

Temperature Controller MODBUS SIO Driver

1	시스템 구성	3
2	접속기기 선택	10
3	통신 설정 예	11
4	설정 항목	71
5	결선도.....	76
6	사용 가능 디바이스.....	170
7	디바이스 코드와 어드레스 코드.....	181
8	에러 메시지	183

머리말

본 서는 표시기와 접속기기 (대상 조절계) 를 접속하는 방법에 대해 설명합니다 .

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다 .



1 시스템 구성

RKC INSTRUMENT INC. 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
CB	CB100 □□□□ - □□ * □□ -5 □ / □ Z-1021 CB400 □□□□ - □□ * □□ -5 □ / □ Z-1021 CB500 □□□□ - □□ * □□ -5 □ / □ Z-1021 CB700 □□□□ - □□ * □□ -5 □ / □ Z-1021 CB900 □□□□ - □□ * □□ -5 □ / □ Z-1021	컨트롤러 상 의 단자대	RS422/ 485(2 선식)	설정 예 1 (11 페이지)	결선도 3 (83 페이지)
FB400/ FB900	FB900- □□ - □ * □□□□ 1/ □□ - □□□□ FB400- □□ - □ * □□□□ 1/ □□ - □□□□	컨트롤러 상 의 단자대	RS232C	설정 예 2 (13 페이지)	결선도 6 (109 페이지)
	FB900- □□ - □ * □□□□ 4/ □□ - □□□□ FB400- □□ - □ * □□□□ 4/ □□ - □□□□	컨트롤러 상 의 단자대	RS422/ 485(4 선식)	설정 예 3 (15 페이지)	결선도 7 (111 페이지)
	FB900- □□ - □ * □□□□ 5/ □□ - □□□□ FB900- □□ - □ * □□□□ X/ □□ - □□□□ FB900- □□ - □ * □□□□ Y/ □□ - □□□□ FB400- □□ - □ * □□□□ 5/ □□ - □□□□ FB400- □□ - □ * □□□□ X/ □□ - □□□□ FB400- □□ - □ * □□□□ Y/ □□ - □□□□	컨트롤러 상 의 단자대	RS422/ 485(2 선식)	설정 예 4 (17 페이지)	결선도 3 (83 페이지)
	FB900- □□ - □ * □□□□ W/ □□ - □□□□	컨트롤러 상 의 단자대	RS232C	설정 예 2 (13 페이지)	결선도 6 (109 페이지)
	FB400- □□ - □ * □□□□ W/ □□ - □□□□	컨트롤러 상 의 단자대	RS422/ 485(2 선식)	설정 예 4 (17 페이지)	결선도 3 (83 페이지)
HA400/ HA900	HA900- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 6 □ - □ / □ / □ HA900- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 6 □ - □ / □ / □ HA901- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 6 □ - □ / □ / □ HA901- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 6 □ - □ / □ / □ HA400- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 6 □ - □ / □ / □ HA400- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 6 □ - □ / □ / □ HA401- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 6 □ - □ / □ / □ HA401- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 6 □ - □ / □ / □	컨트롤러 상 의 단자대	RS422/ 485(2 선식)	설정 예 5 (19 페이지)	결선도 3 (83 페이지)
	HA900- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 8 □ - □ / □ / □ HA900- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 8 □ - □ / □ / □ HA901- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 8 □ - □ / □ / □ HA901- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 8 □ - □ / □ / □ HA400- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 8 □ - □ / □ / □ HA400- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 8 □ - □ / □ / □ HA401- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 8 □ - □ / □ / □ HA401- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 8 □ - □ / □ / □	컨트롤러 상 의 단자대	RS232C	설정 예 6 (21 페이지)	결선도 6 (109 페이지)
	HA900- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 7 □ - □ / □ / □ HA901- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 7 □ - □ / □ / □ HA400- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 7 □ - □ / □ / □ HA401- □□ - □□ - □ * □□ - □□ 7 □ - □ / □ / □	컨트롤러 상 의 단자대	RS422/ 485(4 선식)	설정 예 7 (23 페이지)	결선도 7 (111 페이지)
MA900	MA900-4 □□□□ - □□ - □ * □□□□ - □ 6 / □	컨트롤러 상 의 단자대	RS422/ 485(2 선식)	설정 예 8 (25 페이지)	결선도 3 (83 페이지)
	MA900-4 □□□□ - □□ - □ * □□□□ - □ 7 / □	컨트롤러 상 의 단자대	RS422/ 485(4 선식)	설정 예 9 (27 페이지)	결선도 7 (111 페이지)
	MA900-4 □□□□ - □□ - □ * □□□□ - □ 8 / □	컨트롤러 상 의 단자대	RS232C	설정 예 10 (29 페이지)	결선도 6 (109 페이지)

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
MA901	MA901-8□□□□-□□-□*□□□-□6/□	컨트롤러 상의 단자대	RS422/485(2 선식)	설정 예 8 (25 페이지)	결선도 3 (83 페이지)
	MA901-8□□□□-□□-□*□□□-□7/□	컨트롤러 상의 단자대	RS422/485(4 선식)	설정 예 9 (27 페이지)	결선도 7 (111 페이지)
	MA901-8□□□□-□□-□*□□□-□8/□	컨트롤러 상의 단자대	RS232C	설정 예 10 (29 페이지)	결선도 6 (109 페이지)
SRV	V-TIO-A-□□□□-□□*□□□-□□-□-□ V-TIO-C-□□□□-□□*□□□-□□-□-□	컨트롤러 상의 단자대	RS422/485(2 선식)	설정 예 14 (37 페이지)	결선도 3 (83 페이지)
SRX	X-TIO-A-□□-□□*□□	컨트롤러 상의 단자대	RS422/485(2 선식)	설정 예 14 (37 페이지)	결선도 3 (83 페이지)
SA100	SA100□□□□-□□-□*□□-6□/□□	컨트롤러 상의 단자대	RS422/485(2 선식)	설정 예 16 (41 페이지)	결선도 3 (83 페이지)
SA200	SA200□□□□-□□-□*□□-6□/□/□□	컨트롤러 상의 단자대	RS422/485(2 선식)	설정 예 16 (41 페이지)	결선도 3 (83 페이지)
SRMiniHG (H-PCP-A)	H-PCP-A-□1N-□*□□Z-1021	컨트롤러 상의 단자대	RS232C	설정 예 18 (45 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
	H-PCP-A-□4N-□*□□Z-1021	컨트롤러 상의 단자대	RS422/485(4 선식)	설정 예 19 (47 페이지)	결선도 2 (78 페이지)
SRMiniHG (H-PCP-J)	H-PCP-J-□4□-D*□□	컨트롤러 상의 커넥터	RS422/485(4 선식)	설정 예 20 (49 페이지)	결선도 4 (92 페이지)
	H-PCP-J-□5□-D*□□	컨트롤러 상의 커넥터	RS422/485(2 선식)	설정 예 21 (52 페이지)	결선도 5 (100 페이지)
	H-PCP-J-□□1-D*□□	컨트롤러 상의 커넥터	RS232C	설정 예 22 (55 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
	H-PCP-J-□□4-D*□□	컨트롤러 상의 커넥터	RS422/485(4 선식)	설정 예 20 (49 페이지)	결선도 8 (116 페이지)
	H-PCP-J-□□5-D*□□	컨트롤러 상의 커넥터	RS422/485(2 선식)	설정 예 21 (52 페이지)	결선도 9 (124 페이지)
SRZ (Z-TIO)	Z-TIO-A□-□□□□/□□-□□□□ Z-TIO-B□-□□/□N□-□□□□ Z-TIO-C□-□□□□/□□-□□□□ Z-TIO-D□-□□/□N□-□□□□	컨트롤러 상의 단자대	RS422/485(2 선식)	설정 예 23 (57 페이지)	결선도 10 (136 페이지)
SRZ (Z-DIO)	Z-DIO-A□-□□/□-□□□□□□□□ Z-DIO-A□-□□/□N	컨트롤러 상의 단자대	RS422/485(2 선식)	설정 예 24 (59 페이지)	결선도 10 (136 페이지)
SRZ (Z-CT)	Z-CT-A□/□-□□ Z-CT-A□/□N	컨트롤러 상의 단자대	RS422/485(2 선식)	설정 예 25 (61 페이지)	결선도 10 (136 페이지)

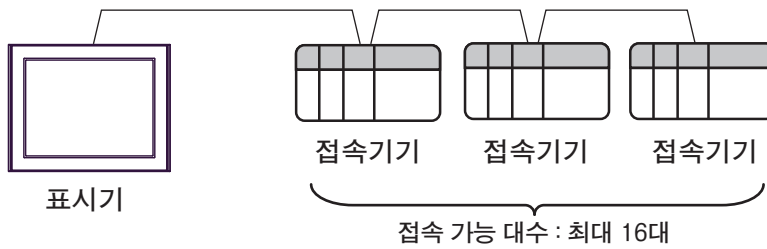
시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
SRZ (Z-COM)	Z-COM-A-4 □ / □□□□ Z-COM-A-4 □ /N	컨트롤러 상의 OM.PORT1 COM.POR T2	RS422/ 485(4 선식)	설정 예 26 (63 페이지)	결선도 11 (148 페이지)
	Z-COM-A-5 □ / □□□□ Z-COM-A-5 □ /N		RS422/ 485(2 선식)	설정 예 27 (65 페이지)	결선도 12 (157 페이지)
	Z-COM-A- □ 4/ □□□□ Z-COM-A- □ 4/N	컨트롤러 상의 OM.PORT3 COM.POR T4	RS422/ 485(4 선식)	설정 예 28 (67 페이지)	결선도 11 (148 페이지)
	Z-COM-A- □ 5/ □□□□ Z-COM-A- □ 5/N		RS422/ 485(2 선식)	설정 예 29 (69 페이지)	결선도 12 (157 페이지)

■ 접속 구성

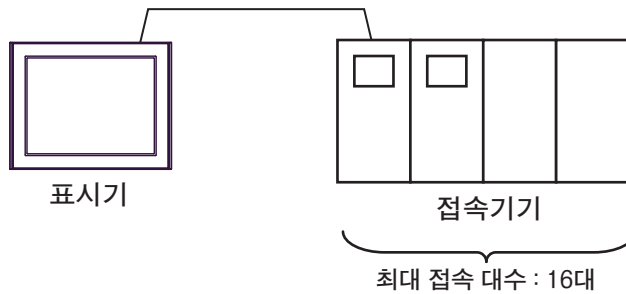
- 1 : 1 접속



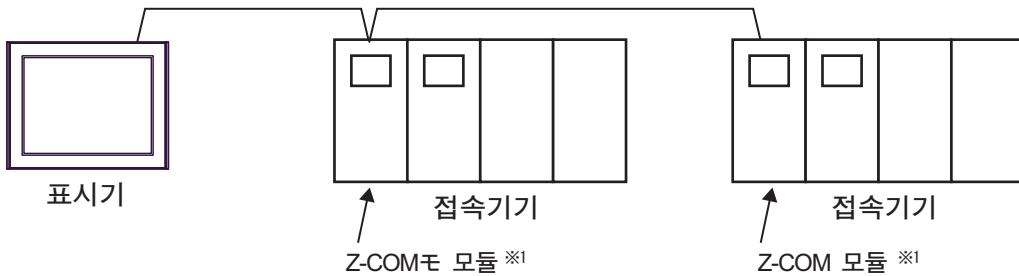
- 1 : n 접속



- 1 : n 접속 (SRZ(Z-TIO), SRZ(Z-DIO), SRZ(Z-CT) 시리즈의 경우)



- 1 : n 접속 (SRZ(Z-COM) 시리즈의 경우)



※1 Z-COM 모듈의 최대 접속 대수는 16 대입니다.

■ IPC 의 COM 포트

접속기와 IPC 를 접속하는 경우, 사용할 수 있는 COM 포트는 시리즈와 통신 방식에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 IPC 매뉴얼을 참조하십시오.

사용 가능 포트

시리즈	사용 가능 포트		
	RS-232C	RS-422/485(4 선식)	RS-422/485(2 선식)
PS-2000B	COM1 ^{*1} , COM2, COM3 ^{*1} , COM4	-	-
PS-3450A, PS-3451A, PS3000-BA, PS3001-BD	COM1, COM2 ^{*1*2}	COM2 ^{*1*2}	COM2 ^{*1*2}
PS-3650A(T41 기종), PS-3651A(T41 기종)	COM1 ^{*1}	-	-
PS-3650A(T42 기종), PS-3651A(T42 기종)	COM1 ^{*1*2} , COM2	COM1 ^{*1*2}	COM1 ^{*1*2}
PS-3700A (Pentium [®] 4-M) PS-3710A	COM1 ^{*1} , COM2 ^{*1} , COM3 ^{*2} , COM4	COM3 ^{*2}	COM3 ^{*2}
PS-3711A	COM1 ^{*1} , COM2 ^{*2}	COM2 ^{*2}	COM2 ^{*2}
PS4000 ^{*3}	COM1, COM2	-	-
PL3000	COM1 ^{*1*2} , COM2 ^{*1} , COM3, COM4	COM1 ^{*1*2}	COM1 ^{*1*2}
PE-4000B Atom N270	COM1, COM2	-	-
PE-4000B Atom N2600	COM1, COM2	COM3 ^{*4} , COM4 ^{*4} , COM5 ^{*4} , COM6 ^{*4}	COM3 ^{*4} , COM4 ^{*4} , COM5 ^{*4} , COM6 ^{*4}

※1 RI/5V 를 전환할 수 있습니다. IPC 의 전환 스위치로 전환하십시오.

※2 통신 방식을 DIP 스위치로 설정할 필요가 있습니다. 사용하는 통신 방식에 맞추어 아래와 같이 설정하십시오.

※3 확장 슬롯에 탑재한 COM 포트와 접속기기를 통신시키는 경우, 통신 방식은 RS-232C 만 지원합니다. 다만 COM 포트의 사양상 ER(DTR/CTS) 제어는 할 수 없습니다. 접속기기와의 접속에는 자작 케이블을 사용하고, 핀 번호 1, 4, 6, 9 에는 아무것도 접속하지 마십시오. 핀 배열은 IPC 매뉴얼을 참조하십시오.

※4 통신 방식을 BIOS 로 설정해야 합니다. BIOS 에 관한 자세한 내용은 IPC 매뉴얼을 참조하십시오.

딥 스위치 설정 : RS-232C

딥 스위치	설정값	설정 내용
1	OFF ^{※1}	예약 (항시 OFF)
2	OFF	통신 방식 : RS-232C
3	OFF	
4	OFF	SD(TXD) 의 출력 모드 : 항시 출력
5	OFF	SD(TXD) 에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
6	OFF	RD(RXD) 에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
7	OFF	SDA(TXA) 와 RDA(RXA) 접속 : 사용
8	OFF	SDB(TXB) 와 RDB(RXB) 접속 : 사용
9	OFF	RS(RTS) 자동 제어 모드 : 미사용
10	OFF	

※1 PS-3450A, PS-3451A, PS3000-BA, PS3001-BD 를 사용하는 경우에만 설정값을 ON 할 필요가 있습니다.

딥 스위치 설정 : RS-422/485 (4 선식)

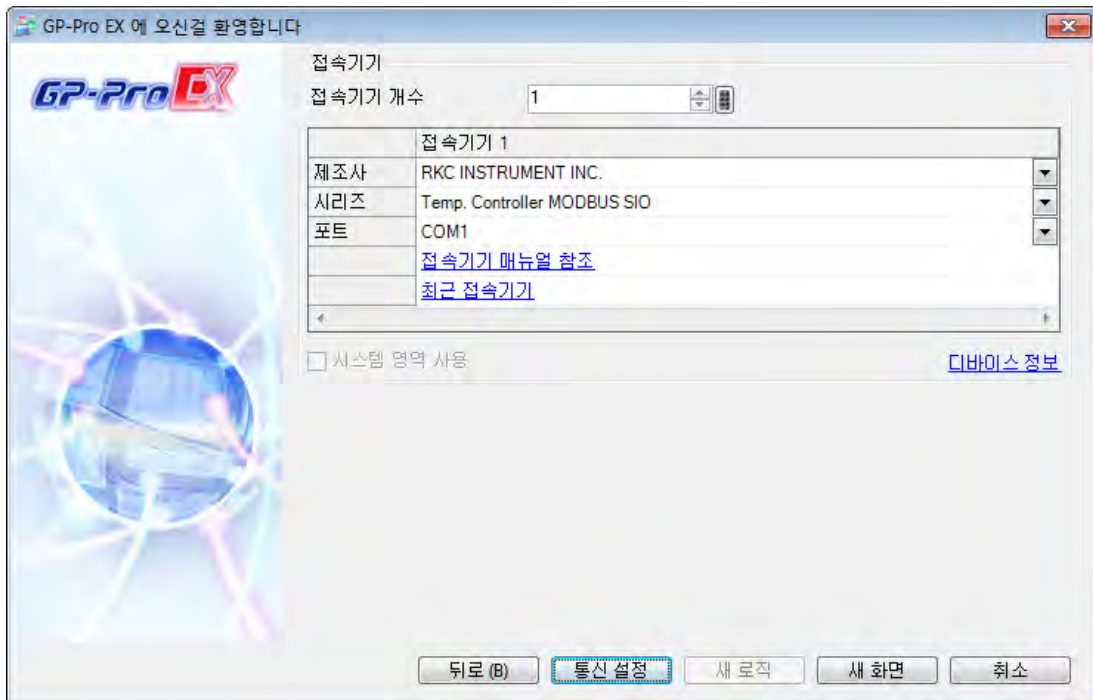
딥 스위치	설정값	설정 내용
1	OFF	예약 (항시 OFF)
2	ON	통신 방식 : RS-422/485
3	ON	
4	OFF	SD(TXD) 의 출력 모드 : 항시 출력
5	OFF	SD(TXD) 에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
6	OFF	RD(RXD) 에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
7	OFF	SDA(TXA) 와 RDA(RXA) 접속 : 사용
8	OFF	SDB(TXB) 와 RDB(RXB) 접속 : 사용
9	OFF	RS(RTS) 자동 제어 모드 : 미사용
10	OFF	

딥 스위치 설정 : RS-422/485 (2 선식)

딥 스위치	설정값	설정 내용
1	OFF	예약 (항시 OFF)
2	ON	통신 방식 : RS-422/485
3	ON	
4	OFF	SD(TXD) 의 출력 모드 : 항시 출력
5	OFF	SD(TXD) 에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
6	OFF	RD(RXD) 에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
7	ON	SDA(TXA) 와 RDA(RXA) 접속 : 사용
8	ON	SDB(TXB) 와 RDB(RXB) 접속 : 사용
9	ON	RS(RTS) 자동 제어 모드 : 미사용
10	ON	

2 접속기기 선택

표시기와 접속하는 접속기기를 설정하십시오.



설정 항목	설정 내용
접속 대수	설정하는 시리즈수를 「1~4」로 설정합니다.
제조사	접속하는 접속기기의 제조사를 선택합니다. 「RKC INSTRUMENT INC.」를 선택합니다.
시리즈	접속하는 접속기기의 기종(시리즈)과 접속 방법을 선택합니다. 「Temp. Controller MODBUS SIO」를 선택합니다. 「Temp. Controller MODBUS SIO」로 접속할 수 있는 접속기기는 시스템 구성에서 확인하십시오. ☞ 「1 시스템 구성」(3 페이지)
포트	접속기와 접속하는 표시기의 포트를 선택합니다.
시스템 영역 사용	본 드라이버에서는 사용할 수 없습니다.

3 통신 설정 예

Pro-face 가 추천하는 표시기와 접속기기의 통신 설정 예를 나타냅니다.

3.1 설정 예 1

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

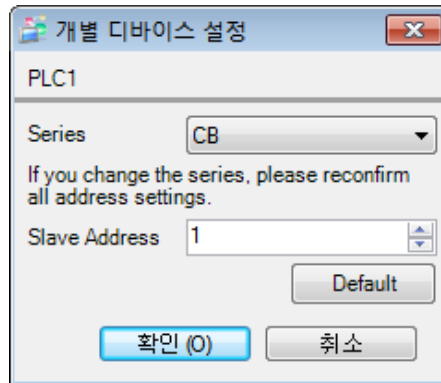
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 통신 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 통신 설정 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add	1
bPS	2
bIT	0

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.2 설정 예 2

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

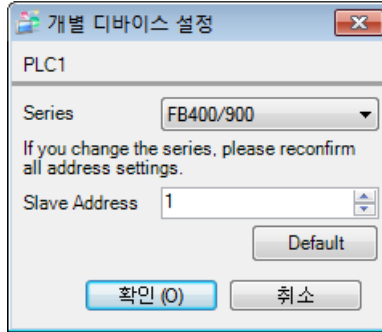
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 길게 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 엔지니어링 모드로 이동합니다.
2. 업 키를 여러 차례 터치하여 F60 을 지정하고 SET 키를 터치합니다.
3. CMP1 에 1 을 설정합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 엔지니어링 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
5. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
6. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
7. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
8. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
9. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

MEMO

• 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.3 설정 예 3

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☒ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

[Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정

간접기기

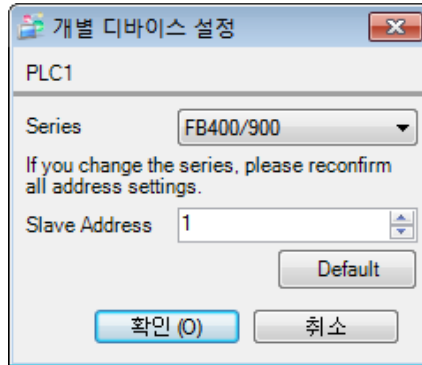
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 길게 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 엔지니어링 모드로 이동합니다.
2. 업 키를 여러 차례 터치하여 F60 을 지정하고 SET 키를 터치합니다.
3. CMP1 에 1 을 설정합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 엔지니어링 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
5. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
6. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
7. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
8. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
9. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

MEMO

· 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.4 설정 예 4

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

기기별 설정

접속 가능 개수 [기기 추가](#)

16


No. 디바이스명 설정

1

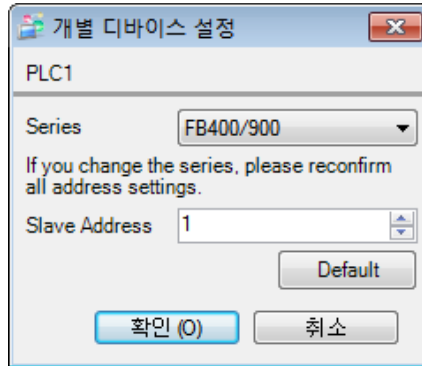
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 길게 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 엔지니어링 모드로 이동합니다.
2. 업 키를 여러 차례 터치하여 F60 을 지정하고 SET 키를 터치합니다.
3. CMP1 에 1 을 설정합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 엔지니어링 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
5. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
6. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
7. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
8. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
9. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.5 설정 예 5

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

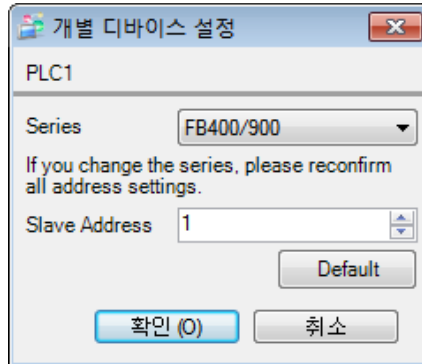
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 SV 설정&모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 SV 설정&모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.6 설정 예 6

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

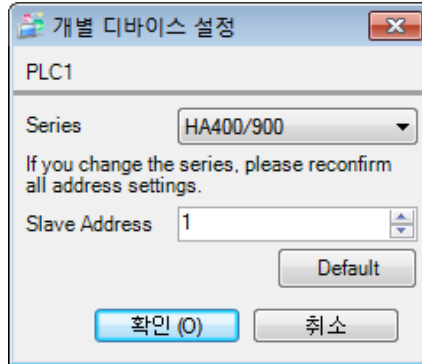
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 SV 설정&모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 SV 설정&모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

MEMO

· 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.7 설정 예 7

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☒ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

[접속기기 변경](#)

[Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정


1 PLC1

간접기기

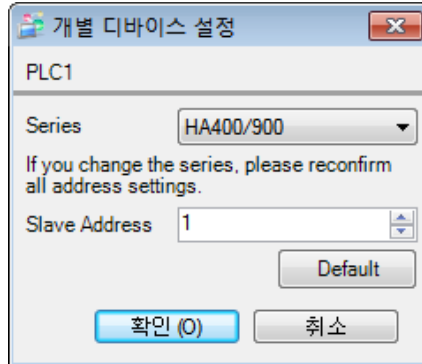
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 SV 설정&모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 SV 설정&모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

MEMO

· 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.8 설정 예 8

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

[접속기기 변경](#)

[Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정

간접기기

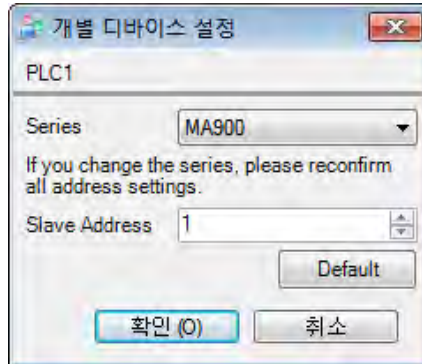
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 PV/SV 모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키 및 <R/S 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add	1
bPS	960
bIT	8n1

MEMO

• 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.9 설정 예 9

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☒ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

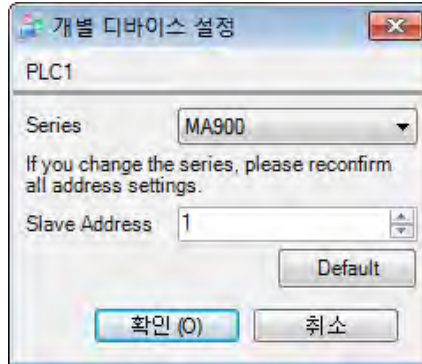
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 PV/SV 모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키 및 <R/S 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add	1
bPS	960
bIT	8n1

MEMO

· 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.10 설정 예 10

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 RKC INSTRUMENT INC. 시리즈 Temp. Controller MODBUS SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 변경

통신 설정

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 9600

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, please select it to VCC.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 기기 추가

No. 디바이스명 설정


1 PLC1 Series=MA900, Slave Address=1

간접기기

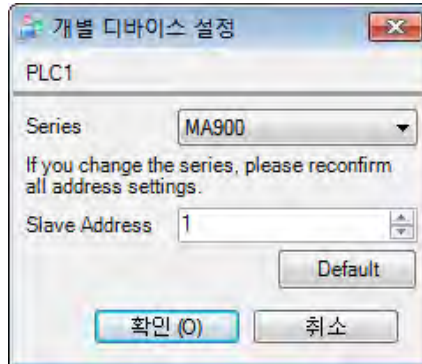
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 PV/SV 모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키 및 <R/S 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add	1
bPS	960
bIT	8n1

MEMO

• 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.11 설정 예 11

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 RKC INSTRUMENT INC. 시리즈 Temp. Controller MODBUS SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 9600

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, please select it to VCC.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=MA901,Slave Address=1

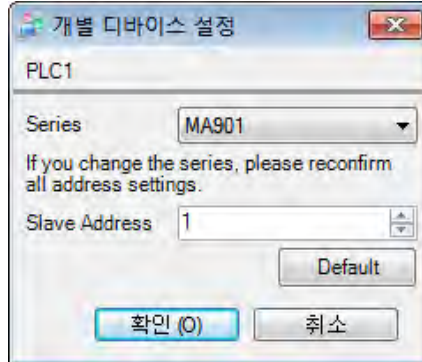
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 PV/SV 모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키 및 <R/S 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add	1
bPS	960
bIT	8n1

MEMO

• 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.12 설정 예 12

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 RKC INSTRUMENT INC. 시리즈 Temp. Controller MODBUS SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☒ RS422/485(4wire)

Speed 9600

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, please select it to VCC.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정


1 PLC1 Series=MA901,Slave Address=1

간접기기

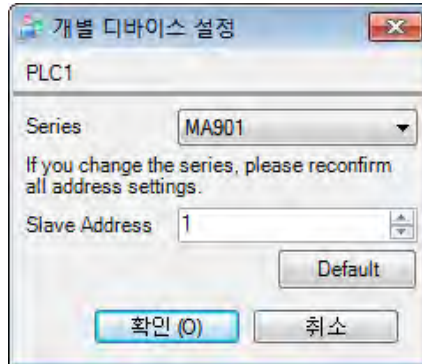
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 PV/SV 모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키 및 <R/S 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add	1
bPS	960
bIT	8n1

MEMO

• 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.13 설정 예 13

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정] 을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

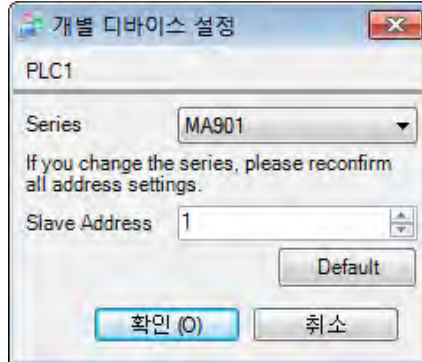
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 PV/SV 모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키 및 <R/S 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add	1
bPS	960
bIT	8n1

MEMO

• 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.14 설정 예 14

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

[접속기기 변경](#)

[Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정

간접기기

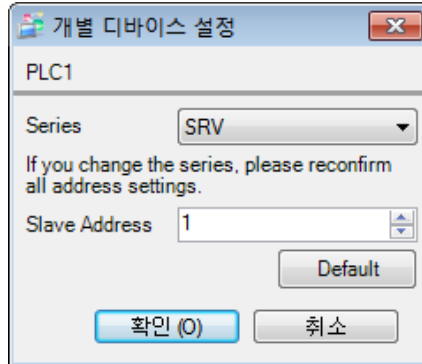
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 어드레스 설정 스위치로 HOST Link 용 모듈 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 1 을 더한 숫자가 모듈 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성을 설정합니다.

◆ 설정값

어드레스 설정 스위치

상위 자리 설정	0
하위 자리 설정	0

딥 스위치

딥 스위치	설정	내용
1	ON	통신 속도
2	OFF	
3	ON	데이터 비트 구성
4	OFF	
5	OFF	
6	ON	프로토콜 선택
7	OFF	고정
8	OFF	

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.15 설정 예 15

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

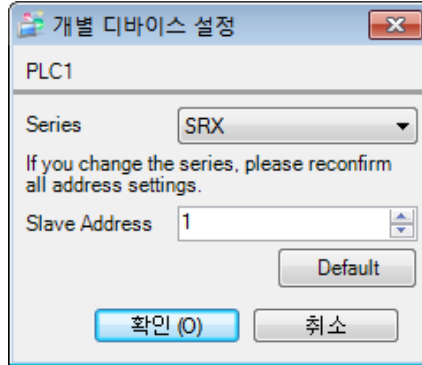
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 어드레스 설정 스위치로 HOST Link 용 모듈 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 1 을 더한 숫자가 모듈 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성을 설정합니다.

◆ 설정값

어드레스 설정 스위치

상위 자리 설정	0
하위 자리 설정	0

딥 스위치

딥 스위치	설정	내용
1	ON	통신 속도
2	OFF	
3	ON	
4	OFF	데이터 비트 구성
5	OFF	
6	ON	
7	OFF	프로토콜 선택
8	OFF	고정
		내부 데이터 버스 중단 저항 설정

MEMO

· 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.16 설정 예 16

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

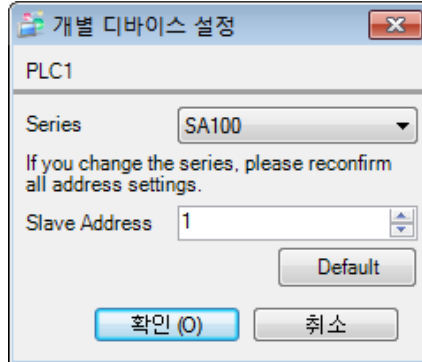
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 통신 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 통신 설정 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add	1
bPS	960
bIT	8n1

MEMO

· 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.17 설정 예 17

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

[접속기기 변경](#)

[Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정

간접기기

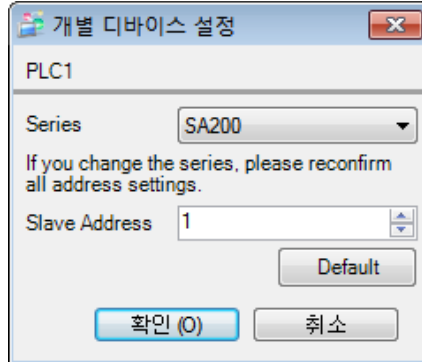
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 통신 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 통신 설정 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

Add	1
bPS	960
bIT	8n1

MEMO

· 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.18 설정 예 18

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

[Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정

[간접기기](#)

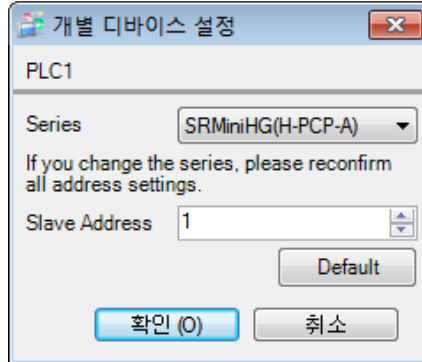
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 슬레이브 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 슬레이브 어드레스 설정 스위치로 HOST Link 용 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 33 을 더한 숫자가 슬레이브 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기를 마더 블록에서 분리하고 온도 조절기 내부의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 구성을 설정합니다.

◆ 설정값

슬레이브 어드레스 설정 스위치

상위 자리 설정	0
하위 자리 설정	0

딥 스위치

딥 스위치	설정	내용
1	ON	데이터 구성
2	ON	
3	ON	통신 속도
4	OFF	

MEMO

· 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.19 설정 예 19

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정] 을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 RKC INSTRUMENT INC. 시리즈 Temp. Controller MODBUS SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☒ RS422/485(4wire)

Speed 9600

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, please select it to VCC.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정


1 PLC1 Series=SRMiniHG(H-PCP-A),Slave Address=1

간접기기

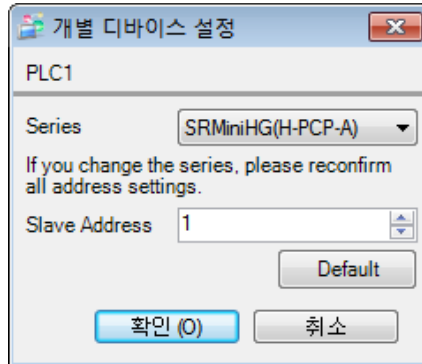
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 슬레이브 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 슬레이브 어드레스 설정 스위치로 HOST Link 용 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 33 을 더한 숫자가 슬레이브 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기를 마더 블록에서 분리하고 온도 조절기 내부의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 구성을 설정합니다.

◆ 설정값

슬레이브 어드레스 설정 스위치

상위 자리 설정	0
하위 자리 설정	0

딥 스위치

딥 스위치	설정	내용
1	ON	데이터 구성
2	ON	
3	ON	통신 속도
4	OFF	

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.20 설정 예 20

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☒ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

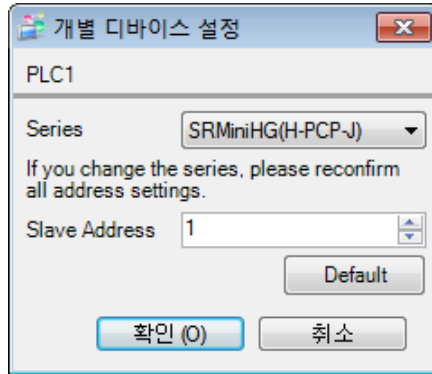
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 HOST Link 용 유닛 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 1 을 더한 숫자가 유닛 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 구성을 설정합니다.

◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

상위 자리 설정	0
하위 자리 설정	0

딥 스위치

· COM.PORT1/COM.PORT2 설정 스위치

SW2	설정	내용
1	OFF	데이터 비트 구성
2	OFF	
3	OFF	
4	OFF	통신 속도
5	ON	
6	OFF	통신 프로토콜
7	OFF	
8	OFF	

· COM.PORT3 설정 스위치

SW3	설정	내용
1	OFF	데이터 비트 구성
2	OFF	
3	OFF	통신 속도
4	OFF	
5	ON	통신 프로토콜
6	OFF	초기화
7	OFF	MODBUS 모드 선택
8	OFF	고정

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다 . 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조 하십시오 .

3.21 설정 예 21

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

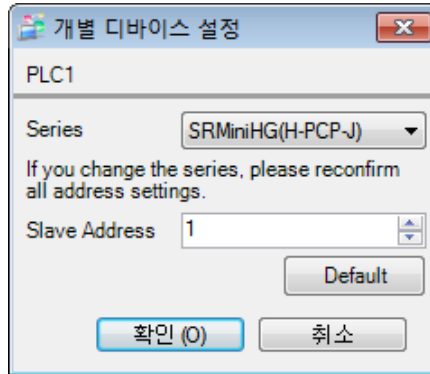
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 HOST Link 용 유닛 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 1 을 더한 숫자가 유닛 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 구성을 설정합니다.

◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

상위 자리 설정	0
하위 자리 설정	0

딥 스위치

· COM.PORT1/COM.PORT2 설정 스위치

SW2	설정	내용
1	OFF	데이터 비트 구성
2	OFF	
3	OFF	
4	OFF	통신 속도
5	ON	
6	OFF	통신 프로토콜
7	OFF	
8	OFF	

· COM.PORT3 설정 스위치

SW3	설정	내용
1	OFF	데이터 비트 구성
2	OFF	
3	OFF	통신 속도
4	OFF	
5	ON	통신 프로토콜
6	OFF	초기화
7	OFF	MODBUS 모드 선택
8	OFF	고정

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다 . 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조 하십시오 .

3.22 설정 예 22

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 RKC INSTRUMENT INC. 시리즈 Temp. Controller MODBUS SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 9600

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, please select it to VCC.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=SRMiniHG(H-PCP-J),Slave Address=1

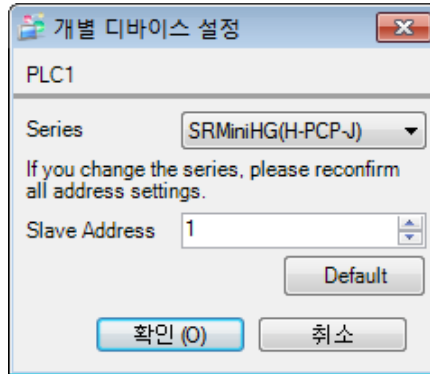
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 HOST Link 용 유닛 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 1 을 더한 숫자가 유닛 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 구성을 설정합니다.

◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

상위 자리 설정	0
하위 자리 설정	0

딥 스위치

· COM.PORT3 설정 스위치

SW3	설정	내용
1	OFF	데이터 비트 구성
2	OFF	
3	OFF	
4	OFF	통신 속도
5	ON	통신 프로토콜
6	OFF	초기화
7	OFF	MODBUS 모드 선택
8	OFF	고정

MEMO

· 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.23 설정 예 23

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC




In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

[Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

 1  

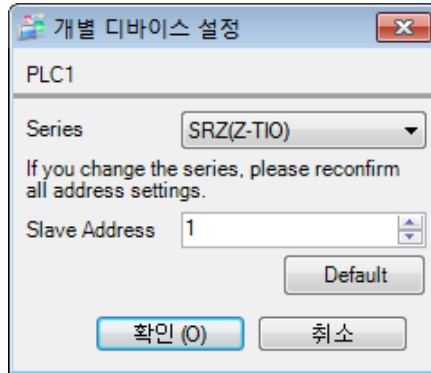
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 33 을 더한 숫자가 슬레이브 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

슬레이브 어드레스 설정	0
--------------	---

딥 스위치

SW	설정	내용
1	OFF	통신 속도 : 19200bps
2	ON	
3	OFF	데이터 비트 구성 : 데이터 길이 8 비트 , 패리티 없음, 스톱 1 비트
4	OFF	
5	ON	
6	ON	통신 프로토콜 : MODBUS 통신
7	OFF	고정
8	OFF	고정

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.24 설정 예 24

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 RKC INSTRUMENT INC. 시리즈 Temp. Controller MODBUS SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 9600

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, please select it to VCC.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=SRZ(Z-DIO),Slave Address=1

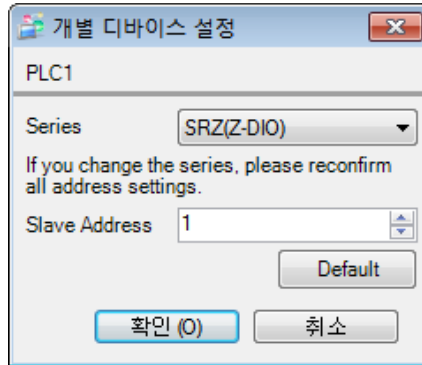
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 17 을 더한 숫자가 슬레이브 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

슬레이브 어드레스 설정	0
--------------	---

딥 스위치

SW	설정	내용
1	OFF	통신 속도 : 19200bps
2	ON	
3	OFF	데이터 비트 구성 : 데이터 길이 8 비트 , 패리티 없음, 스톱 1 비트
4	OFF	
5	ON	
6	ON	통신 프로토콜 : MODBUS 통신
7	OFF	고정
8	OFF	고정

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.25 설정 예 25

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

[Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정

[간접기기](#)

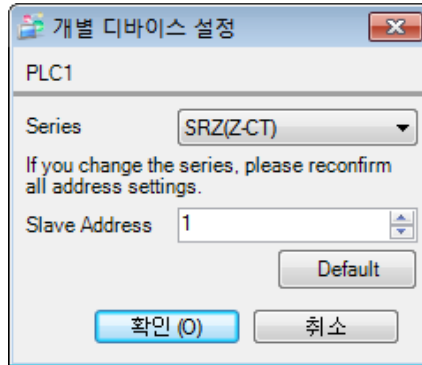
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 33 을 더한 숫자가 슬레이브 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

슬레이브 어드레스 설정	0
--------------	---

딥 스위치

SW	설정	내용
1	OFF	통신 속도 : 19200bps
2	ON	
3	OFF	데이터 비트 구성 : 데이터 길이 8 비트 , 패리티 없음, 스톱 1 비트
4	OFF	
5	ON	
6	ON	통신 프로토콜 : MODBUS 통신
7	OFF	고정
8	OFF	고정

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.26 설정 예 26

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 RKC INSTRUMENT INC. 시리즈 Temp. Controller MODBUS SIO 포트 COM1 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 1 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☒ RS422/485(4wire)

Speed 9600

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, please select it to VCC.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=SRZ(Z-COM),Slave Address=1

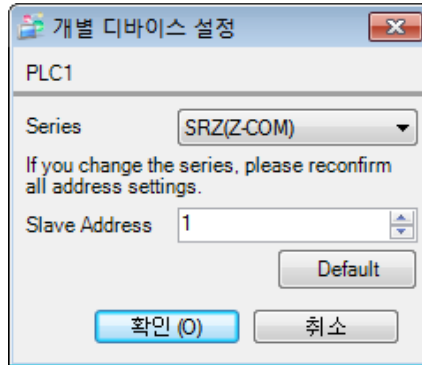
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 33 을 더한 숫자가 슬레이브 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

슬레이브 어드레스 설정	0
--------------	---

딥 스위치

SW	설정	내용
1	OFF	통신 속도 : 19200bps
2	ON	
3	ON	통신 프로토콜 : 호스트 통신 (MODBUS) 데이터 길이 8 비트, 패리티 없음, 스톱 1 비트

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.27 설정 예 27

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 RKC INSTRUMENT INC. 시리즈 Temp. Controller MODBUS SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 9600

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, please select it to VCC.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=SRZ(Z-COM),Slave Address=1

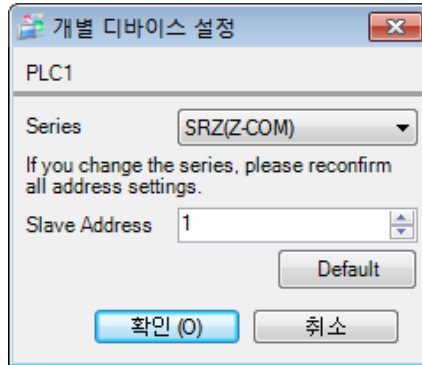
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 33 을 더한 숫자가 슬레이브 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

슬레이브 어드레스 설정	0
--------------	---

딥 스위치

SW	설정	내용
1	OFF	통신 속도 : 19200bps
2	ON	
3	ON	통신 프로토콜 : 호스트 통신 (MODBUS) 데이터 길이 8 비트, 패리티 없음, 스톱 1 비트

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.28 설정 예 28

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 RKC INSTRUMENT INC. 시리즈 Temp. Controller MODBUS SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☒ RS422/485(4wire)

Speed 9600

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, please select it to VCC.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정


1 PLC1 Series=SRZ(Z-COM),Slave Address=1

간접기기

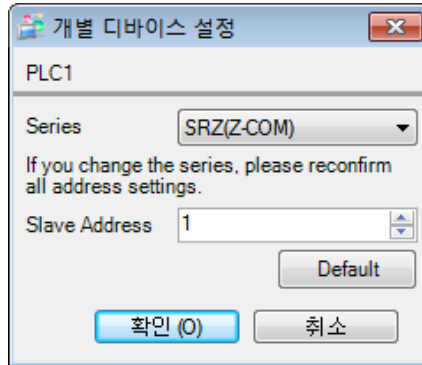
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 33 을 더한 숫자가 슬레이브 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

슬레이브 어드레스 설정	0
--------------	---

딥 스위치

SW	설정	내용
4	ON	통신 속도 : 19200bps 통신 프로토콜 : 호스트 통신 (MODBUS) 데이터 길이 8 비트, 패리티 없음, 스톱 1 비트
5	ON	
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	딥 스위치 설정 : 사용

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

3.29 설정 예 29

■ GP-Pro EX 의 설정

◆ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

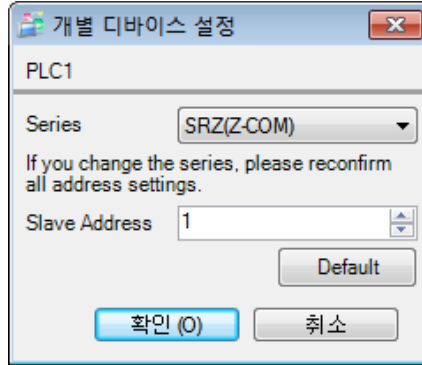
MEMO

- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
설정된 값에 33 을 더한 숫자가 슬레이브 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

슬레이브 어드레스 설정	0
--------------	---

딥 스위치

SW	설정	내용
4	ON	통신 속도 : 19200bps
5	ON	통신 프로토콜 : 호스트 통신 (MODBUS) 데이터 길이 8 비트, 패리티 없음, 스톱 1 비트
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	딥 스위치 설정 : 사용

MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

4 설정 항목

표시기의 통신 설정은 GP-Pro EX 또는 표시기의 오프라인 모드에서 설정합니다.

각 항목의 설정 내용은 접속기기 설정과 일치시킬 필요가 있습니다.

☞ 「3 통신 설정 예」(11 페이지)

4.1 GP-Pro EX에서의 설정 항목

■ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

설정 항목	설정 내용
SIO Type	접속기기와 통신하는 통신 방식을 선택합니다.
Speed	접속기기와 표시기 간의 통신 속도를 선택합니다.
Data Length	데이터 길이를 선택합니다.
Parity	패리티 체크 방법을 선택합니다.
Stop Bit	정지 비트 길이를 선택합니다.
Flow Control	송 / 수신 데이터의 오버플로를 방지하기 위해 실행하는 통신 제어 방식이 표시됩니다.
Timeout	표시기가 접속기기로부터의 응답을 기다리는 시간(s)을 「1~127」로 설정합니다.


설정 항목	설정 내용
Retry	접속기기로부터의 응답이 없는 경우에 표시기가 커맨드를 재송신하는 횟수를 「0~255」로 설정합니다.
Wait To send	표시기가 패킷을 수신하고 나서 다음 커맨드를 송신할 때까지의 대기 시간(ms)을 「0~255」로 설정합니다.
RI/VCC	9 번 핀의 RI/VCC 를 변경합니다. IPC 와 접속하는 경우, IPC 의 전환 스위치로 RI/5V 를 전환할 필요가 있습니다. 자세한 내용은 IPC 매뉴얼을 참조하십시오.

MEMO

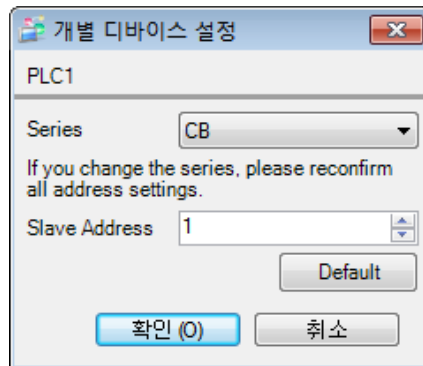
· 간접 기기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「운전 중 접속기기 변경 (간접 디바이스 지정)」

■ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다.

여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



설정 항목	설정 내용
Series	접속기기의 종류를 선택합니다.
Slave Address	접속기기의 슬레이브 어드레스를 입력합니다.

4.2 오프라인 화면에서의 설정 항목

MEMO

· 오프라인 모드에 들어가는 방법이나 조작 방법은 보수트러블 매뉴얼을 참조하십시오.

참조 : 보수트러블 매뉴얼 「오프라인 모드」

· 오프라인 모드는 사용하는 표시기에 따라 1 개의 화면에 표시할 수 있는 설정 항목수가 다릅니다. 자세한 내용은 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

■ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, 오프라인 모드의 [Peripheral Settings] 에서 [Device/PLC Settings] 를 터치합니다. 표시된 리스트에서 설정하고자 하는 접속기기를 터치합니다.

Comm.	Device	Option		
Temp. Controller MODBUS SIO [COM1] Page 1/1				
SIO Type	RS422/485(2wire)			
Speed	9600			
Data Length	<input type="radio"/> 7 <input checked="" type="radio"/> 8			
Parity	<input checked="" type="radio"/> NONE <input type="radio"/> EVEN <input type="radio"/> ODD			
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		2006/01/17 18:06:30

설정 항목	설정 내용
SIO Type	<p>접속기와 통신하는 통신 방식을 선택합니다.</p> <p>중 요</p> <p>통신 설정을 하는 경우 [SIO Type] 은 표시기의 시리얼 인터페이스 사양을 확인하여 올바르게 설정하십시오. 시리얼 인터페이스가 대응하지 않는 통신 방식을 선택한 경우에는 동작을 보증할 수 없습니다. 설정에 관한 자세한 사항은 접속기기 측 매뉴얼을 참조하십시오.</p>
Speed	접속기와 표시기 간의 통신 속도를 선택합니다.
Data Length	데이터 길이를 선택합니다.
Parity	패리티 체크 방법을 선택합니다.
Stop Bit	정지 비트 길이를 선택합니다.
Flow Control	송 / 수신 데이터의 오버플로를 방지하기 위해 실행하는 통신 제어 방식이 표시됩니다.
Timeout	표시기가 접속기기로부터의 응답을 기다리는 시간(s) 을 「1~127」 로 설정합니다.
Retry	접속기기로부터의 응답이 없는 경우에 표시기가 커맨드를 재송신하는 횟수를 「0~255」 로 설정합니다.

설정 항목	설정 내용
Wait To send	표시기가 패킷을 수신하고 나서 다음 커맨드를 송신할 때까지의 대기 시간 (ms)을 「0~255」로 설정합니다.

■ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [Peripheral Settings] 에서 [Device/PLC Settings] 를 터치합니다. 표시된 리스트에서 설정하고자 하는 접속기기를 터치한 다음 [Device] 를 터치합니다.

Comm.	Device	Option		
Temp. Controller MODBUS SIO			[COM1]	Page 1/1
Device/PLC Name		PLC1		
Series		CB		
Slave Address		1		
Exit		Back		2006/01/17 18:06:33

설정 항목	설정 내용
Device/PLC Name	설정하고자 하는 접속기기를 설정하십시오. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1])
Series	접속기기의 종류가 표시됩니다.
Slave Address	접속기기의 슬레이브 어드레스를 「1~99」로 설정합니다.

■ 옵션

설정 화면을 표시하려면, [Peripheral Settings] 에서 [Device/PLC Settings] 를 터치합니다. 표시된 리스트에서 설정하고자 하는 접속기기를 터치한 다음 [Option] 을 터치합니다.

Comm.	Device	Option		
Temp. Controller MODBUS SIO			[COM1]	Page 1/1
<p>RI / VCC ● RI ● VCC</p> <p>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.</p>				
Exit		Back		2006/02/13 13:19:34

설정 항목	설정 내용
RI/VCC	9 번 핀의 RI/VCC 를 변경합니다. IPC 와 접속하는 경우, IPC 의 전환 스위치로 RI/5V 를 전환할 필요가 있습니다. 자세한 내용은 IPC 매뉴얼을 참조하십시오.

MEMO

- GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-Rear Module, LT-4*01TM 및 LT-Rear Module 의 경우, 오프라인 모드에 [옵션] 의 설정은 없습니다.

5 결선도

이후에 설명하는 결선도와 RKC INSTRUMENT INC. 가 추천하는 결선도가 다른 경우가 있지만, 본서에 나타내는 결선도 역시 동작상 문제가 없습니다.


- 접속기기 본체의 FG 단자는 D 중 접지하십시오. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.
- SG 와 FG 는 표시기 내부에서 접속되어 있습니다. 접속기기와 SG 를 접속하는 경우, 합선 루프가 형성되지 않게 시스템을 설계하십시오.
- RS422/485 (2 선식) 또는 RS422/485 (4 선식) 로 접속하는 경우, 온도 조절기는 16 대까지 접속할 수 있습니다. 다만 FB400/900 시리즈를 RS422/485 (4 선식) 로 접속하는 경우에는 15 대까지 사용할 수 있습니다.
- 노이즈 등의 영향으로 통신이 안정되지 않는 경우에는 절연 유닛을 접속하십시오.

결선도 1

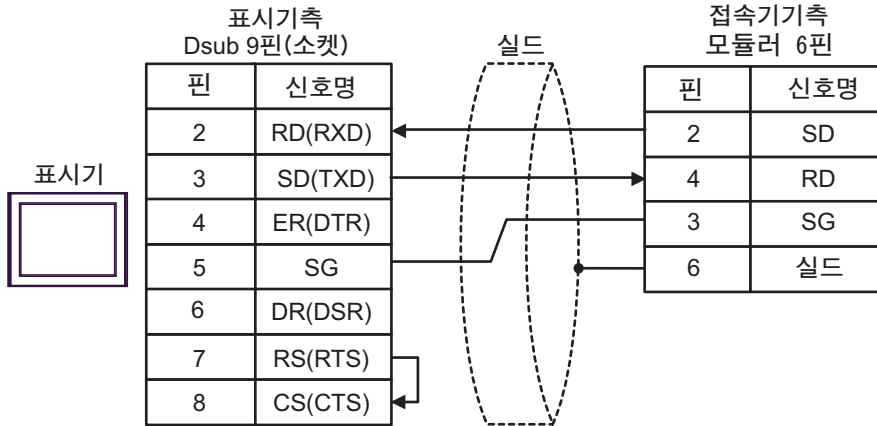
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 (COM1) GP4000* ¹ (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000 (COM1) IPC* ² PC/AT	1A	자작 케이블	케이블 길이 : 15m 이내
GP-4105(COM1)	1B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	1C	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21	케이블 길이 : 5m 이내

※1 GP-4100 시리즈 및 GP-4203T 를 제외한 전 GP4000 기종

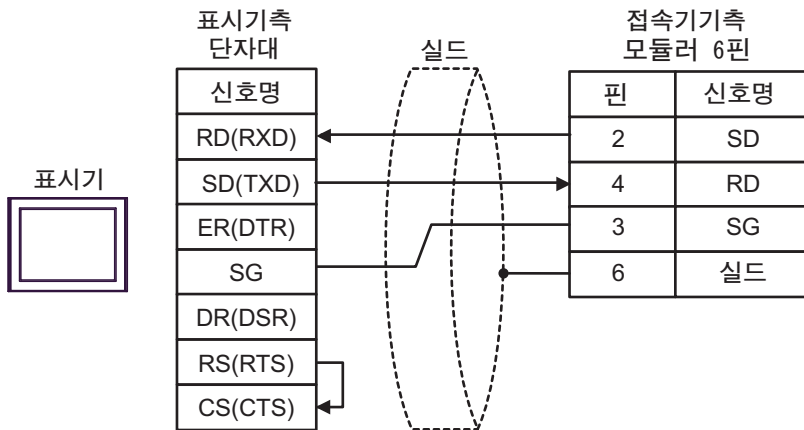
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

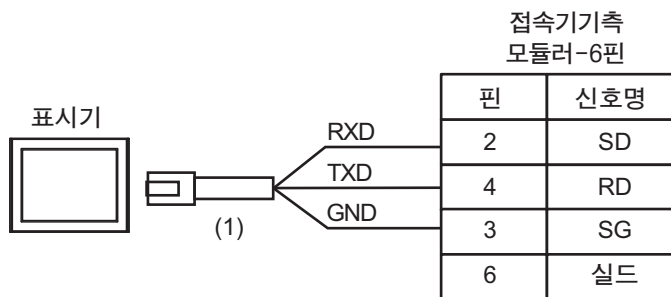
1A)



1B)



1C)




번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCB RJR21	

결선도 2

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{※2} (COM2) LT3000 (COM1) IPC ^{※3}	2A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	2B	자작 케이블	
GP3000 ^{※4} (COM2)	2C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	2D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	2E	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	2F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFZCZBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	2B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	2G	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종


※2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종

※3 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

※4 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

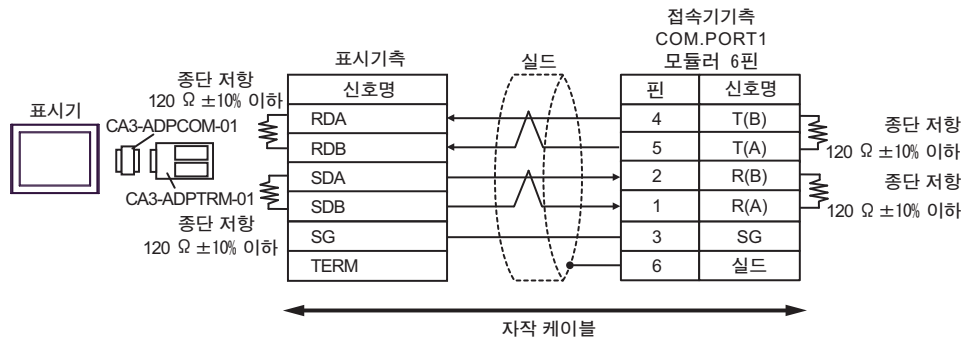
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 2A 의 결선도를 참조하십시오.

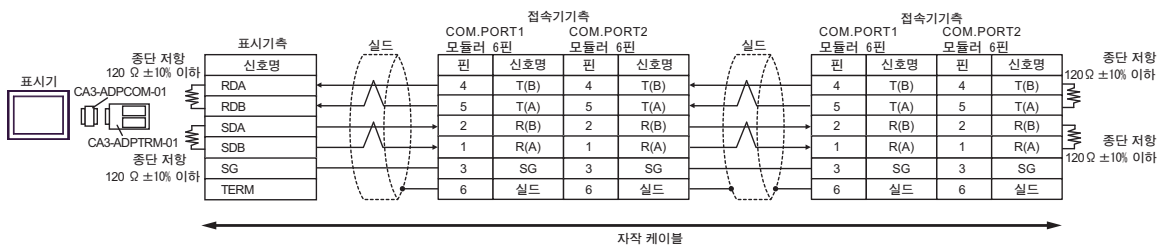
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

2A)

- 1 : 1 접속의 경우

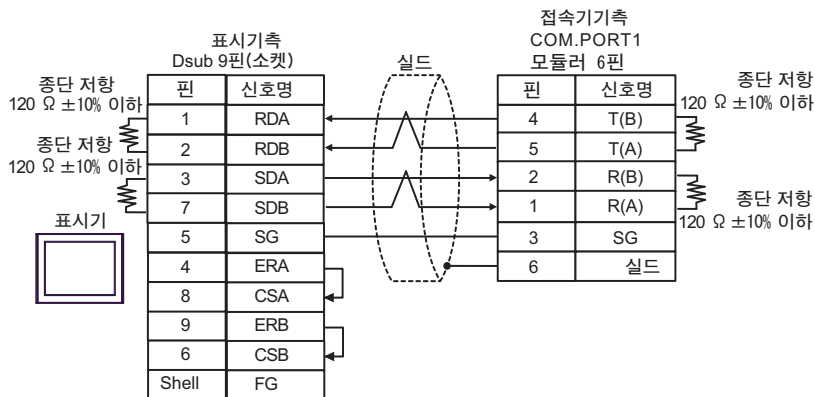


- 1 : n 접속의 경우

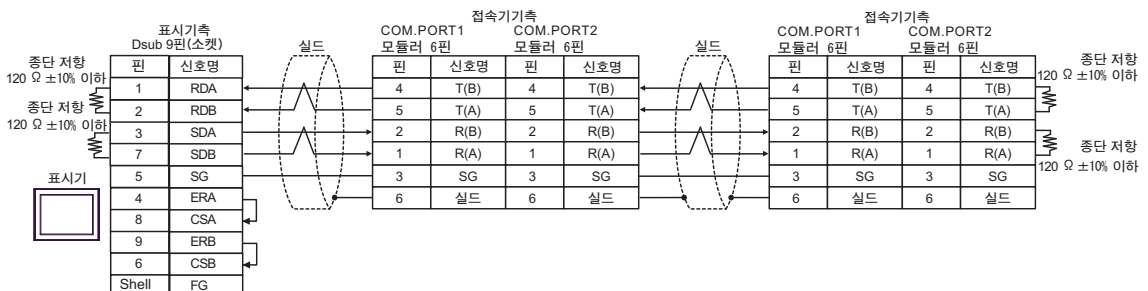


2B)

- 1 : 1 접속의 경우

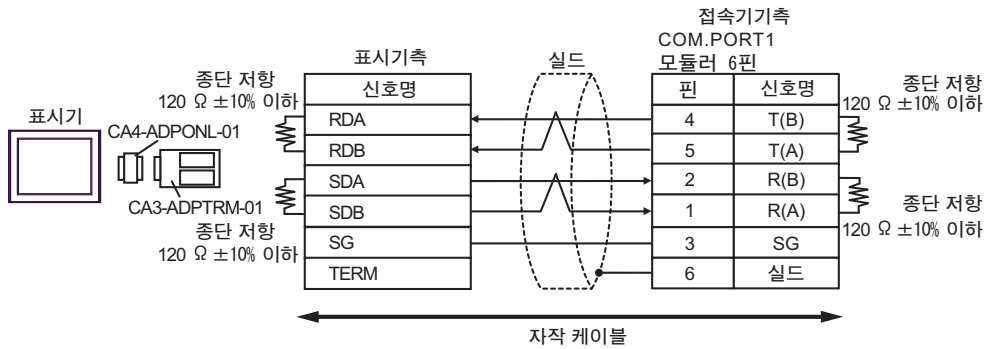


- 1 : n 접속의 경우

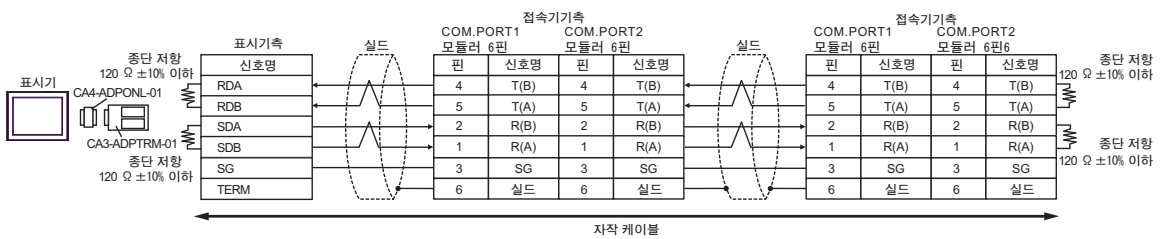


2C)

- 1 : 1 접속의 경우

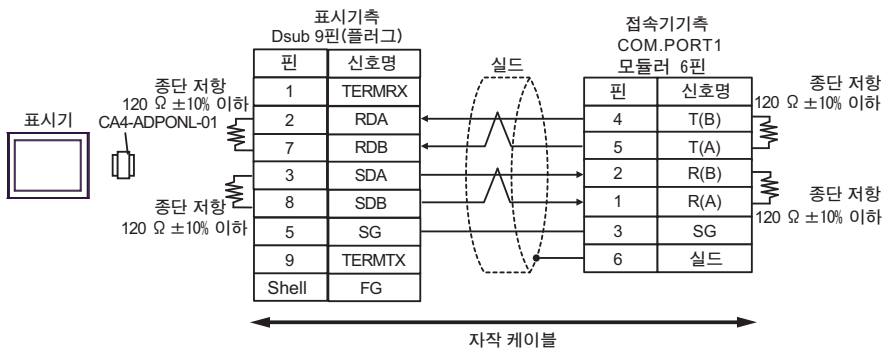


- 1 : n 접속의 경우

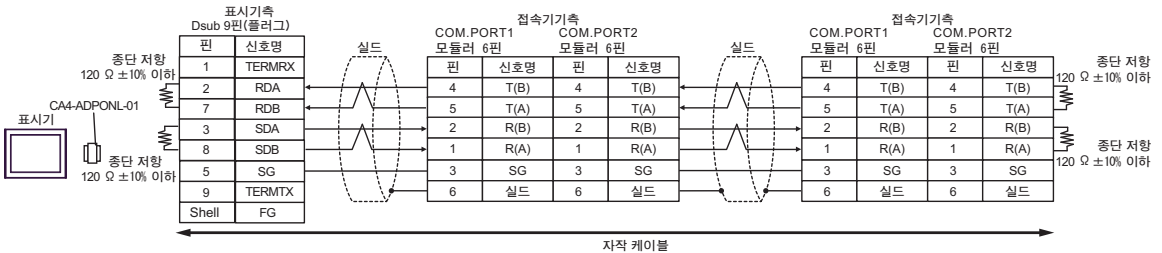


2D)

- 1 : 1 접속의 경우

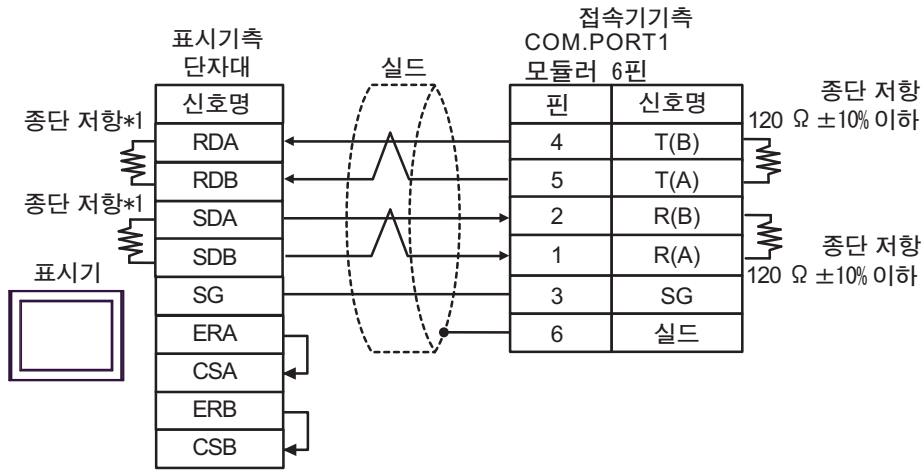


- 1 : n 접속의 경우

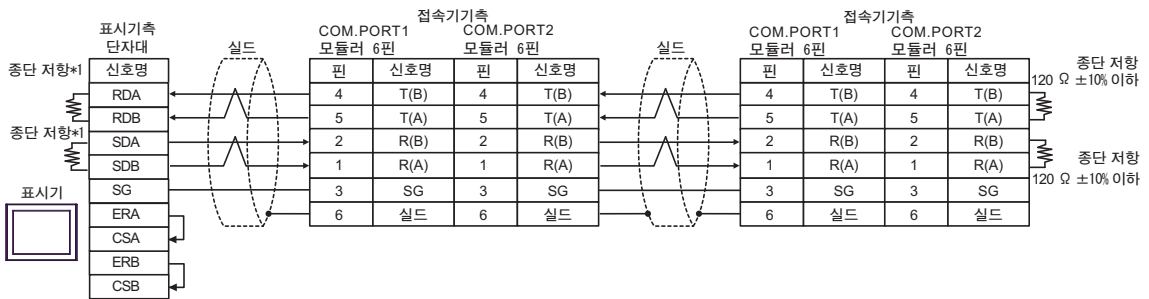


2E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

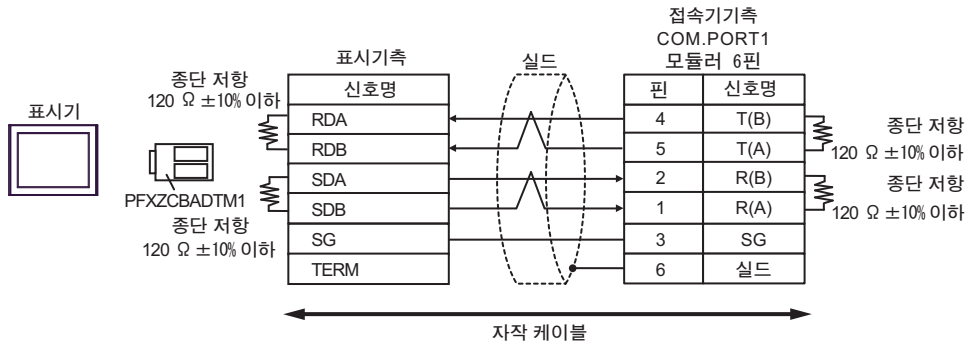


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

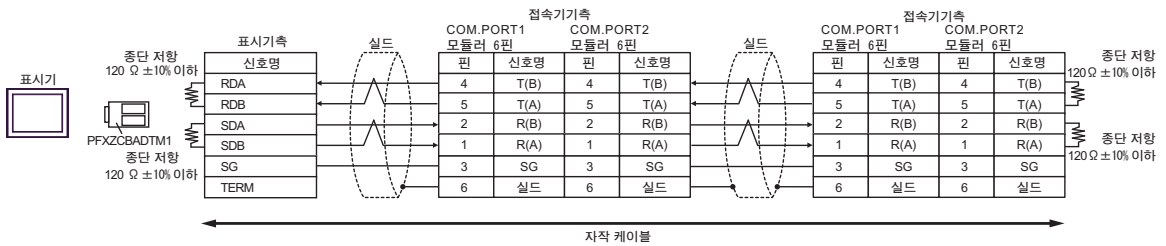
DIP 스위치	설정 내용
1	ON
2	ON
3	ON
4	ON

2F)

- 1 : 1 접속의 경우

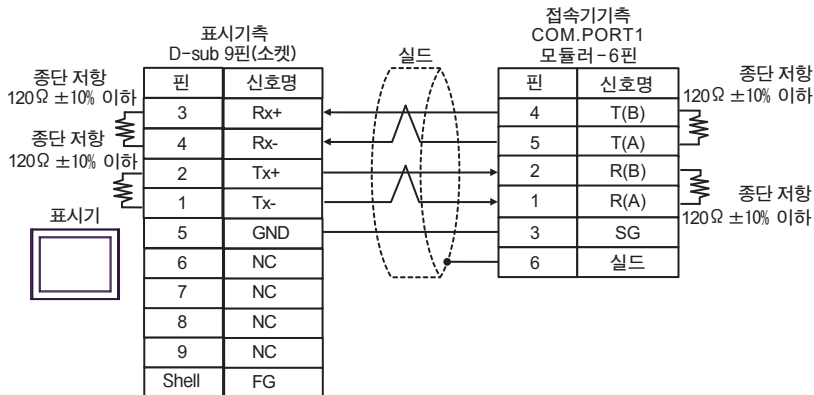


- 1 : n 접속의 경우

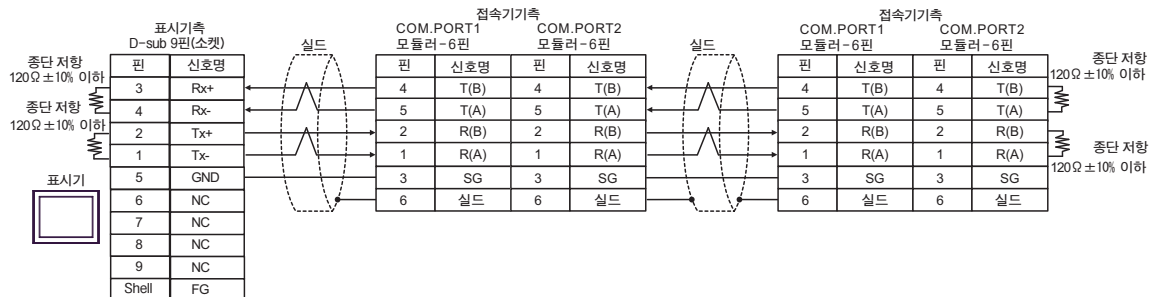


2G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 3

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST* ² (COM2) LT3000 (COM1)	3A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	3B	자작 케이블	
GP3000* ³ (COM2)	3C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	3D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC* ⁴	3E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	3F	자작 케이블	
GP-4106(COM1)	3G	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
GP-4107(COM1) GP-4*03T* ⁵ (COM2) GP-4203T(COM1)	3H	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
GP4000* ⁶ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	3I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1* ⁷ + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	3B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	3J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이 : 200m 이내
PE-4000B* ⁸	3K	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내

*1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

*2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종

*3 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

※4 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

※5 GP-4203T 제외

※6 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

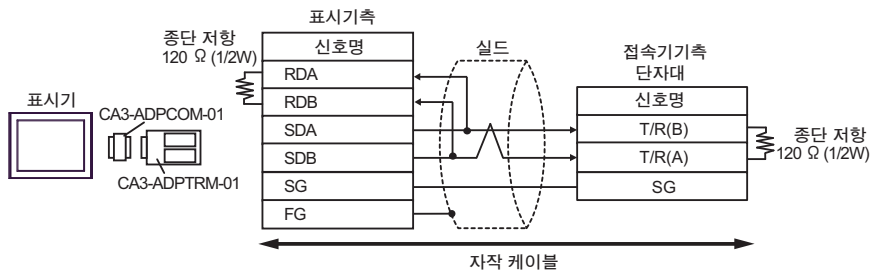
※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 3A 의 결선도를 참조하십시오.

