



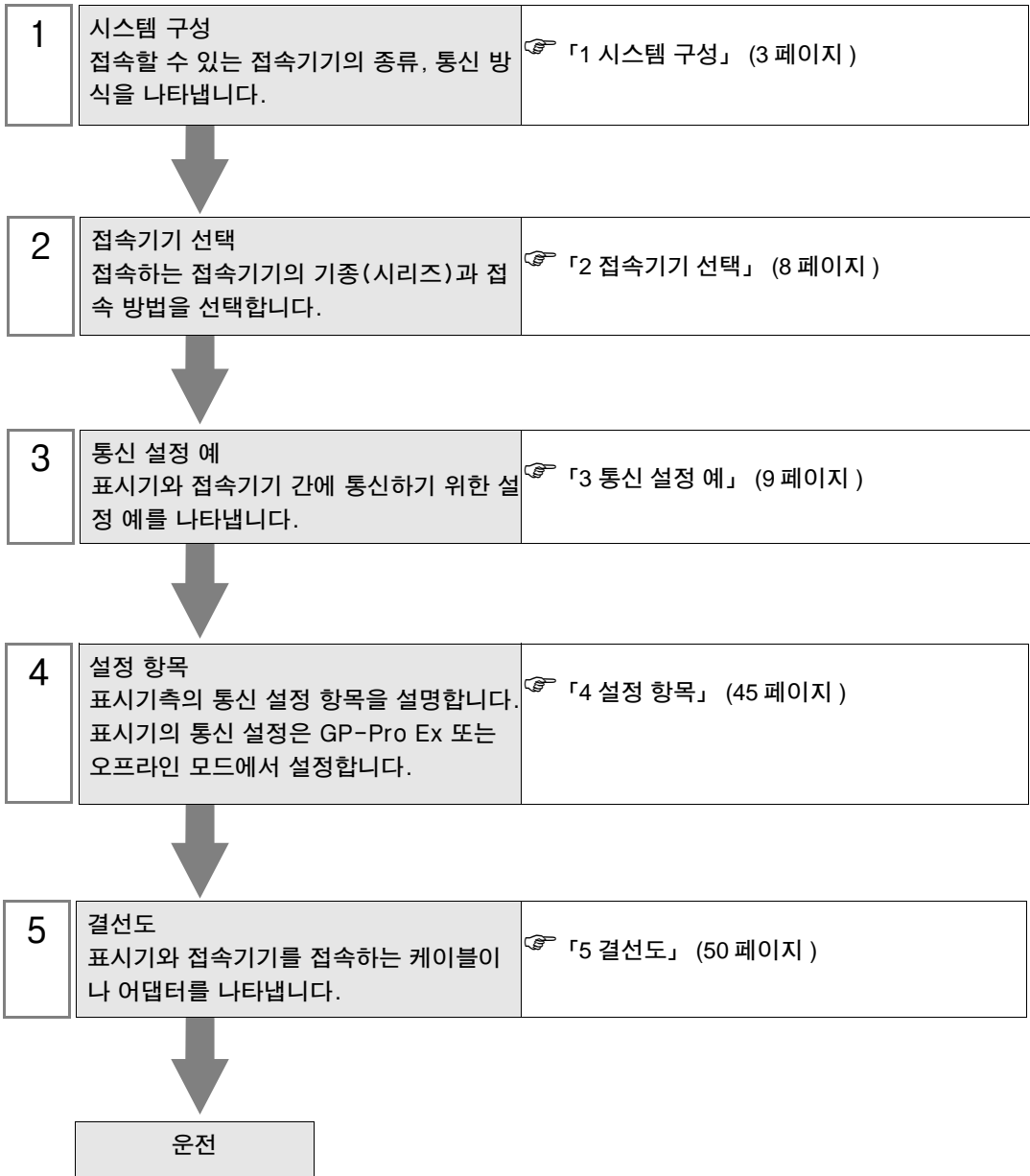
JW Series Computer Link SIO Driver

1	시스템 구성	3
2	접속기기 선택	8
3	통신 설정 예	9
4	설정 항목	45
5	결선도.....	50
6	사용 가능 디바이스.....	105
7	디바이스 코드와 어드레스 코드.....	109
8	에러 메시지	113

머리말

본 서는 표시기와 접속기기를 접속하는 방법에 대해 설명합니다.

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다.



1 시스템 구성

Sharp Manufacturing Systems Corporation 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다.

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
JW20H	JW-21CU	JW-21CM*1	RS422/485 (4 선식)	설정 예 1 (9 페이지)	결선도 1 (50 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 2 (11 페이지)	결선도 2 (57 페이지)
	JW-22CU	CPU 유닛상의 통신 포트	RS232C	설정 예 3 (13 페이지)	결선도 3 (69 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 4 (15 페이지)	결선도 4 (70 페이지)
		JW-21CM*2	RS422/485 (4 선식)	설정 예 1 (9 페이지)	결선도 1 (50 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 2 (11 페이지)	결선도 2 (57 페이지)
JW30H	JW-31CUH1	JW-21CM*2	RS422/485 (4 선식)	설정 예 1 (9 페이지)	결선도 1 (50 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 2 (11 페이지)	결선도 2 (57 페이지)
	JW-32CUH1 JW-32CUM1 JW-32CUM2 JW-33CUH1 JW-33CUH2 JW-33CUH3	CPUCPU 유닛 상의 PG/ COMM1	RS422/485 (4 선식)	설정 예 5 (17 페이지)	결선도 5 (77 페이지)
		CPUCPU 유닛 상의 PG/ COMM2	RS232C	설정 예 6 (19 페이지)	결선도 6 (84 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 7 (21 페이지)	결선도 5 (77 페이지)
		JW-21CM	RS422/485 (4 선식)	설정 예 1 (9 페이지)	결선도 1 (50 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 2 (11 페이지)	결선도 2 (57 페이지)
		JW-10CM	RS422/485 (4 선식)	설정 예 8 (23 페이지)	결선도 1 (50 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 9 (25 페이지)	결선도 2 (57 페이지)
JW50H JW70H JW100H	JW-50CUH	JW-10CM	RS422/485 (4 선식)	설정 예 8 (23 페이지)	결선도 1 (50 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 9 (25 페이지)	결선도 2 (57 페이지)
	JW-70CUH JW-100CUH	CPU 유닛상의 통신 포트	RS232C	설정 예 10 (27 페이지)	결선도 3 (69 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 11 (29 페이지)	결선도 7 (85 페이지)
		JW-10CM	RS422/485 (4 선식)	설정 예 8 (23 페이지)	결선도 1 (50 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 9 (25 페이지)	결선도 2 (57 페이지)

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
JW10	JW-1324K JW-1424K JW-1624K JW-1342K JW-1442K JW-1642K	기본 모듈상의 통신 포트	RS422/485 (2 선식)	설정 예 12 (31 페이지)	결선도 8 (92 페이지)
JW300	JW-311CU JW-312CU	CPU 모듈상의 PG/COMM1	RS232C	설정 예 13 (33 페이지)	결선도 9 (104 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 14 (35 페이지)	결선도 5 (77 페이지)
		JW-21CM	RS422/485 (4 선식)	설정 예 17 (41 페이지)	결선도 1 (50 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 18 (43 페이지)	결선도 2 (57 페이지)
	JW-321CU JW-322CU JW-331CU JW-332CU JW-341CU JW-342CU JW-352CU JW-362CU	CPU 모듈상의 PG/COMM1	RS232C	설정 예 13 (33 페이지)	결선도 9 (104 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 14 (35 페이지)	결선도 5 (77 페이지)
		CPU 모듈상의 PG/COMM2	RS232C	설정 예 15 (37 페이지)	결선도 6 (84 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 16 (39 페이지)	결선도 5 (77 페이지)
		JW-21CM※2	RS422/485 (4 선식)	설정 예 17 (41 페이지)	결선도 1 (50 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 18 (43 페이지)	결선도 2 (57 페이지)

※1 링크 유닛 JW-21CM의 버전에 따라서는 사용할 수 없거나 사용 범위가 제한되는 경우가 있으므로 주의하십시오.

유닛 정면의 버전 표기	사용 제한 사항
30Hn	제한 없이 사용 가능
30H	파일 레지스터 10~2 C의 읽기/쓰기 금지 파일 레지스터의 어드레스 100000~176777의 읽기/쓰기 금지
표기 없음	JW30H 시리즈에서는 사용 불가능

※2 JW300JW300에 대응하는 이더넷 유닛을 사용할 수 있습니다, JW300 대응 제품에는 유닛 전면에 「300」마크가 있습니다. 자세한 내용은 접속기기의 제조사에 문의하십시오.

■ 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 덤 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)

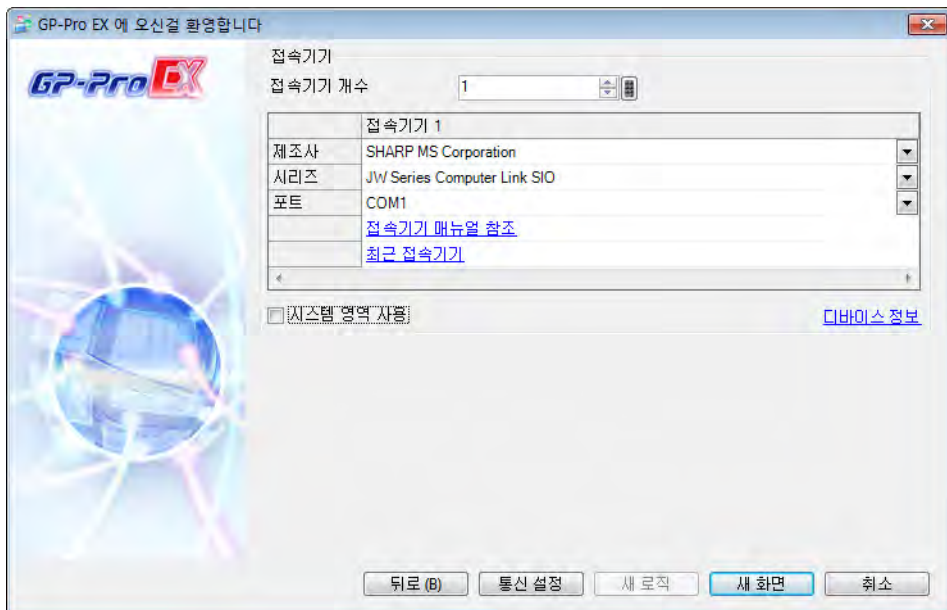
딥 스위치	설정값	설정 내용
1	OFF	예약 (항시 OFF)
2	ON	통신 방식 : RS-422/485
3	ON	
4	OFF	SD(TXD) 의 출력 모드 : 항시 출력
5	OFF	SD(TXD) 에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
6	OFF	RD(RXD) 에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
7	OFF	SDA(TXA) 와 RDA(RXA) 접속 : 사용
8	OFF	SDB(TXB) 와 RDB(RXB) 접속 : 사용
9	OFF	RS(RTS) 자동 제어 모드 : 미사용
10	OFF	

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. 「Sharp MS Corporation」을 선택합니다.
시리즈	<p>접속하는 접속기기의 기종 (시리즈) 과 접속 방법을 선택합니다. 「JW Series Computer Link SIO」를 선택합니다.</p> <p>「JW Series Computer Link SIO」로 접속할 수 있는 접속기기는 시스템 구성에서 확인하십시오.</p> <p>☞ 「1 시스템 구성」 (3 페이지)</p>
포트	접속기기와 접속하는 표시기의 포트를 선택합니다.
시스템 영역 사용	<p>표시장치의 시스템 데이터 영역과 접속기기의 디바이스 (메모리) 를 일치시키는 경우에 체크합니다. 일치시키면 접속기기의 래더 프로그램으로 표시기의 표시 화면을 변경하거나 윈도우를 표시할 수 있습니다.</p> <p>참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」</p> <p>이 설정은 GP-Pro EX 또는 표시기의 오프라인 모드에서도 설정할 수 있습니다.</p> <p>참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「시스템 설정 [본체 설정] - [시스템 영역 설정]의 설정 가이드」</p> <p>참조 : 보수 / 트러블슈팅 「본체 설정 - 시스템 영역 설정」</p>

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

제조사 SHARP MS Corporation 시리즈 JW Series Computer Link SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

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

Speed 19200

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☐ 1 ☒ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=JW-10/20H/30H/50H/70H/100H, Station No. (

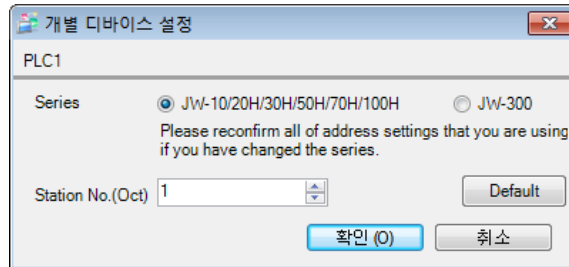
MEMO

- "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.



■ 접속기기 설정

링크 I/F 의 로터리 스위치로 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.
스위치 설정 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ 기능 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW0	4	통신 방식 : 컴퓨터 링크

◆ 국번 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW2(x10)	0	국번 설정 : 상위 국번 설정
SW1(x1)	1	국번 설정 : 하위 국번 설정

MEMO

• 국번은 SW2 와 SW1 을 사용하여 01~37(o) 의 범위 내에서 설정하십시오.

◆ 동작 모드 설정 스위치

딥 스위치	설정값	설정 내용
SW3-1	OFF	예약
SW3-2	ON	통신선수 : 4 선식
SW3-3	OFF	예약
SW3-4	ON	패리티 : 짝수

◆ 전송 속도 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW4	0	전송 속도 : 19200 bps

◆ 종단 저항 스위치

딥 스위치	설정값	설정 내용
SW7	ON	종단 저항 접속 : ON 하면 종단 저항이 접속됩니다. 종단의 접속기기만 ON 하십시오.

◆ 유닛 번호 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW8	0	자국 01~04 의 데이터 메모리 어드레스 설정

3.2 설정 예 2

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

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.

■ 접속기기 설정

링크 I/F 의 로터리 스위치로 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.
스위치 설정 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ 기능 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW0	4	통신 방식 : 컴퓨터 링크

◆ 국번 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW2(x10)	0	국번 설정 : 상위 국번 설정
SW1(x1)	1	국번 설정 : 하위 국번 설정

MEMO

• 국번은 SW2 와 SW1 을 사용하여 01~37(o) 의 범위 내에서 설정하십시오.

◆ 동작 모드 설정 스위치

딥 스위치	설정값	설정 내용
SW3-1	OFF	예약
SW3-2	OFF	통신선수 : 2 선식
SW3-3	OFF	예약
SW3-4	ON	패리티 : 짝수

◆ 전송 속도 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW4	0	전송 속도 : 19200 bps

◆ 종단 저항 스위치

딥 스위치	설정값	설정 내용
SW7	ON	종단 저항 접속 : ON 하면 종단 저항이 접속됩니다. 종단의 접속기기만 ON 하십시오.

◆ 유닛 번호 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW8	0	자국 01~04 의 데이터 메모리 어드레스 설정

3.3 설정 예 3

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 시스템 메모리의 비트를 ON 또는 OFF 하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 종료 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ #236 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#236	30(H)	통신 설정 . 16 진수로 설정합니다. 각 비트의 내용은 다음과 같습니다.

• 비트의 내용

시스템 영역의 비트	설정값	설정 내용
D0	OFF	전송 속도 : 19200bps
D1	OFF	
D2	OFF	
D3	OFF	패리티 : 짝수
D4	ON	
D5	ON	정지 비트 : 2bits
D6	OFF	항시 OFF
D7	OFF	항시 OFF

◆ #237 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#237	1(o)	국번 설정 . 8 진수로 설정합니다.

