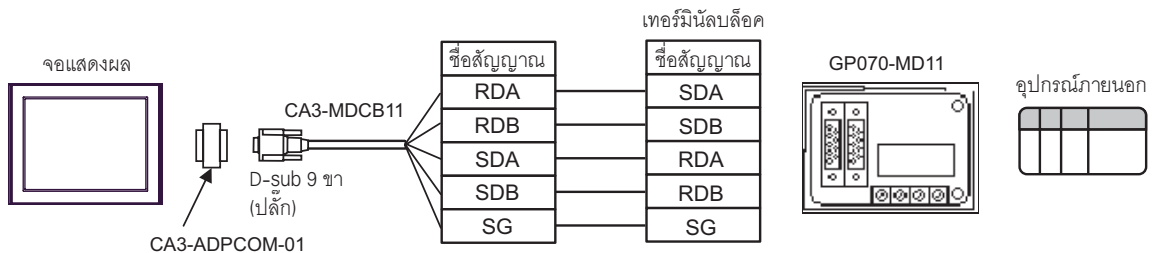


แผนภาพแสดงการต่อสายเคเบิล 3

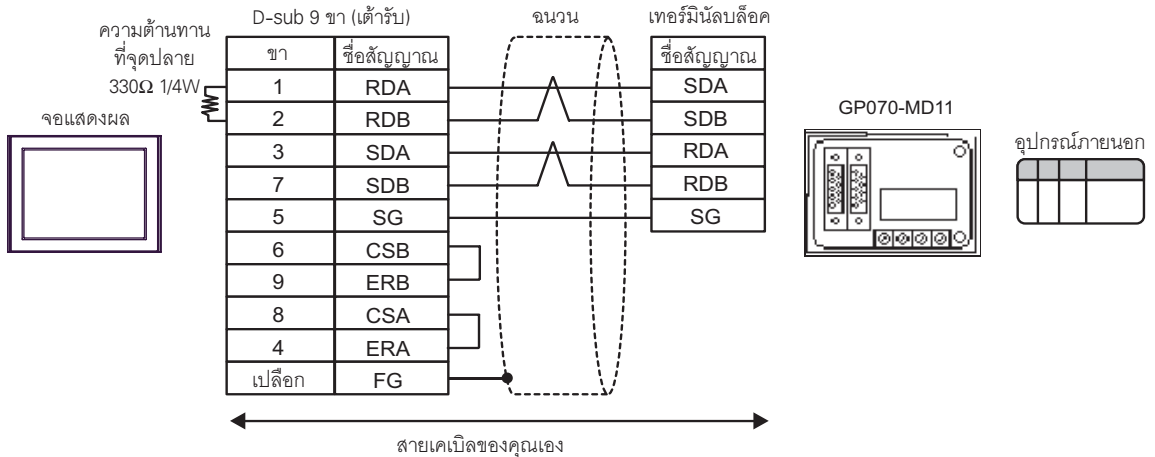
จอแสดงผล (พอร์ตเชื่อมต่อ)	สายเคเบิล	หมายเหตุ
GP* ¹ (COM1) AGP-3302 (COM2)	A ตัวแปลงพอร์ตสื่อสารของ Pro-face CA3-ADPCOM-01 + สายเคเบิลสำหรับ 2-port adapter สำหรับ AGP ของ Pro-face CA3-MDCB11 (5m) + 2-port adapter II ของ Pro-face GP070-MD11	
	B สายเคเบิลของคุณเอง + 2-port adapter II ของ Pro-face GP070-MD11	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 600 เมตร
GP* ¹ (COM2)	C อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + สายเคเบิลสำหรับ 2-port adapter สำหรับ AGP ของ Pro-face CA3-MDCB11 (5m) + 2-port adapter II ของ Pro-face GP070-MD11	
	D อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ของ Pro-face CA4-ADPONL-01 + สายเคเบิลของคุณเอง + 2-port adapter II ของ Pro-face GP070-MD11	สายเคเบิลต้องยาวไม่เกิน 600 เมตร

*1 GP ทุกรุ่นยกเว้น AGP-3302

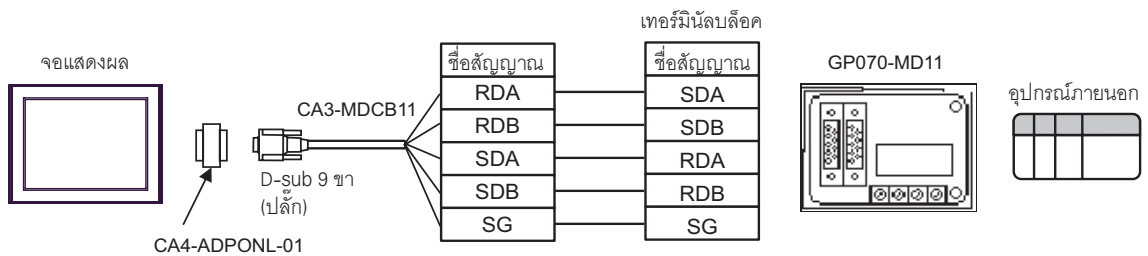
A) เมื่อใช้ตัวแปลงพอร์ตสื่อสาร (CA3-ADPCOM-01), สายเคเบิลสำหรับ 2-port adapter สำหรับ AGP (CA3-MDCB11) ของ Pro-face และ 2-port adapter II (GP070-MD11) ของ Pro-face