※8 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

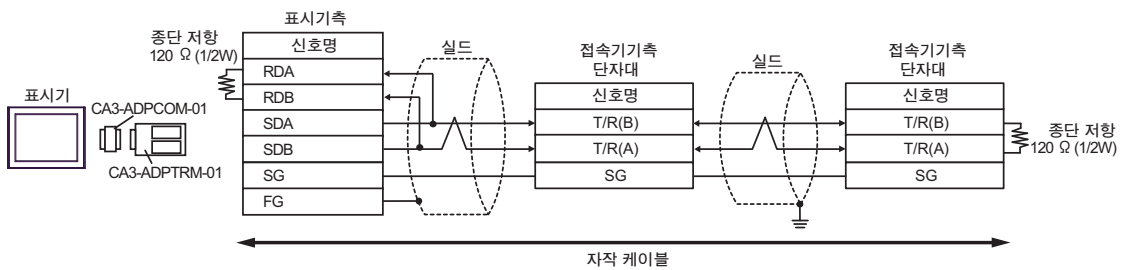
☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

3A)

• 1 : 1 접속의 경우

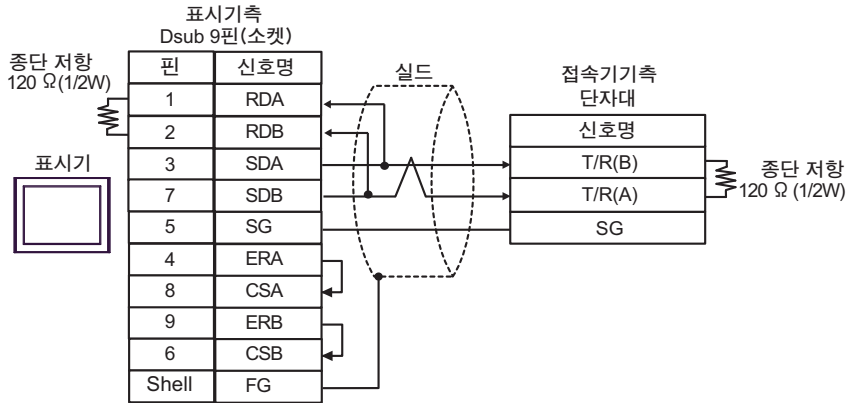


• 1 : n 접속의 경우

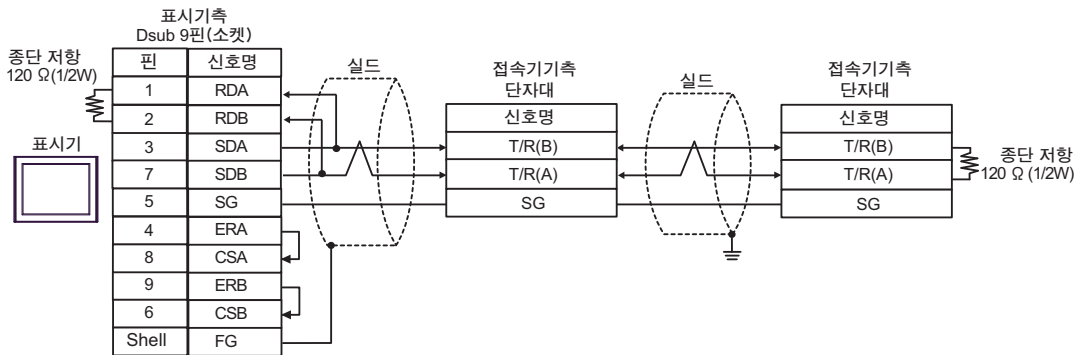


3B)

- 1 : 1 접속의 경우

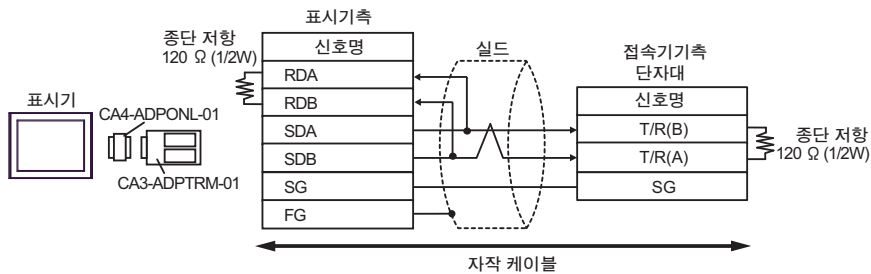


- 1 : n 접속의 경우

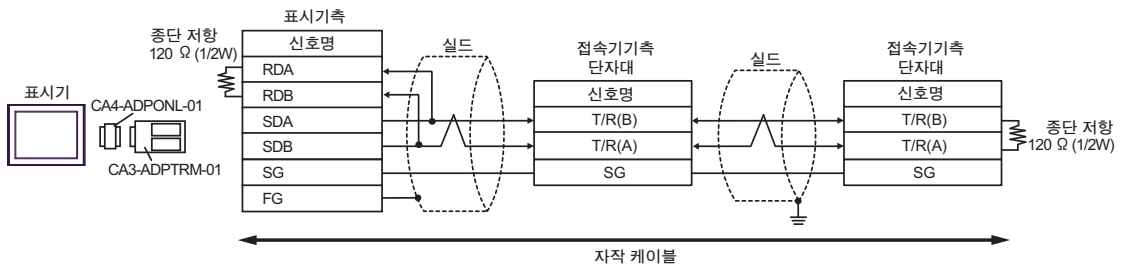


3C)

- 1 : 1 접속의 경우

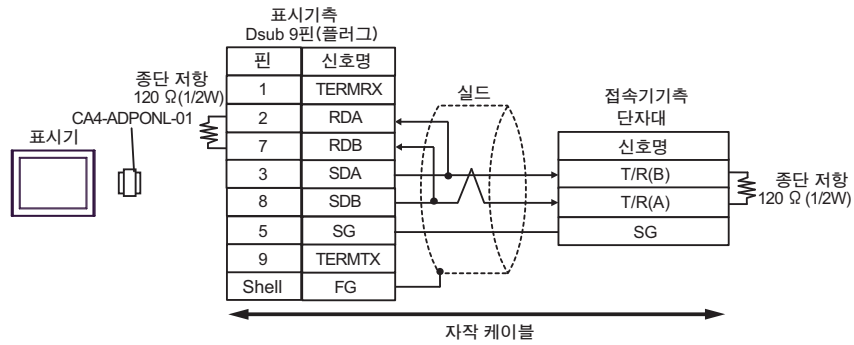


- 1 : n 접속의 경우

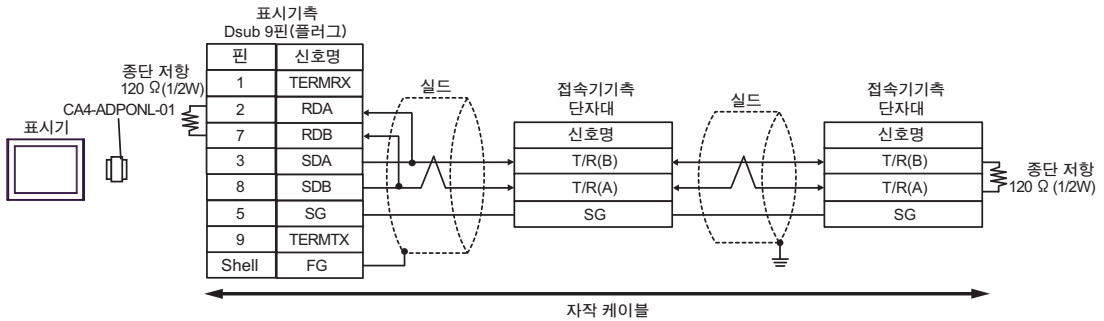


3D)

- 1 : 1 접속의 경우

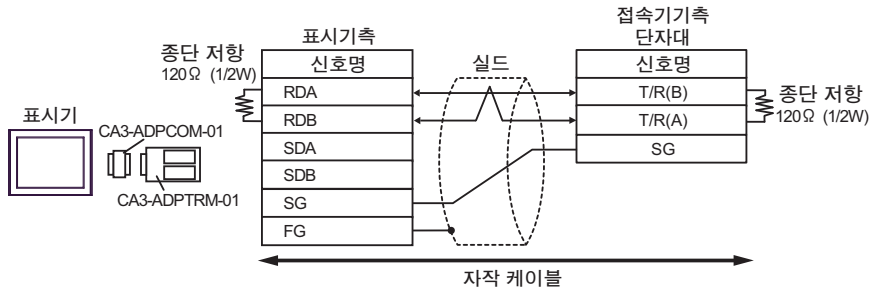


- 1 : n 접속의 경우

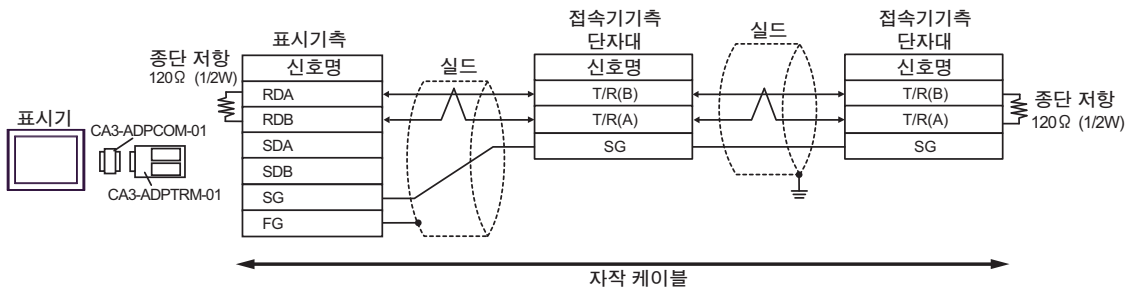


3E)

- 1 : 1 접속의 경우

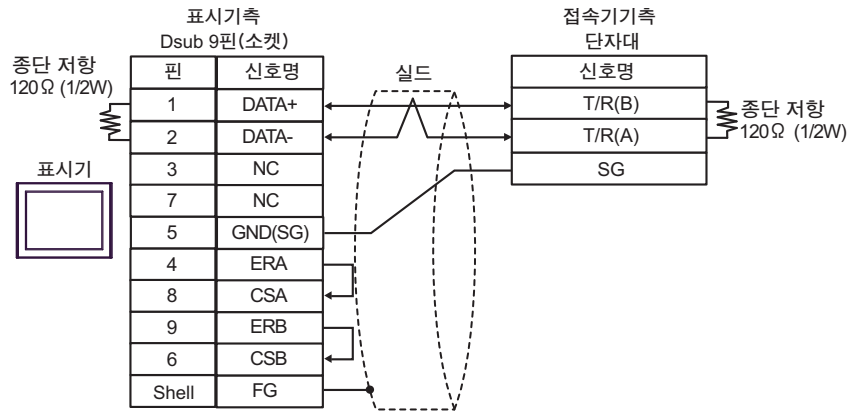


- 1 : n 접속의 경우

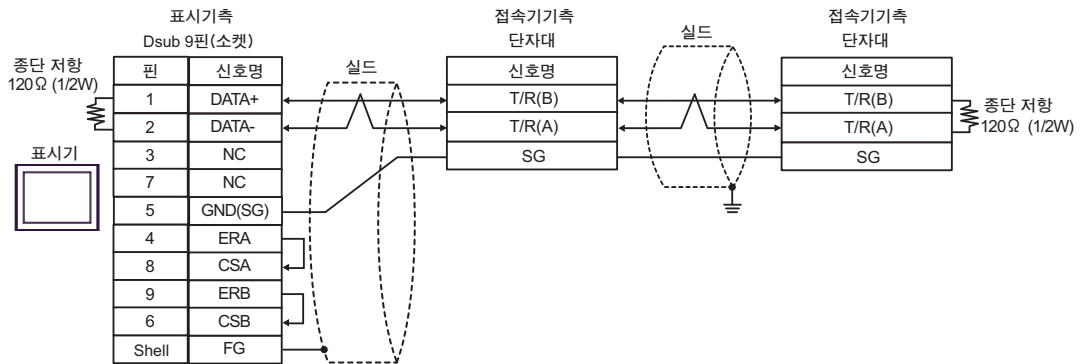


3F)

- 1 : 1 접속의 경우

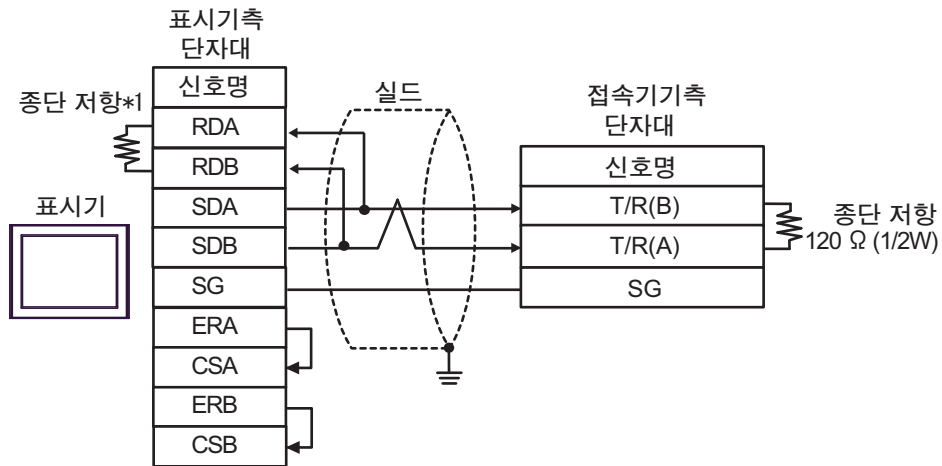


- 1 : n 접속의 경우

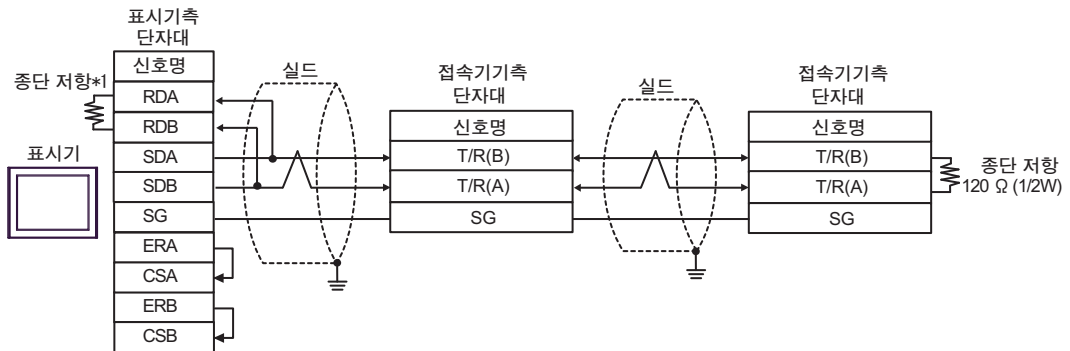


3G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

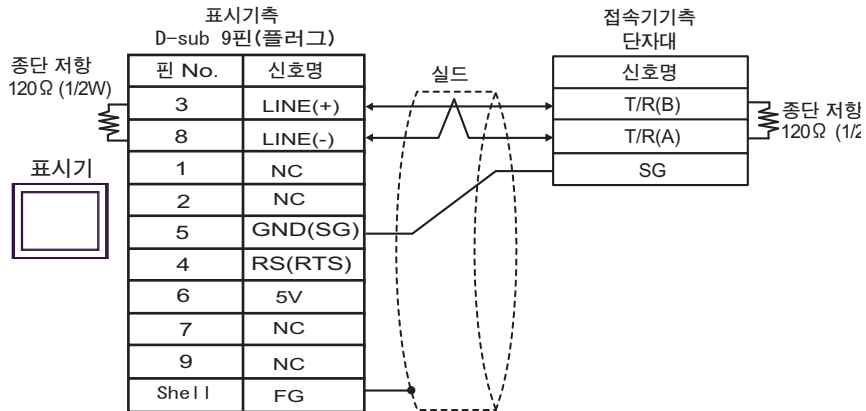


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

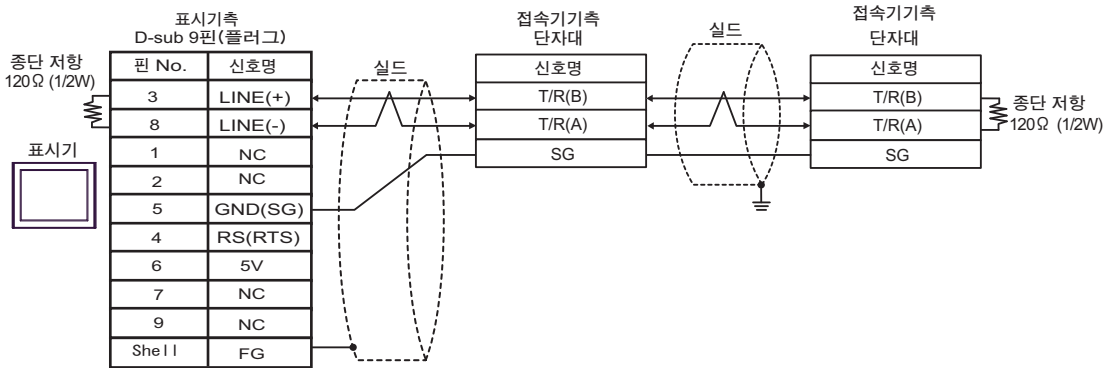
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

3H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**중 요**

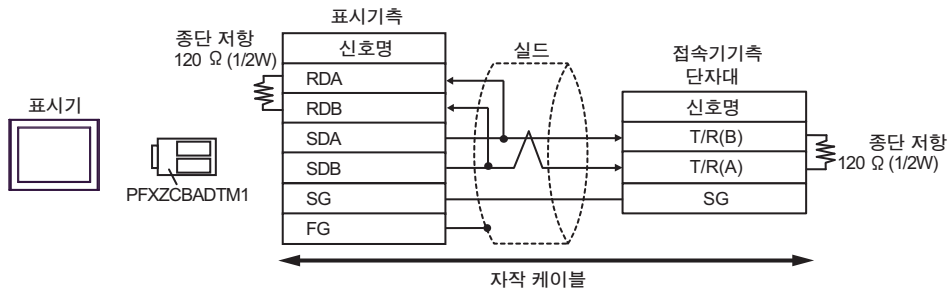
- 표시기의 5V 출력 (6 번핀) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다 . 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다 .

MEMO

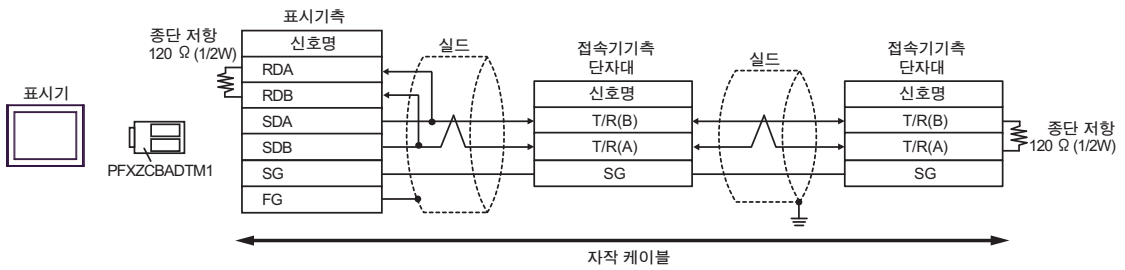
- GP-4107 의 COM 에서 는 SG 와 FG 가 절연되어 있습니다 .

3I)

- 1 : 1 접속의 경우

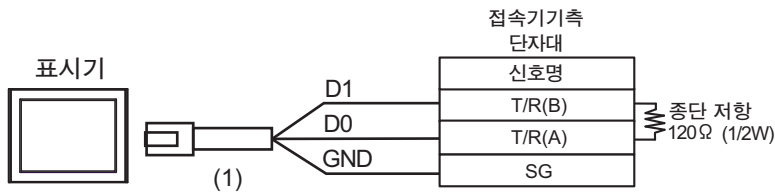


- 1 : n 접속의 경우

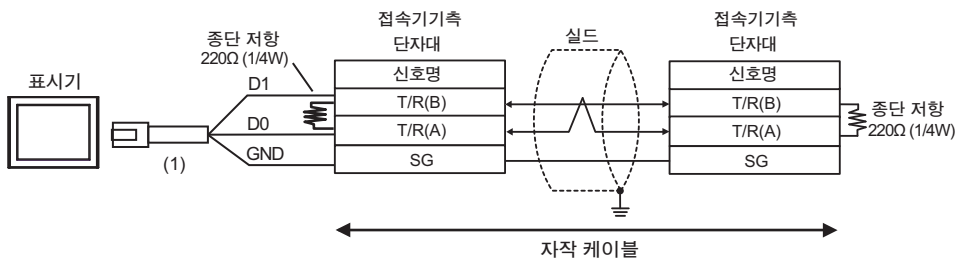


3J)

- 1 : 1 접속의 경우



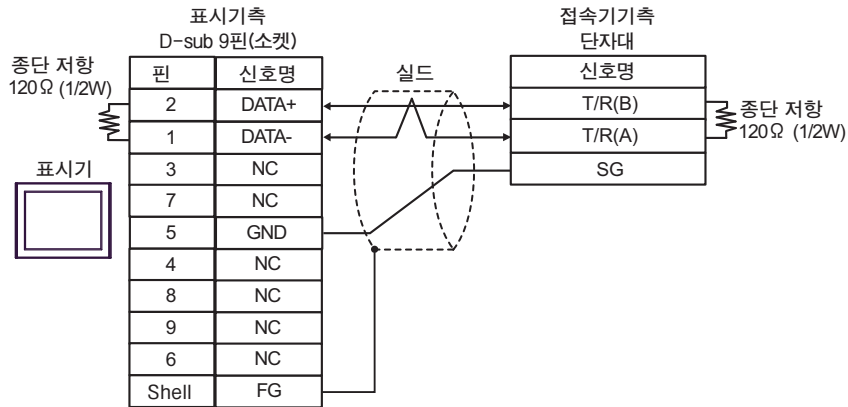
- 1 : n 접속의 경우



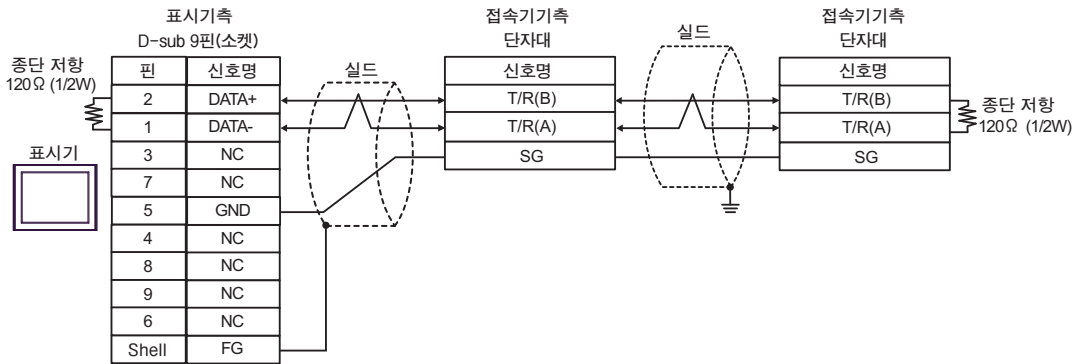
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	

3K)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우




결선도 4

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{※2} (COM2) LT3000 (COM1) IPC ^{※3}	4A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	4B	자작 케이블	
GP3000 ^{※4} (COM2)	4C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	4D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	4E	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	4F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	4B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	4G	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종


※2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종

※3 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

※4 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

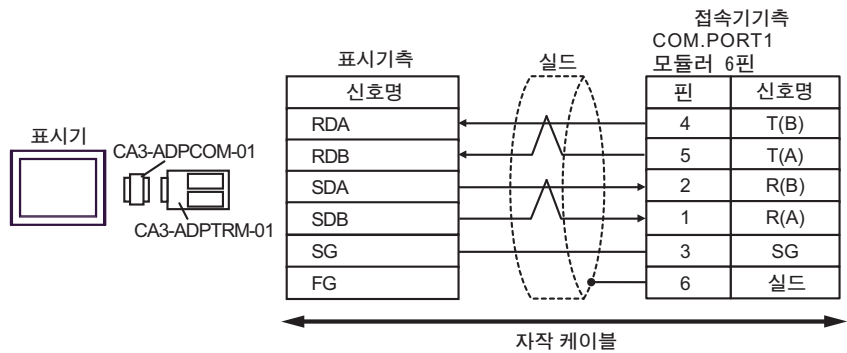
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 8A 의 결선도를 참조하십시오.

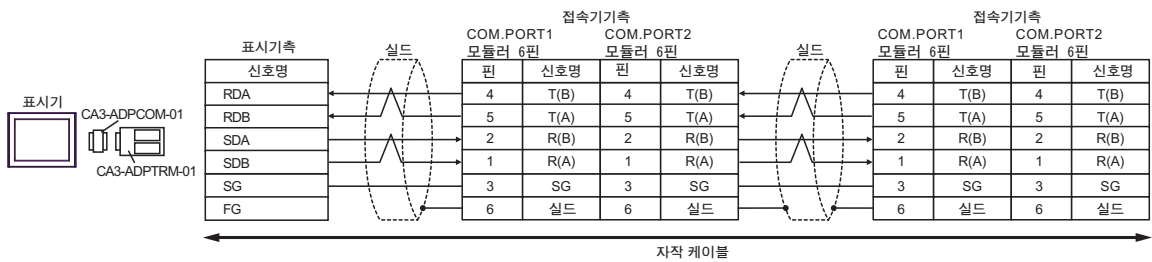
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

4A)

- 1 : 1 접속의 경우



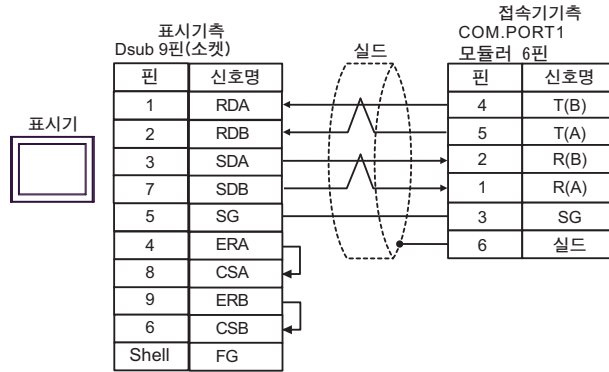
- 1 : n 접속의 경우



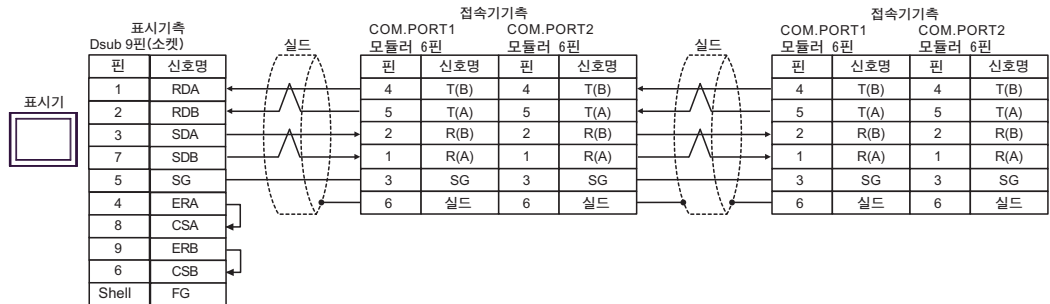
MEMO • 종단 저항은 불필요합니다.

4B)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

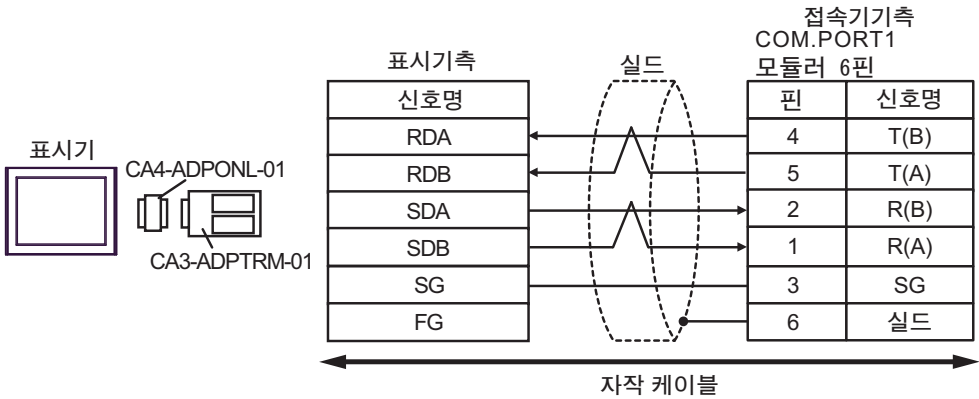


MEMO

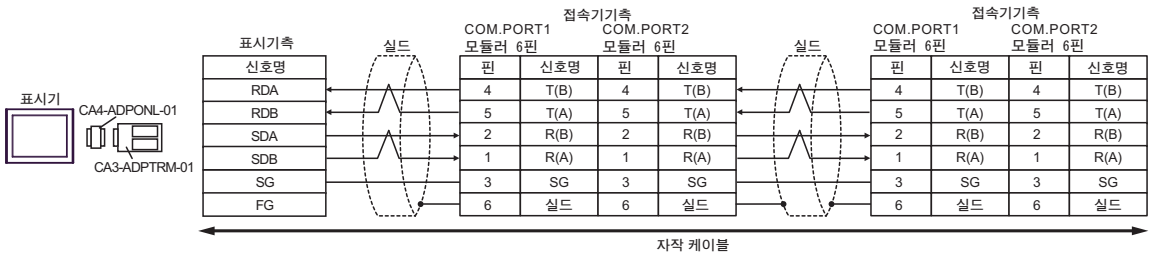
- 종단 저항은 불필요합니다.

4C)

- 1 : 1 접속의 경우



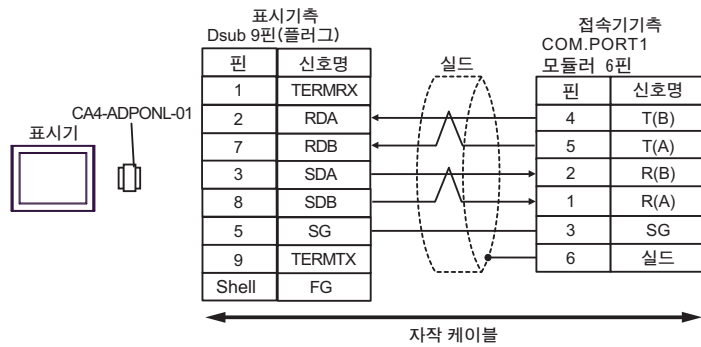
- 1 : n 접속의 경우



MEMO • 중단 저항은 불필요합니다.

4D)

- 1 : 1 접속의 경우



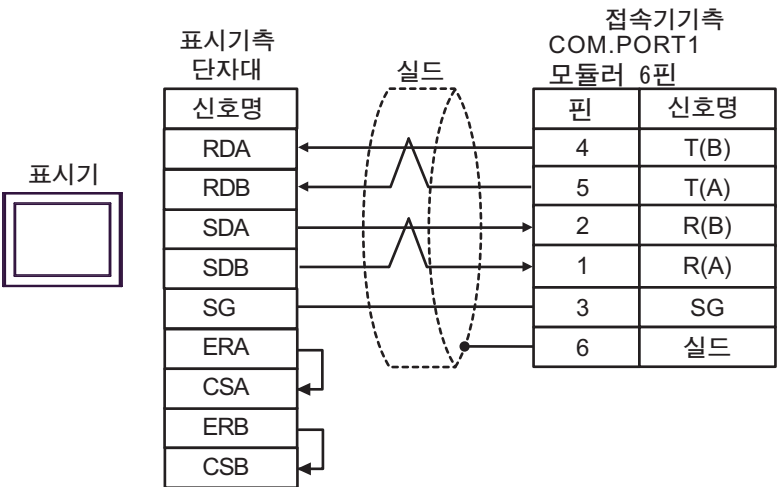
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

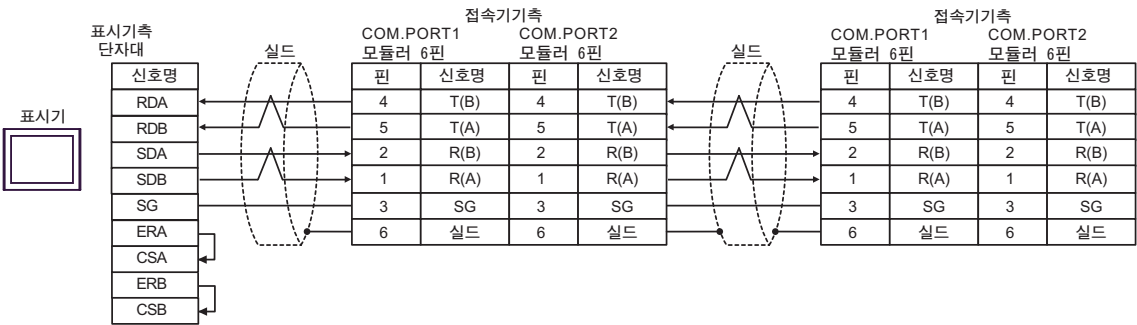
• 중단 저항은 불필요합니다.