3.4 설정 예 4

■ GP-Pro EX 설정


◆ 통신 설정

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

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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 시스템 메모리의 비트를 ON 또는 OFF 하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 종료 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ #236 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#236	30(H)	통신 설정 . 16 진수로 설정합니다. 각 비트의 내용은 다음과 같습니다.

• 비트의 내용

시스템 영역의 비트	설정값	설정 내용
D0	OFF	전송 속도 : 19200bps
D1	OFF	
D2	OFF	
D3	OFF	패리티 : 짝수
D4	ON	
D5	ON	정지 비트 : 2bits
D6	OFF	항시 OFF
D7	OFF	항시 OFF

◆ #237 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#237	1(o)	국번 설정 . 8 진수로 설정합니다.

◆ 종단 저항 스위치

딤 스위치	설정값	설정 내용
SW1	ON	종단 저항 접속 : ON 하면 종단 저항이 접속됩니다. 종단의 접속기기만 ON 하십시오.

3.5 설정 예 5

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 시스템 메모리의 비트를 ON 또는 OFF 하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 종료 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ #234 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#234	30(H)	통신 설정 . 16 진수로 설정합니다. 각 비트의 내용은 다음과 같습니다.

• 비트의 내용

시스템 영역의 비트	설정값	설정 내용
D0	OFF	전송 속도 : 19200bps
D1	OFF	
D2	OFF	
D3	OFF	패리티 : 짝수
D4	ON	
D5	ON	정지 비트 : 2bits
D6	OFF	항시 OFF
D7	OFF	항시 OFF

◆ #235 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#235	1(o)	국번 설정 . 8 진수로 설정합니다.

3.6 설정 예 6

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 시스템 메모리의 비트를 ON 또는 OFF 하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 종료 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ #222의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#222	30(H)	RS232C 접속

◆ #236의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#236	30(H)	통신 설정 . 16 진수로 설정합니다. 각 비트의 내용은 다음과 같습니다.

• 비트의 내용

시스템 영역의 비트	설정값	설정 내용
D0	OFF	전송 속도 : 19200bps
D1	OFF	
D2	OFF	
D3	OFF	패리티 : 짝수
D4	ON	
D5	ON	정지 비트 : 2bits
D6	OFF	항시 OFF
D7	OFF	항시 OFF

◆ #237의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#237	1(o)	국번 설정 . 8 진수로 설정합니다.

3.7 설정 예 7

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 시스템 메모리의 비트를 ON 또는 OFF 하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 종료 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ #222의 설정

1 : 1 접속의 경우

설정 영역	설정값	설정 내용
#222	00(H)	RS-422A 접속

1 : n 접속의 경우

설정 영역	설정값	설정 내용
#222	04(H)	RS-422A 접속

중요

- 1 : n 접속은 JW-32CUM1/32CUM2 또는 소프트웨어 버전이 Ver3. 5 이상인 JW-32CUH1/33CUH1/33CUH2/33CUH3 에서 가능합니다.

◆ #236의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#236	30(H)	통신 설정 . 16 진수로 설정합니다. 각 비트의 내용은 다음과 같습니다.

- 비트의 내용

시스템 영역의 비트	설정값	설정 내용
D0	OFF	전송 속도 : 19200bps
D1	OFF	
D2	OFF	
D3	OFF	패리티 : 짝수
D4	ON	
D5	ON	정지 비트 : 2bits
D6	OFF	항시 OFF
D7	OFF	항시 OFF

◆ #237의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#237	1(o)	국번 설정 . 8 진수로 설정합니다.

3.8 설정 예 8

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

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.

■ 접속기기 설정

링크 I/F 의 로터리 스위치로 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.
스위치 설정 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ 기능 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW0	4	통신 방식 : 컴퓨터 링크

◆ 스테이션 어드레스 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW2	0	국번 설정 : 상위 국번 설정
SW1	1	국번 설정 : 하위 국번 설정

MEMO

• 국번은 SW2 와 SW1 을 사용하여 01~37(o) 의 범위 내에서 설정하십시오.

◆ 동작 모드 설정 스위치

딥 스위치	설정값	설정 내용
SW3-1	OFF	예약
SW3-2	ON	通信線? : 4 線式
SW3-3	OFF	예약
SW3-4	ON	패리티 : 짝수

◆ 전송 속도 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW4	0	전송 속도 : 19200 bps

◆ 종단 저항 스위치

딥 스위치	설정값	설정 내용
SW7	ON	종단 저항 접속 : ON 하면 종단 저항이 접속됩니다. 종단의 접속기기만 ON 하십시오.

3.9 설정 예 9

■ GP-Pro EX 설정


◆ 통신 설정

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

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.

■ 접속기기 설정

링크 I/F 의 로터리 스위치로 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.
스위치 설정 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ 기능 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW0	4	통신 방식 : 컴퓨터 링크

◆ 스테이션 어드레스 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW2	0	국번 설정 : 상위 국번 설정
SW1	1	국번 설정 : 하위 국번 설정

MEMO

• 국번은 SW2 와 SW1 을 사용하여 01~37(o) 의 범위 내에서 설정하십시오.

◆ 동작 모드 설정 스위치

딥 스위치	설정값	설정 내용
SW3-1	OFF	예약
SW3-2	OFF	통신선수 : 2 선식
SW3-3	OFF	예약
SW3-4	ON	패리티 : 짝수

◆ 전송 속도 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW4	0	전송 속도 : 19200 bps

◆ 종단 저항 스위치

딥 스위치	설정값	설정 내용
SW7	ON	종단 저항 접속 : ON 하면 종단 저항이 접속됩니다. 종단의 접속기기만 ON 하십시오.

3.10 설정 예 10

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 시스템 메모리의 비트를 ON 또는 OFF 하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 종료 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ #0236 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#0236	30(H)	통신 설정 . 16 진수로 설정합니다. 각 비트의 내용은 다음과 같습니다.

• 비트의 내용

시스템 영역의 비트	설정값	설정 내용
D0	OFF	전송 속도 : 19200bps
D1	OFF	
D2	OFF	
D3	OFF	패리티 : 짝수
D4	ON	
D5	ON	정지 비트 : 2bits
D6	OFF	항시 OFF
D7	OFF	항시 OFF

◆ #0237 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#0237	1(o)	국번 설정 . 8 진수로 설정합니다.

3.11 설정 예 11

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 시스템 메모리의 비트를 ON 또는 OFF 하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 종료 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ #0236 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#0236	30(H)	통신 설정 . 16 진수로 설정합니다. 각 비트의 내용은 다음과 같습니다.

• 비트의 내용

시스템 영역의 비트	설정값	설정 내용
D0	OFF	전송 속도 : 19200bps
D1	OFF	
D2	OFF	
D3	OFF	패리티 : 짝수
D4	ON	
D5	ON	정지 비트 : 2bits
D6	OFF	항시 OFF
D7	OFF	항시 OFF

◆ #0237 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#0237	1(o)	국번 설정 . 8 진수로 설정합니다.

◆ 종단 저항 스위치

종 (마지막) 국에는 종단 저항을 접속하십시오. 접속기기측 포트의 6 번 핀과 13 번 핀을 접속하면 종단 저항이 접속됩니다.

3.12 설정 예 12

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 SHARP MS Corporation 시리즈 JW Series Computer Link SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

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

Speed 19200

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☐ 1 ☒ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

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

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

1 PLC1 Series=JW-10/20H/30H/50H/70H/100H, Station No. (

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.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series ☒ JW-10/20H/30H/50H/70H/100H ☐ JW-300
Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

Station No.(Oct) 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

접속기기의 시스템 메모리의 비트를 ON 또는 OFF 하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 종료 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ #234의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#234	00(H)	통신 모드 설정 : 컴퓨터 링크

◆ #236의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#236	30(H)	통신 설정 . 16 진수로 설정합니다. 각 비트의 내용은 아래와 같습니다.

• 비트의 내용

시스템 영역의 비트	설정값	설정 내용
D0	OFF	전송 속도 : 19200bps
D1	OFF	
D2	OFF	
D3	OFF	패리티 : 짝수
D4	ON	
D5	ON	정지 비트 : 2bits
D6	OFF	항시 OFF
D7	OFF	데이터 길이 : 7bits

◆ #237의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#237	1(o)	국번 설정 . 8 진수로 설정합니다.

◆ 종단 저항 스위치

딤 스위치	설정값	설정 내용
SW7	ON	종단 저항 접속 : ON 하면 종단 저항이 접속됩니다. 종단의 접속기기만 ON 하십시오.

3.13 설정 예 13

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 시스템 메모리의 비트를 ON 또는 OFF 하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 종료 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ #0234 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#0234	30(H)	통신 설정 . 16 진수로 설정합니다. 각 비트의 내용은 아래와 같습니다.

• 비트의 내용

시스템 영역의 비트	설정값	설정 내용
D0	OFF	전송 속도 : 19200bps
D1	OFF	
D2	OFF	
D3	OFF	패리티 : 짝수
D4	ON	
D5	ON	정지 비트 : 2bits
D6	OFF	데이터 길이 : 7bits
D7	OFF	항시 OFF

◆ #0235 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#0235	1(o)	국번 설정 . 8 진수로 설정합니다.

3.14 설정 예 14

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 시스템 메모리의 비트를 ON 또는 OFF 하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 종료 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ #0234 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#0234	30(H)	통신 설정 . 16 진수로 설정합니다. 각 비트의 내용은 아래와 같습니다.

• 비트의 내용

시스템 영역의 비트	설정값	설정 내용
D0	OFF	전송 속도 : 19200bps
D1	OFF	
D2	OFF	
D3	OFF	패리티 : 짝수
D4	ON	
D5	ON	정지 비트 : 2bits
D6	OFF	데이터 길이 : 7bits
D7	OFF	항시 OFF

◆ #0235 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#0235	1(o)	국번 설정 . 8 진수로 설정합니다.

3.15 설정 예 15

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 SHARP MS Corporation 시리즈 JW Series Computer Link SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

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

Speed 19200

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☐ 1 ☒ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

1 PLC1 Series=JW-300, Station No.(Oct)=1

간접기기

Default

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.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series ☐ JW-10/20H/30H/50H/70H/100H ☒ JW-300

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

Station No.(Oct) 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

접속기기의 시스템 메모리의 비트를 ON 또는 OFF 하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 종료 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ #0236 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#0236	30(H)	통신 설정 . 16 진수로 설정합니다. 각 비트의 내용은 아래와 같습니다.

• 비트의 내용

시스템 영역의 비트	설정값	설정 내용
D0	OFF	전송 속도 : 19200bps
D1	OFF	
D2	OFF	
D3	OFF	패리티 : 짝수
D4	ON	
D5	ON	정지 비트 : 2bits
D6	OFF	데이터 길이 : 7bits
D7	OFF	항시 OFF

◆ #0237 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#0237	1(o)	국번 설정 . 8 진수로 설정합니다.

3.16 설정 예 16

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 SHARP MS Corporation 시리즈 JW Series Computer Link SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 변경

통신 설정

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

Speed 19200

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☐ 1 ☒ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 기기 추가

No. 디바이스명 설정

1 PLC1 Series=JW-300, Station No.(Oct)=1

간접기기

Default

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.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series ☐ JW-10/20H/30H/50H/70H/100H ☒ JW-300

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

Station No.(Oct) 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

접속기기의 시스템 메모리의 비트를 ON 또는 OFF 하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 종료 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ #0236 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#0236	30(H)	통신 설정 . 16 진수로 설정합니다. 각 비트의 내용은 아래와 같습니다.

• 비트의 내용

시스템 영역의 비트	설정값	설정 내용
D0	OFF	전송 속도 : 19200bps
D1	OFF	
D2	OFF	
D3	OFF	패리티 : 짝수
D4	ON	
D5	ON	정지 비트 : 2bits
D6	OFF	데이터 길이 : 7bits
D7	OFF	항시 OFF

◆ #0237 의 설정

설정 영역	설정값	설정 내용
#0237	1(o)	국번 설정 . 8 진수로 설정합니다.

3.17 설정 예 17

■ GP-Pro EX 설정


◆ 통신 설정

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

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.

■ 접속기기 설정

링크 I/F 의 로터리 스위치로 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.
스위치 설정 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ 기능 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW0	4	통신 방식 : 컴퓨터 링크

◆ 국번 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW2(x10)	0	국번 설정 : 상위 국번 설정
SW1(x1)	1	국번 설정 : 하위 국번 설정

MEMO

- 국번은 SW2 와 SW1 을 사용하여 01~37(o) 의 범위 내에서 설정하십시오.

◆ 동작 모드 설정 스위치

딥 스위치	설정값	설정 내용
SW3-1	OFF	예약
SW3-2	ON	통신선수 : 4 선식
SW3-3	OFF	예약
SW3-4	ON	패리티 : 짝수

◆ 전송 속도 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW4	0	전송 속도 : 19200 bps

◆ 종단 저항 스위치

딥 스위치	설정값	설정 내용
SW7	ON	종단 저항 접속 : ON 하면 종단 저항이 접속됩니다. 종단의 접속기기만 ON 하십시오.

◆ 유닛 번호 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW8	0	자국 01~04 의 데이터 메모리 어드레스 설정

3.18 설정 예 18

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 SHARP MS Corporation 시리즈 JW Series Computer Link SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

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

Speed 19200

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☐ 1 ☒ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=JW-300.Station No.(Oct)=1

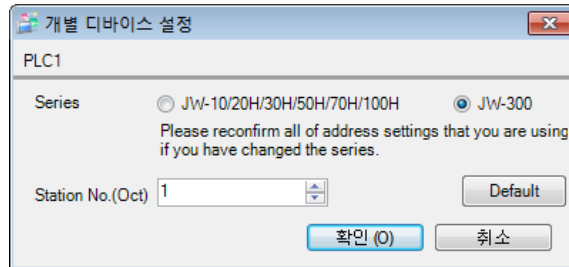
MEMO

- "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.



■ 접속기기 설정

링크 I/F 의 로터리 스위치로 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.
스위치 설정 후 접속기기의 전원을 재투입하면 설정 내용이 확정됩니다.

◆ 기능 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW0	4	통신 방식 : 컴퓨터 링크

◆ 국번 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW2(x10)	0	국번 설정 : 상위 국번 설정
SW1(x1)	1	국번 설정 : 하위 국번 설정

MEMO

• 국번은 SW2 와 SW1 을 사용하여 01~37(o) 의 범위 내에서 설정하십시오.

◆ 동작 모드 설정 스위치

딥 스위치	설정값	설정 내용
SW3-1	OFF	예약
SW3-2	OFF	통신선수 : 2 선식
SW3-3	OFF	예약
SW3-4	ON	패리티 : 짝수

◆ 전송 속도 설정 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW4	0	전송 속도 : 19200 bps

◆ 종단 저항 스위치

딥 스위치	설정값	설정 내용
SW7	ON	종단 저항 접속 : ON 하면 종단 저항이 접속됩니다. 종단의 접속기기만 ON 하십시오.

◆ 유닛 번호 스위치

로터리 스위치	설정값	설정 내용
SW8	0	자국 01~04 의 데이터 메모리 어드레스 설정

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」(9 페이지)

4.1 GP-Pro EX에서의 설정 항목

■ 통신 설정

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

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 제어의 방식을 선택합니다.
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.

다음 페이지에 계속


설정 항목	설정 내용
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 시리즈를 선택합니다.
Station No. (Oct)	<div> <div>MEMO</div> <div> <p>접속기기의 국번을 「01~77」 (Oct) 로 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> JW10 시리즈가 접속되어 있는 경우, 「0~77」 (8 진수) 로 설정합니다. </div> </div>

4.2 오프라인 모드에서의 설정

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		
JW Series Computer Link SIO [COM1] Page 1/1				
SIO Type	RS232C			
Speed	19200			
Data Length	<input checked="" type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8			
Parity	<input type="radio"/> NONE <input checked="" type="radio"/> EVEN <input type="radio"/> ODD			
Stop Bit	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2			
Flow Control	ER(DTR/CTS)			
Timeout(s)	3			
Retry	2			
Wait To Send(ms)	0			
Exit		Back		2007/03/09 21:14:17

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 접속기기측 매뉴얼을 참조하십시오.</p>
Speed	접속기와 표시기 간의 통신 속도를 선택합니다.
Data Length	데이터 길이를 선택합니다.