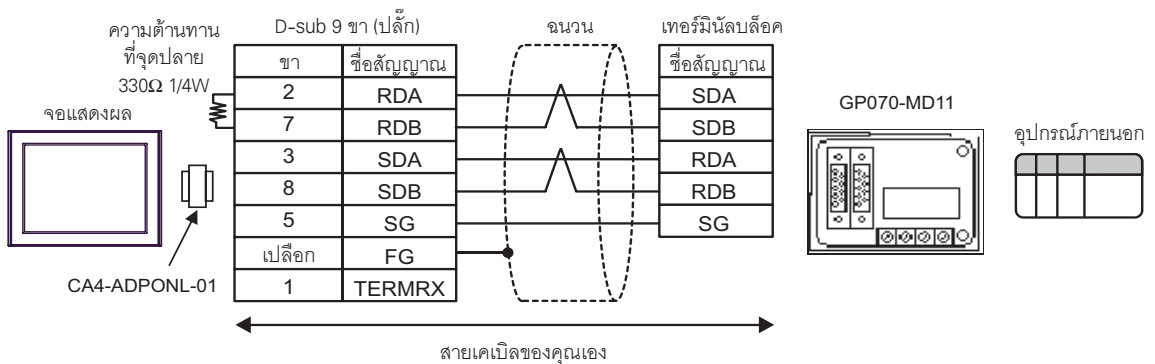
B) เมื่อใช้สายเคเบิลของคุณเองและ 2-port adapter II (GP070-MD11) ของ Pro-face



C) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01), สายเคเบิลสำหรับ 2-port adapter สำหรับ AGP (CA3-MDCB11) ของ Pro-face และ 2-port adapter II (GP070-MD11) ของ Pro-face
















D) เมื่อใช้อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ (CA4-ADPONL-01) ของ Pro-face, สายเคเบิลของคุณเอง และ 2-port adapter II (GP070-MD11) ของ Pro-face



6 อุปกรณ์ที่รองรับ

ตารางด้านล่างนี้แสดงช่วงตำแหน่งอุปกรณ์ที่รองรับ

 ตำแหน่งนี้สามารถระบุเป็นพื้นที่เก็บข้อมูลระบบได้

อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
อินพุตรีเลย์	X0000 - X1FFF	X0000 - X1FF0	L/H	
เอาต์พุตรีเลย์	Y00000 - Y1FFF	Y0000 - Y1FF0		
รีเลย์ภายใน	M00000 - M32767	M00000 - M32752		
รีเลย์พิเศษ	SM0000 - SM2047	SM0000 - SM2032		
แลทช์รีเลย์	L000000 - L32767	L00000 - L32752		
ตัวแจ้งเหตุ	F00000 - F32767	F00000 - F32752		
รีเลย์ขอบ	V00000 - V32767	V00000 - V32752		
สแต็ปรีเลย์	S0000 - S8191	S0000 - S8176		
ลิงค์รีเลย์	B0000 - B7FFF	B0000 - B7FF0		
ลิงค์รีเลย์พิเศษ	SB000 - SB7FF	SB000 - SB7F0		
ตัวตั้งเวลา (หน้าสัมผัส)	TS00000 - TS23087	-----		
ตัวตั้งเวลา (คอยล์)	TC00000 - TC23087	-----		
ตัวตั้งเวลาแบบคงค่า (หน้าสัมผัส)	SS00000 - SS23087	-----		
ตัวตั้งเวลาแบบคงค่า (คอยล์)	SC00000 - SC23087	-----		
ตัวนับ (หน้าสัมผัส)	CS00000 - CS23087	-----		
ตัวนับ (คอยล์)	CC00000 - CC23087	-----		
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	-----	TN0000 - TN23087		
ตัวตั้งเวลาแบบคงค่า (ค่าปัจจุบัน)	-----	SN0000 - SN23087		
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	-----	CN0000 - CN23087		
รีจิสเตอร์ข้อมูล	-----	D0000 - D25983		
รีจิสเตอร์พิเศษ	-----	SD0000 - SD2047		
ลิงค์รีจิสเตอร์	-----	W0000 - W657F		
ลิงค์รีจิสเตอร์พิเศษ	-----	SW000 - SW7FF		

ต่อ

อุปกรณ์	ตำแหน่งบิต	ตำแหน่งเวิร์ด	32 บิต	หมายเหตุ
ไฟลรีจิสเตอร์ (ปกติ)	-----	R00000 - R32767	[L/H]	*1
ไฟลรีจิสเตอร์ (ไม่จำเป็นต้องสลับบิต)	-----	ZR0000000 - ZR1042431		*1
ไฟลรีจิสเตอร์*2 (0R - 31R)	-----	0R00000 - 0R32767		*1
	-----	1R00000 - 1R32767		
	-----	2R00000 - 2R32767		
	-----	3R00000 - 3R32767		
	:	:		
	-----	28R00000 - 28R32767		
	-----	29R00000 - 29R32767		
	-----	30R00000 - 30R32767		
-----	31R00000 - 31R26623			