4E)

- 1 : 1 접속의 경우



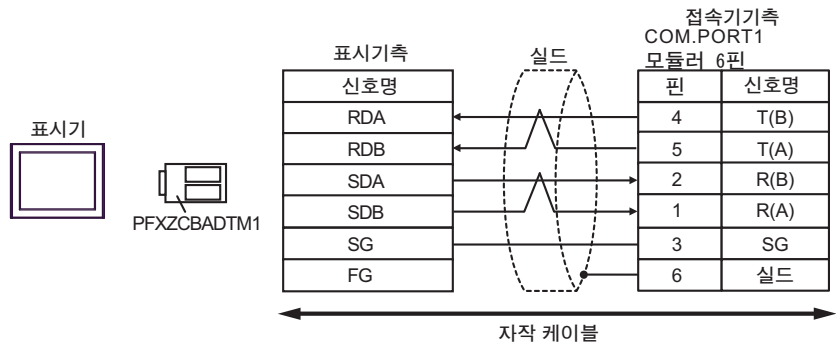
- 1 : n 접속의 경우



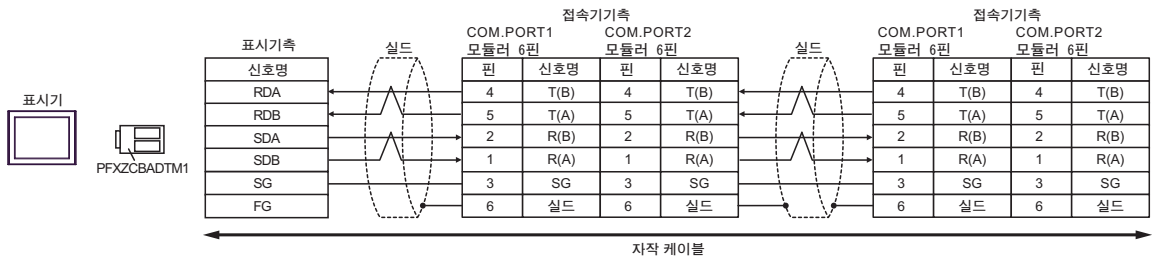
MEMO • 중단 저항은 불필요합니다.

4F)

- 1 : 1 접속의 경우



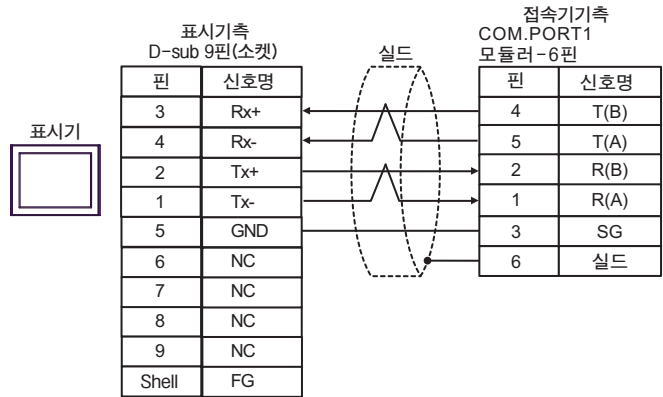
- 1 : n 접속의 경우



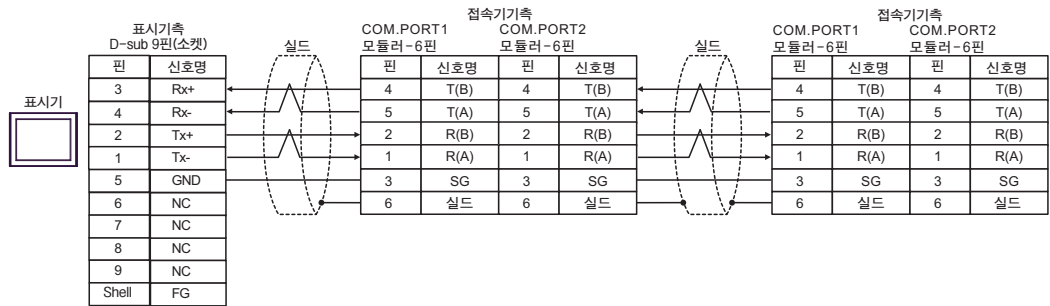
MEMO • 종단 저항은 불필요합니다.

4G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



MEMO

- 종단 저항은 불필요합니다.

결선도 5

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{*2} (COM2) LT3000 (COM1)	5A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	5B	자작 케이블	
GP3000 ^{*3} (COM2)	5C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	5D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC ^{*4}	5E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	5F	자작 케이블	
GP-4106(COM1)	5G	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1)	5H	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	5I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	5B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	5J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이 : 200m 이내
PE-4000B ^{*8}	5K	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내

*1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

*2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종

*3 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

※4 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)

☞ ■ IPC의 COM 포트 (7 페이지)

※5 GP-4203T 제외

※6 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

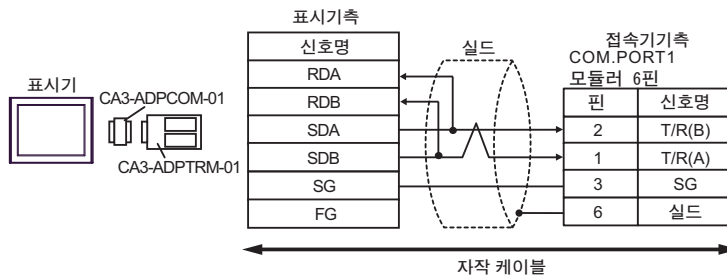
※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 5A 의 결선도를 참조하십시오.

※8 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

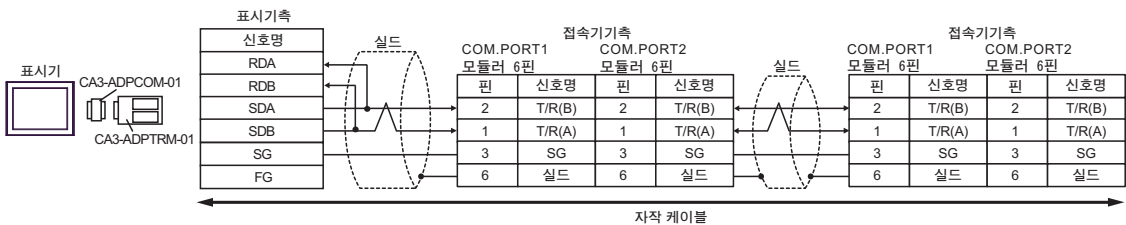
☞ ■ IPC의 COM 포트 (7 페이지)

5A)

• 1 : 1 접속의 경우



• 1 : n 접속의 경우

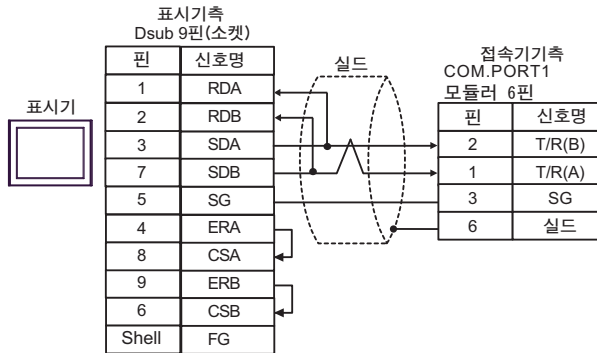


MEMO

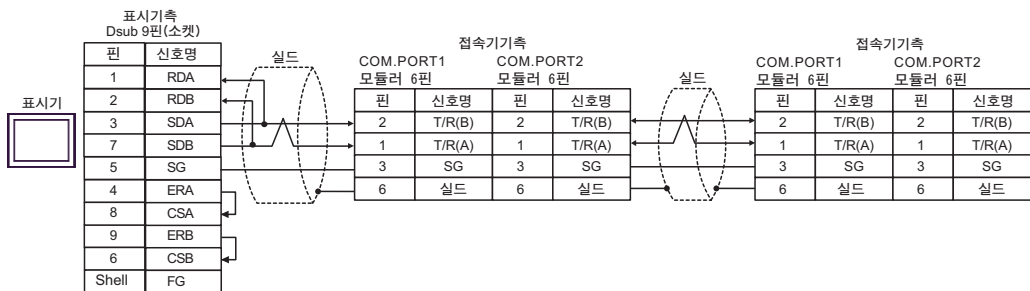
• 종단 저항은 불필요합니다.

5B)

- 1 : 1 접속의 경우



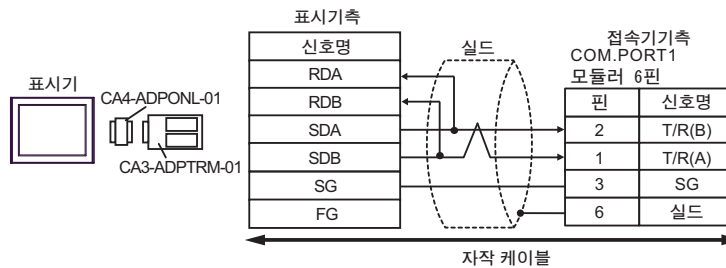
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

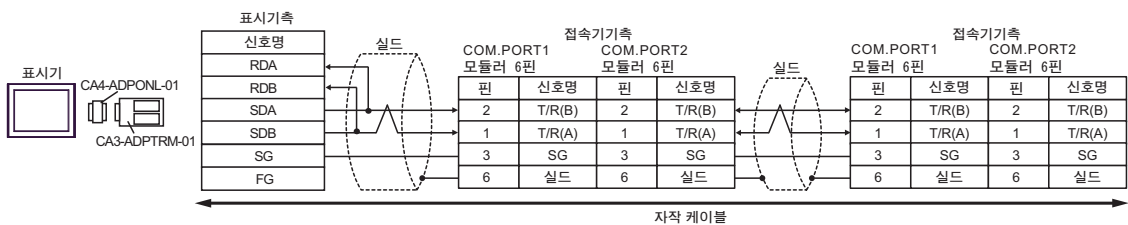
· 중단 저항은 불필요합니다.

5C)

- 1 : 1 접속의 경우



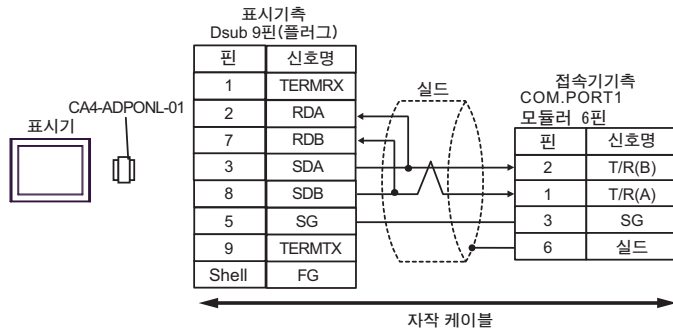
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

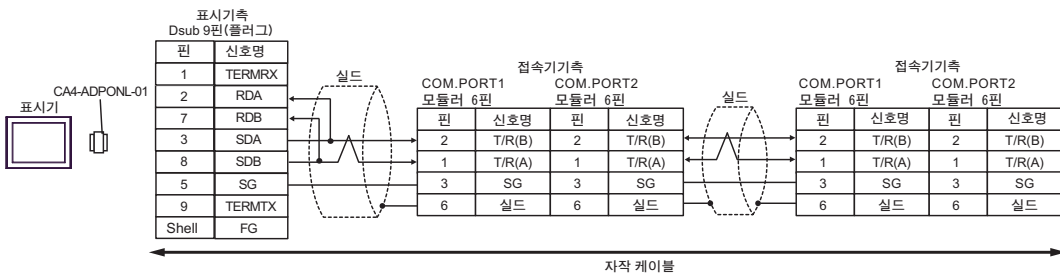
· 중단 저항은 불필요합니다.

5D)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

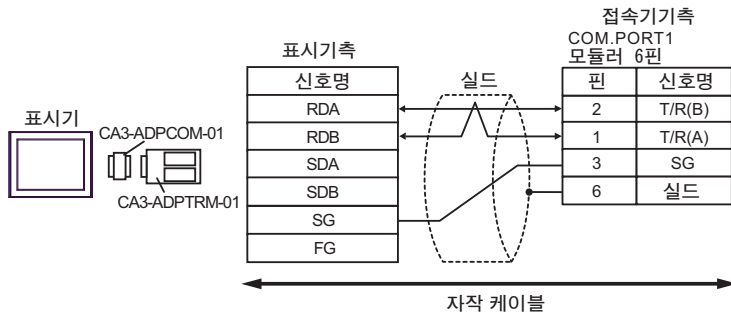


MEMO

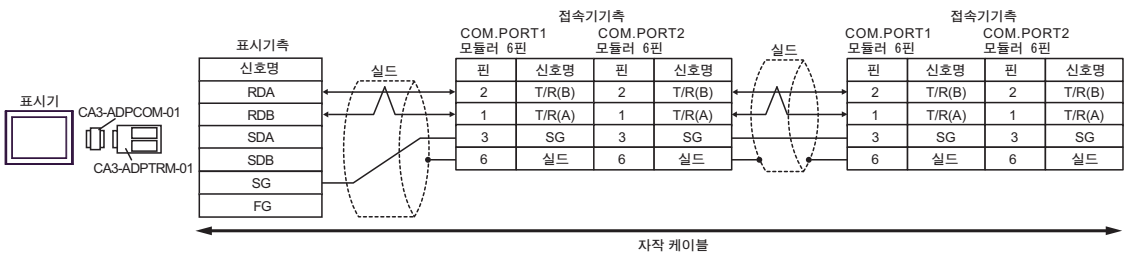
· 중단 저항은 불필요합니다.

5E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

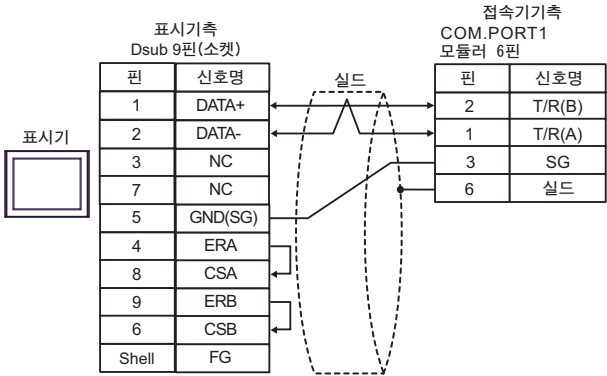


MEMO

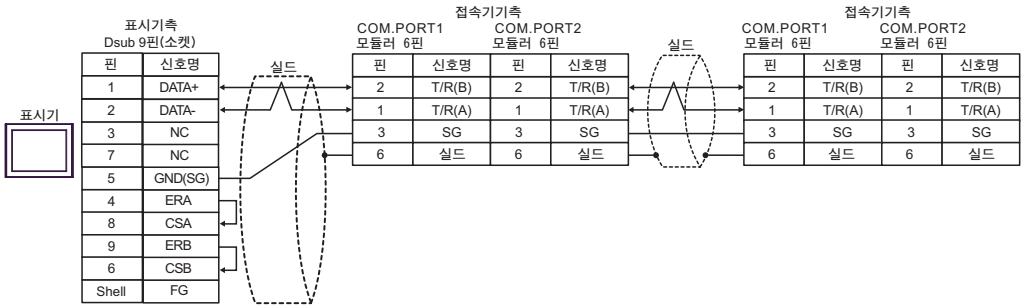
· 중단 저항은 불필요합니다.

5F)

- 1 : 1 접속의 경우



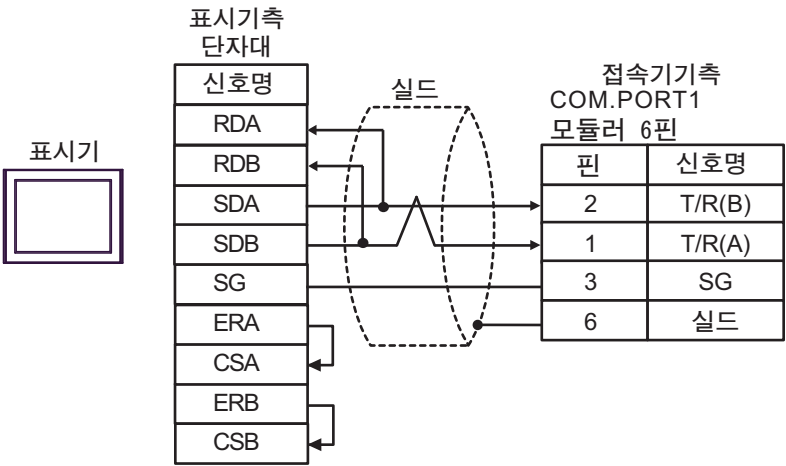
- 1 : n 접속의 경우



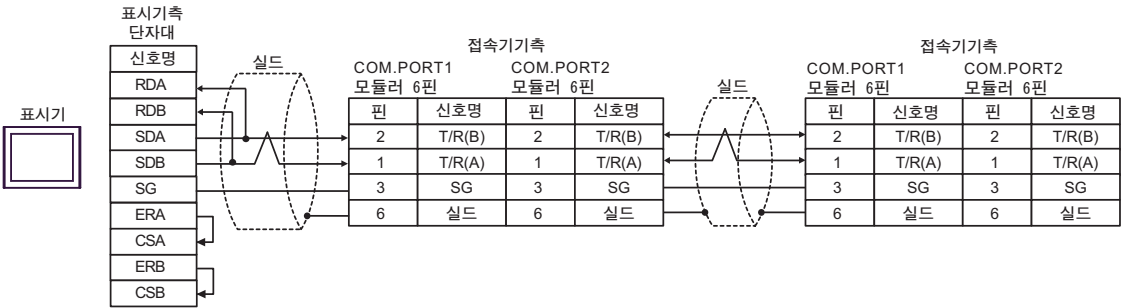
MEMO • 중단 저항은 불필요합니다.

5G)

- 1 : 1 접속의 경우



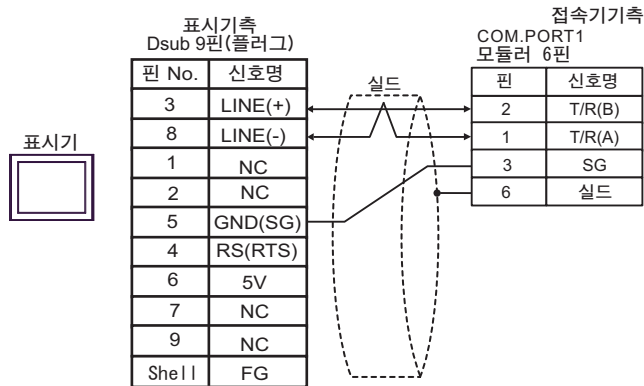
- 1 : n 접속의 경우



MEMO • 중단 저항은 불필요합니다.

5H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**중 요**

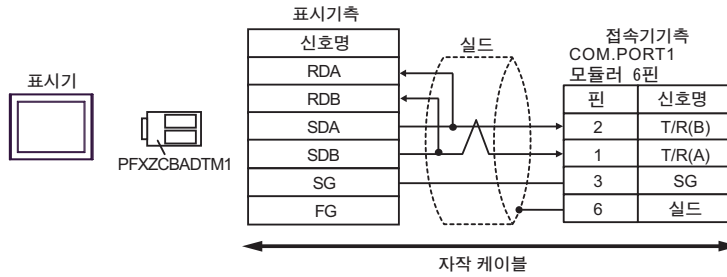
- 표시기의 5V 출력 (6 번핀) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다. 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다.

MEMO

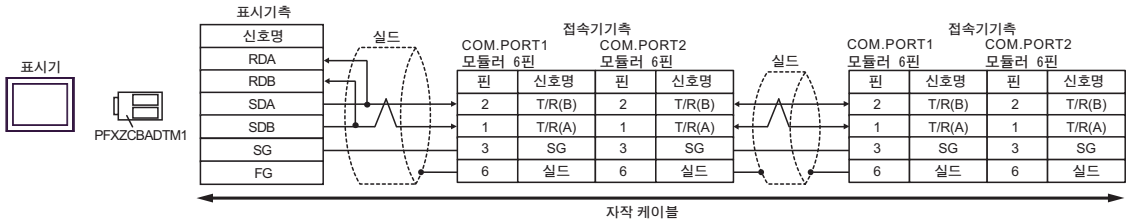
- 종단 저항은 불필요합니다.
- GP-4107 의 COM 에서는 SG 와 FG 가 절연되어 있습니다.

5I)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

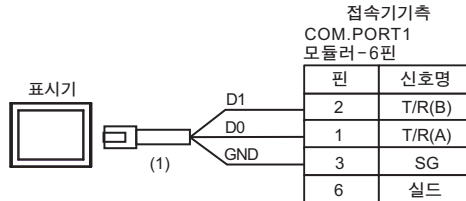


MEMO

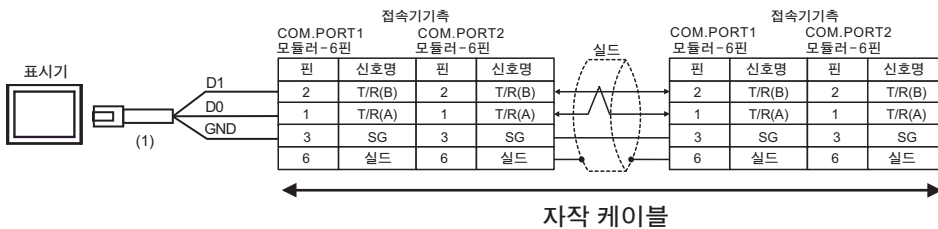
- 중단 저항은 불필요합니다.

5J)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



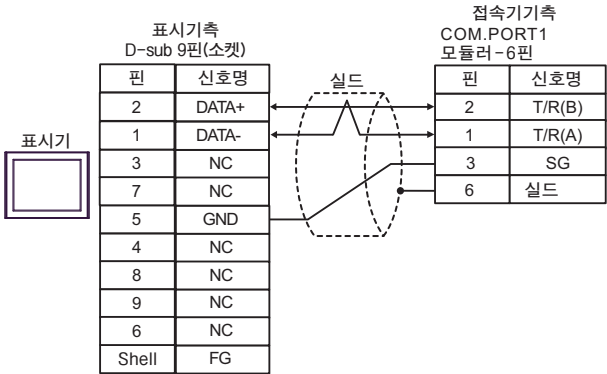
MEMO

- 중단 저항은 불필요합니다.

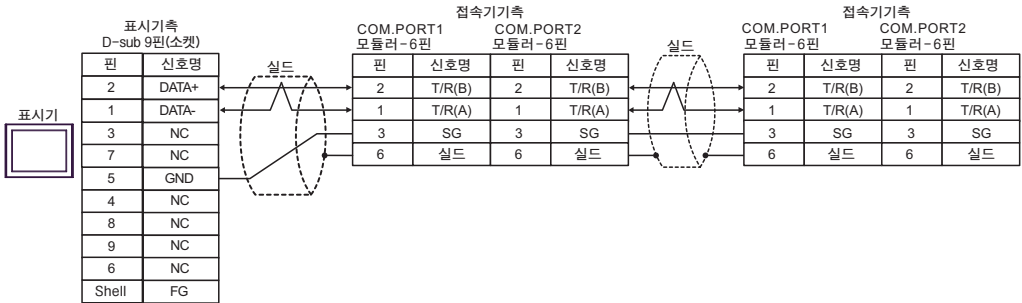
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	

5K)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



MEMO • 종단 저항은 불필요합니다.

결선도 6

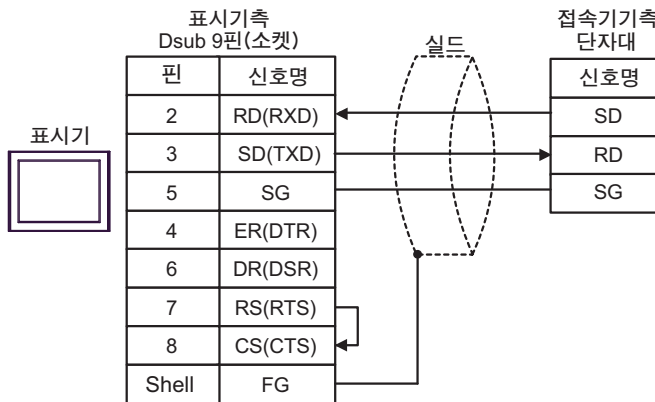
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 (COM1) GP4000* ¹ (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000 (COM1) IPC* ² PC/AT	6A	자작 케이블	케이블 길이 : 15m 이내
GP-4105(COM1)	6B	자작 케이블	케이블 길이 : 15m 이내
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	6C	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ21	케이블 길이 : 5m 이내

※1 GP-4100 시리즈 및 GP-4203T 를 제외한 전 GP4000 기종

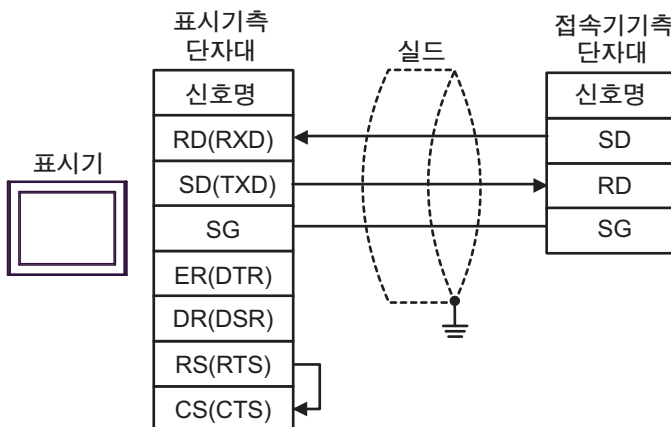
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

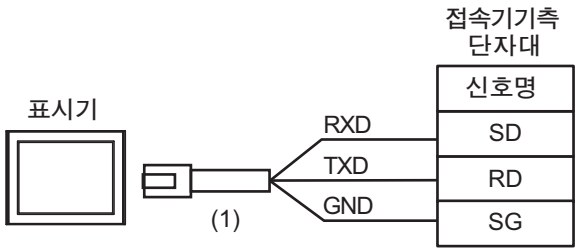
6A)



6B)



6C)




번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ21	

결선도 7

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{※2} (COM2) LT3000 (COM1) IPC ^{※3}	7A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	7B	자작 케이블	
GP3000 ^{※4} (COM2)	7C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	7D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	7E	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	7F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	7B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	7G	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

※2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종

※3 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

※4 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

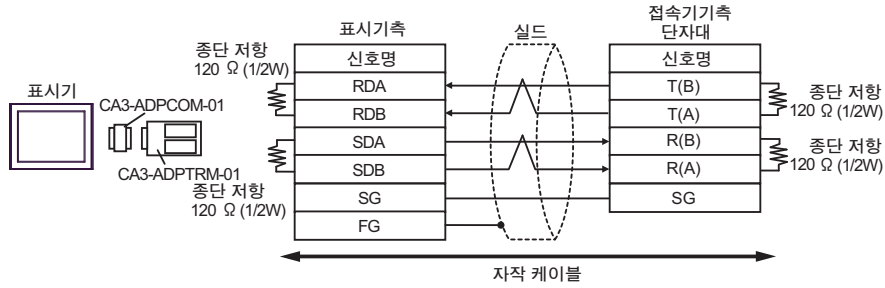
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 7A 의 결선도를 참조하십시오.

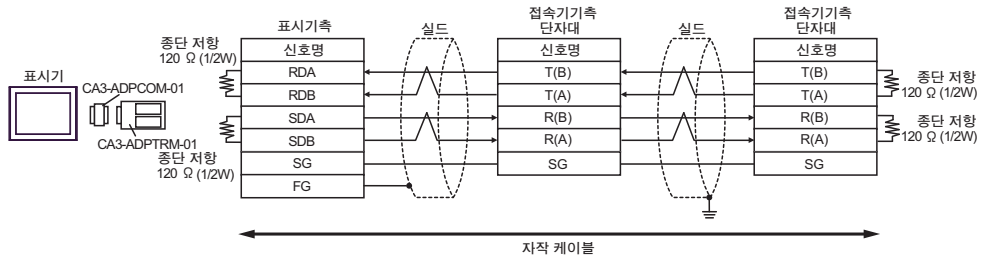
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

7A)

- 1 : 1 접속의 경우

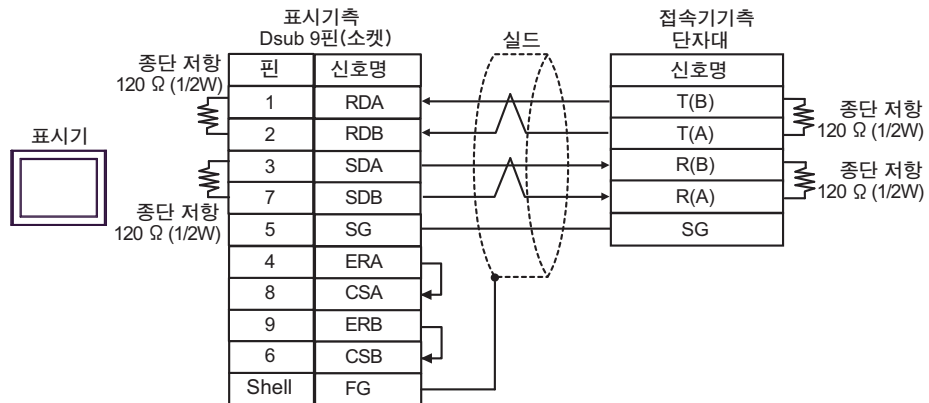


- 1 : n 접속의 경우

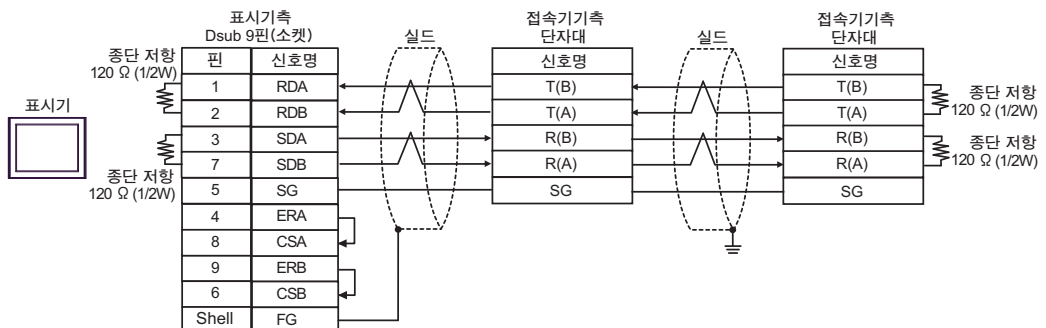


7B)

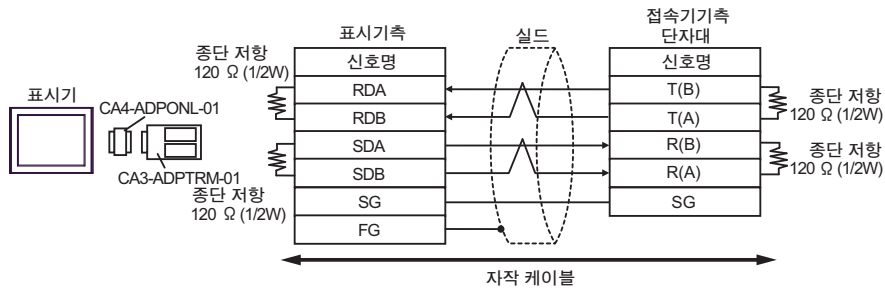
- 1 : 1 접속의 경우



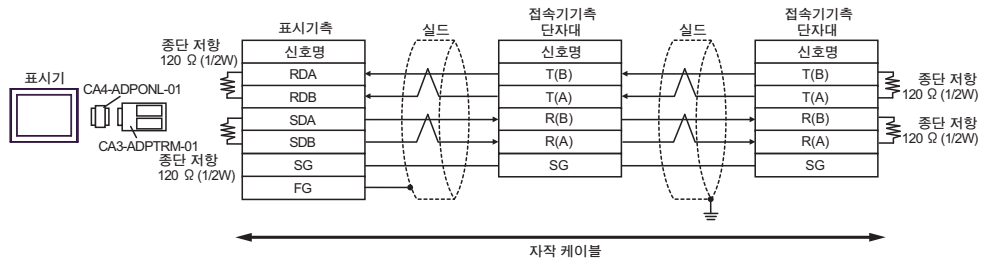
- 1 : n 접속의 경우



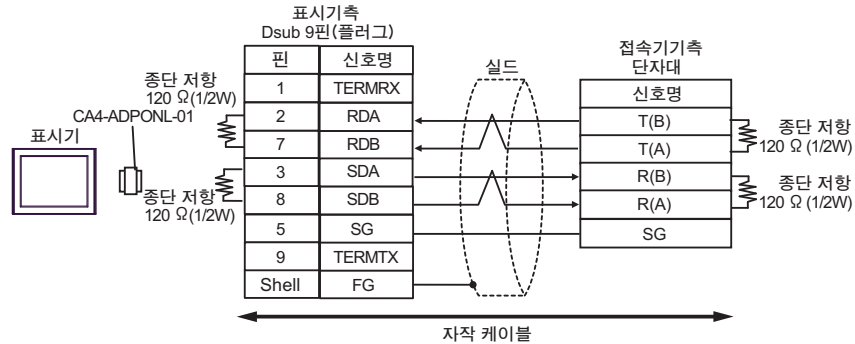
- 1 : 1 접속의 경우



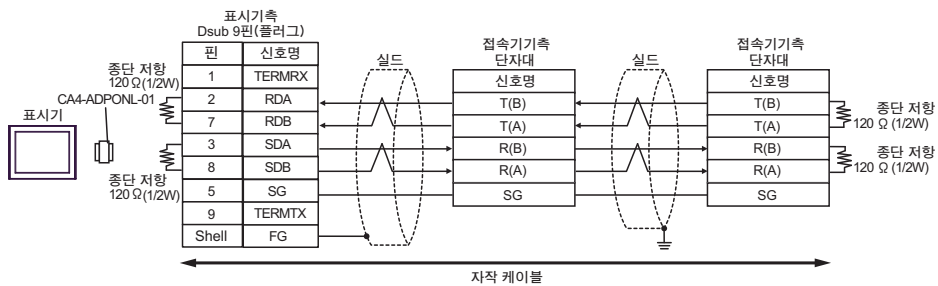
- 1 : n 접속의 경우



- 1 : 1 접속의 경우

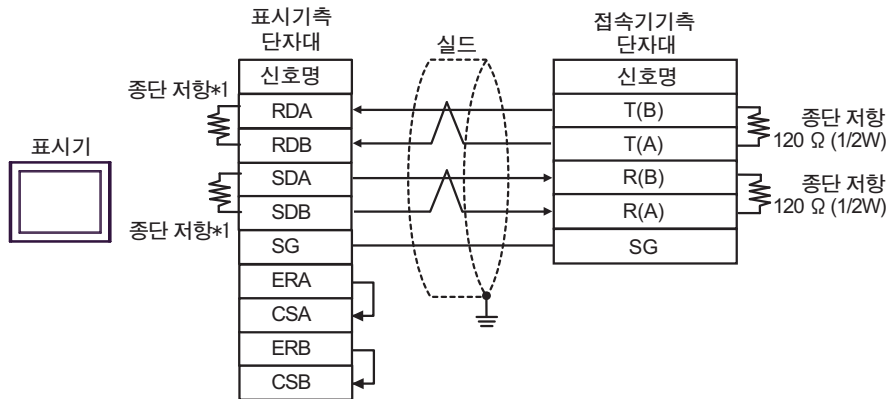


- $1:n$ 접속의 경우

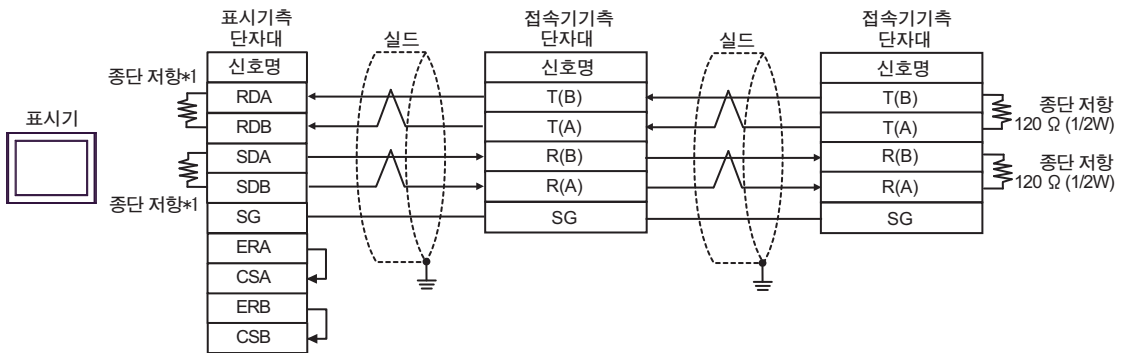


7E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

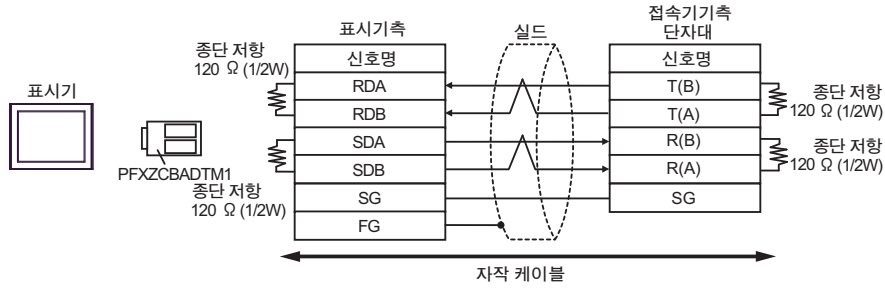


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

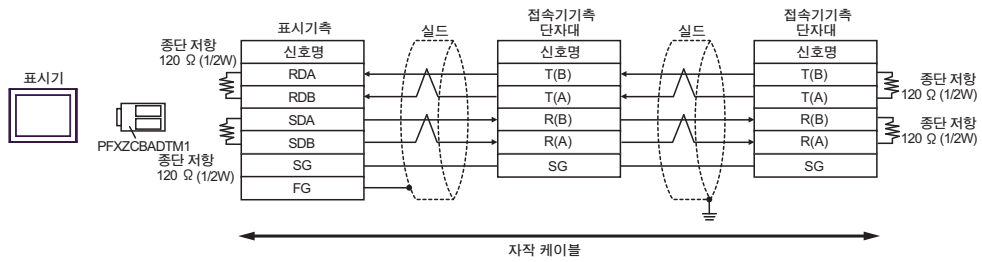
DIP 스위치	설정 내용
1	ON
2	ON
3	ON
4	ON

7F)