다음 페이지에 계속

설정 항목	설정 내용
Parity	패리티 체크 방법을 선택합니다.
Stop Bit	정지 비트 길이를 선택합니다.
Flow Control	송 / 수신 데이터의 오버플로를 방지하기 위해 실행하는 통신 제어의 방식을 선택합니다.
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.
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		
JW Series Computer Link SIO		[COM1]	Page 1/1	
Device/PLC Name		PLC1 ▼		
Series		JW-10/20H/30H/50H/70H/100H		
Station No.(Oct)		1 ▼ ▲		
Exit		Back		2007/03/09 21:14:24

설정 항목	설정 내용
Device/PLC Name	설정하고자 하는 접속기기를 설정하십시오. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1])
Series	접속기기의 시리즈가 표시됩니다.
Station No.(Oct)	접속기기의 국번을 「01~77」 (Oct) 로 설정합니다. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MEMO</div> <ul style="list-style-type: none"> • JW10 시리즈가 접속되어 있는 경우, 「0~77」 (8 진수) 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		
JW Series Computer Link SIO [COM1] Page 1/1				
RI / VCC <input checked="" type="radio"/> RI <input type="radio"/> VCC In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI(Input) or VCC(5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.				
Exit		Back		2007/03/09 21:14:28

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

5 결선도

이후에 설명하는 결선도와 Sharp Manufacturing Systems Corporation 이 추천하는 결선도가 다른 경우가 있지만, 본 서에 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.
- 노이즈 등의 영향으로 통신이 안정되지 않는 경우에는 절연 유닛을 접속하십시오.

결선도 1

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{※2} (COM2) LT3000(COM1) IPC ^{※3}	1A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	1B	자작 케이블	
GP3000 ^{※4} (COM2)	1C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	1D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	1E	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	1B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	1F	자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내

※1 AGP-3302B 를 제외한 모든 GP 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 (5 페이지)

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

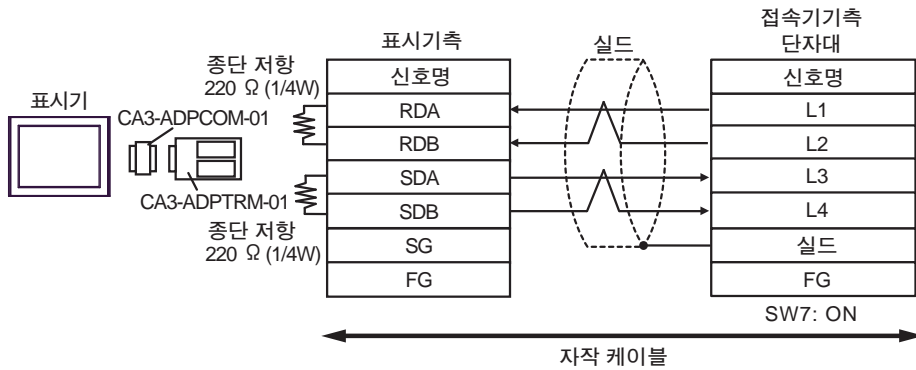
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 1A 의 결선도를 참조하십시오.

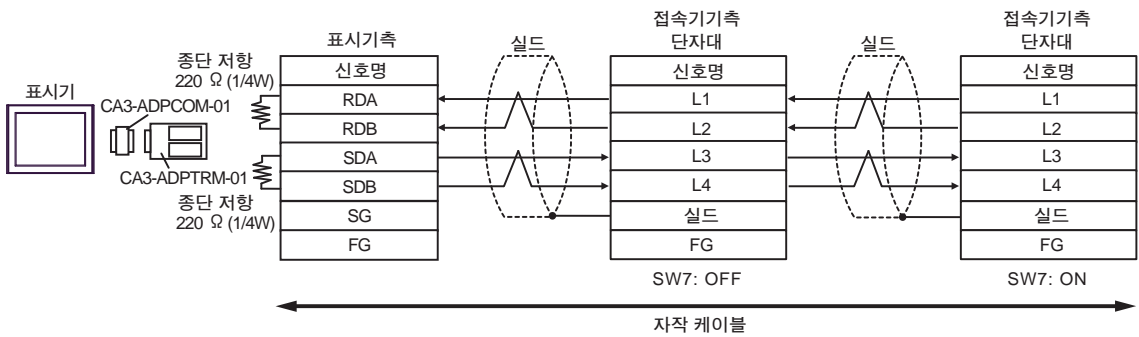
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (5 페이지)

1A)

- 1 : 1 접속의 경우



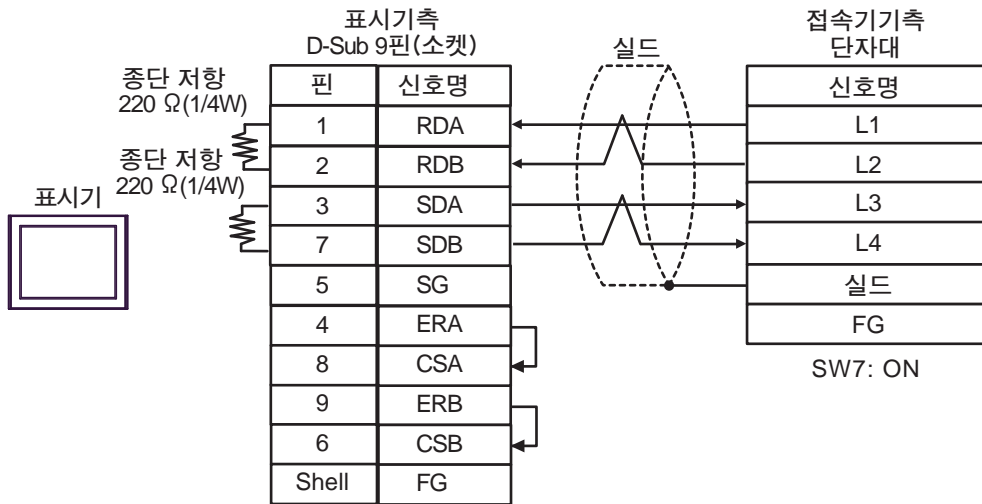
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

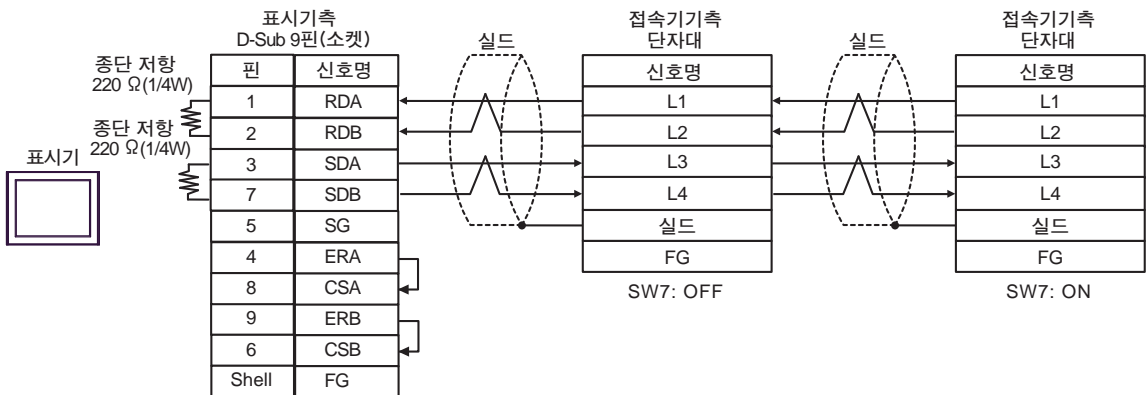
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 DIP 스위치 5, 6 을 ON 하여 220Ω 의 종단 저항을 접속할 수 있습니다.

1B)

- 1 : 1 접속의 경우



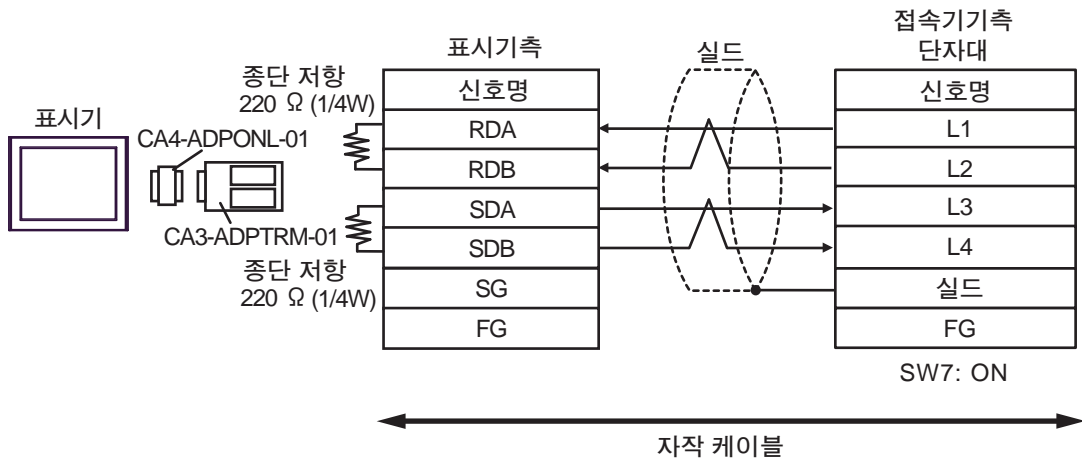
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

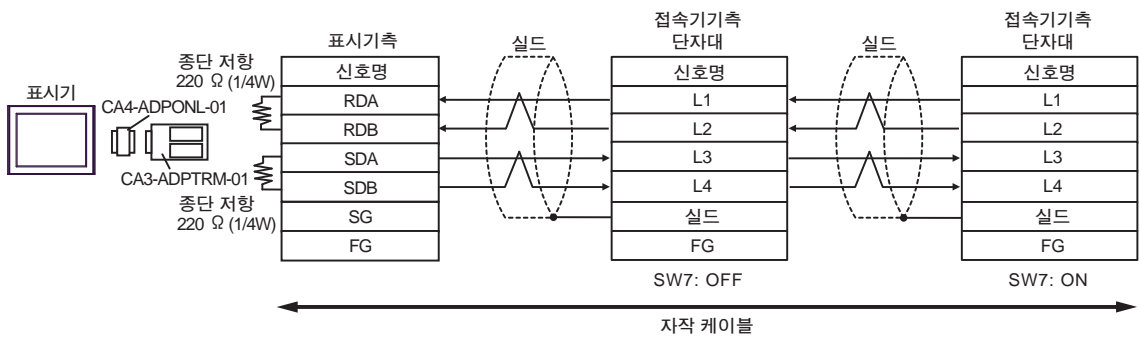
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 DIP 스위치 5, 6 을 ON 하여 220Ω 의 종단 저항을 접속할 수 있습니다.

1C)

- 1 : 1 접속의 경우

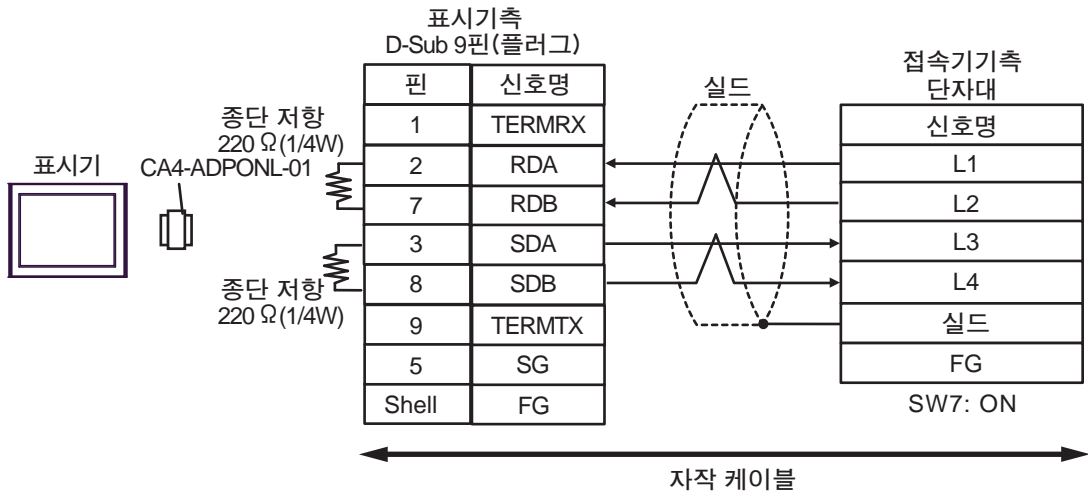


- 1 : n 접속의 경우

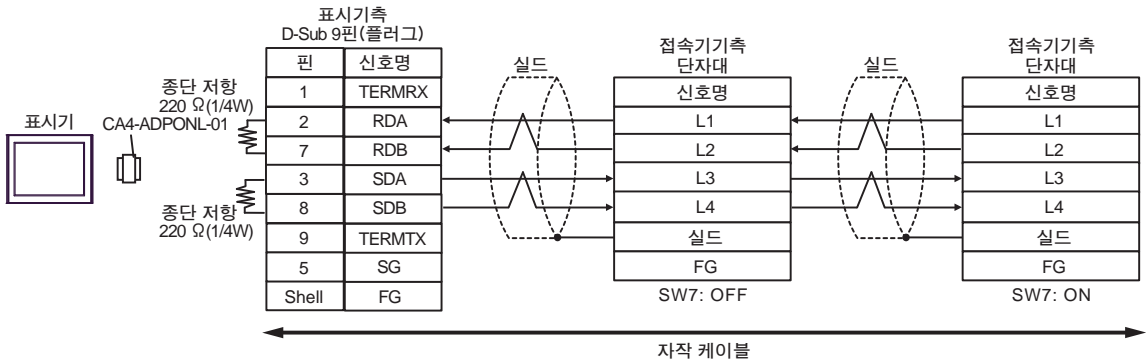


1D)

- 1 : 1 접속의 경우

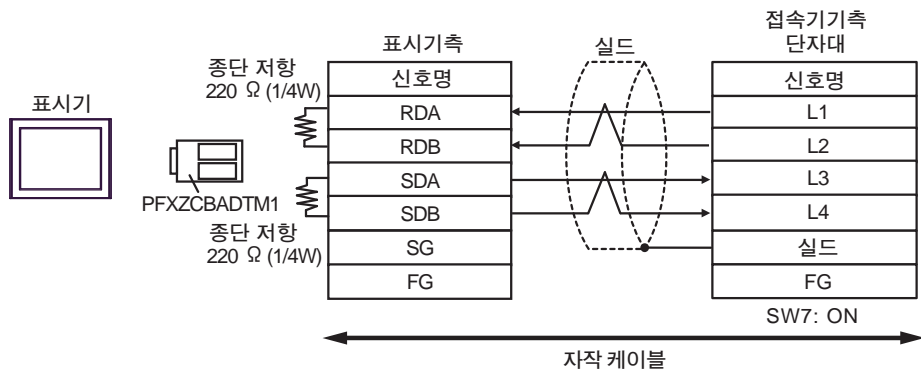


- 1 : n 접속의 경우

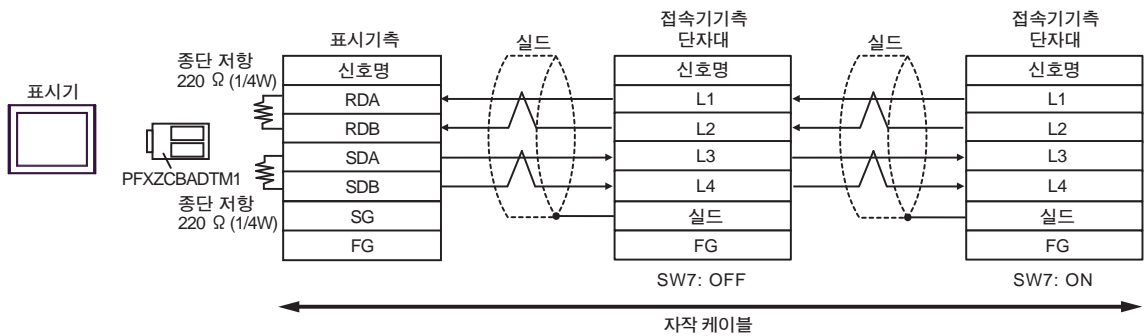


1E)