- *1 คุณต้องมีการ์ดหน่วยความจำเมื่อใช้ไฟลรีจิสเตอร์
- *2 ตั้งค่าหมายเลขบล็อกที่ส่วนหัวของชื่ออุปกรณ์ นี่คือนชื่ออุปกรณ์สำหรับการแปลงข้อมูลด้วย GP-Pro/PB III for Windows เมื่อคุณระบุอุปกรณ์ใหม่ ขอแนะนำให้ใช้ไฟลรีจิสเตอร์ (ไม่จำเป็นต้องสลับบิต)

หมายเหตุ

- โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่เก็บข้อมูลระบบจากคู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX
Cf. คู่มืออ้างอิงสำหรับ GP-Pro EX “ภาคผนวก 1.4 พื้นที่ LS (เฉพาะวิธีการเชื่อมต่อโดยตรงเท่านั้น)”
- โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับไอคอนในตารางจากข้อควรระวังในคู่มือ
☞ “สัญลักษณ์และคำศัพท์ที่ใช้ในคู่มือ”
- ถึงแม้คุณจะใช้ตำแหน่งที่ไม่มีอยู่จริงในอุปกรณ์ภายนอก แต่อาจไม่มีข้อผิดพลาดในการอ่านปรากฏขึ้นแต่อย่างใด
ในกรณีนี้ ข้อมูลที่อ่านได้จะเก็บค่า 0 ไว้
เมื่อเขียนข้อมูล ข้อผิดพลาดจะปรากฏขึ้น

7 รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง

ใช้รหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่งเมื่อคุณเลือกชนิดตำแหน่งของการแสดงข้อมูลเป็น “Device Type & Address”

อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์ (HEX)	รหัสตำแหน่ง
อินพุตรีเลย์	X	0080	ค่าของตำแหน่งเวิร์ตหารด้วย 0x10
เอาต์พุตรีเลย์	Y	0081	ค่าของตำแหน่งเวิร์ตหารด้วย 0x10
รีเลย์ภายใน	M	0082	ค่าของตำแหน่งเวิร์ตหารด้วย 16
รีเลย์พิเศษ	SM	0083	ค่าของตำแหน่งเวิร์ตหารด้วย 16
แลทซ์รีเลย์	L	0084	ค่าของตำแหน่งเวิร์ตหารด้วย 16
ตัวแจ้งเหตุ	F	0085	ค่าของตำแหน่งเวิร์ตหารด้วย 16
รีเลย์ขอบ	V	0086	ค่าของตำแหน่งเวิร์ตหารด้วย 16
สแต็ปรีเลย์	S	0087	ค่าของตำแหน่งเวิร์ตหารด้วย 16
ลิงค์รีเลย์	B	0088	ค่าของตำแหน่งเวิร์ตหารด้วย 0x10
ลิงค์รีเลย์พิเศษ	SB	0089	ค่าของตำแหน่งเวิร์ตหารด้วย 0x10
ตัวตั้งเวลา (ค่าปัจจุบัน)	TN	0060	ตำแหน่งเวิร์ต
ตัวตั้งเวลาแบบคงค่า (ค่าปัจจุบัน)	SN	0062	ตำแหน่งเวิร์ต
ตัวนับ (ค่าปัจจุบัน)	CN	0061	ตำแหน่งเวิร์ต
รีจิสเตอร์ข้อมูล	D	0000	ตำแหน่งเวิร์ต
รีจิสเตอร์พิเศษ	SD	0001	ตำแหน่งเวิร์ต
ลิงค์รีจิสเตอร์	W	0002	ตำแหน่งเวิร์ต
ลิงค์รีจิสเตอร์พิเศษ	SW	0003	ตำแหน่งเวิร์ต
ไฟลรีจิสเตอร์ (ปกติ)	R	000F	ตำแหน่งเวิร์ต
ไฟลรีจิสเตอร์ (ไม่จำเป็นต้องสลับบล็อก)	ZR	000E	ตำแหน่งเวิร์ต
ไฟลรีจิสเตอร์ (0R - 31R)	0R	0010	ตำแหน่งเวิร์ต
	1R	0011	ตำแหน่งเวิร์ต
	2R	0012	ตำแหน่งเวิร์ต
	3R	0013	ตำแหน่งเวิร์ต
	:	:	:
	28R	002C	ตำแหน่งเวิร์ต
	29R	002D	ตำแหน่งเวิร์ต
	30R	002E	ตำแหน่งเวิร์ต
31R	002F	ตำแหน่งเวิร์ต	

8 ข้อความแสดงข้อผิดพลาด

หน้าจอของจอแสดงผลจะแสดงข้อความแสดงข้อผิดพลาดในรูปแบบต่อไปนี้ “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	<ul style="list-style-type: none"> • โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรหัสข้อผิดพลาดที่ได้รับได้จากคู่มือของอุปกรณ์ภายนอก
----------	---