- 1 : 1 접속의 경우

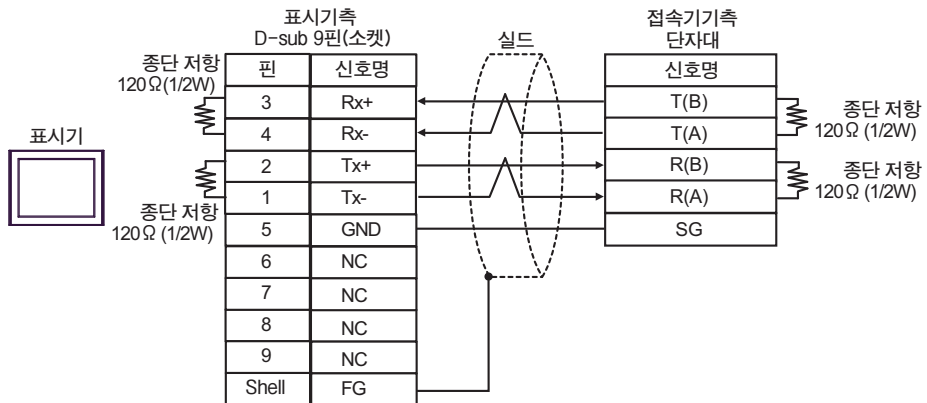


- 1 : n 접속의 경우

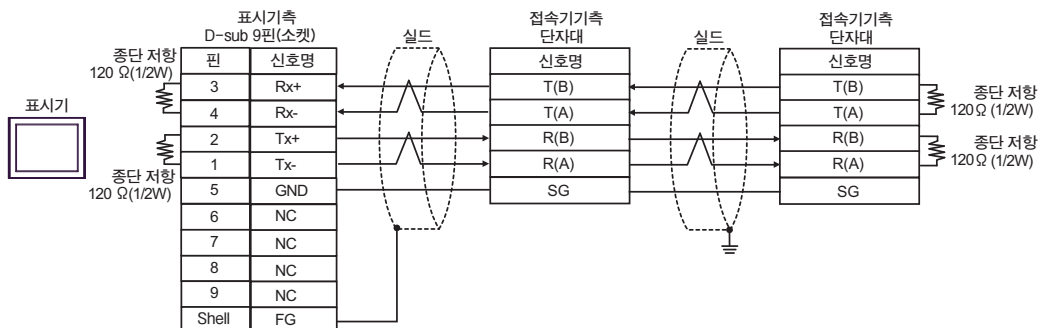


7G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 8

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000※ ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST※ ² (COM2) LT3000 (COM1) IPC※ ³	8A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	8B	자작 케이블	
GP3000※ ⁴ (COM2)	8C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	8D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	8E	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
GP4000※ ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	8F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1※ ⁶ + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	8B	자작 케이블	
PE-4000B※ ⁷	8G	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

※2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종

※3 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

※4 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

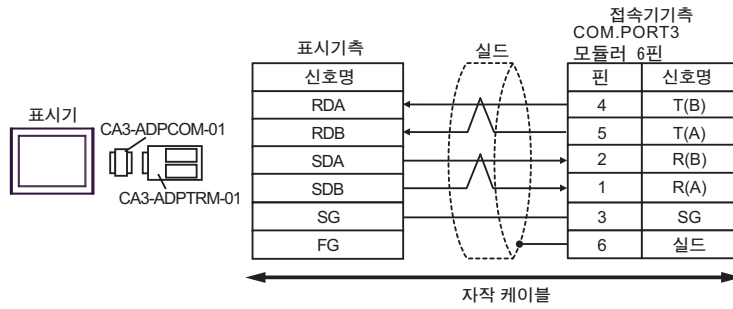
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 8A 의 결선도를 참조하십시오.

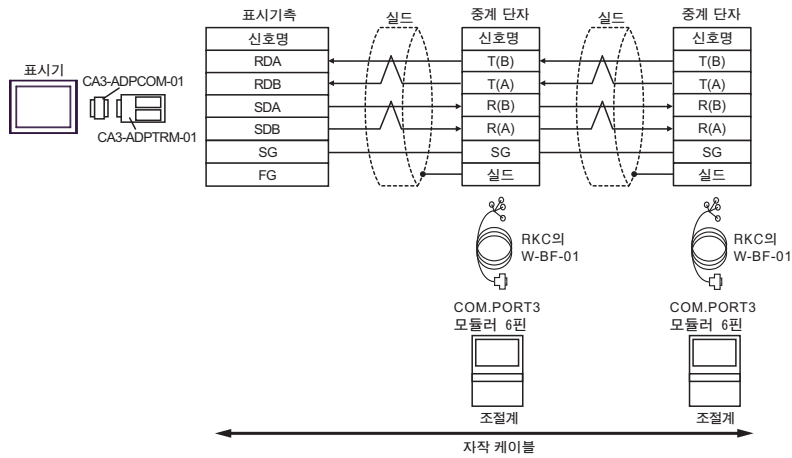
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

8A)

- 1 : 1 접속의 경우



- $1:n$ 접속의 경우

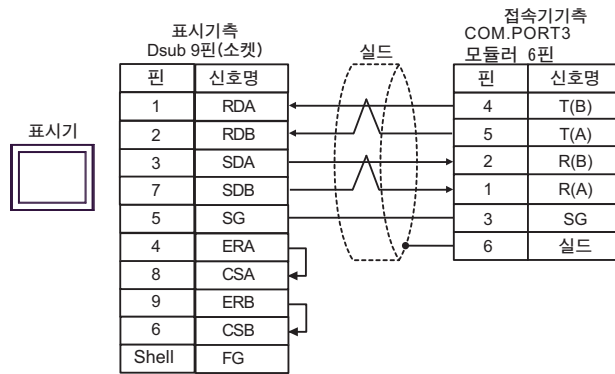


MEMO

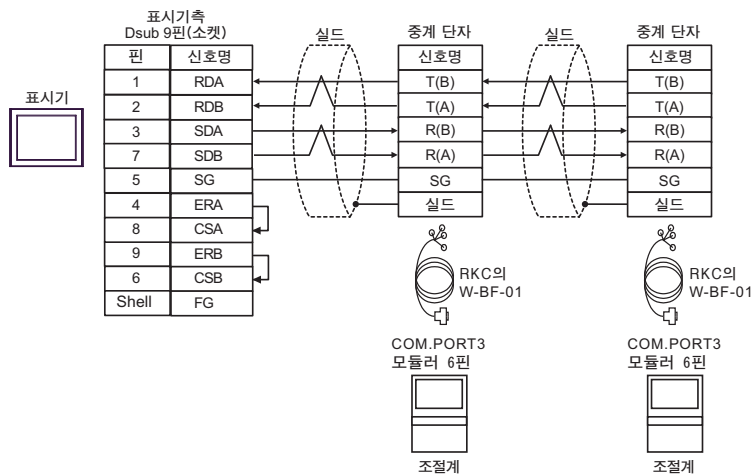
- 종단 저항은 불필요합니다.

8B)

- 1 : 1 접속의 경우



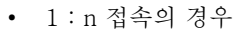
- 1 : n 접속의 경우



MEMO

• 종단 저항은 불필요합니다.

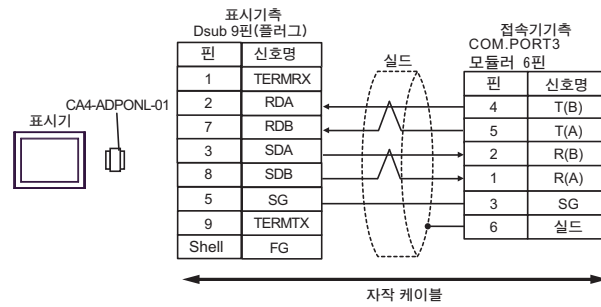
- 1 : 1 접속의 경우



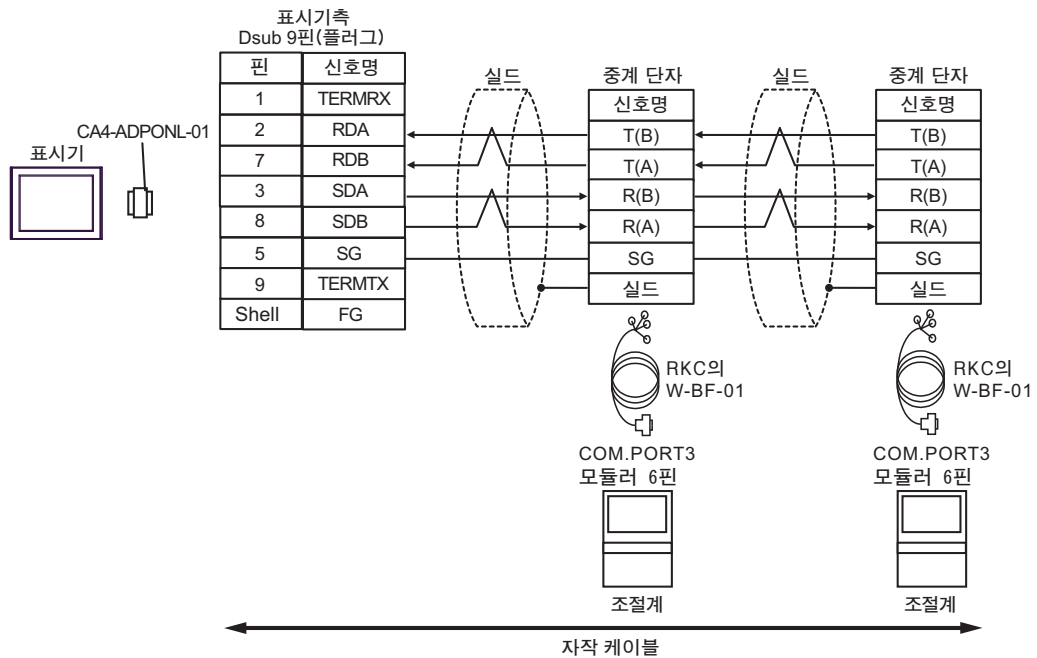
· 종단 저항은 불필요합니다.

8D)

- 1 : 1 접속의 경우



- $1:n$ 접속의 경우

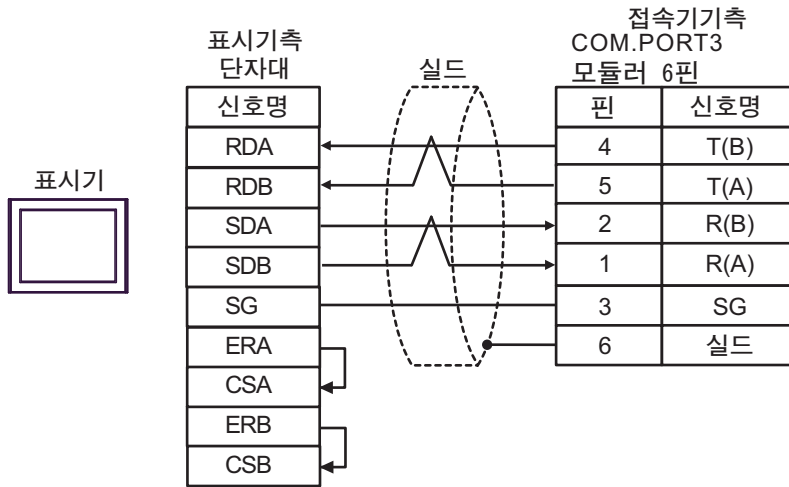


MEMO

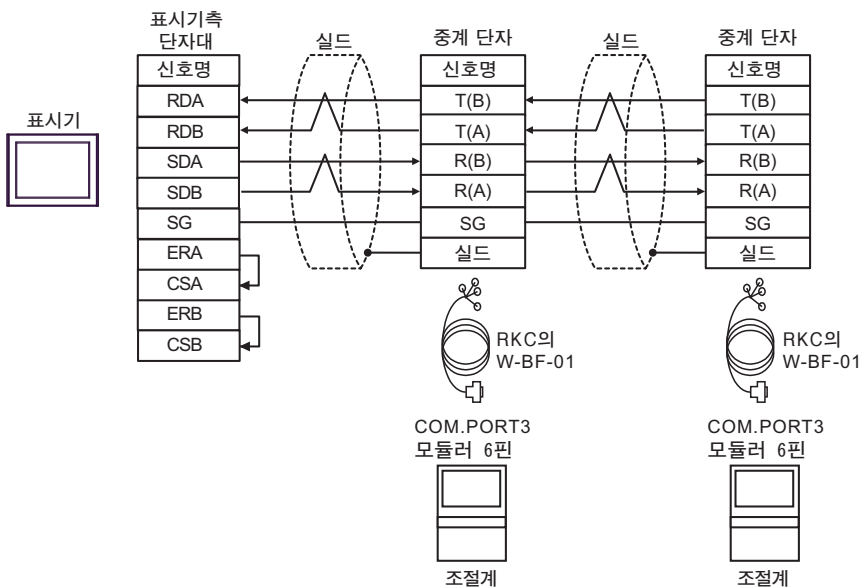
- 종단 저항은 불필요합니다.

8E)

- 1 : 1 접속의 경우



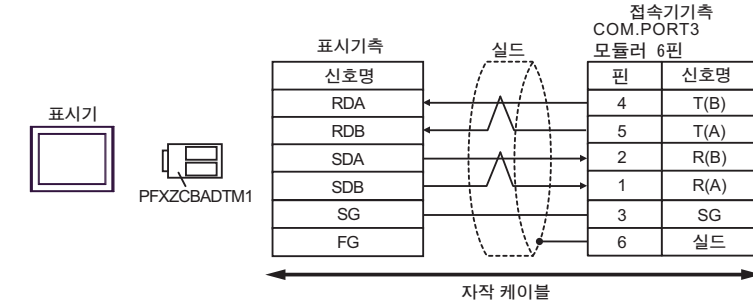
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

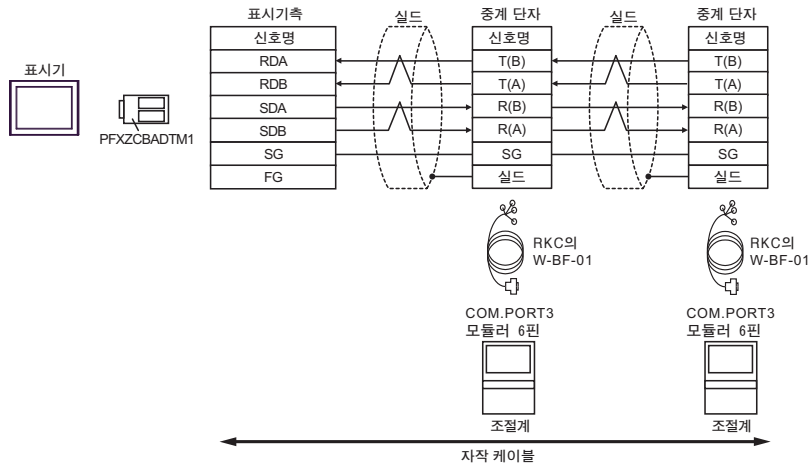
· 종단 저항은 불필요합니다.

8F)

- 1 : 1 접속의 경우



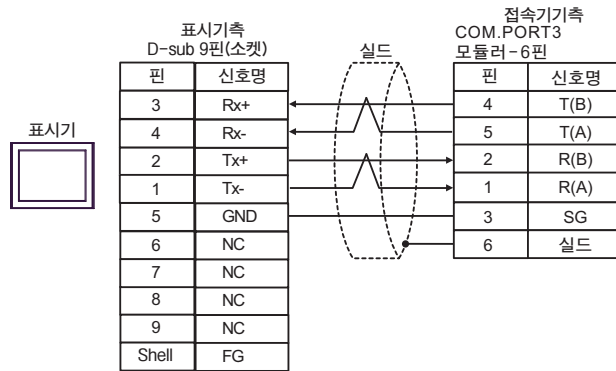
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

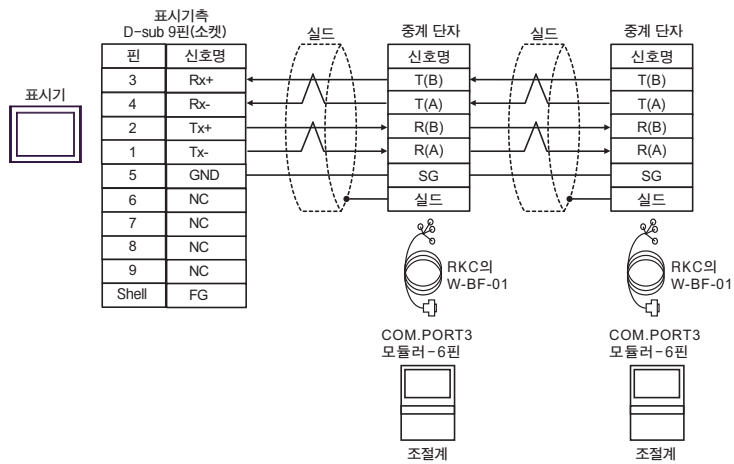
• 종단 저항은 불필요합니다.

8G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



MEMO

• 종단 저항은 불필요합니다.


결선도 9

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{※2} (COM2) LT 3000 (COM1)	9A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	9B	자작 케이블	
GP3000 ^{※3} (COM2)	9C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	9D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC ^{※4}	9E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	9F	자작 케이블	
GP-4106(COM1)	9G	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{※5} (COM2) GP-4203T(COM1)	9H	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
GP4000 ^{※6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	9I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※7} + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	9B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	9J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이 : 200m 이내
PE-4000B ^{※8}	9K	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내


※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

※2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종

※3 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

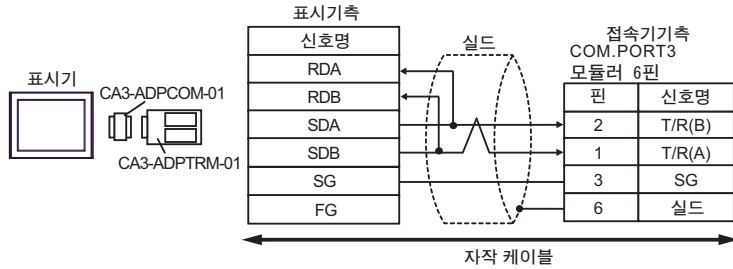
※4 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

※5 GP-4203T 제외

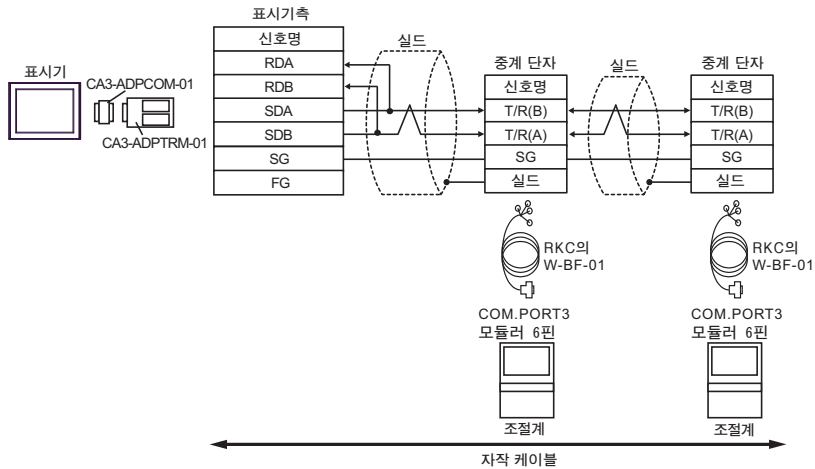
- ※6 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 9A 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

9A)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

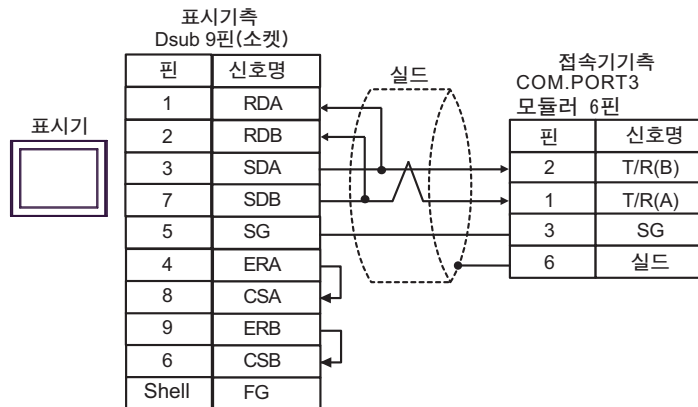


MEMO

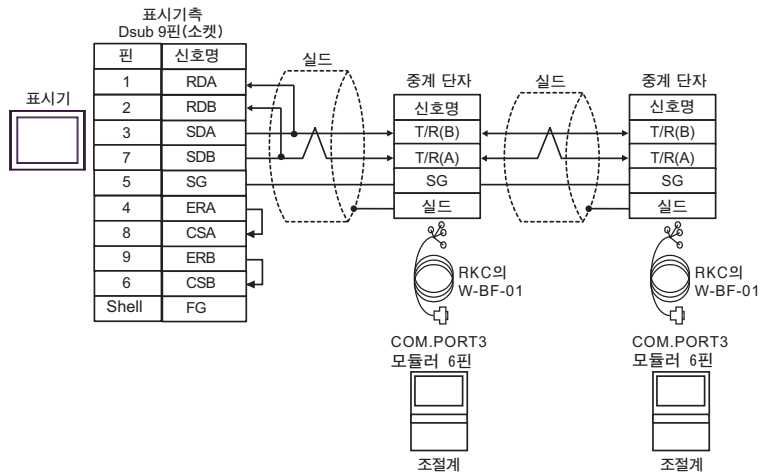
• 종단 저항은 불필요합니다.

9B)

- 1 : 1 접속의 경우



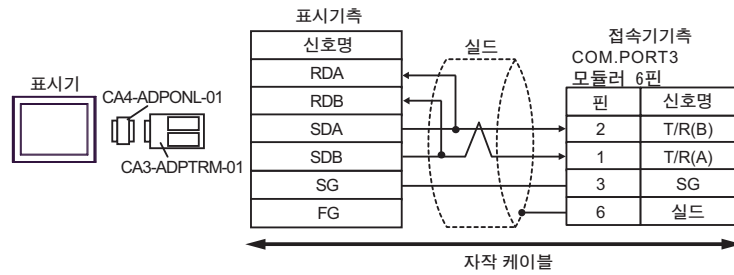
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

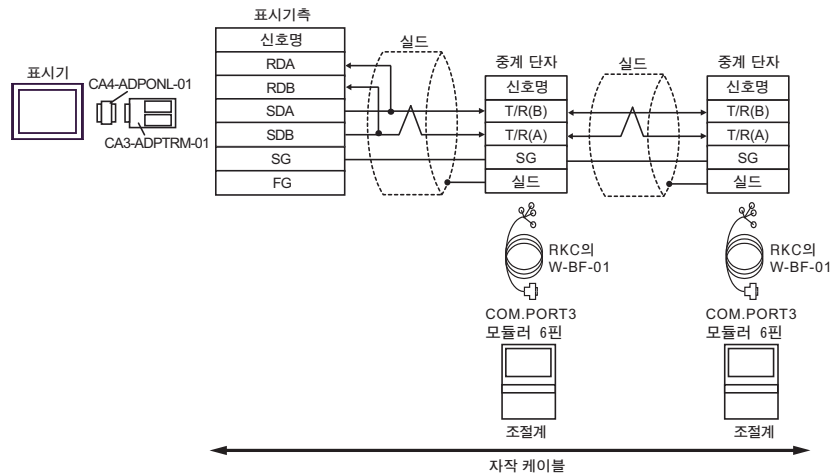
· 종단 저항은 불필요합니다.

9C)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

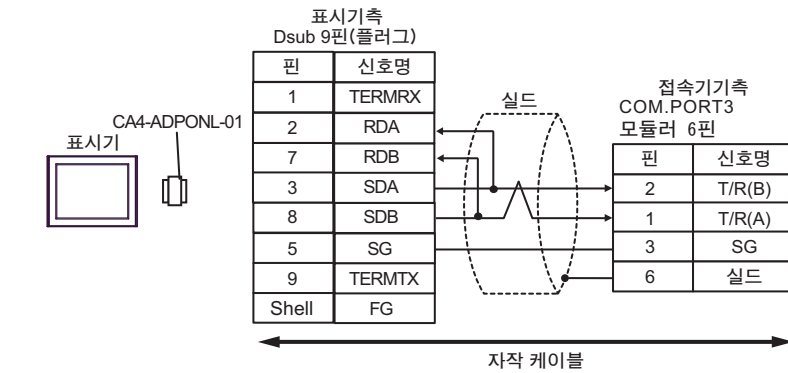


MEMO

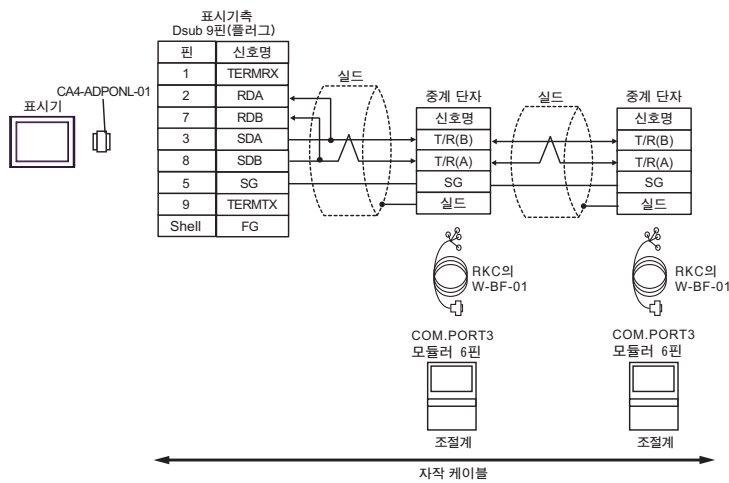
- 종단 저항은 불필요합니다.

9D)

- 1 : 1 접속의 경우



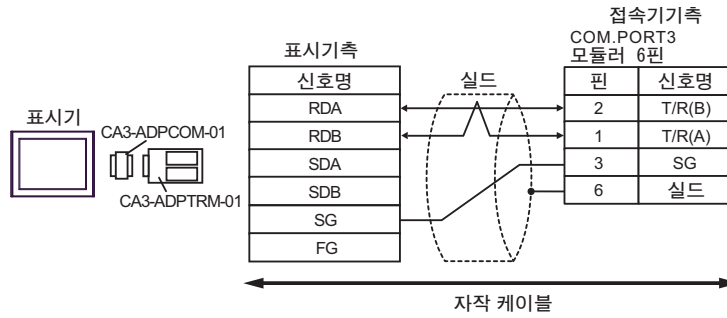
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

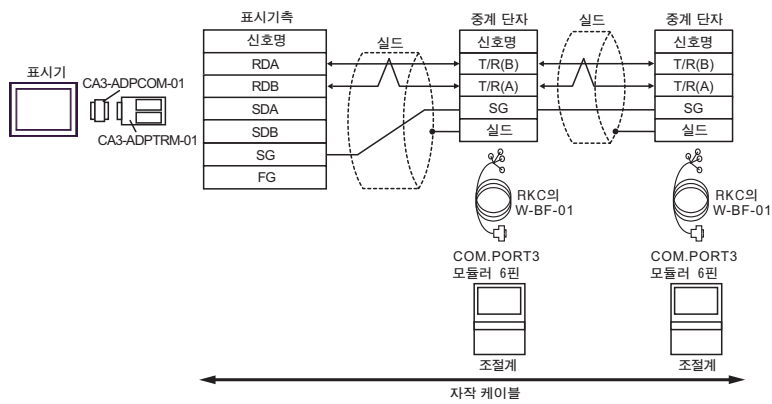
- 종단 저항은 불필요합니다.

9E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

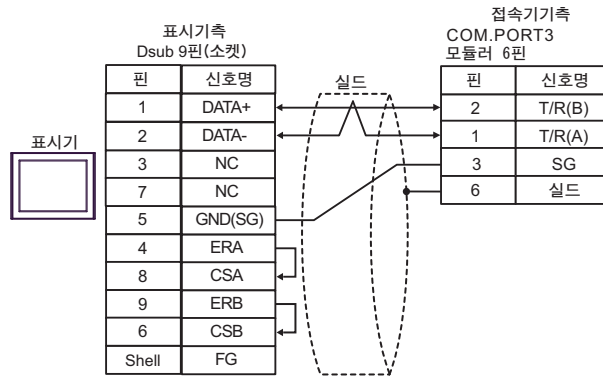


MEMO

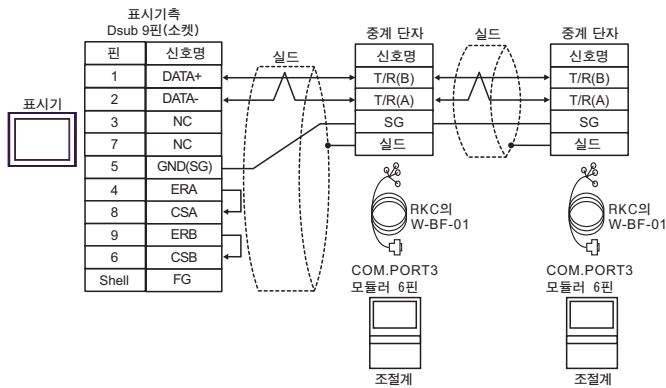
- 중단 저항은 불필요합니다.

9F)

- 1 : 1 접속의 경우



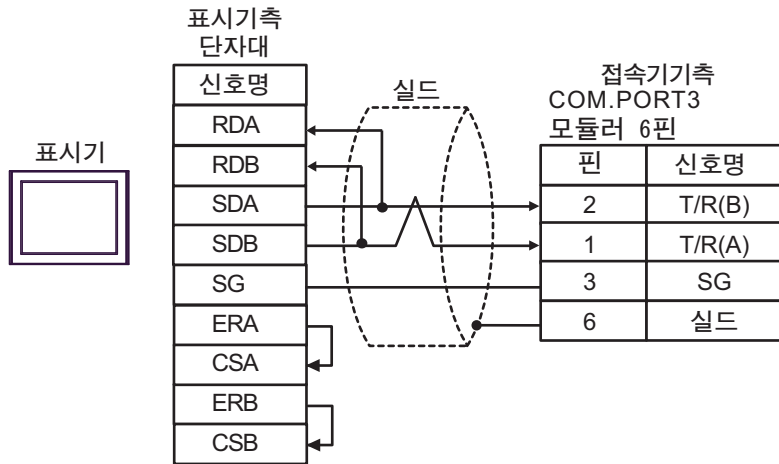
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

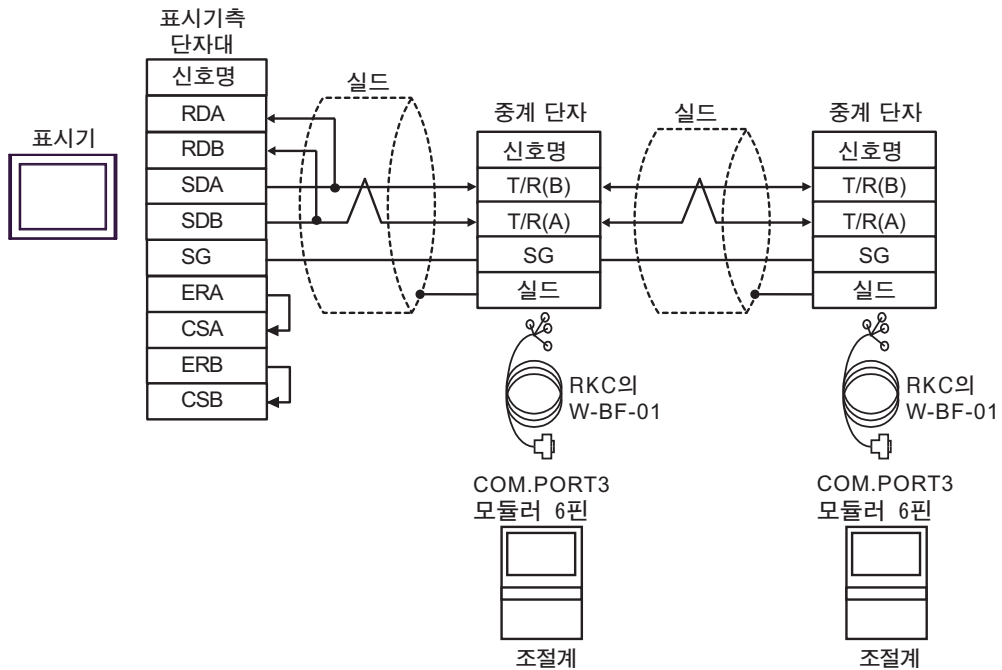
- 종단 저항은 불필요합니다.