- 1 : 1 접속의 경우

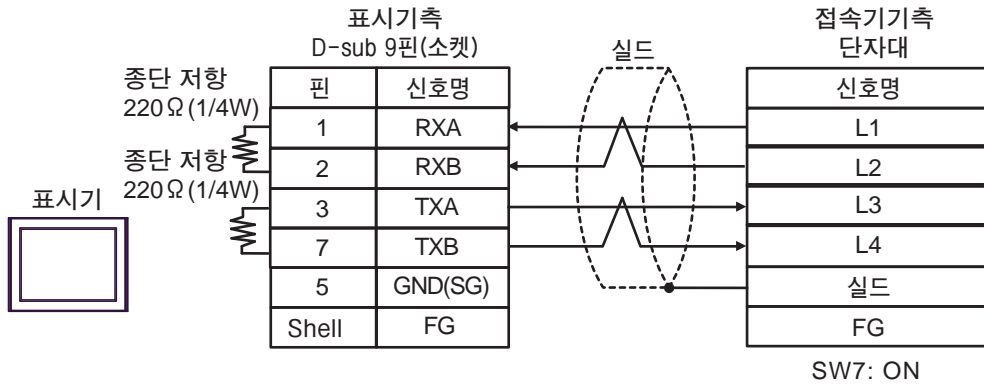


- 1 : n 접속의 경우

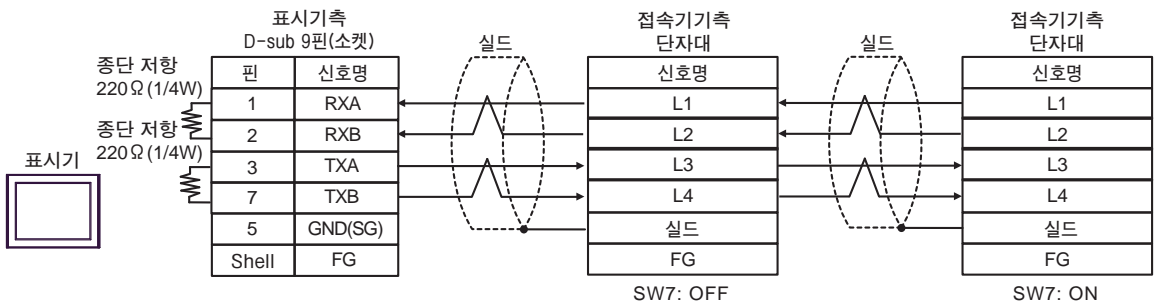


1F)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 2

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{※2} (COM2) LT3000(COM1)	2A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	2B	자작 케이블	
GP3000 ^{※3} (COM2)	2C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	2D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC ^{※4}	2E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	2F	자작 케이블	
GP-4*03T ^{※5} (COM2) GP-4203T(COM1)	2G	자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
GP4000 ^{※6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	2H	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※7} + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	2B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	2I	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이 : 200m 이내
PE-4000B ^{※8}	2J	자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내


※1 AGP-3302B 를 제외한 모든 GP 기종

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

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

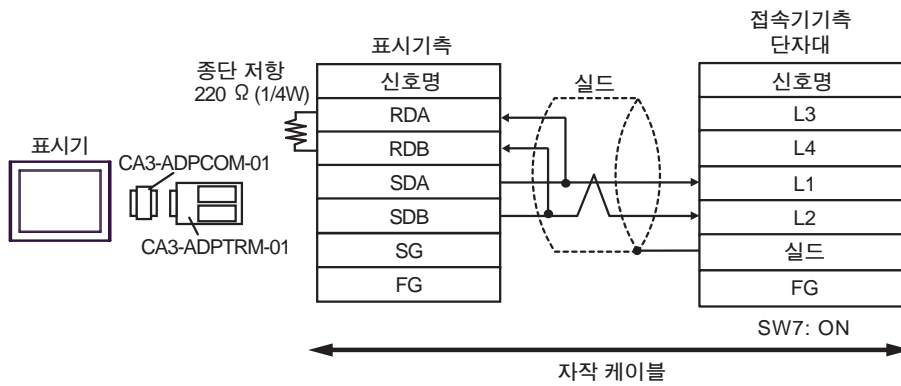
※4 RS-422/485(2 선식) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (5 페이지)

※5 GP-4203T 제외

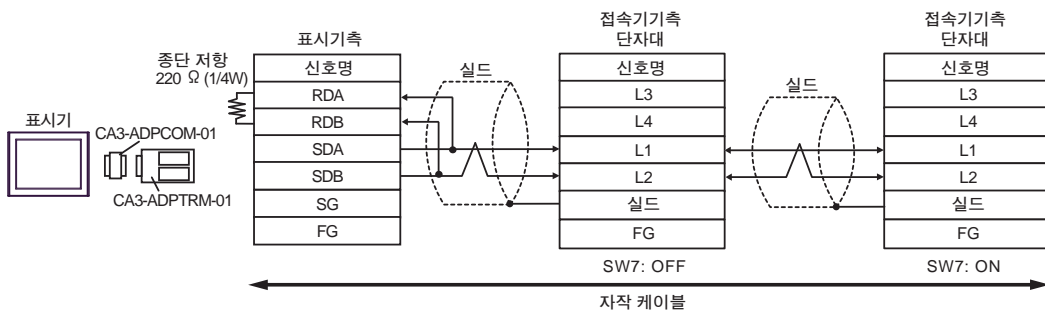
- ※6 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 2A 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(2 선식) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (5 페이지)

2A)

- 1 : 1 접속의 경우

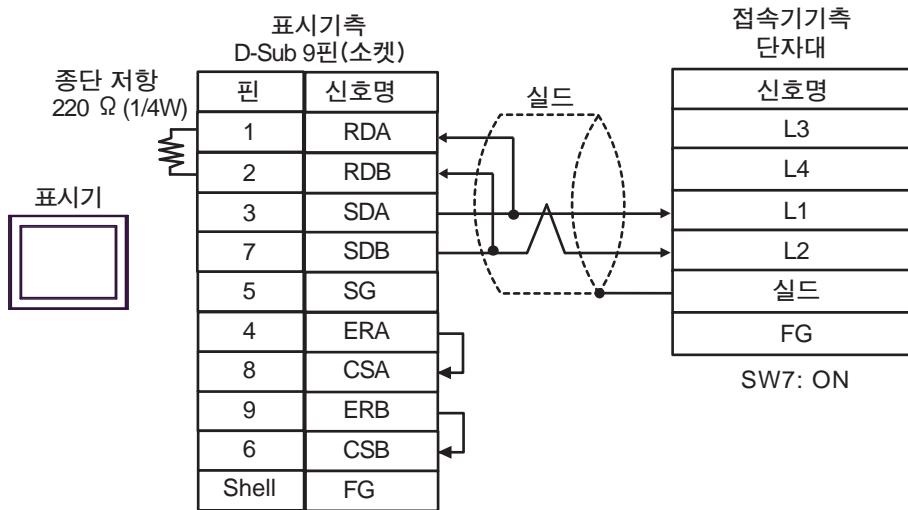


- 1 : n 접속의 경우

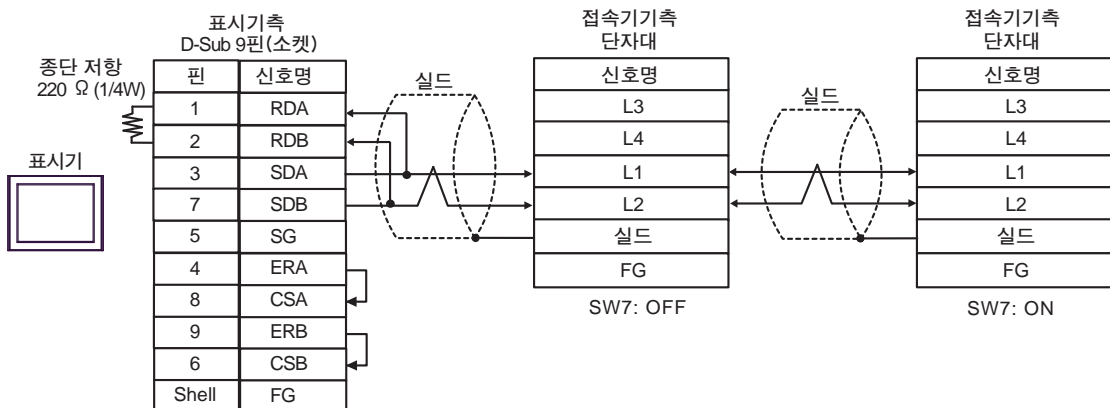


2B)

- 1 : 1 접속의 경우

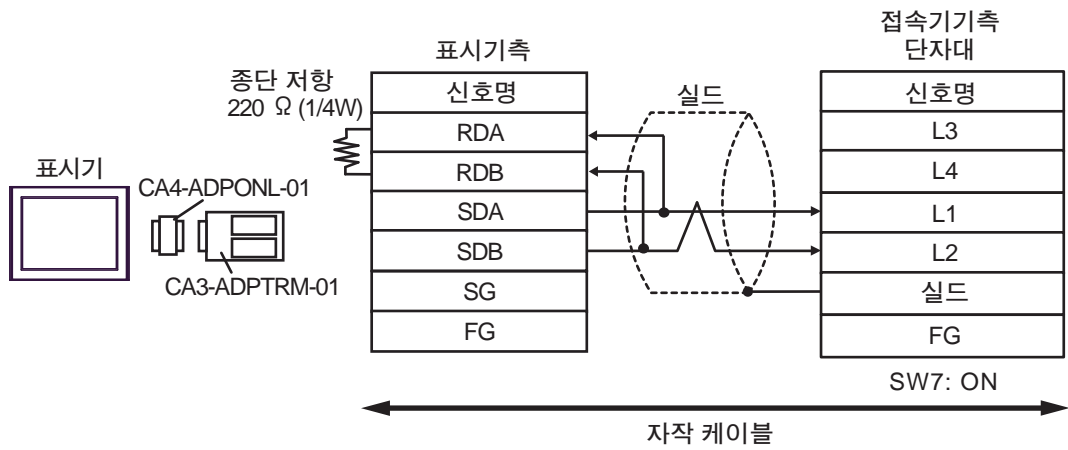


- 1 : n 접속의 경우

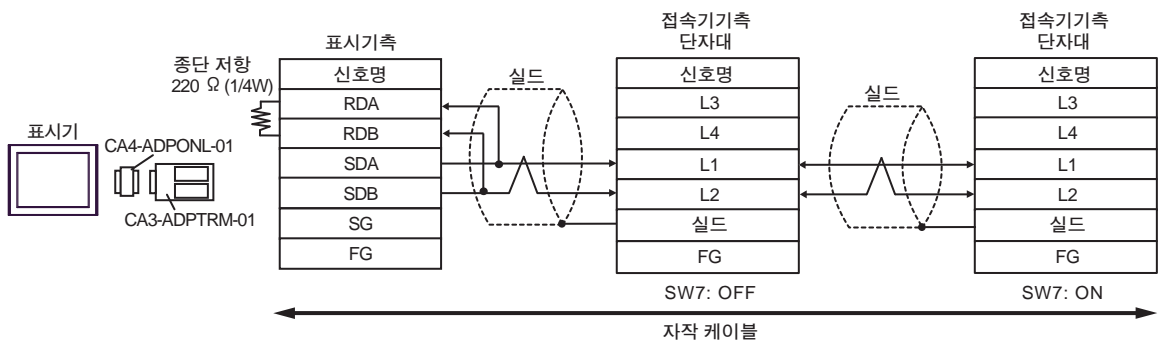


2C)

- 1 : 1 접속의 경우

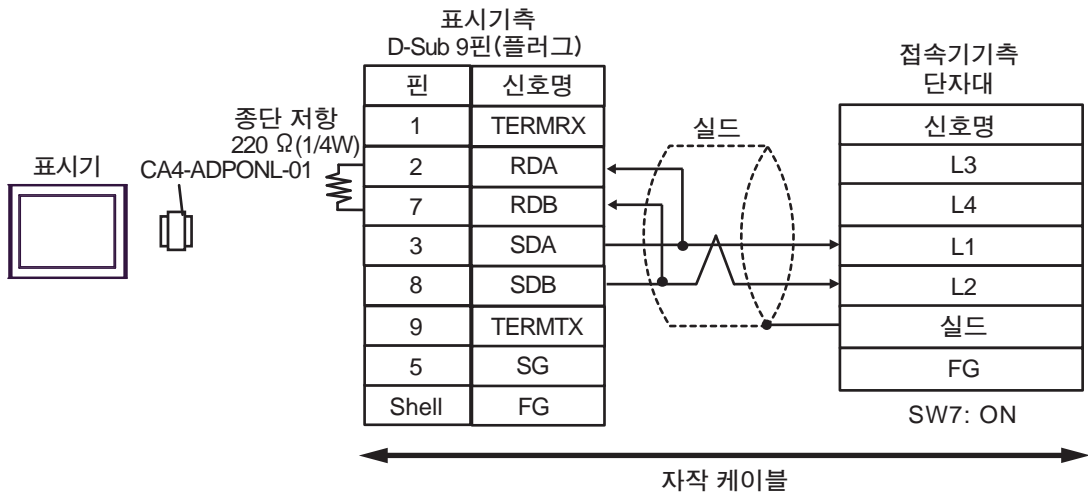


- 1 : n 접속의 경우

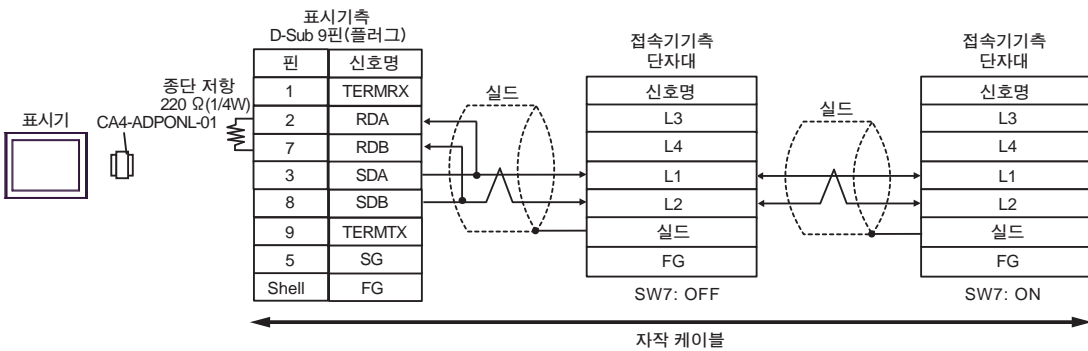


2D)

- 1 : 1 접속의 경우

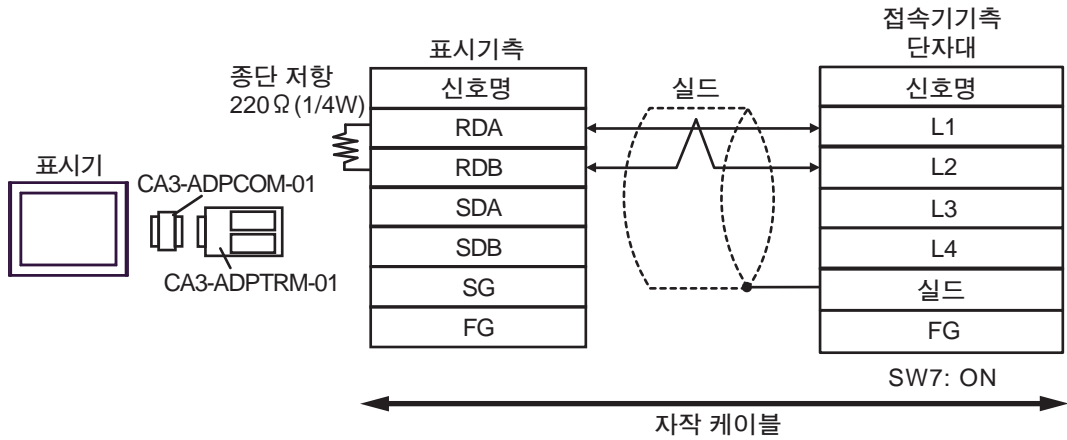


- 1 : n 접속의 경우

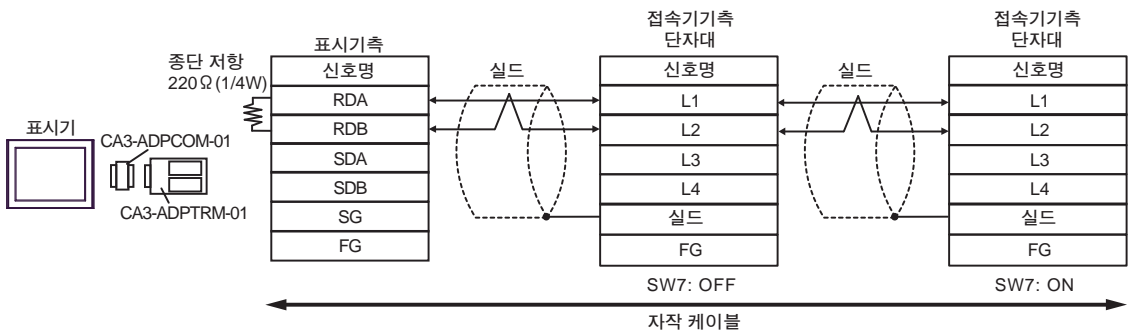


2E)

- 1 : 1 접속의 경우



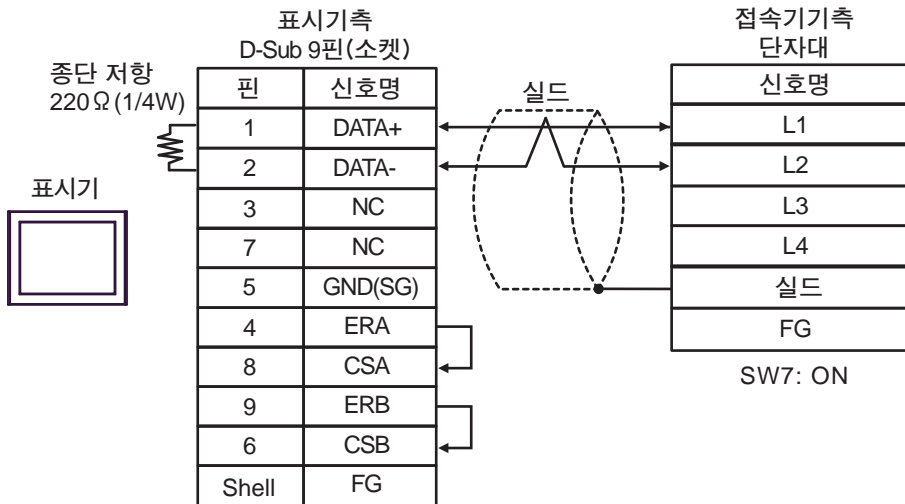
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

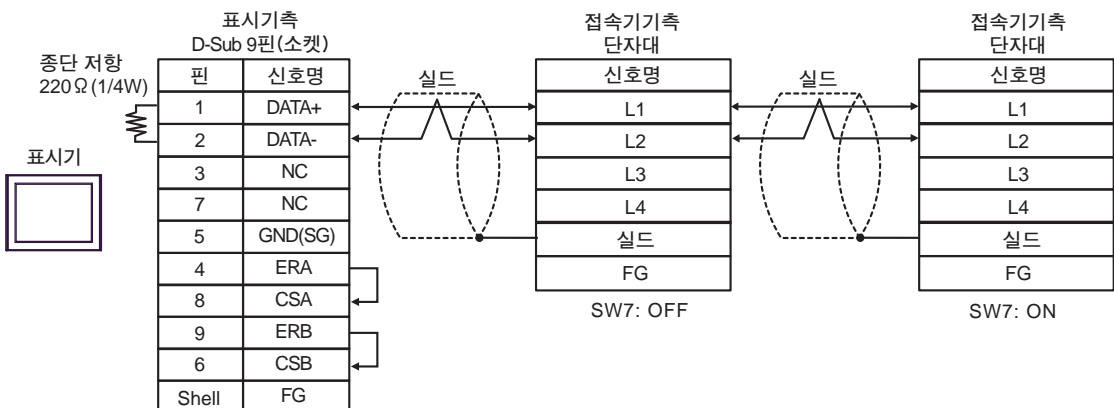
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 DIP 스위치 5, 6 을 ON 하여 220Ω 의 종단 저항을 접속할 수 있습니다.

2F)

- 1 : 1 접속의 경우



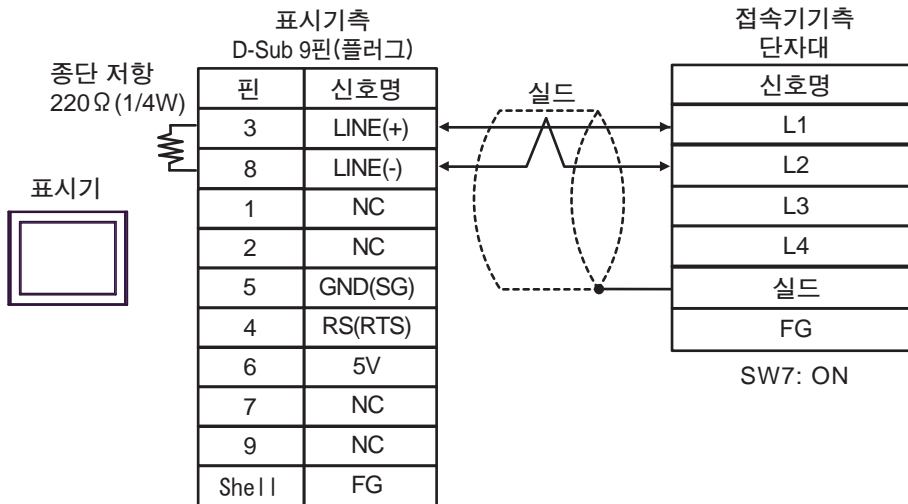
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

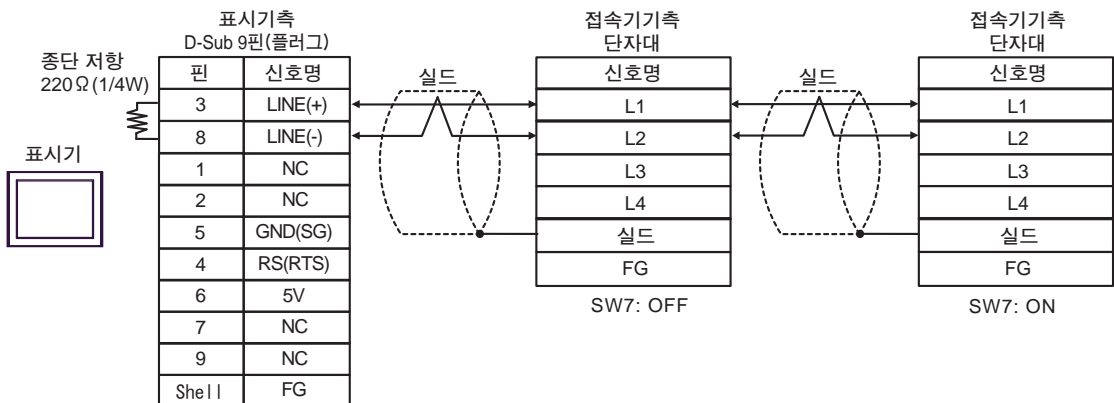
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 DIP 스위치 5, 6 을 ON 하여 220Ω 의 종단 저항을 접속할 수 있습니다.

2G)

- 1 : 1 접속의 경우



- $1:n$ 접속의 경우

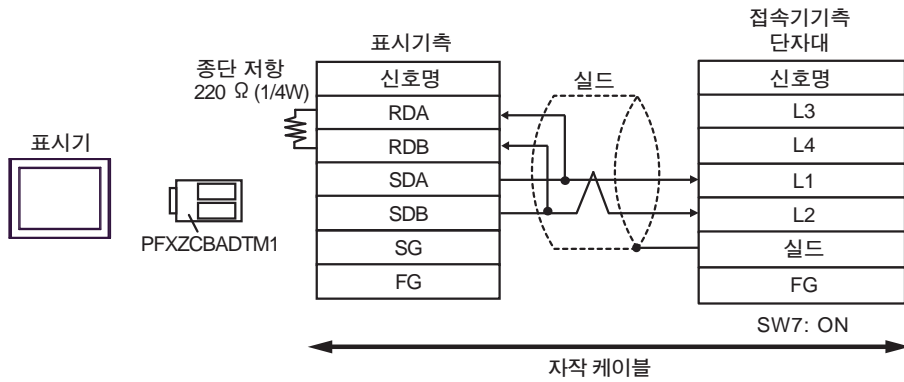


중요

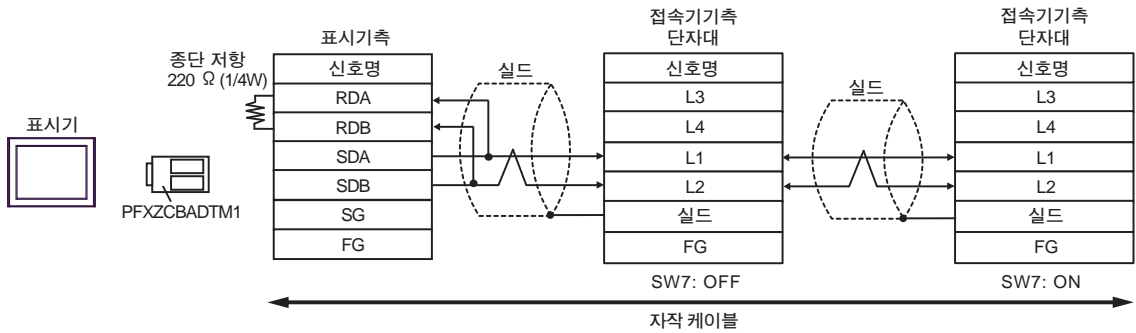
- 표시기의 5V 출력 (6 번핀) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다 . 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다 .

2H)

- 1 : 1 접속의 경우

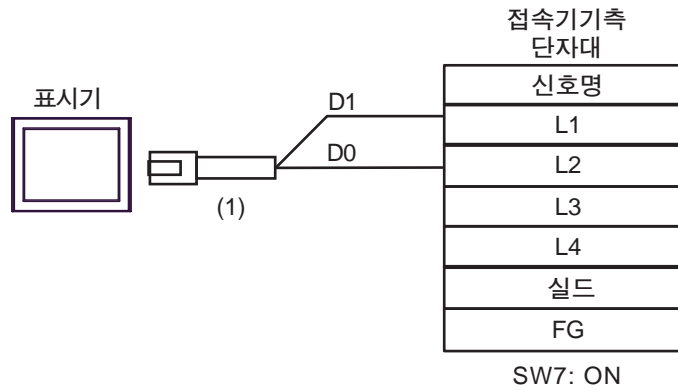


- 1 : n 접속의 경우

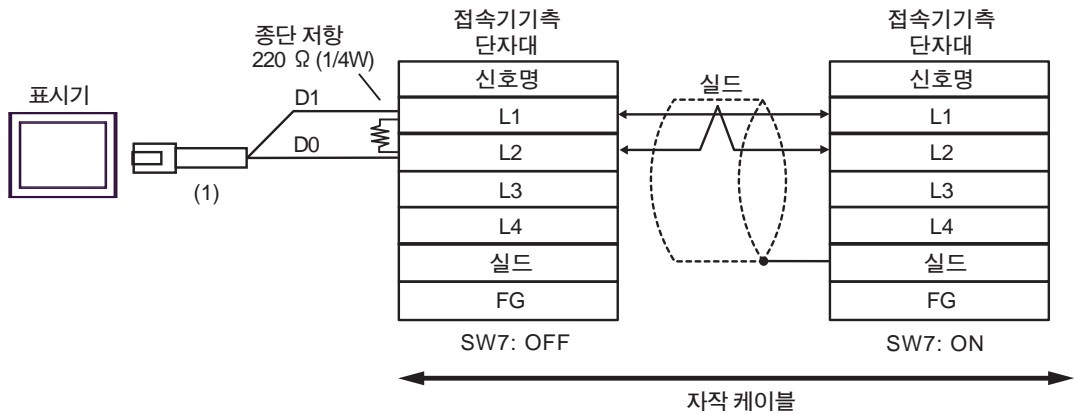


2I)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



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

결선도 3

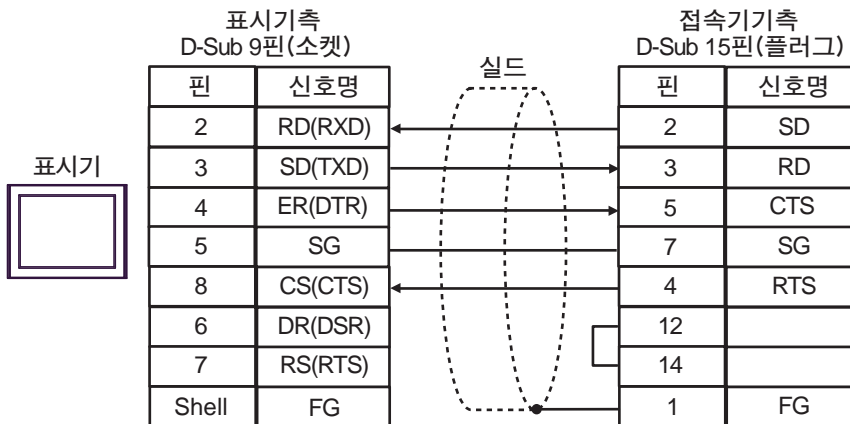
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000(COM1) IPC ^{※2} PC/AT	3A	자작 케이블	케이블 길이 : 15m 이내

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

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

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (5 페이지)

3A)




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 : 1000m 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 : 1000m 이내
	4D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	4E	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFZXCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	4B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	4F	자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내

※1 AGP-3302B 를 제외한 모든 GP 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 (5 페이지)

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

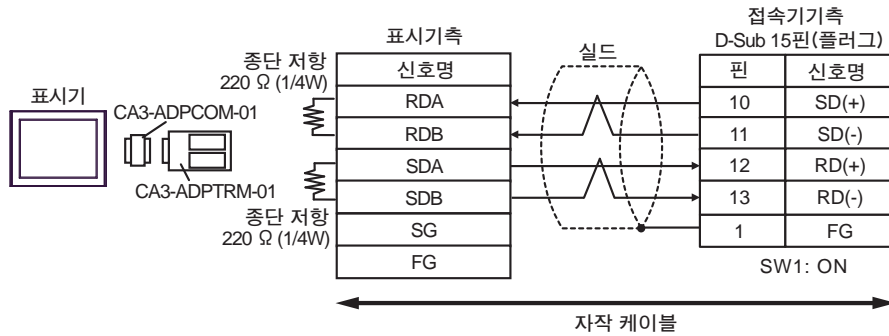
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 1A 의 결선도를 참조하십시오.