9G)

- 1 : 1 접속의 경우



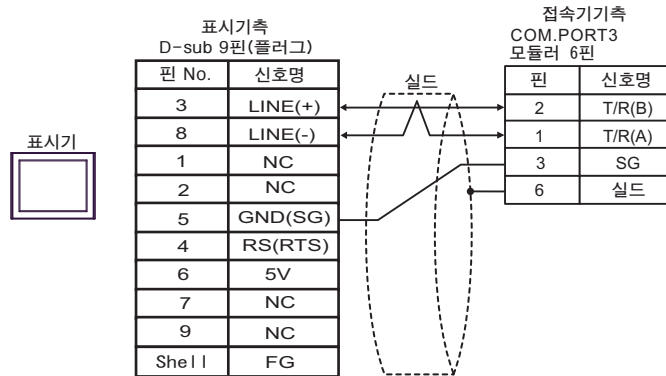
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

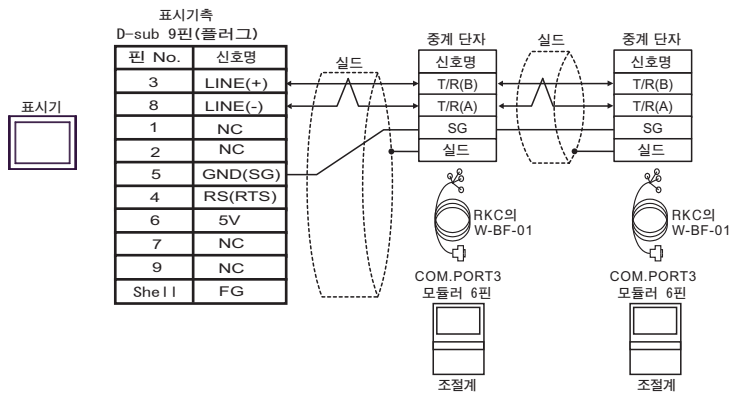
• 종단 저항은 불필요합니다.

9H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**중 요**

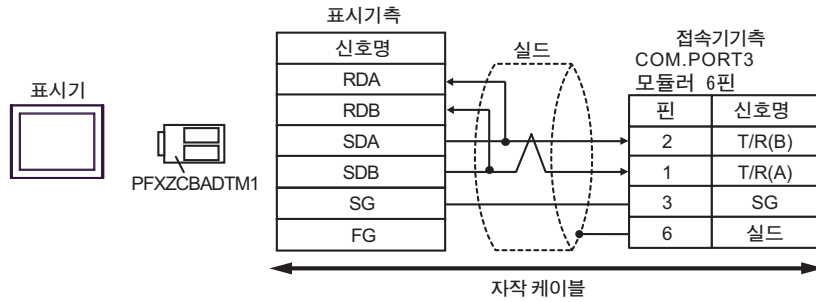
- 표시기의 5V 출력 (6 번핀) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다 . 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다 .

MEMO

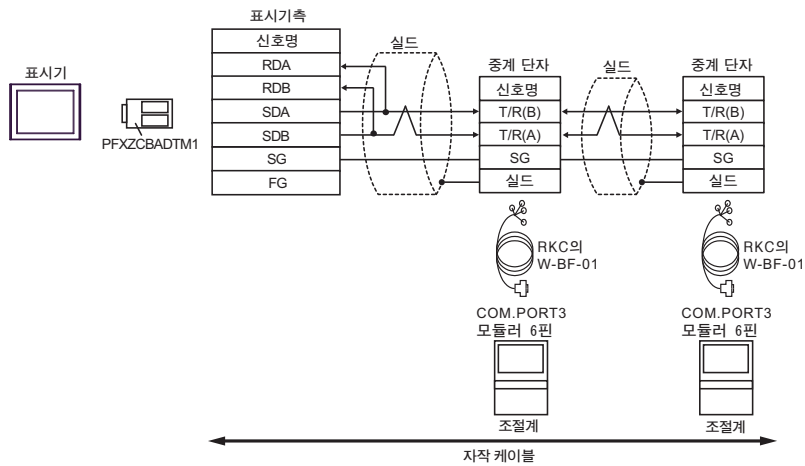
- 중단 저항은 불필요합니다 .
- GP-4107 의 COM 에서 는 SG 와 FG 가 절연되어 있습니다 .

9I)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

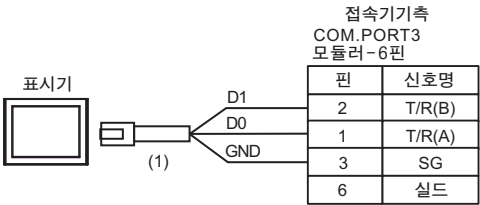


MEMO

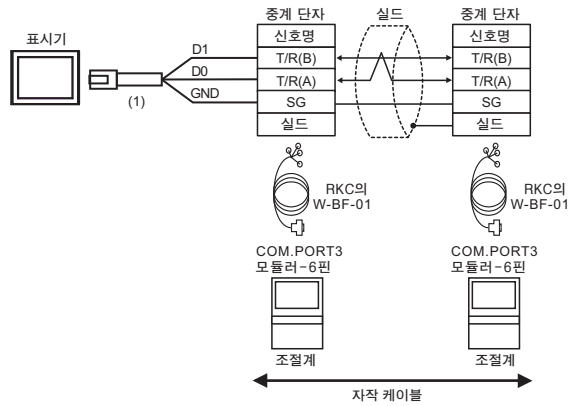
• 중단 저항은 불필요합니다.

9J)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

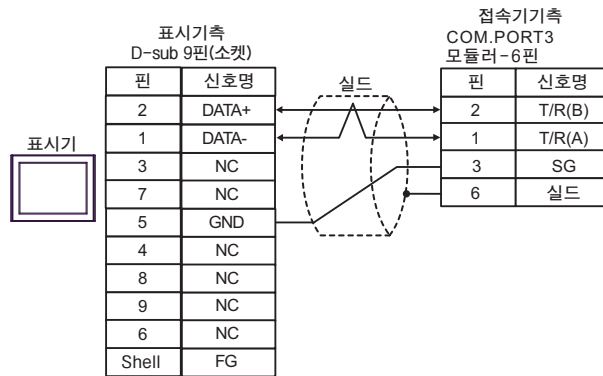


MEMO · 중단 저항은 불필요합니다.

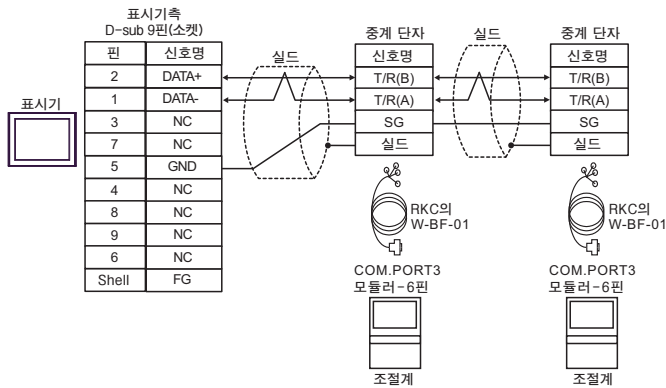
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ81	

9K)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

- 종단 저항은 불필요합니다.


결선도 10

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST* ² (COM2) LT3000 (COM1)	10A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	10B	자작 케이블	
GP3000* ³ (COM2)	10C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	10D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC* ⁴	10E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	10F	자작 케이블	
GP-4106(COM1)	10G	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
GP-4107(COM1) GP-4*03T* ⁵ (COM2) GP-4203T(COM1)	10H	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
GP4000* ⁶ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	10I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1* ⁷ + 자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내
	10B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	10J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이 : 200m 이내
PE-4000B* ⁸	10K	자작 케이블	케이블 길이 : 1200m 이내

*1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

*2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종

*3 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

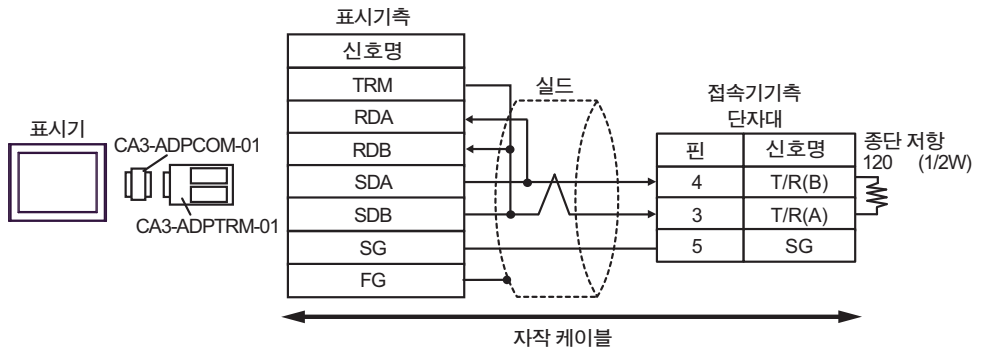
*4 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

*5 GP-4203T 제외

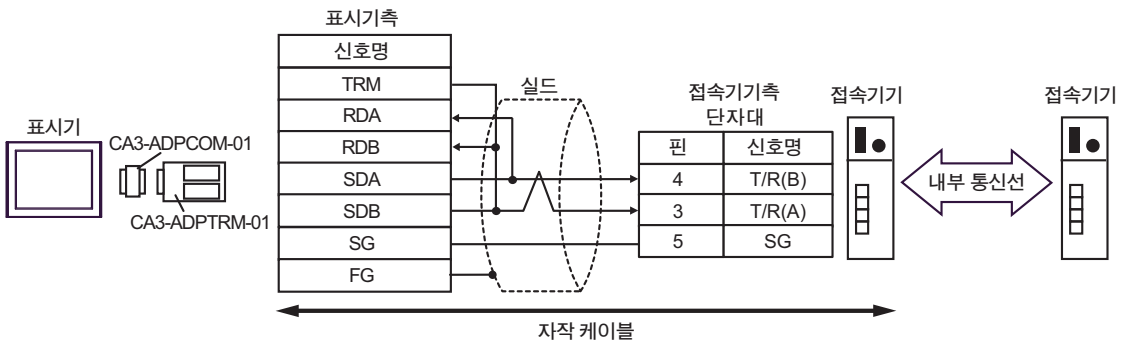
- ※6 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 10A 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
- ☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

10A)

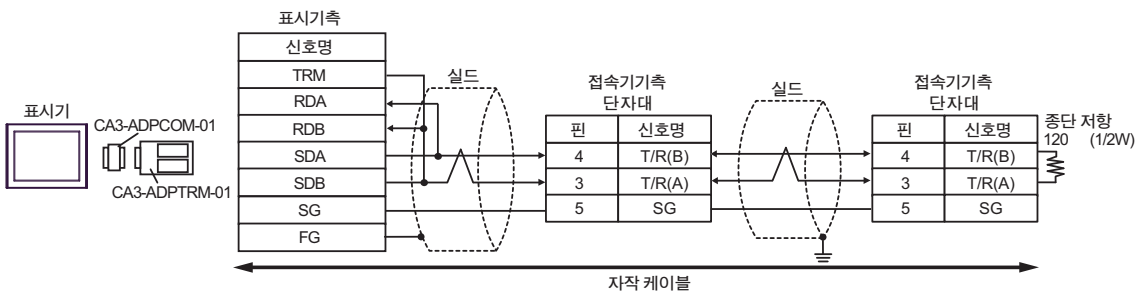
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 (내부 통신선으로 접속하는 경우)

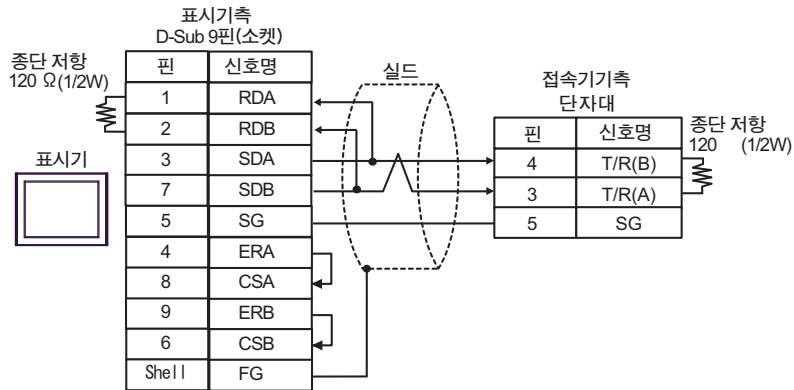


- 1 : n 접속

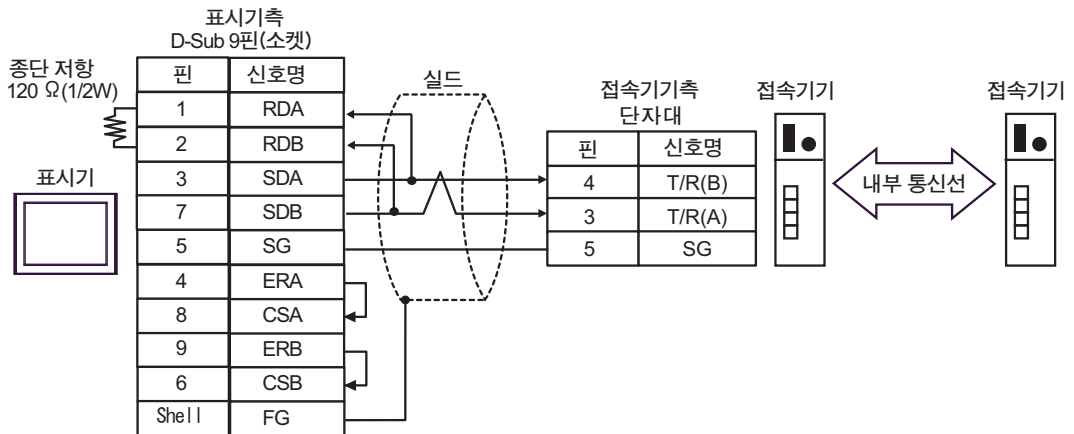


10B)

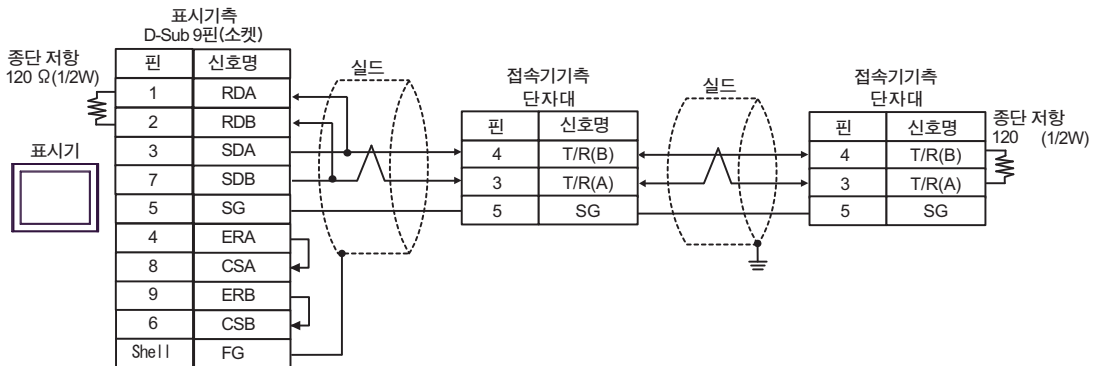
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 (내부 통신선으로 접속하는 경우)

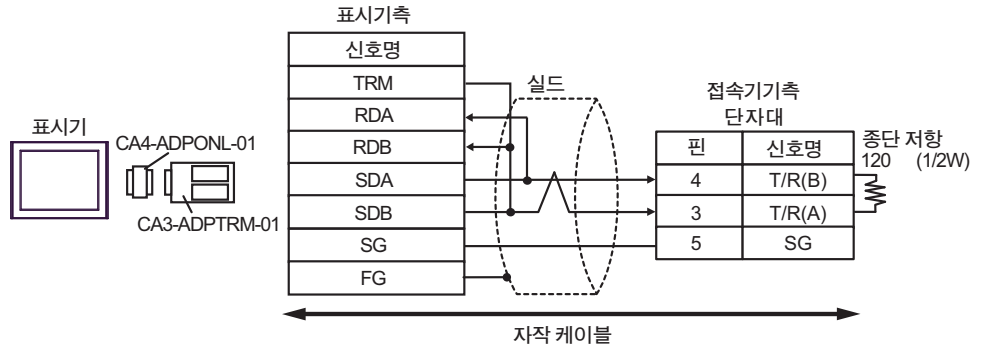


- 1 : n 접속

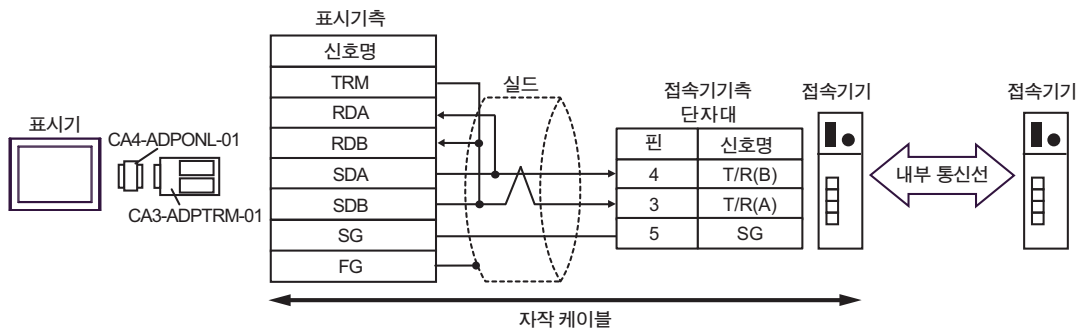


10C)

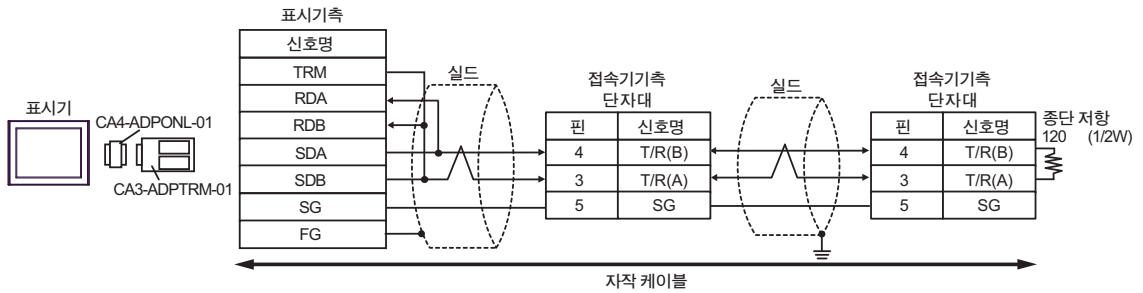
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 (내부 통신선으로 접속하는 경우)

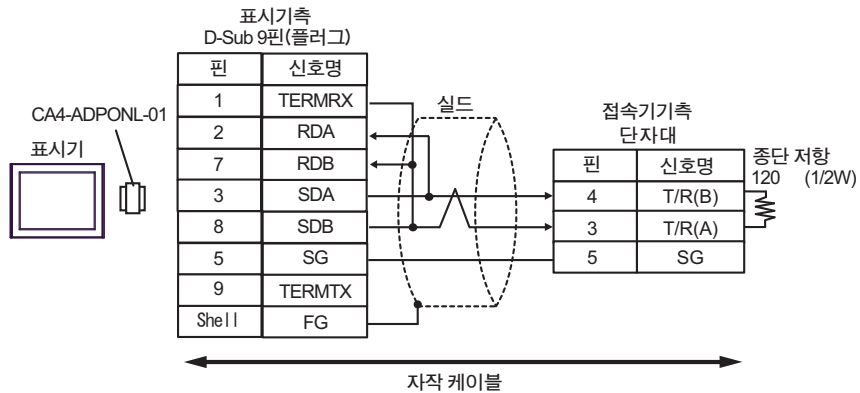


- 1 : n 접속

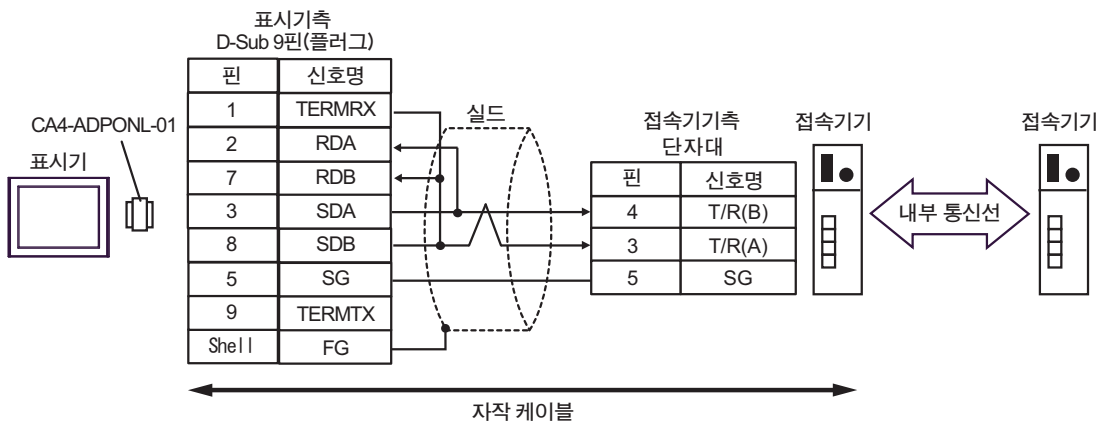


10D

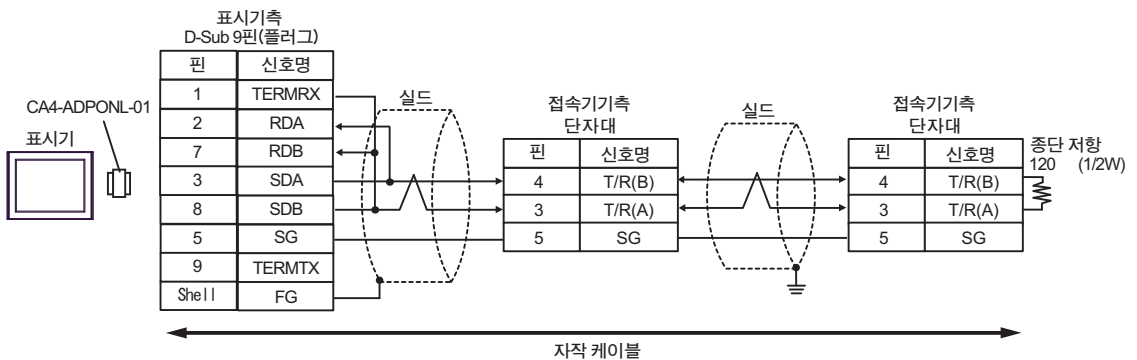
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 (내부 통신선으로 접속하는 경우)

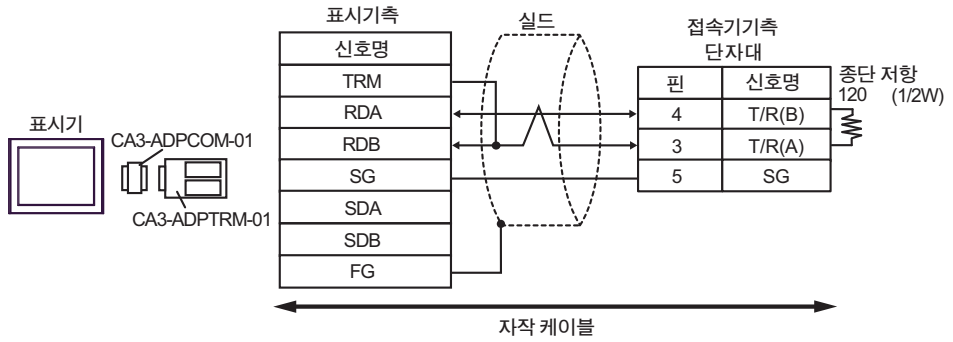


- 1 : n 접속

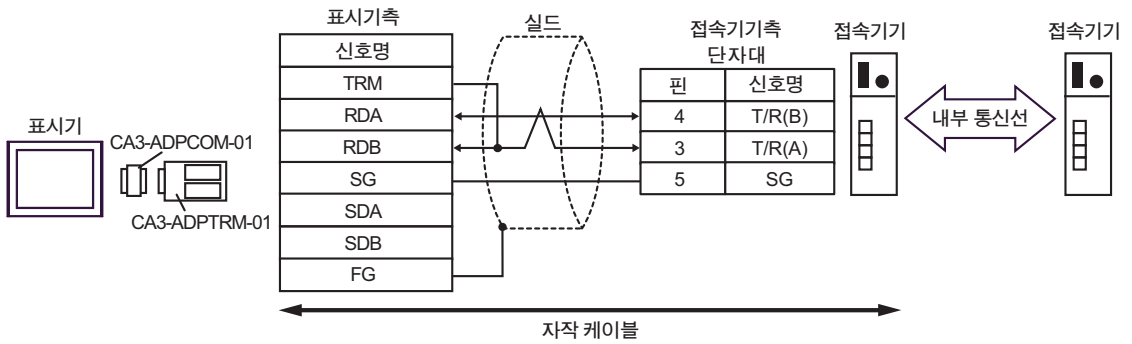


10E)

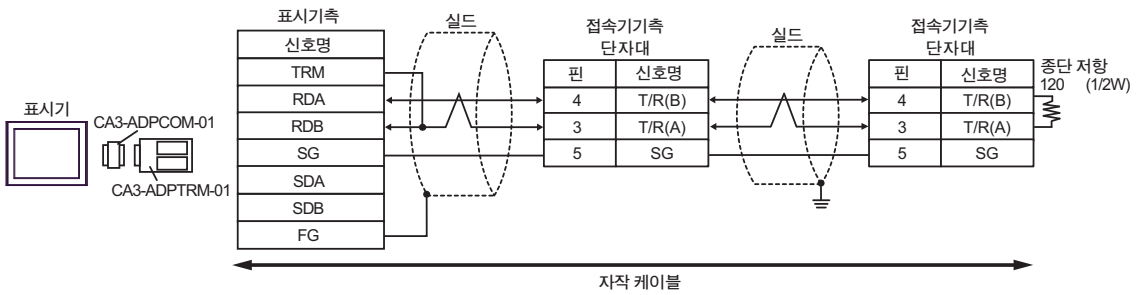
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 (내부 통신선으로 접속하는 경우)

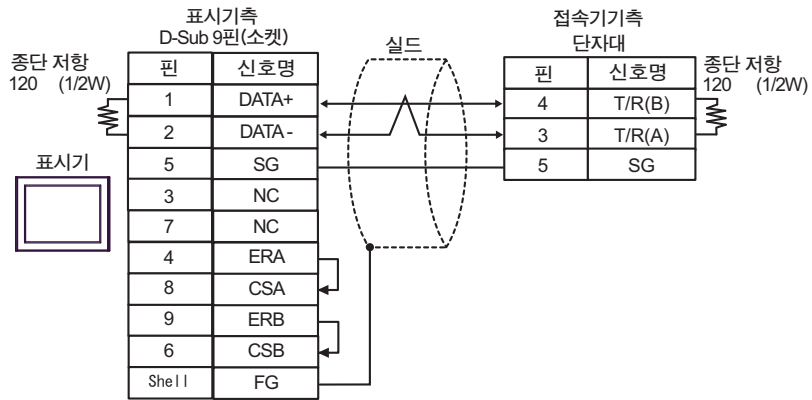


- 1 : n 접속

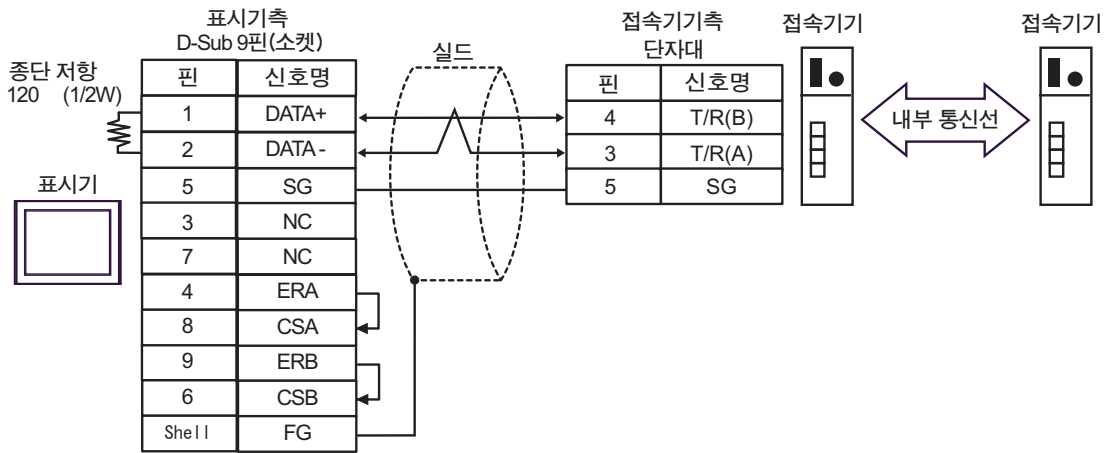


10F)

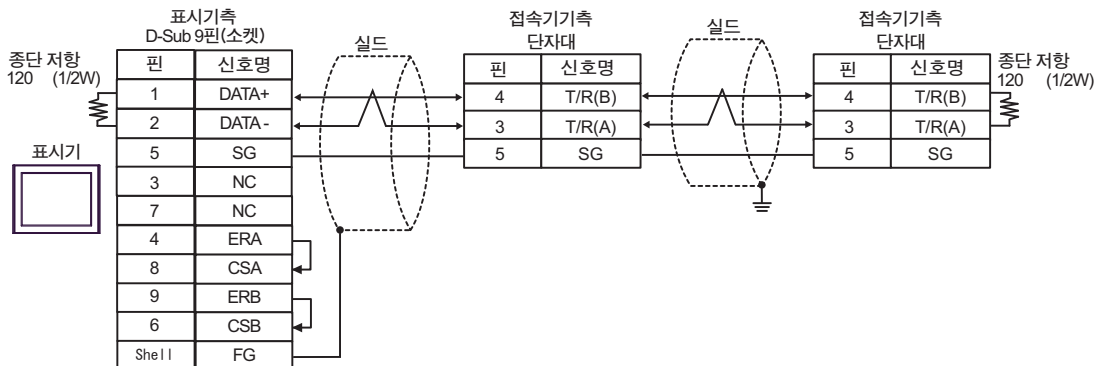
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 (내부 통신선으로 접속하는 경우)

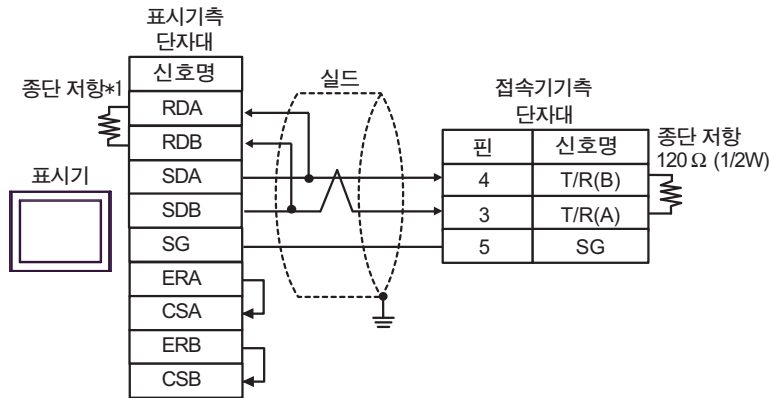


- 1 : n 접속

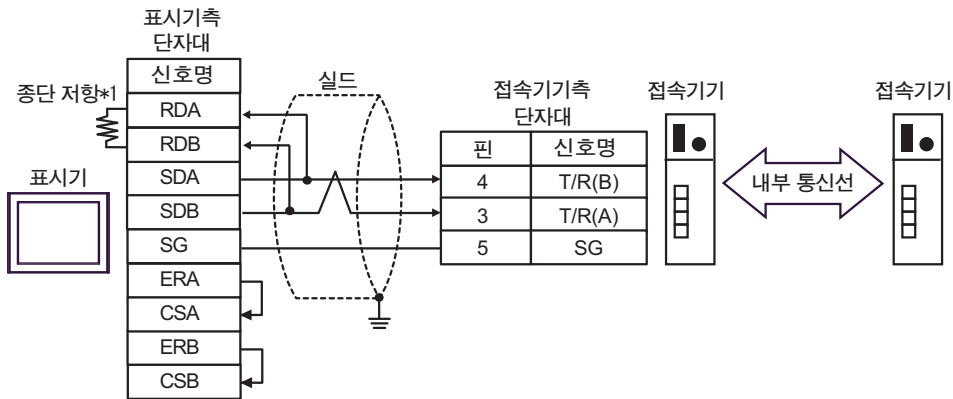


10G)

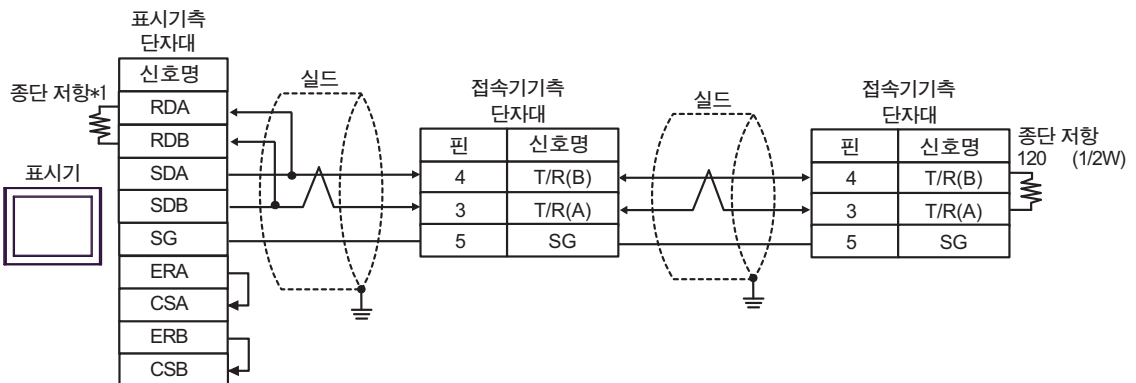
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 (내부 통신선으로 접속하는 경우)



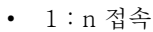
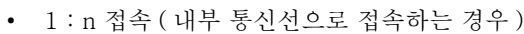
- 1 : n 접속