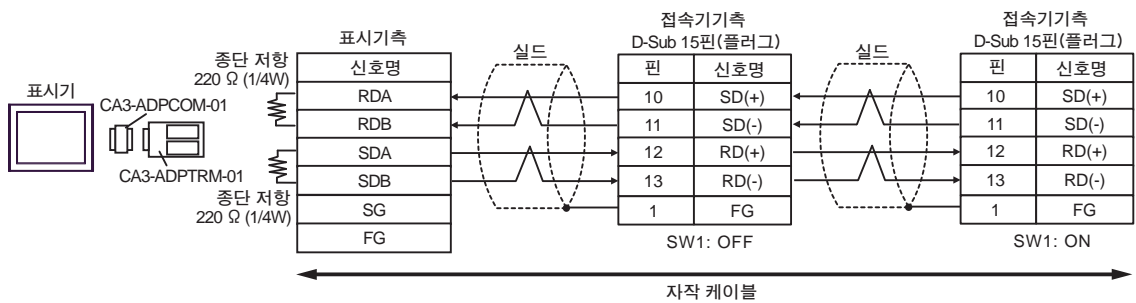
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (5 페이지)

4A)

- 1 : 1 접속의 경우



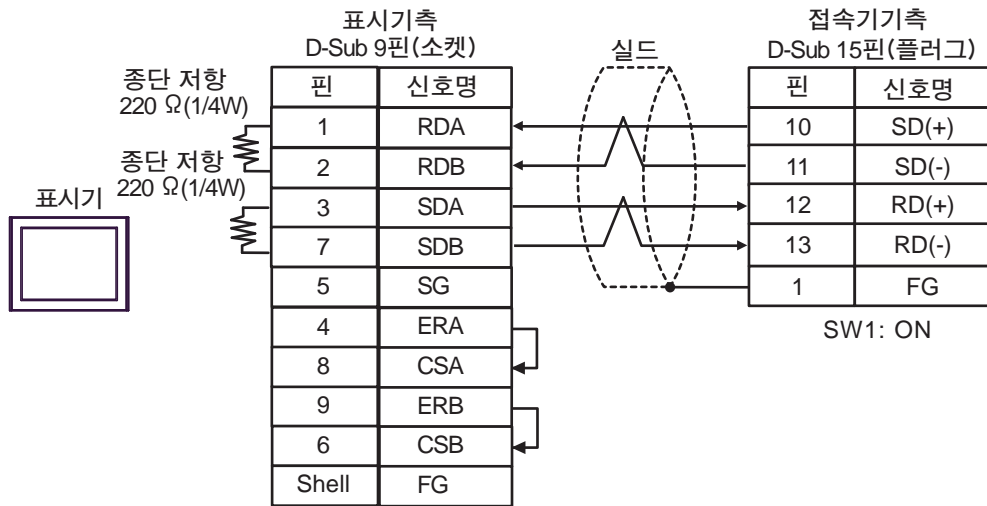
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

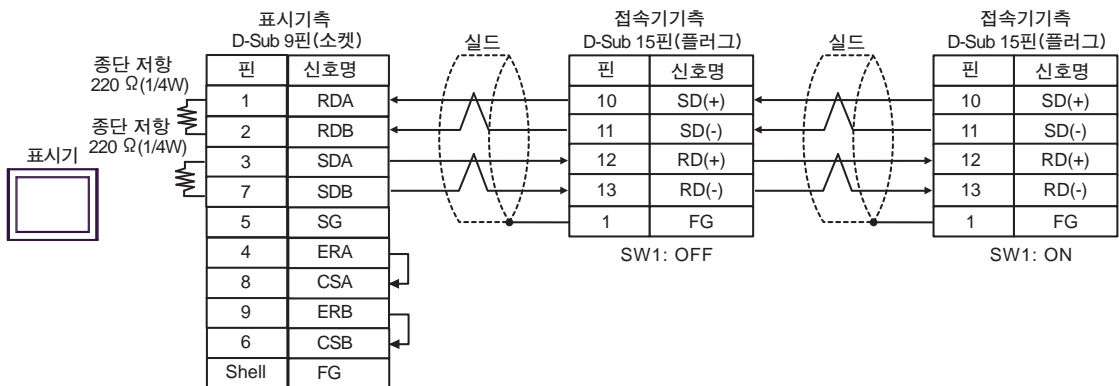
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 DIP 스위치 5, 6 을 ON 하여 220Ω 의 종단 저항을 접속할 수 있습니다.

4B)

- 1 : 1 접속의 경우



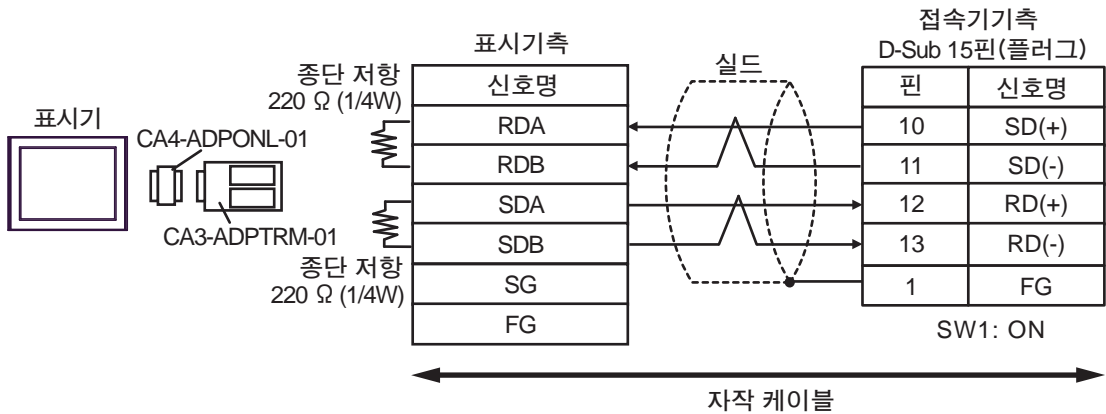
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

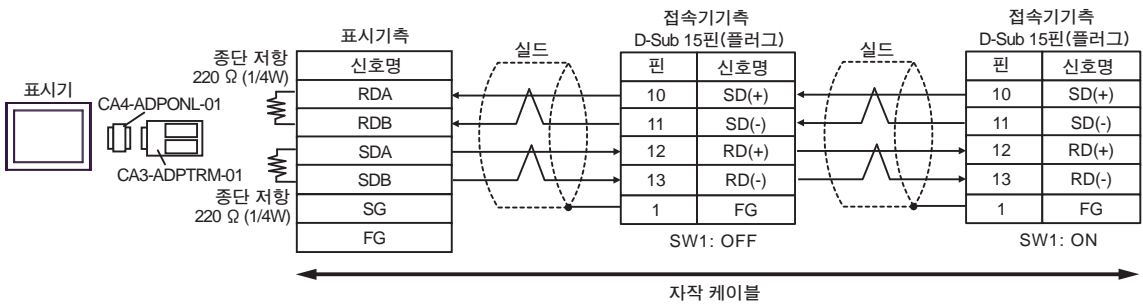
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 DIP 스위치 5, 6 을 ON 하여 220Ω 의 종단 저항을 접속할 수 있습니다.

4C)

- 1 : 1 접속의 경우

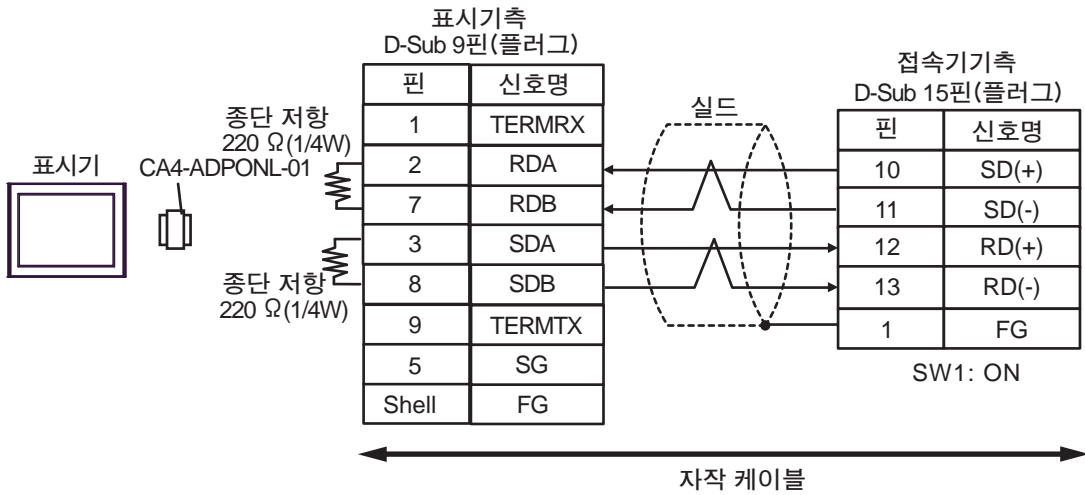


- 1 : n 접속의 경우

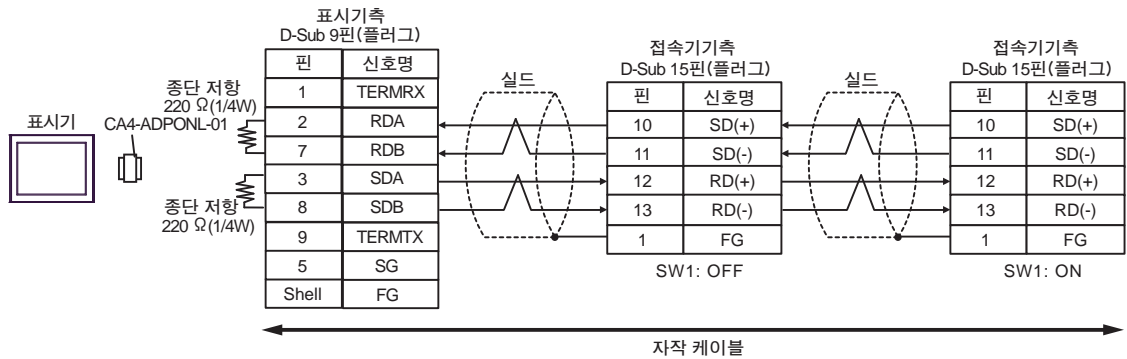


4D)

- 1 : 1 접속의 경우

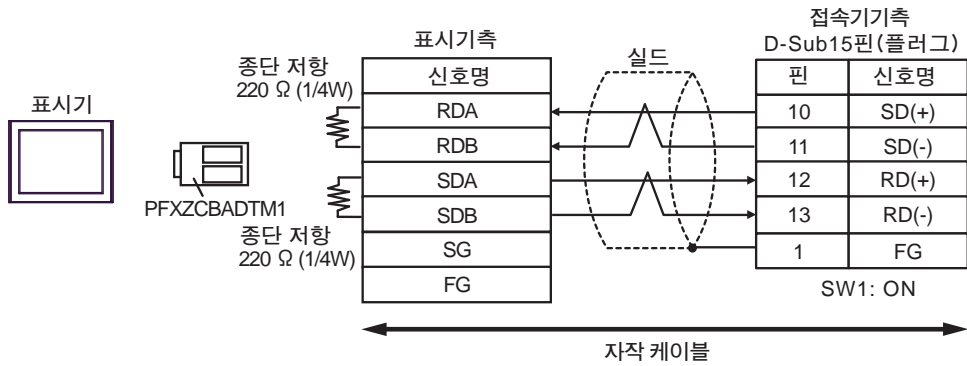


- 1 : n 접속의 경우

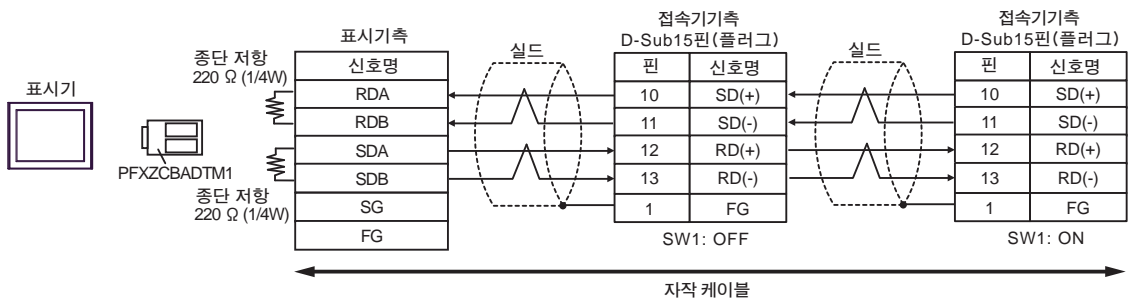


4E)

- 1 : 1 접속의 경우

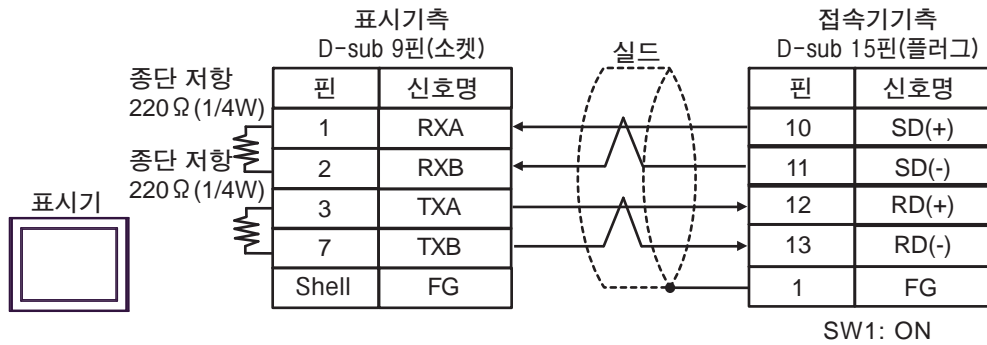


- 1 : n 접속의 경우

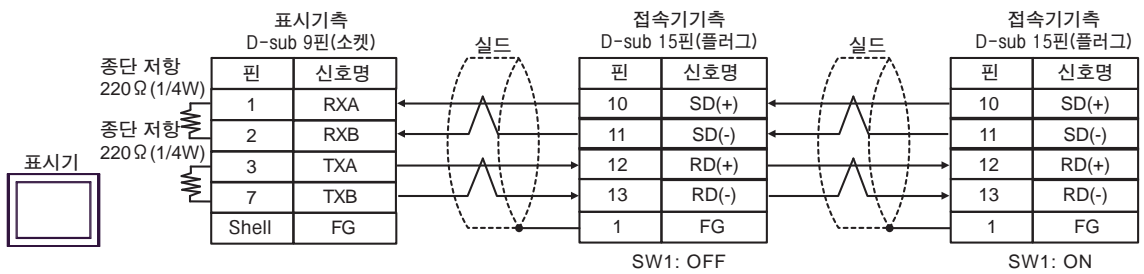


4F)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우




결선도 5

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) LT3000(COM1) IPC ^{*3}	5A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	5B	자작 케이블	
GP3000 ^{*4} (COM2)	5C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	5D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	5E	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{*6} + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	5B	자작 케이블	
PE-4000B ^{*7}	5F	자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내

※1 AGP-3302B 를 제외한 모든 GP 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 (5 페이지)

※4 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 모든 GP 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, 5A 의 결선도를 참조하십시오.

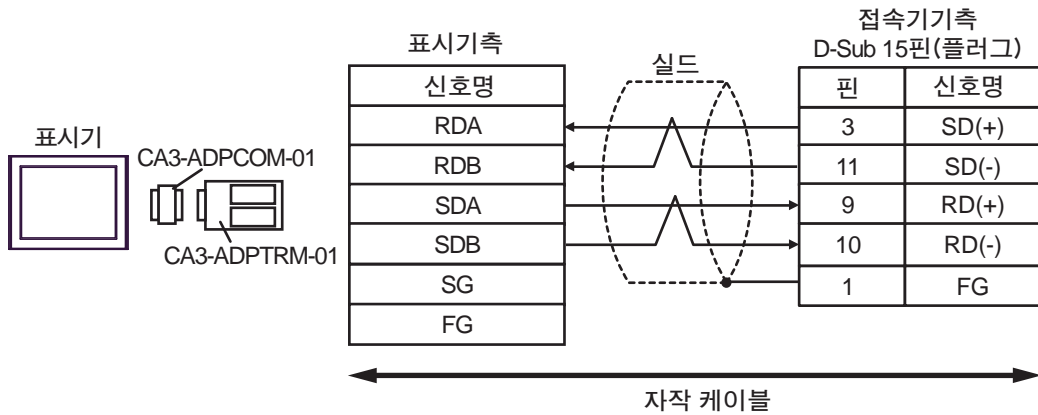
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (5 페이지)

MEMO

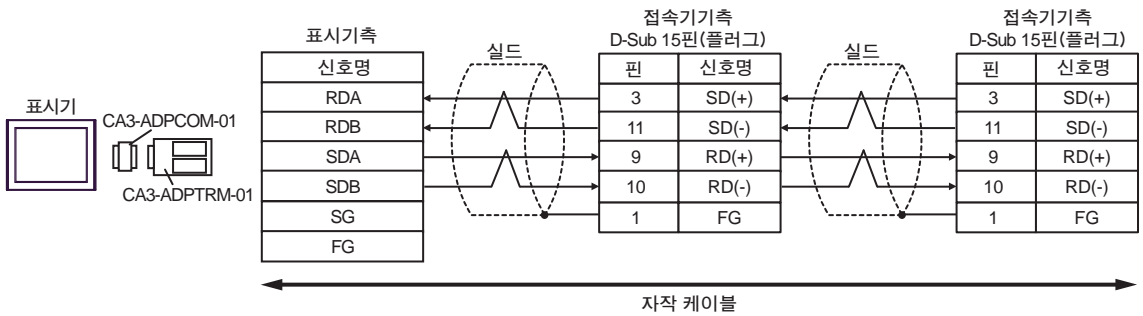
- 접속기기측 핀 번호 2, 4, 8, 12 에는 아무것도 접속하지 마십시오.
- 접속기기측 핀 번호 14 및 15 는 +5V 전압이므로 접속하지 마십시오.

5A)

- 1 : 1 접속의 경우

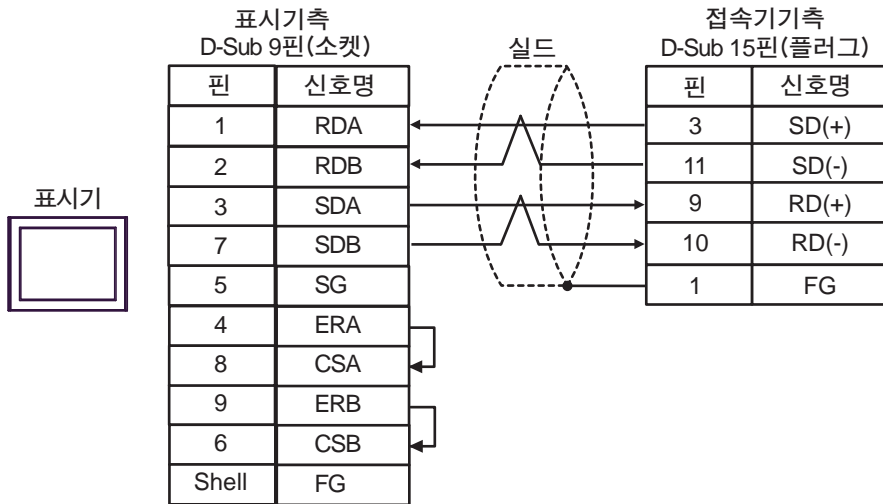


- 1 : n 접속의 경우

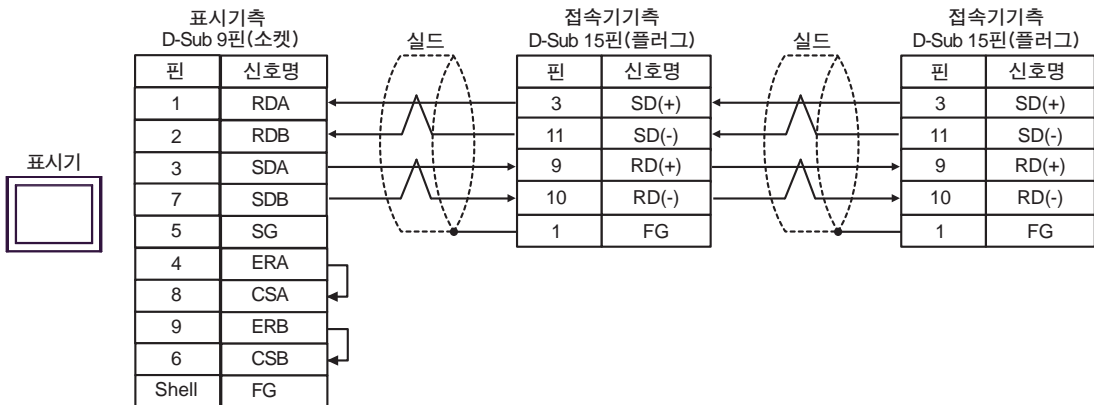


5B)

- 1 : 1 접속의 경우

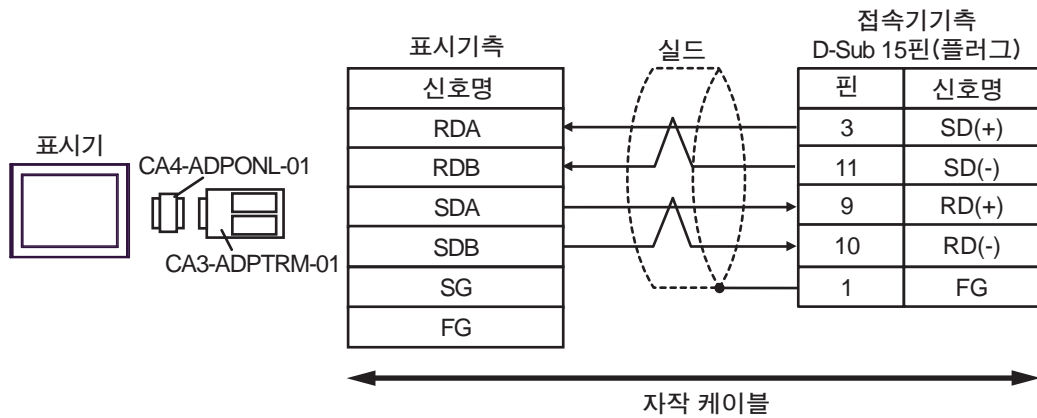


- 1 : n 접속의 경우

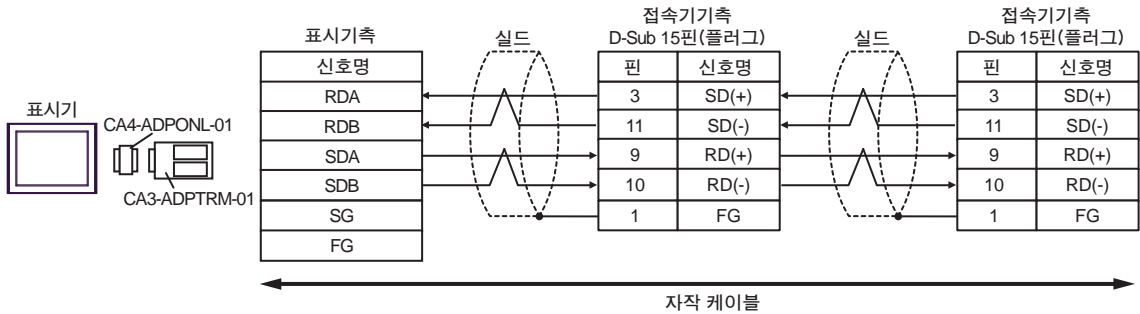


5C)

- 1 : 1 접속의 경우

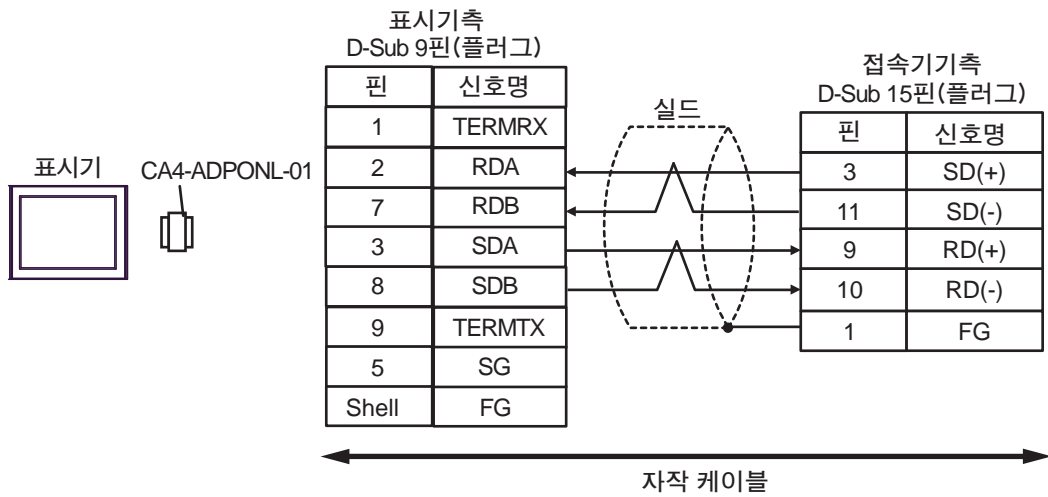


- 1 : n 접속의 경우

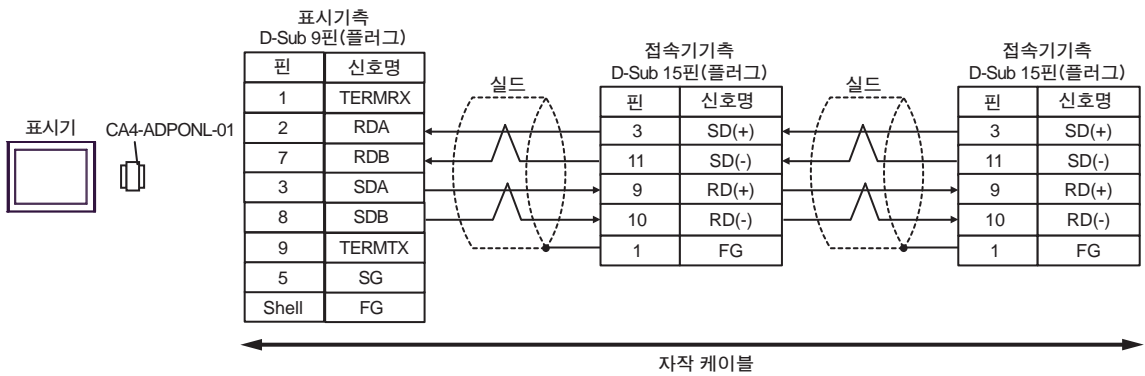


5D)

- 1 : 1 접속의 경우

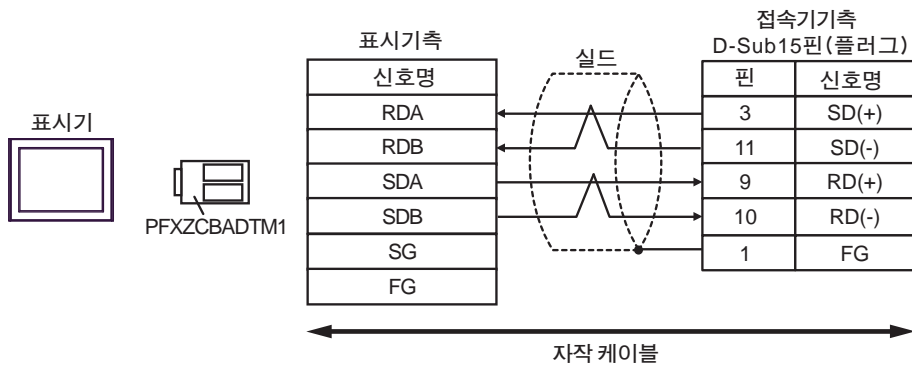


- 1 : n 접속의 경우

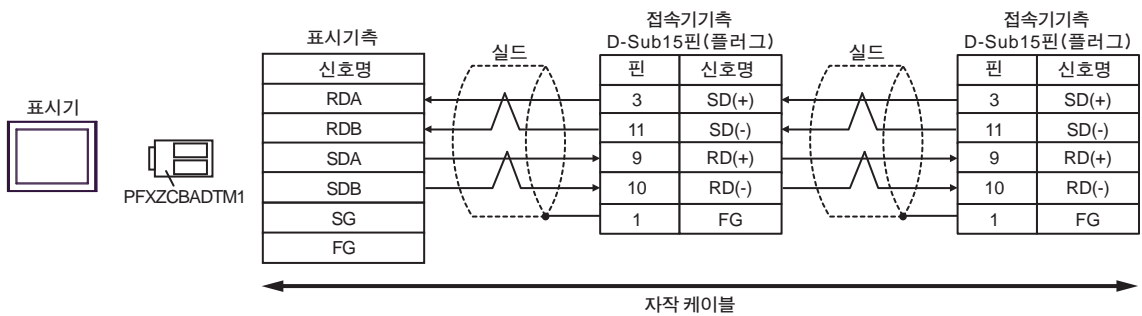


5E)

- 1 : 1 접속의 경우

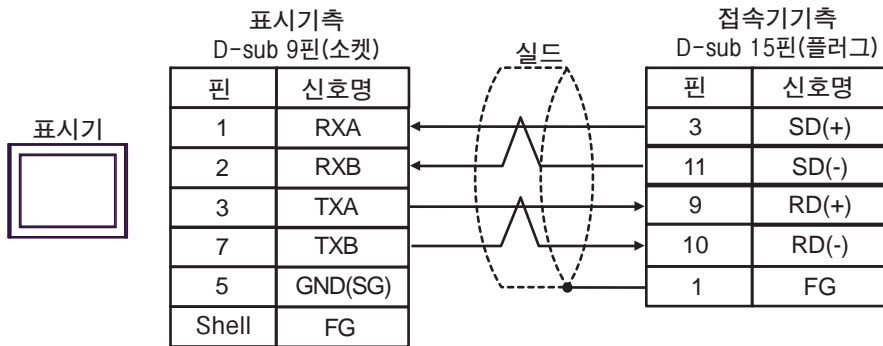


- 1 : n 접속의 경우

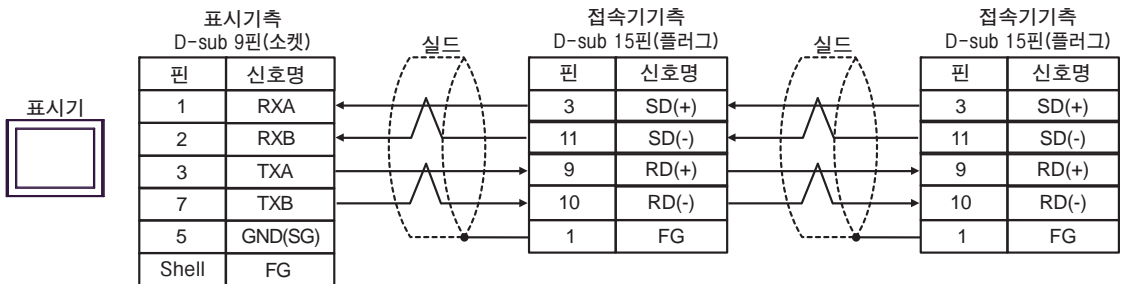


5F)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 6

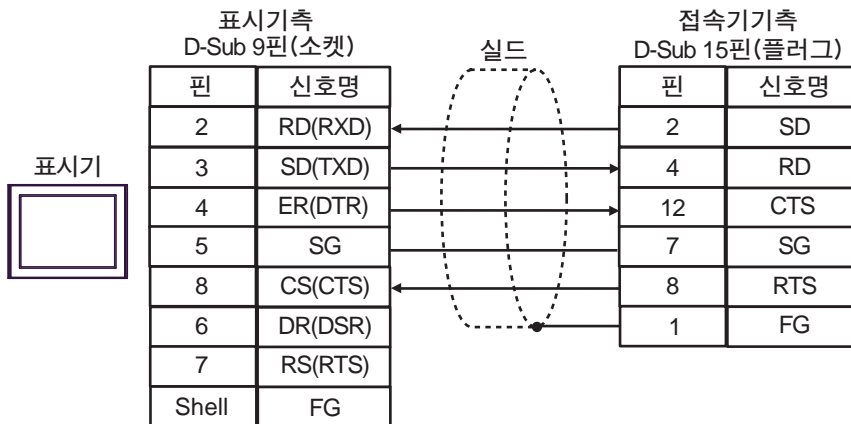
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000(COM1) IPC ^{※2} PC/AT	6A	자작 케이블	케이블 길이 : 15m 이내