*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

- 1:1 접속

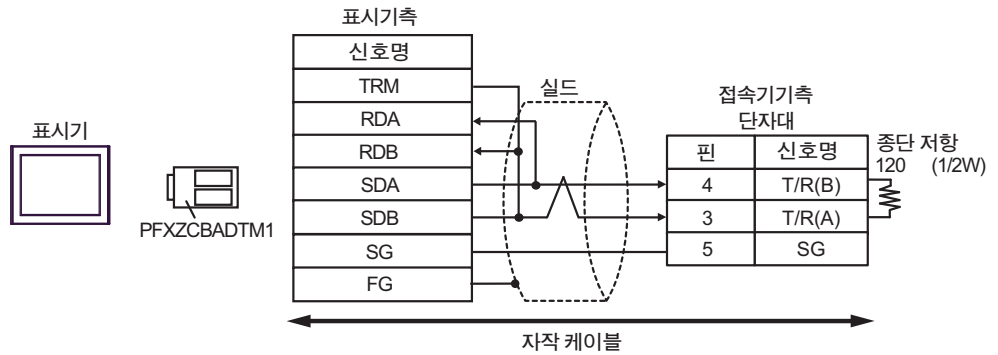


MEMO

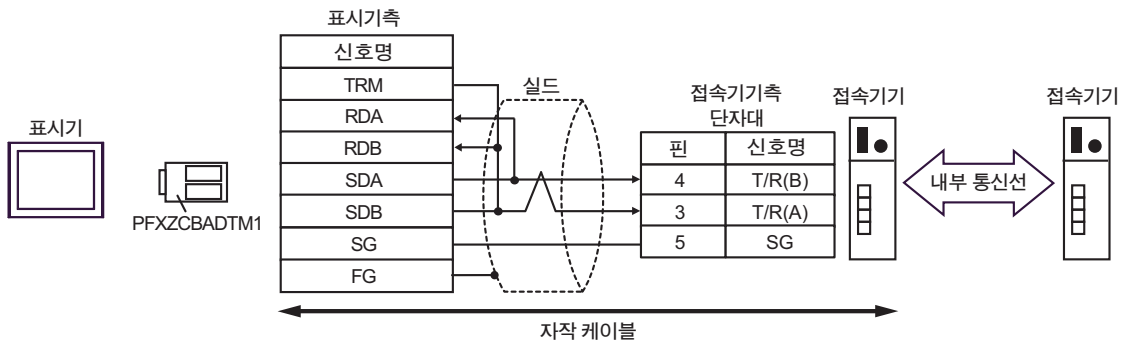
GP-Pro EX 접속기기 매뉴얼

10I)

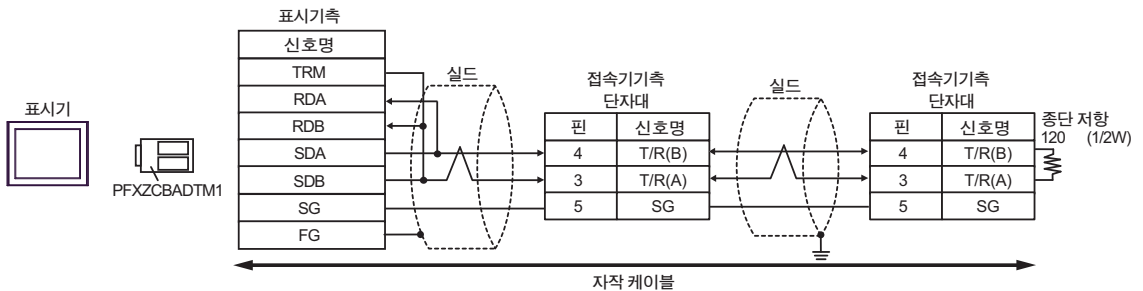
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 (내부 통신선으로 접속하는 경우)

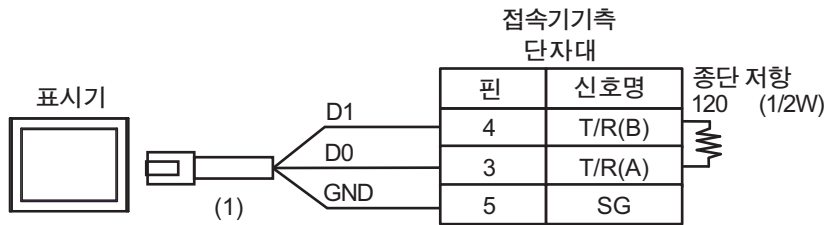


- 1 : n 접속

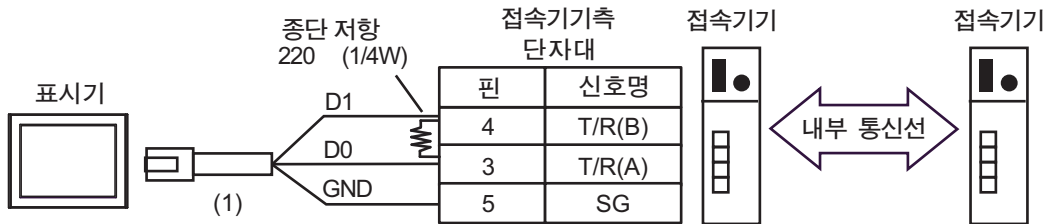


10J)

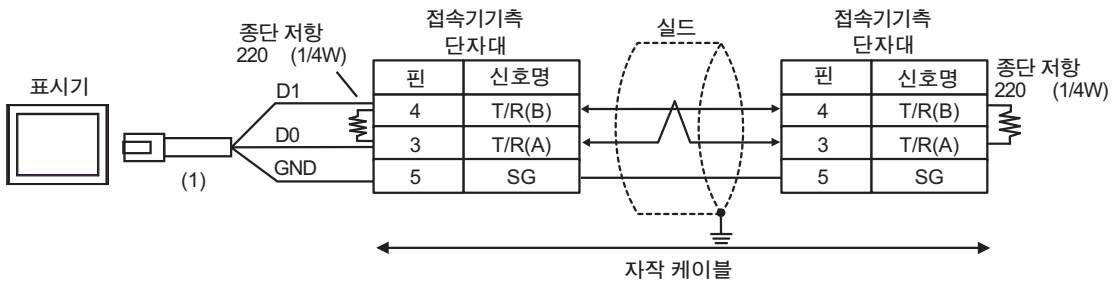
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 (내부 통신선으로 접속하는 경우)



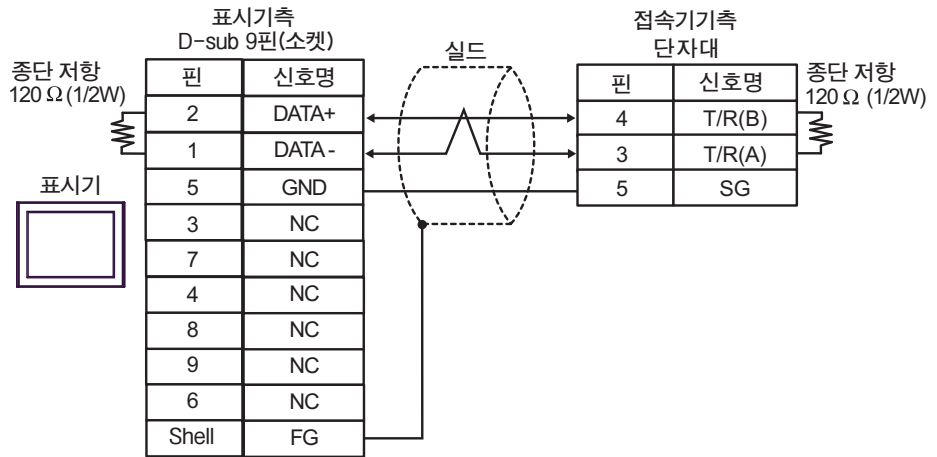
- 1 : n 접속



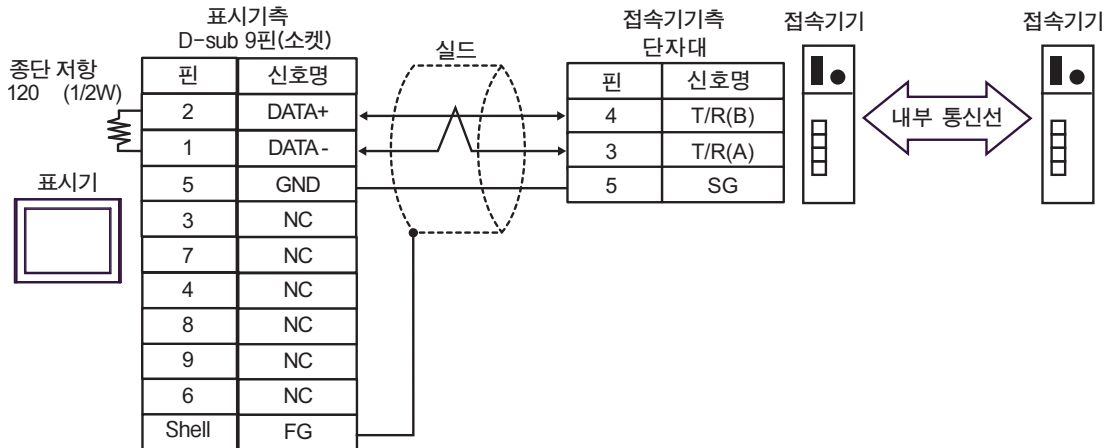
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ81	

10K)

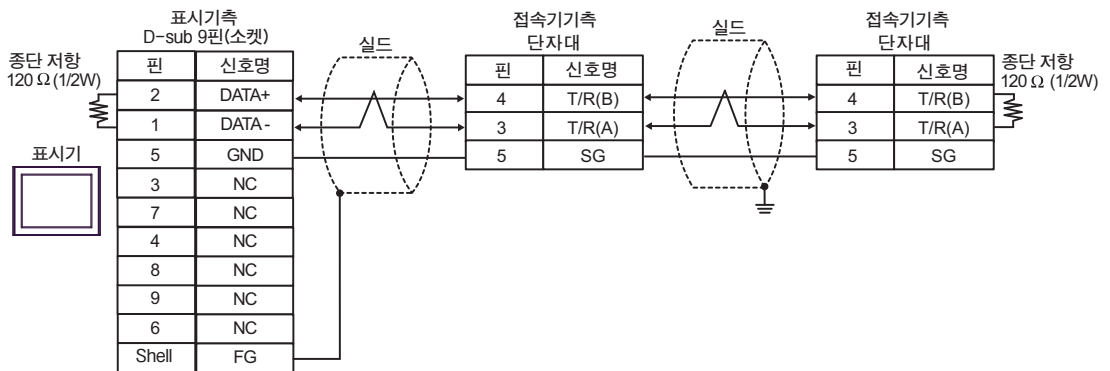
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 (내부 통신선으로 접속하는 경우)





- 1 : n 접속



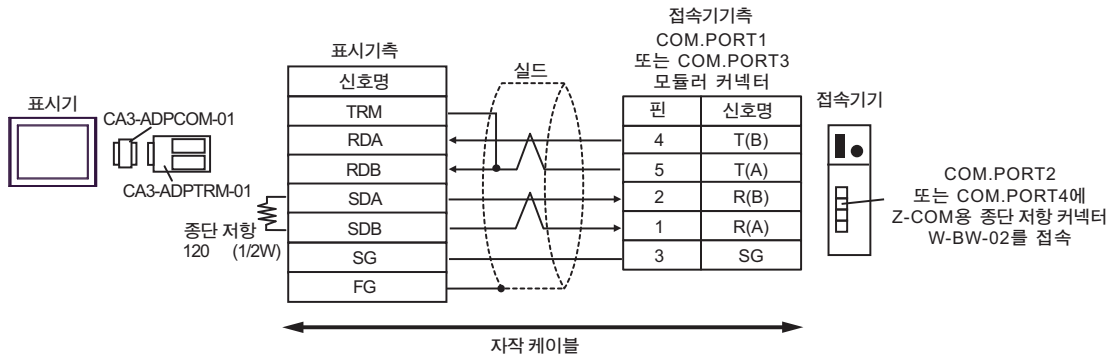
결선도 11

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST* ² (COM2) LT3000 (COM1) IPC* ³	11A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 * ⁵ W-BF-02	케이블 길이 : 1200m 이내
	11B	자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 * ⁵ W-BF-02	
GP3000* ⁴ (COM2)	11C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 * ⁵ W-BF-02	케이블 길이 : 1200m 이내
	11D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 * ⁵ W-BF-02	
GP-4106(COM1)	11E	자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 * ⁵ W-BF-02	케이블 길이 : 1200m 이내
GP4000* ⁶ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	11F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1* ⁷ + 자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 * ⁵ W-BF-02	케이블 길이 : 1200m 이내
	11B	자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 * ⁵ W-BF-02	
PE-4000B* ⁸	11G	자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 * ⁵ W-BF-02	케이블 길이 : 1200m 이내

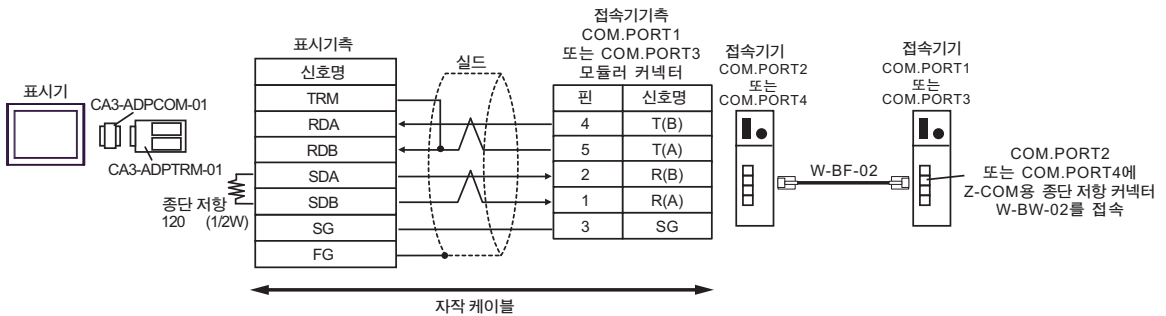
- ※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종
- ※2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종
- ※3 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)
- ※4 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종
- ※5 접속기기를 여러 대 사용하는 경우, RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 W-BF-02를 사용합니다.
- ※6 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우 11A 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

11A)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

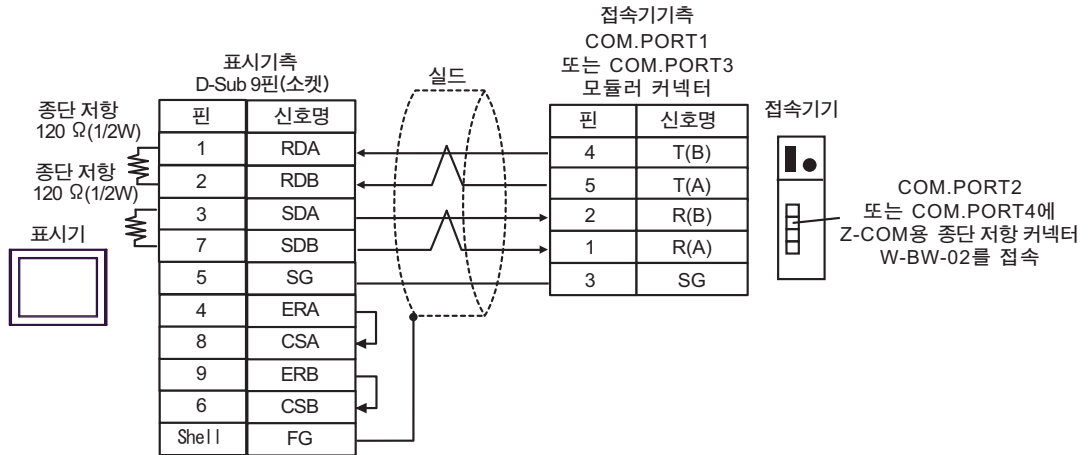


MEMO

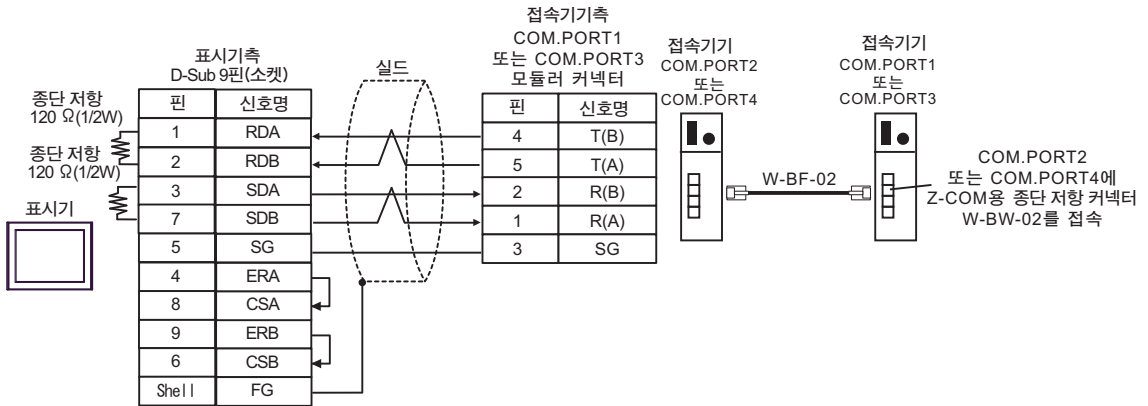
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

11B)

- 1 : 1 접속



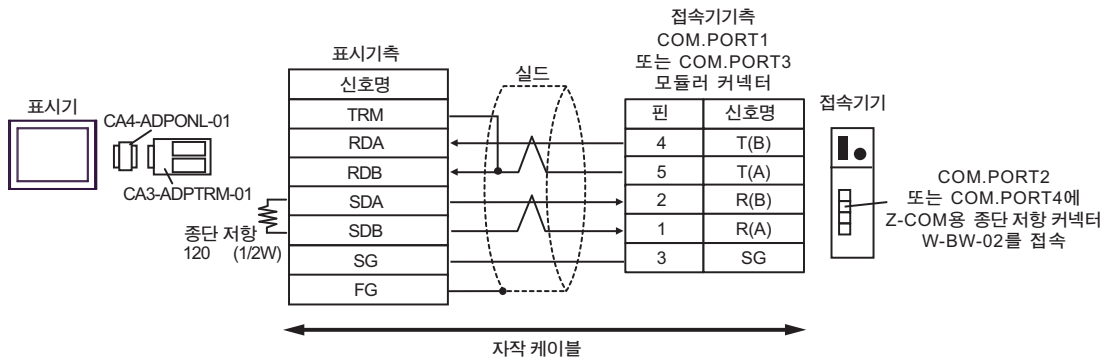
- 1 : n 접속

**MEMO**

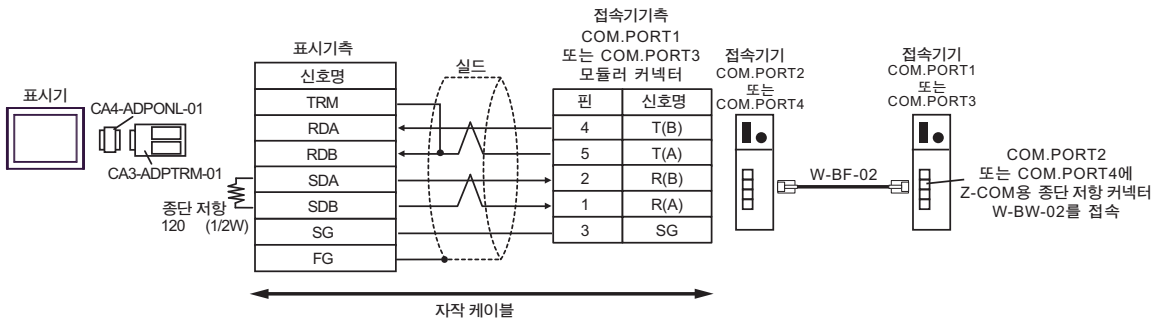
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다.
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오.

11C)

- 1 : 1 접속



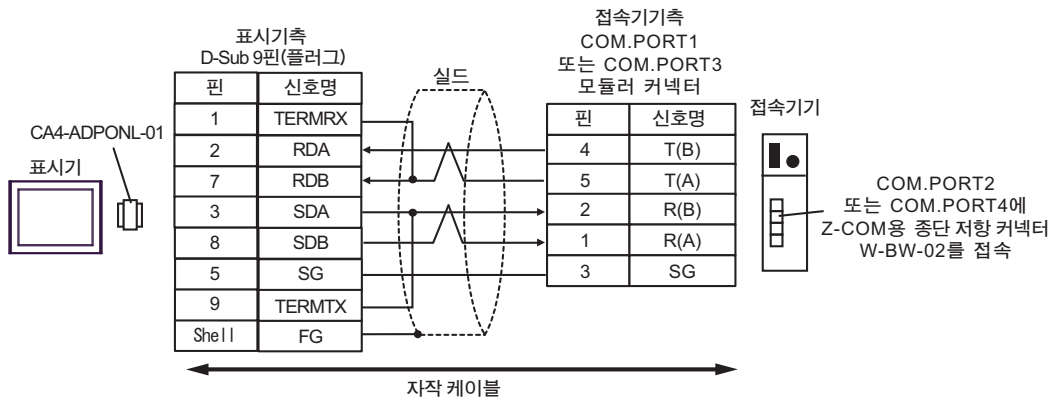
- 1 : n 접속

**MEMO**

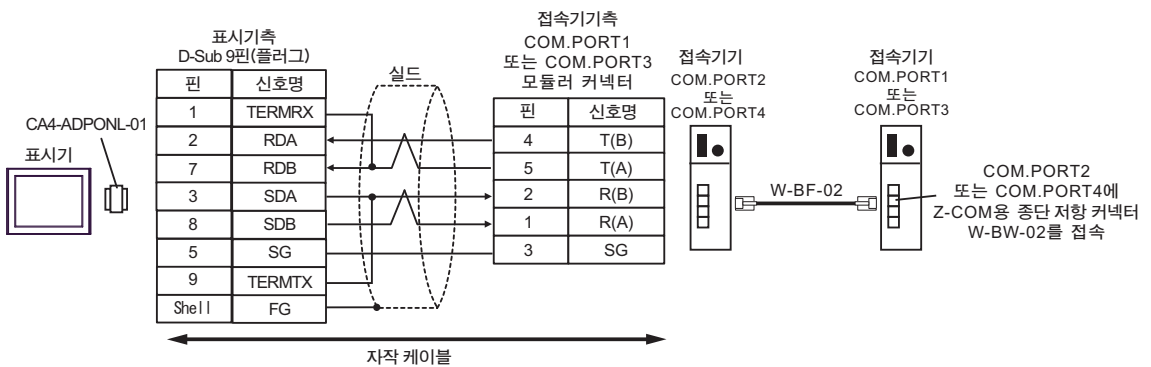
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

11D

- 1 : 1 접속



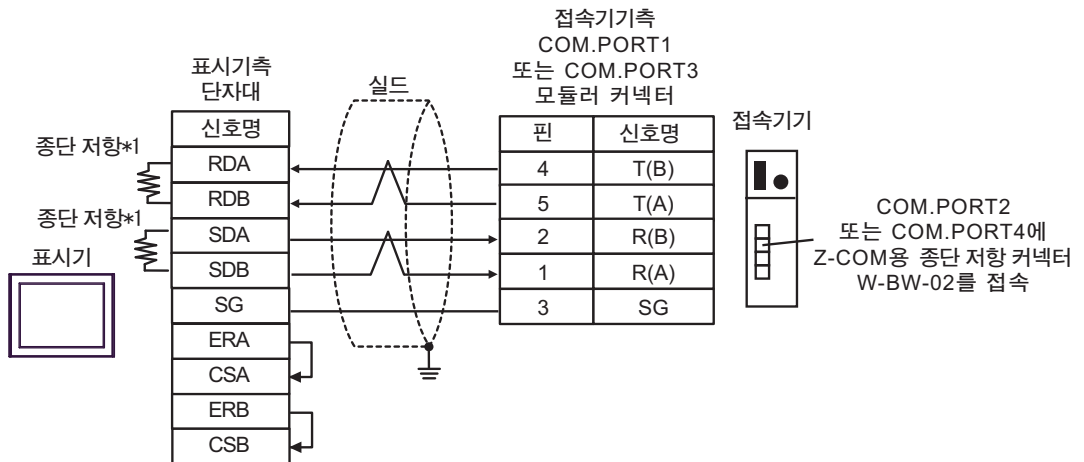
- 1 : n 접속

**MEMO**

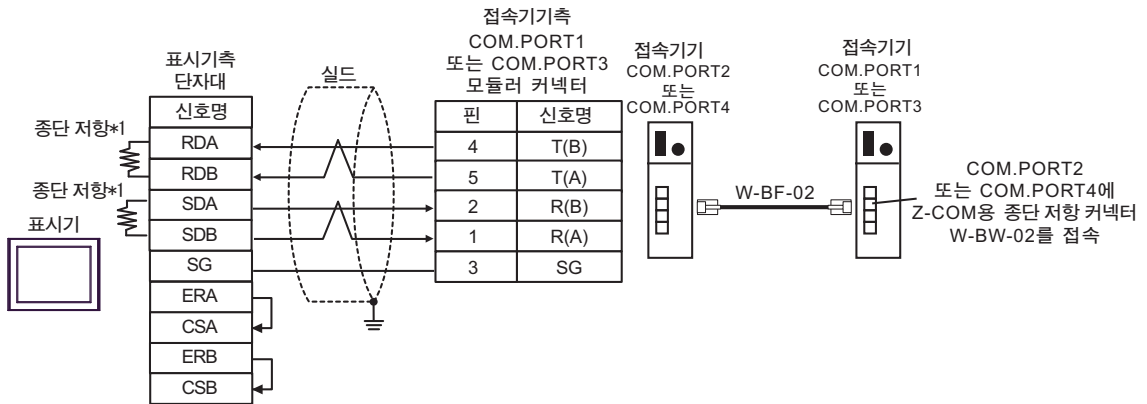
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

11E)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

**MEMO**

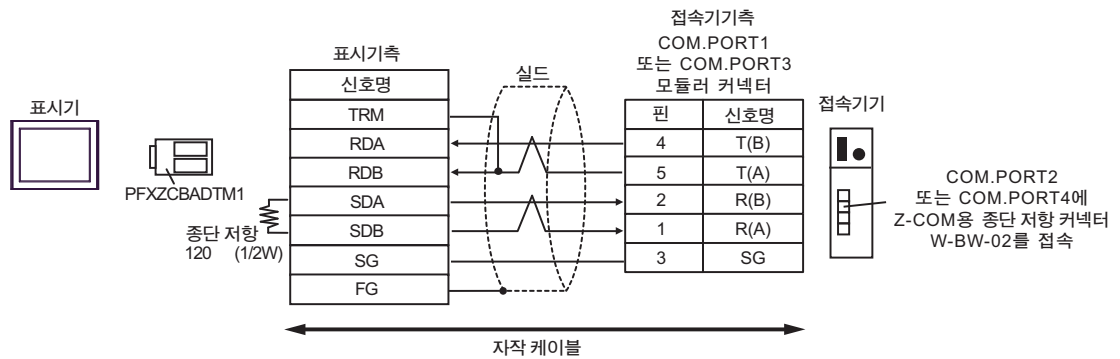
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다 . 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오 .

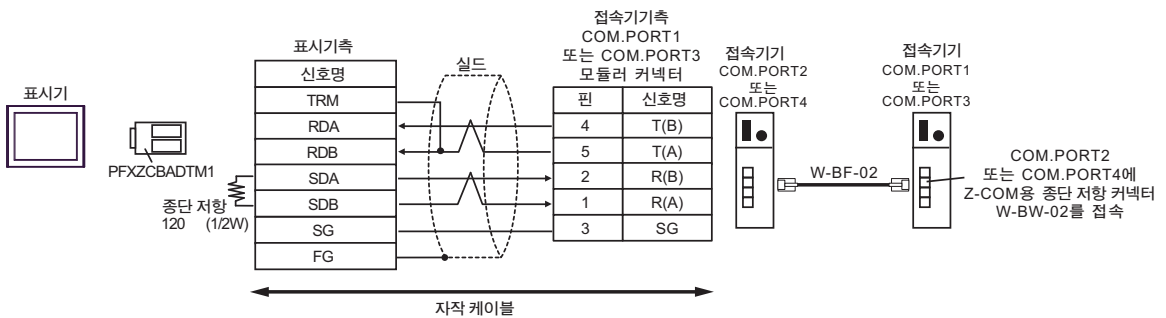
DIP 스위치	설정 내용
1	ON
2	ON
3	ON
4	ON

11F)

- 1 : 1 접속



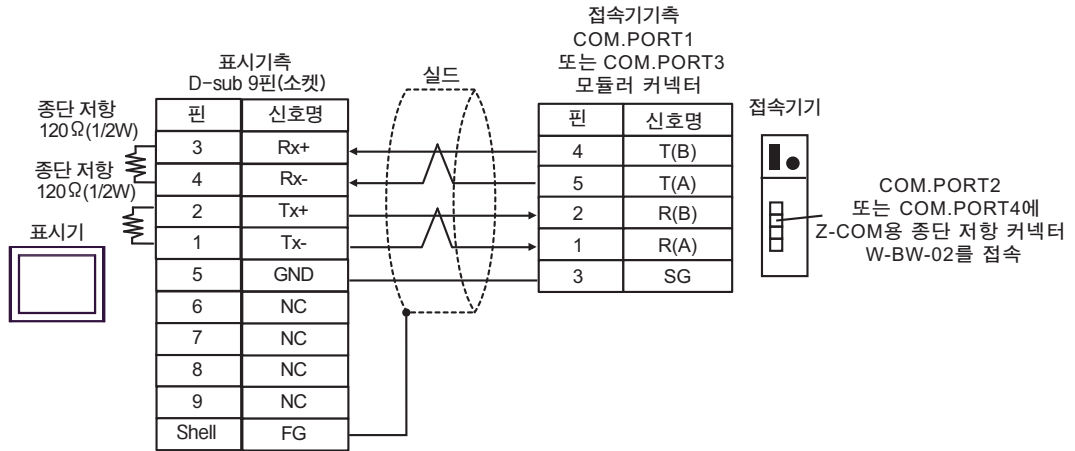
- 1 : n 접속

**MEMO**

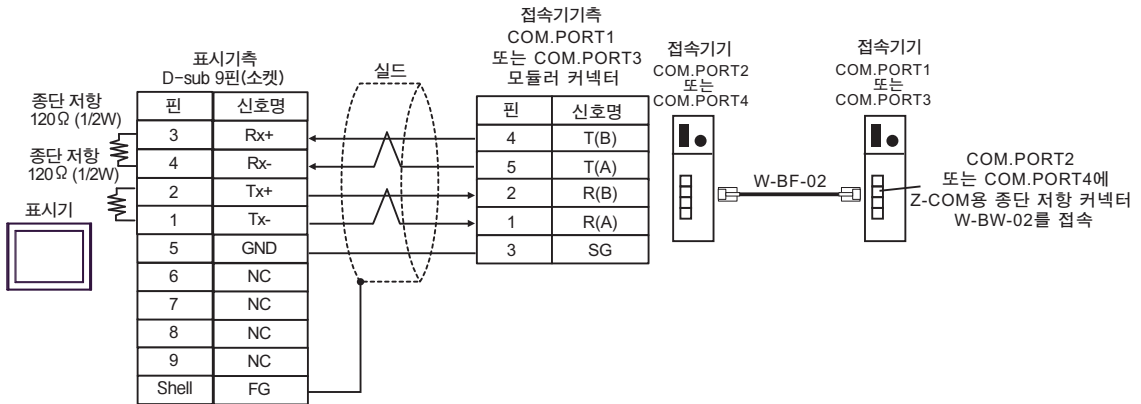
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

11G)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

**MEMO**

- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

결선도 12


표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{*2} (COM2) LT3000 (COM1)	12A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ^{*5} W-BF-02	케이블 길이 : 1200m 이내
	12B	자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ^{*5} W-BF-02	
GP3000 ^{*3} (COM2)	12C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ^{*5} W-BF-02	케이블 길이 : 1200m 이내
	12D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ^{*5} W-BF-02	
IPC ^{*4}	12E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ^{*5} W-BF-02	케이블 길이 : 1200m 이내
	12F	자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ^{*5} W-BF-02	

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP-4106(COM1)	12G	자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ※5 W-BF-02	케이블 길이 : 1200m 이내
GP-4107(COM1) GP-4*03T※6 (COM2) GP-4203T(COM1)	12H	자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ※5 W-BF-02	케이블 길이 : 1200m 이내
GP4000※7 (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	12I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1※8 + 자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ※5 W-BF-02	케이블 길이 : 1200m 이내
	12B	자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ※5 W-BF-02	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	12J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이 : 200m 이내
PE-4000B※9	12K	자작 케이블 + RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블※10 W-BF-02	케이블 길이 : 1200m 이내

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

※2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종

※3 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종


※4 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

※5 접속기기를 여러 대 사용하는 경우, RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 W-BF-02 를 사용합니다.

※6 GP-4203T 제외

※7 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

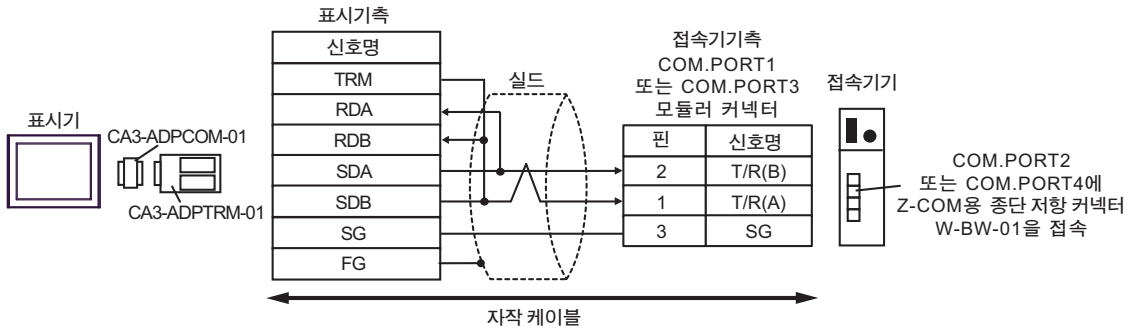
※8 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우 12A 의 결선도를 참조하십시오.

※9 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

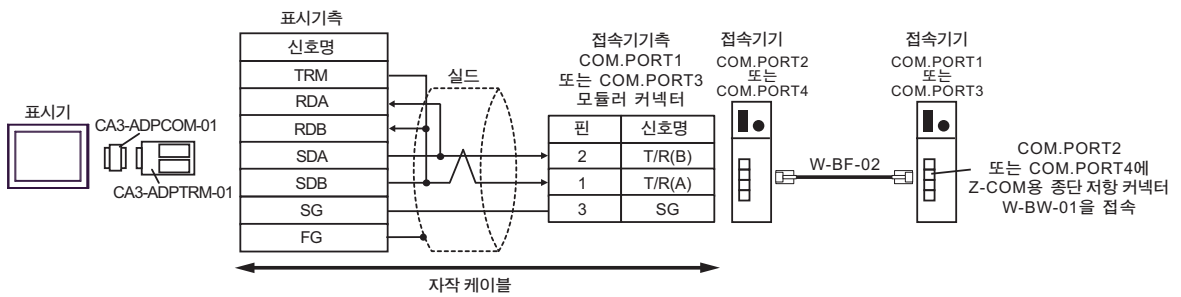
※10 접속기기를 여러 대 사용하는 경우, RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 W-BF-02 를 사용합니다.

12A)

- 1 : 1 접속



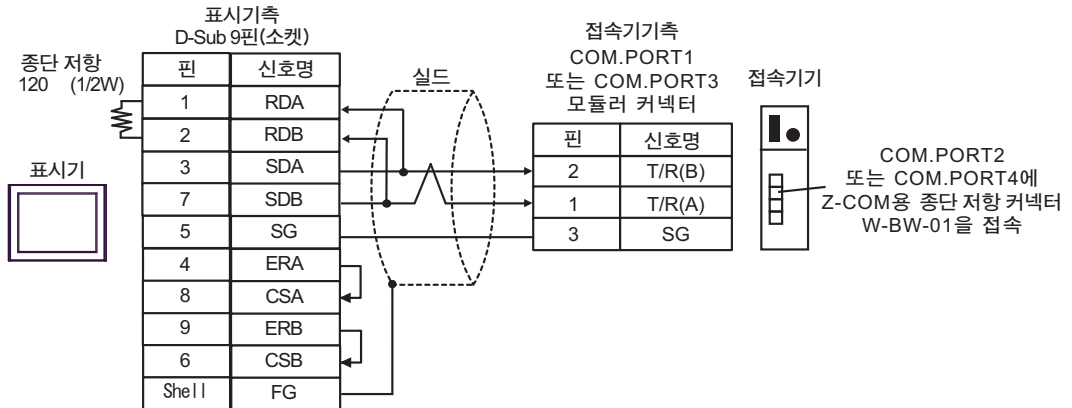
- 1 : n 접속

**MEMO**

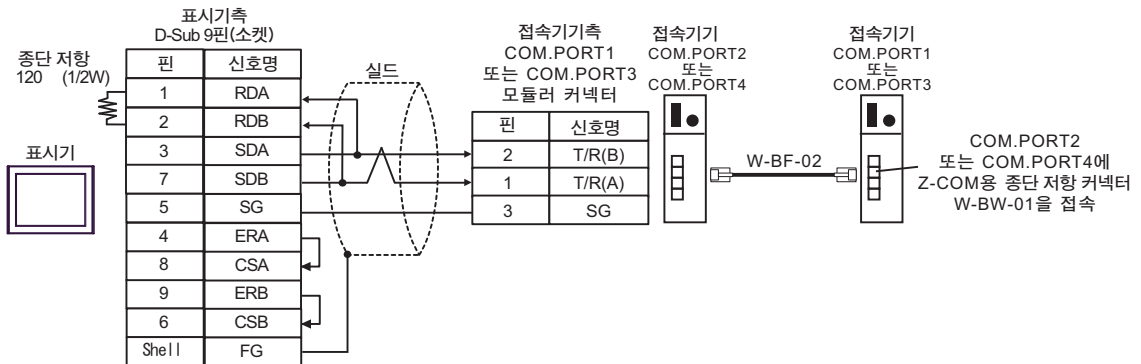
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다.
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오.

12B)

- 1 : 1 접속



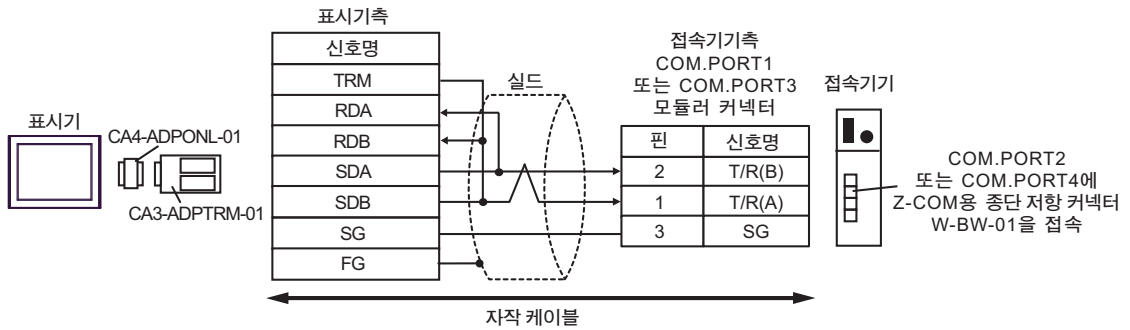
- 1 : n 접속

**MEMO**

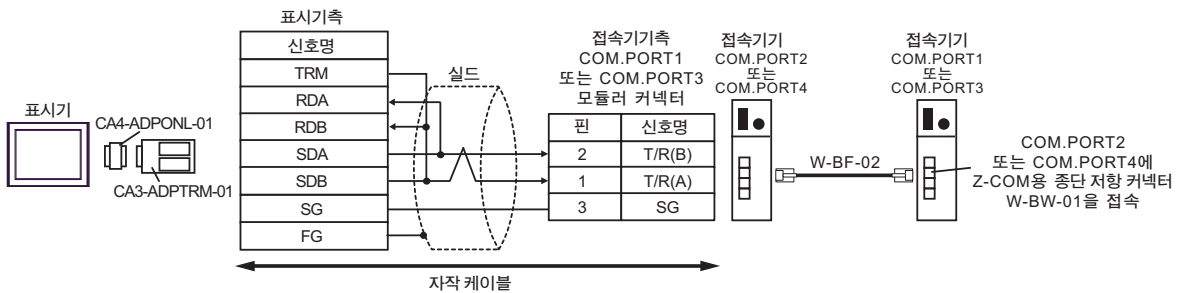
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다.
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오.

12C)

- 1 : 1 접속



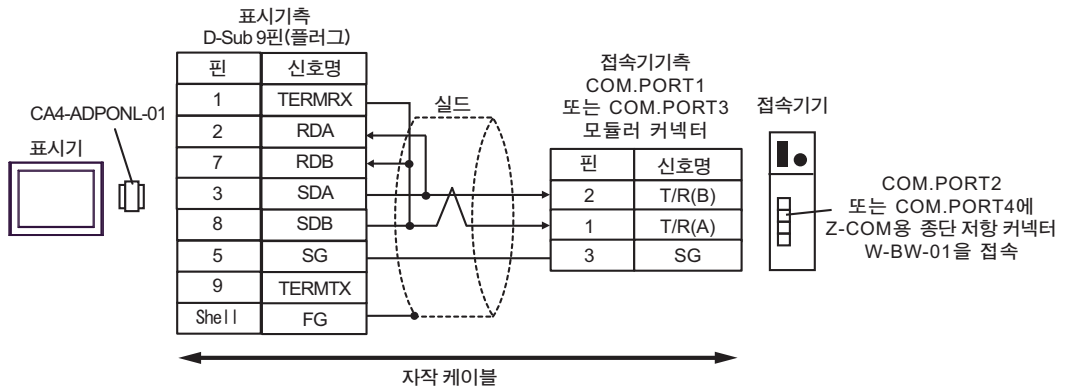
- 1 : n 접속

**MEMO**

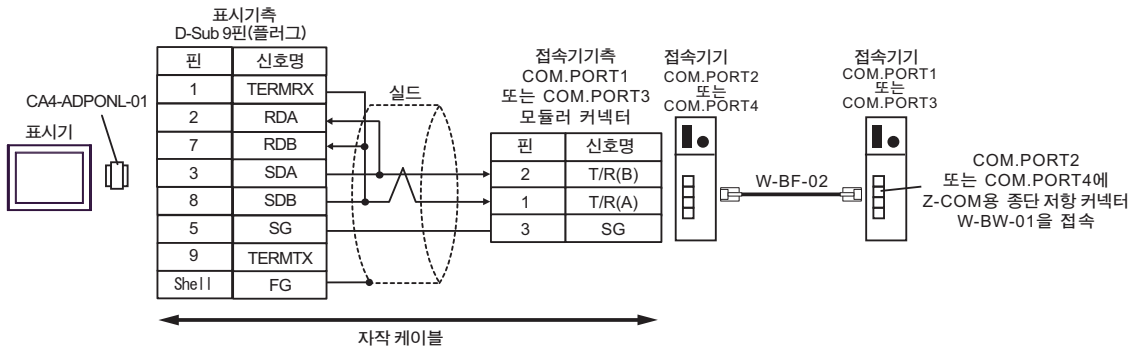
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

12D)

- 1 : 1 접속



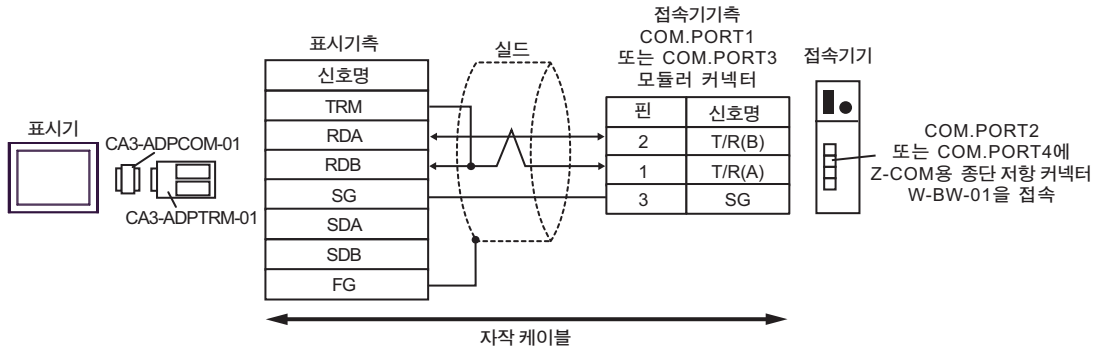
- 1 : n 접속

**MEMO**

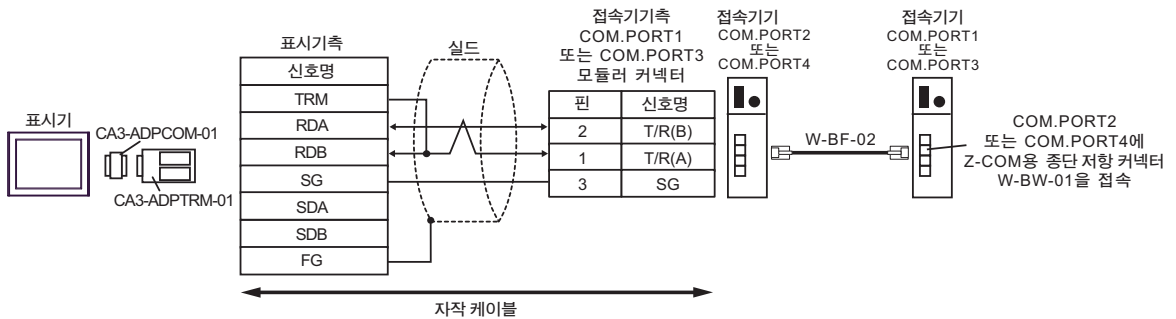
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

12E)

- 1 : 1 접속



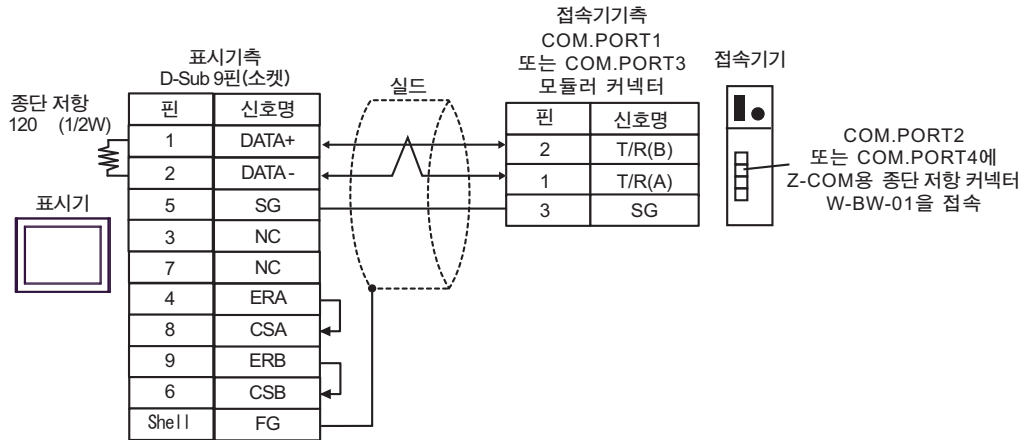
- 1 : n 접속

**MEMO**

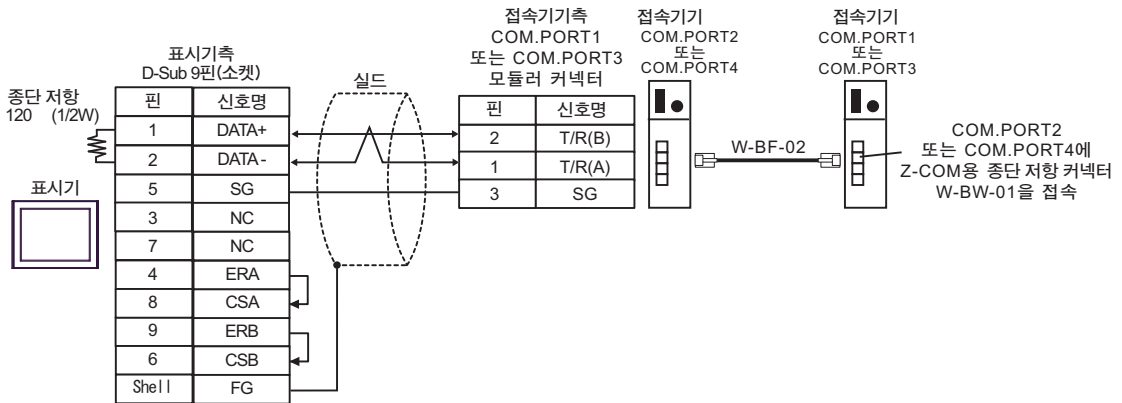
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

12F)

- 1 : 1 접속



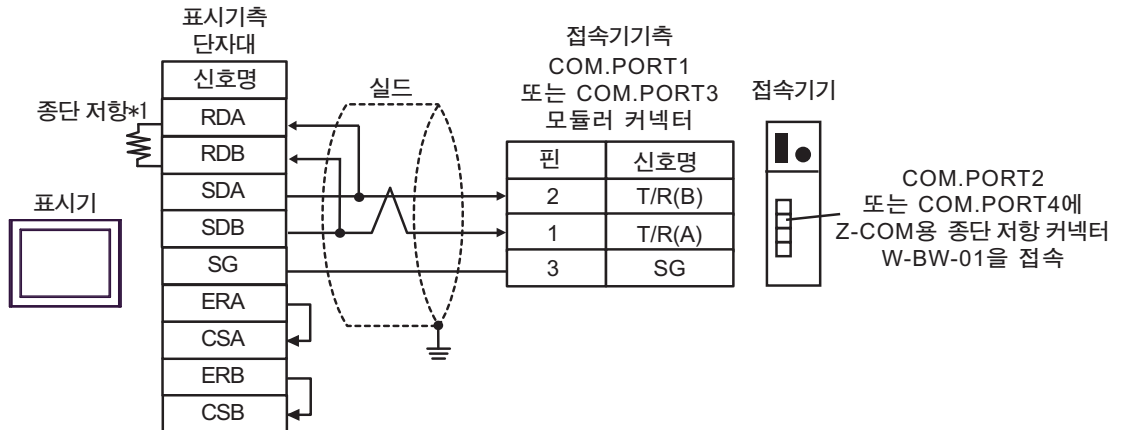
- 1 : n 접속

**MEMO**

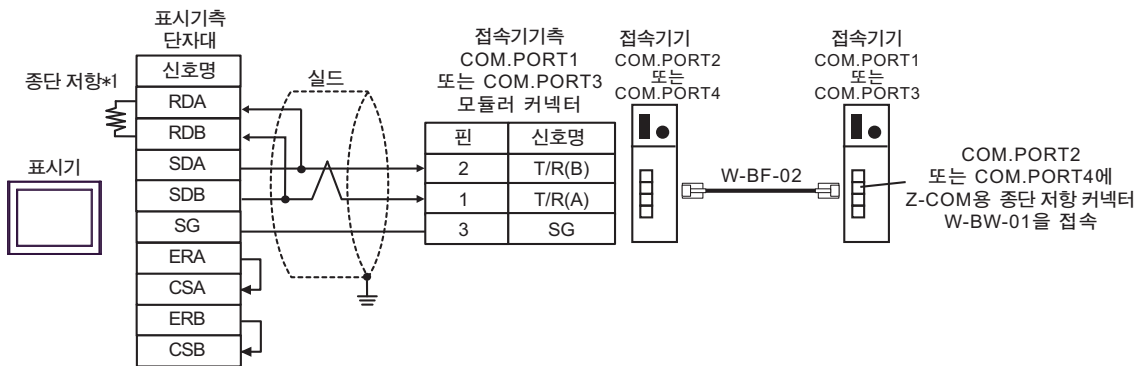
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

12G)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

**MEMO**

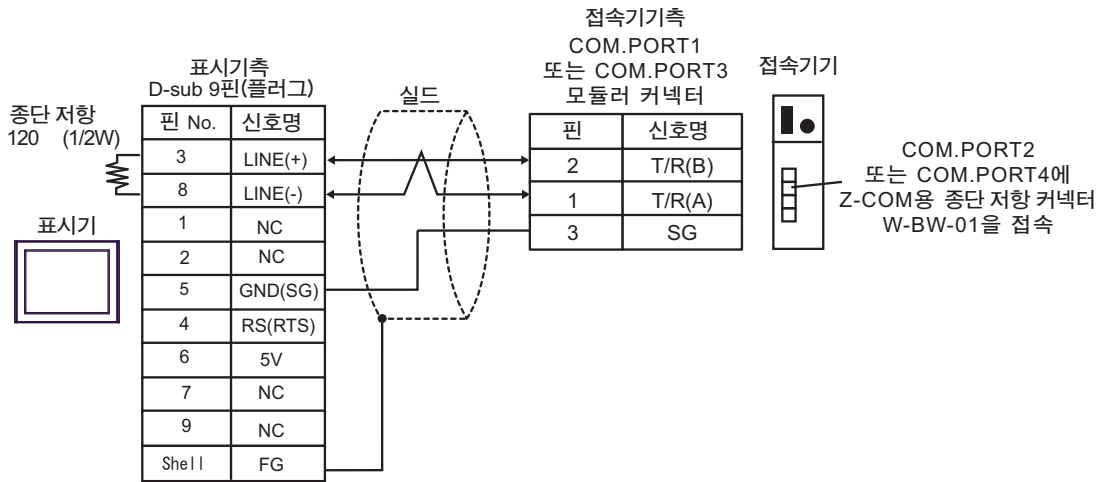
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

- *1 표시기에 내장되어 있는 저항을 중단 저항으로 사용합니다 . 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오 .

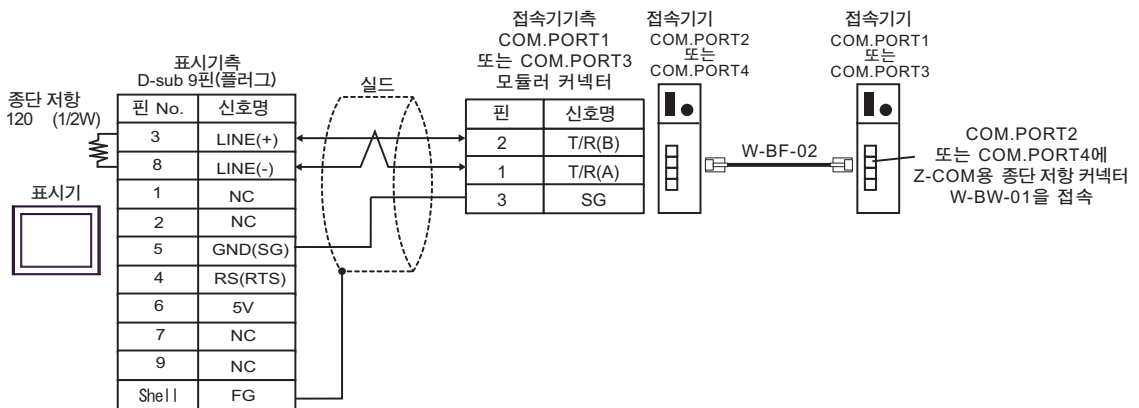
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

12H)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

**중 요**

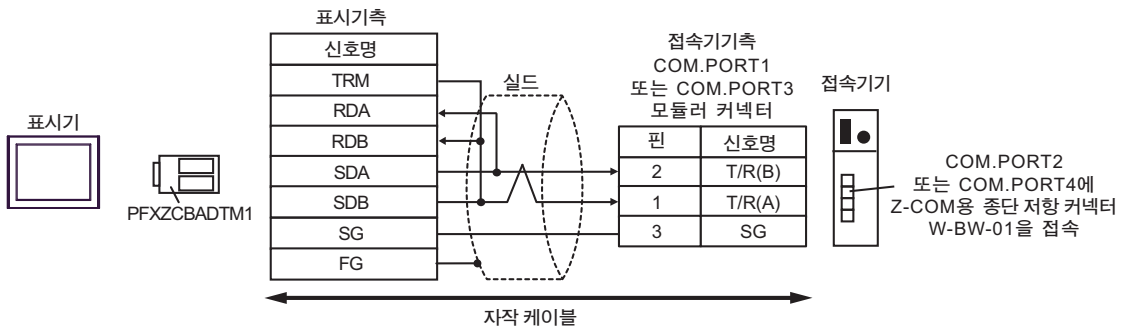
- 표시기의 5V 출력 (6 번핀) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다. 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다.

MEMO

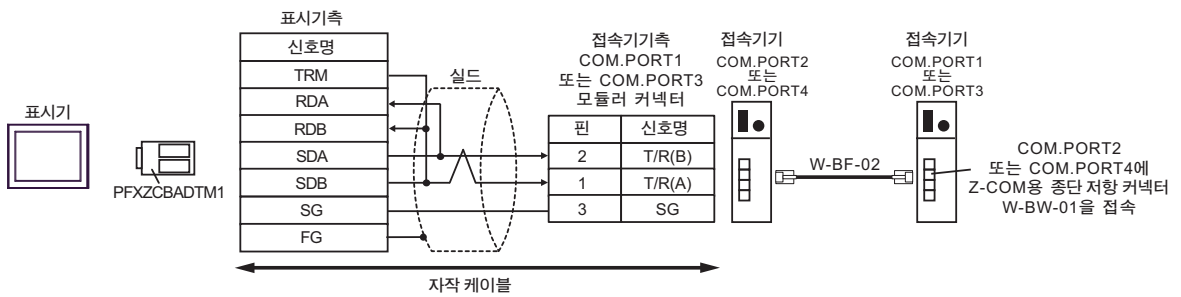
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다.
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오.
- GP-4107 의 COM 에서는 SG 와 FG 가 절연되어 있습니다.

12I)

- 1 : 1 접속



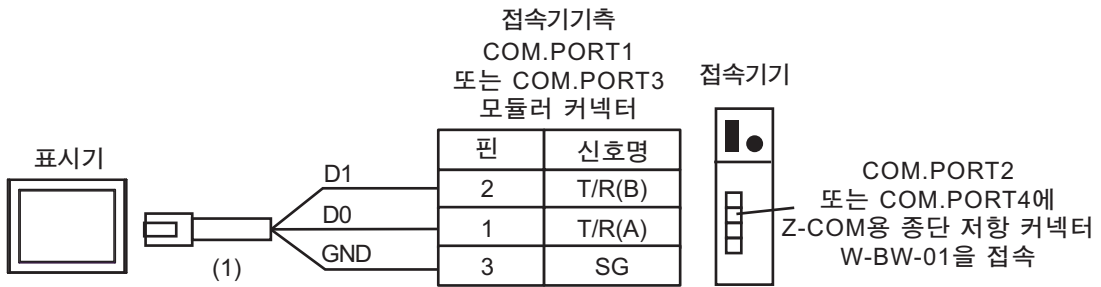
- 1 : n 접속

**MEMO**

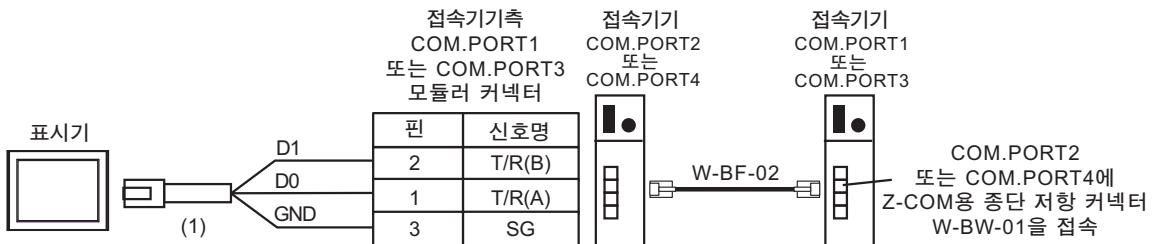
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다.
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오.

12J)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

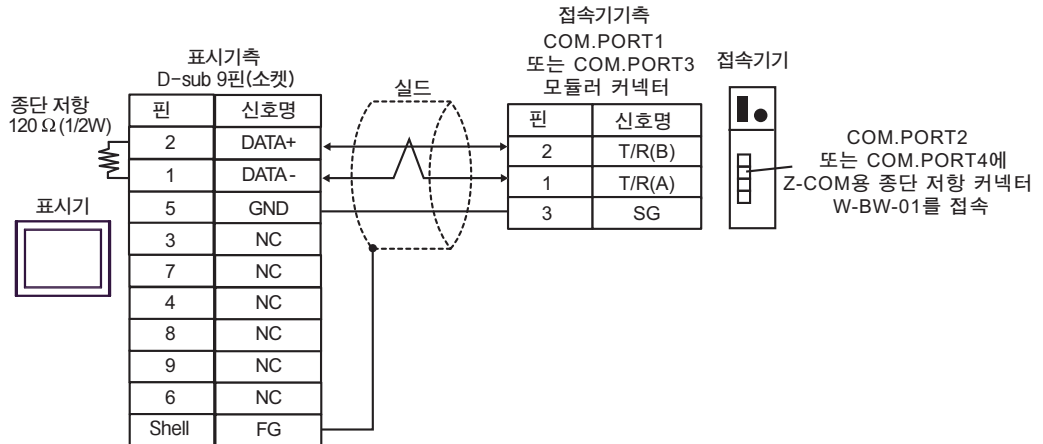
**MEMO**

- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

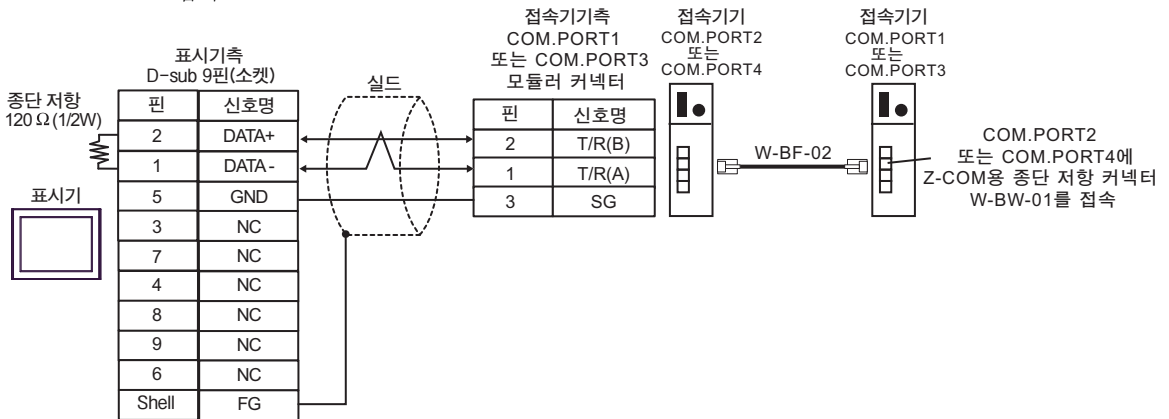
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ81	

12K)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

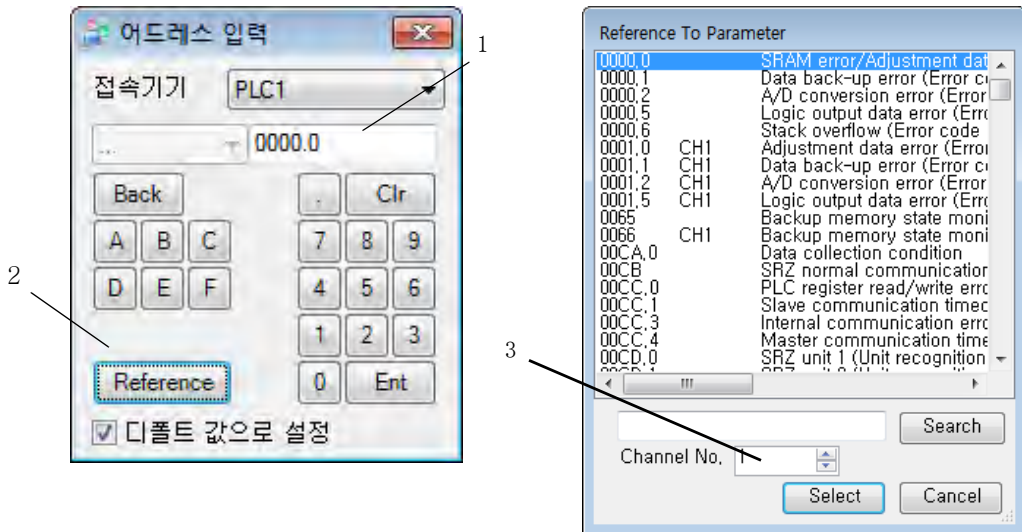
**MEMO**

- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

6 사용 가능 디바이스

사용 가능한 디바이스 어드레스의 범위를 나타냅니다. 다만 실제로 지원되는 디바이스의 범위는 접속 기기에 따라 다르므로 사용하시는 디바이스 (접속기기) 의 매뉴얼에서 확인하십시오.

접속기기의 어드레스는 다음의 대화상자에서 입력합니다.





1. 어드레스 어드레스를 입력합니다.
2. 참조 사용할 수 있는 파라미터의 리스트 ([파라미터의 참조] 대화상자) 가 표시됩니다.
사용하는 파라미터를 클릭한 다음 「Select」를 터치하면 어드레스가 입력됩니다.
3. 채널 번호 리스트에 표시하고자 하는 채널 번호를 입력합니다.
[채널 번호]는 접속기기의 시리즈로 「SRZ(Z-COM)」가 선택되어 있는 경우에 표시됩니다.

MEMO

- [디폴트값으로 사용]에 체크 표시를 하면 새로 어드레스를 입력하는 경우에 설정된 값이 디폴트값으로 표시됩니다.

6.1 CB 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32 bits	비고
Holding Register	0000.0-001C.F	0000-001C		※1

※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

중 요


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

MEMO

- 조절기가 사용할 수 있는 시스템 설정 영역은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.


참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

6.2 FB900/400 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32 bits	비고
Holding Register	0000.0-150F.F	0000-150F		※1

※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

중 요

- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

MEMO

- 조절기가 사용할 수 있는 시스템 설정 영역은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」


- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.


☞ 「표기의 규칙」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

6.3

HA900/400 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32 bits	비고
Holding Register	0000.0-0535.F	0000-0535		※1

※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

중요

- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

MEMO

- 조절기가 사용할 수 있는 시스템 설정 영역은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.


참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」


- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

☞ 「표기의 규칙」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

6.4 MA900/901 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32 bits	비고
Holding Register	0000.0-14A0.F	0000-14A0		※1

※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

중 요


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

MEMO

- 조절기가 사용할 수 있는 시스템 설정 영역은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.


참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」


- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

6.5 SRV 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32 bits	비고
Holding Register	0000.0-1880.F	0000-1880		※1

※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

중 요


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

MEMO

- 조절기가 사용할 수 있는 시스템 설정 영역은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.


참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」


- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

6.6 SRX 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32 bits	비고
Holding Register	0000.0-1883.F	0000-1883		※1

※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

중 요


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

MEMO

- 조절기가 사용할 수 있는 시스템 설정 영역은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.


참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」


- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

6.7 SA100 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32 bits	비고
Holding Register	0000.0-0021.F	0000-0021		※1

※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

중 요


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

MEMO

- 조절기가 사용할 수 있는 시스템 설정 영역은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.


참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」


- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

6.8 SA200 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32 bits	비고
Holding Register	0000.0-001E.F	0000-001E		※1

※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

중 요

- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

MEMO

- 조절기가 사용할 수 있는 시스템 설정 영역은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」


- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.


☞ 「표기의 규칙」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

6.9

SR Mini HG(H-PCP-A) 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32 bits	비고
Holding Register	0000.0-02EE.F	0000-02EE		※1

※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

중 요

- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

MEMO

- 조절기가 사용할 수 있는 시스템 설정 영역은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.


참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

☞ 「표기의 규칙」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

6.10 SR Mini HG(H-PCP-J) 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32 bits	비고
Holding Register	0000.0-1DEE.F	0000-1DEE		※1

※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

중 요


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

MEMO

- 조절기가 사용할 수 있는 시스템 설정 영역은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.


참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」


- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

6.11 SRZ(Z-TIO) / SRZ(Z-DIO) 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32 bits	비고
Holding Register	0000.0-150F.F	0000-150F		※1

※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

중 요


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

MEMO

- 조절기가 사용할 수 있는 시스템 설정 영역은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.


참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」


- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

6.12 SRZ(Z-CT) 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32 bits	비고
Holding Register	0000.0-01F1.F	0000-01F1		※1

※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

중 요


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

MEMO

- 조절기가 사용할 수 있는 시스템 설정 영역은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.


참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」


- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

6.13 SRZ(Z-COM) 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32 bits	비고
Holding Register	0000.0-801B.F	0000-801B		※1

※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

중 요


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

MEMO

- 조절기가 사용할 수 있는 시스템 설정 영역은 읽기 영역 크기뿐입니다. 읽기 영역 크기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

7 디바이스 코드와 어드레스 코드

디바이스 코드와 어드레스 코드는 데이터 표시기 등의 어드레스 종류가 「디바이스 종류, 어드레스」로 설정되어 있는 경우에 사용합니다

7.1 CB 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Holding Register	—	0080	워드 어드레스 코드와 같음

7.2 FB900/400 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Holding Register	—	0080	워드 어드레스 코드와 같음

7.3 HA900/400 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Holding Register	—	0080	워드 어드레스 코드와 같음

7.4 MA900/901 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Holding Register	—	0080	워드 어드레스 코드와 같음

7.5 SRV 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Holding Register	—	0080	워드 어드레스 코드와 같음

7.6 SRX 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Holding Register	—	0080	워드 어드레스 코드와 같음

7.7 SA100 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Holding Register	—	0080	워드 어드레스 코드와 같음

7.8 SA200 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Holding Register	—	0080	워드 어드레스 코드와 같음

7.9 SR Mini 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Holding Register	—	0080	워드 어드레스 코드와 같음

7.10 SR Mini HG 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Holding Register	—	0080	워드 어드레스 코드와 같음

7.11 SRZ(Z-TIO)/ SRZ(Z-DIO) 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Holding Register	—	0080	워드 어드레스 코드와 같음

7.12 SRZ(Z-CT) 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Holding Register	—	0080	워드 어드레스 코드와 같음

7.13 SRZ(Z-COM) 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Holding Register	—	0080	워드 어드레스 코드와 같음

8 에러 메시지

에러 메시지는 표시기의 화면에 「번호 : 디바이스명 : 에러 메시지 (」와 같이 표시됩니다.)」와 같이 표시됩니다. 각 내용은 다음과 같습니다.

항목	내용
번호	에러 번호
디바이스명	에러가 발생한 접속기기의 명칭. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 명칭입니다. (초기값 [PLC1])
에러 메시지	발생한 에러에 관한 메시지가 표시됩니다.
에러 발생 위치	<p>에러가 발생한 접속기기의 IP 어드레스나 디바이스 어드레스, 접속기기에서 수신된 에러 코드가 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">MEMO</div> <ul style="list-style-type: none"> • IP 어드레스는 「IP 어드레스 (10 진수) : MAC 어드레스 (16 진수)」와 같이 표시됩니다. • 디바이스 어드레스는 「어드레스 : 디바이스 어드레스」의 형식으로 표시됩니다. • 수신 에러 코드는 「10 진수 [16 진수]」와 같이 표시됩니다

에러 메시지 표시 예

「RHAA035 : PLC1 : 쓰기 요구 시 에러 응답을 수신하였습니다 (수신 에러 코드 : 2[02H])」

MEMO

- 수신된 에러 코드의 자세한 사항은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
- 드라이버 공통의 에러 메시지에 대해서는 「보수트러블 매뉴얼」 - 「표시기에서 표시되는 에러」를 참조하십시오.