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

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

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (5 페이지)

6A)




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 : 1000m 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 : 1000m 이내
	7D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP4000* ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	7E	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1* ⁶ + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	7B	자작 케이블	
PE-4000B* ⁷	7F	자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내

※1 AGP-3302B 를 제외한 모든 GP 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 (5 페이지)

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

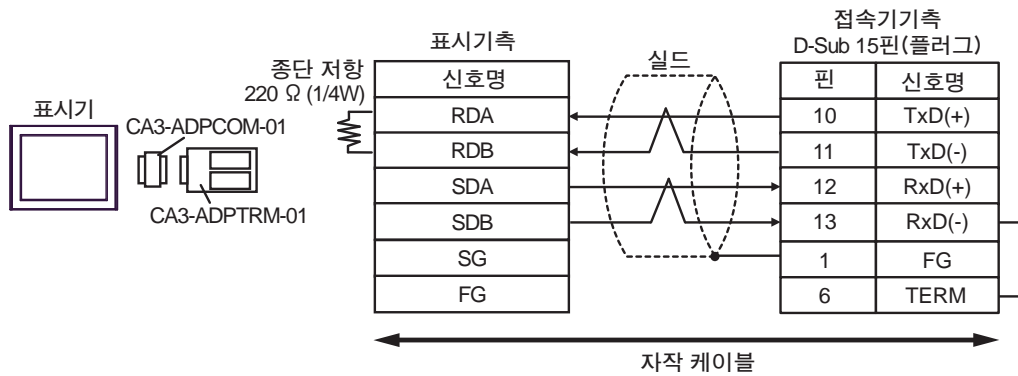
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 1A 의 결선도를 참조하십시오.

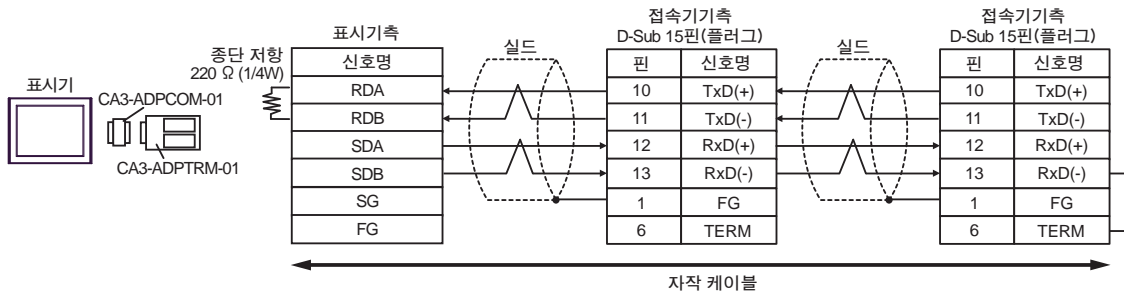
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (5 페이지)

7A)

- 1 : 1 접속의 경우



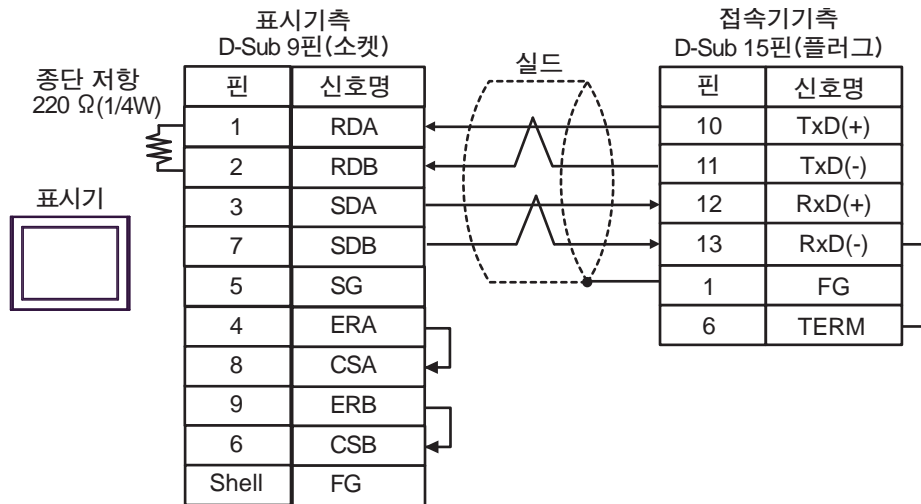
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

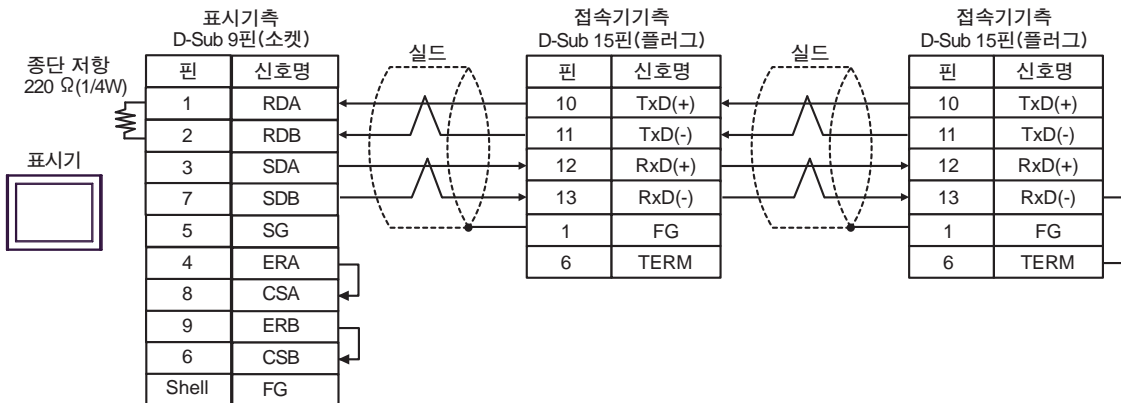
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 덤 스위치 5, 6 을 ON 하여 220Ω 의 종단 저항을 접속할 수 있습니다.

7B)

- 1 : 1 접속의 경우



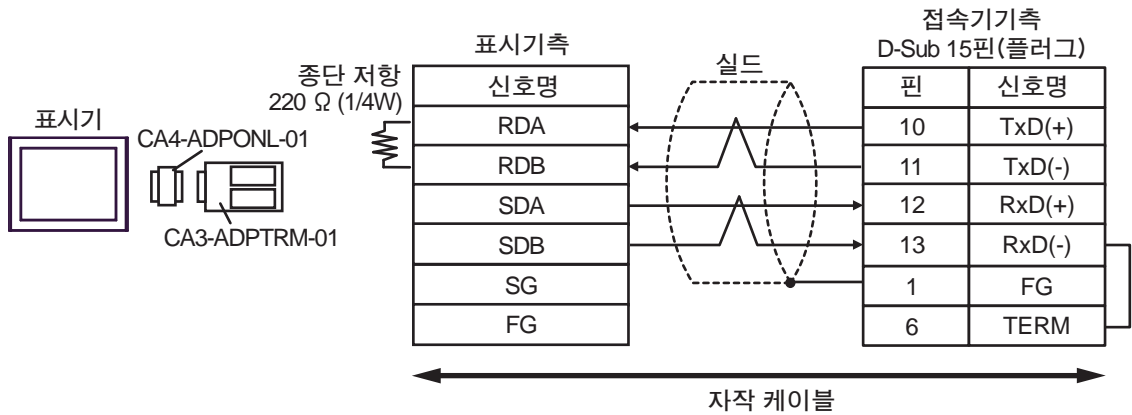
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

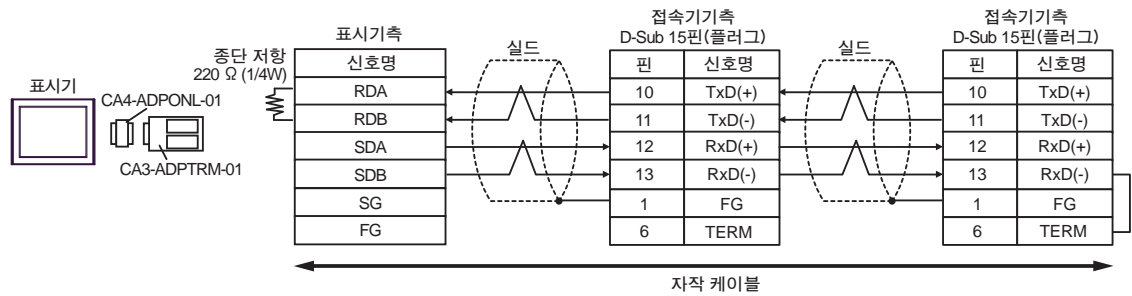
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 DIP 스위치 5, 6 을 ON 하여 220Ω 의 종단 저항을 접속할 수 있습니다.

7C)

- 1 : 1 접속의 경우

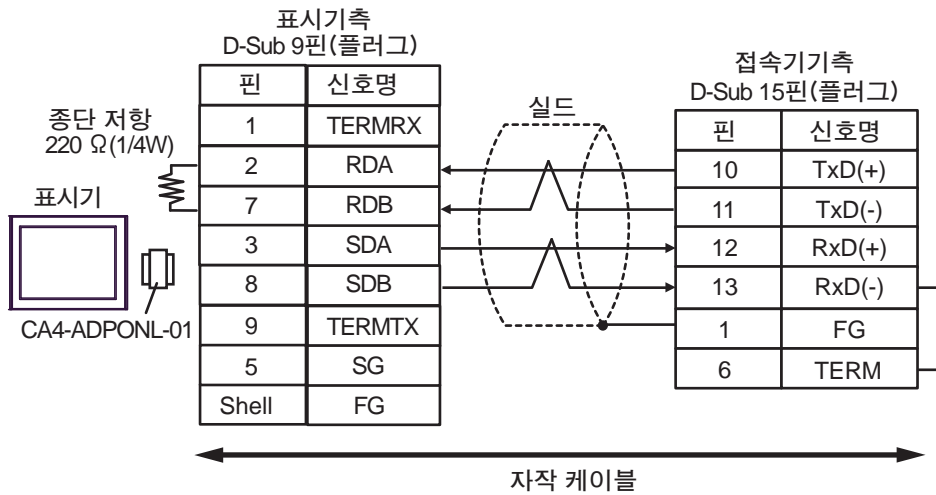


- 1 : n 접속의 경우

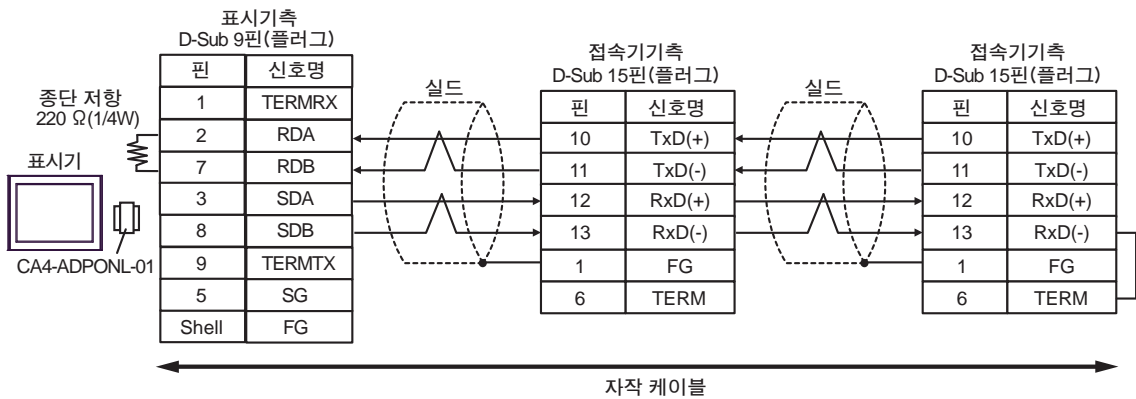


7D)

- 1 : 1 접속의 경우

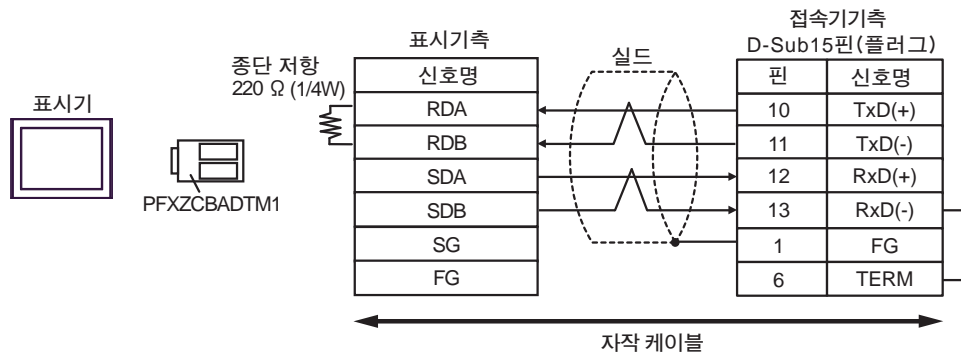


- 1 : n 접속의 경우

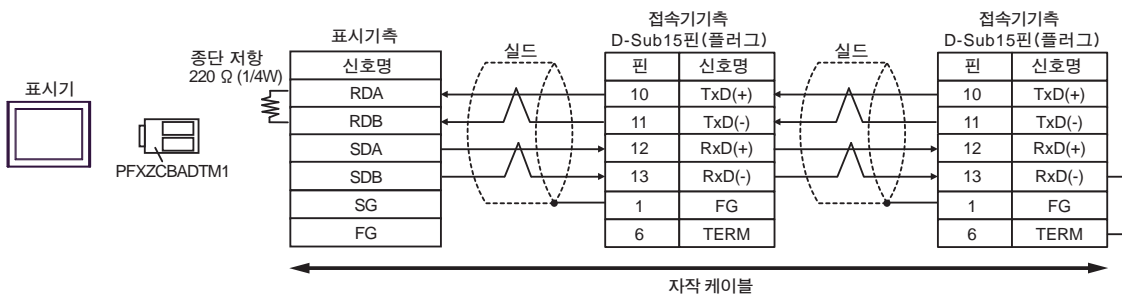


7E)

- 1 : 1 접속의 경우

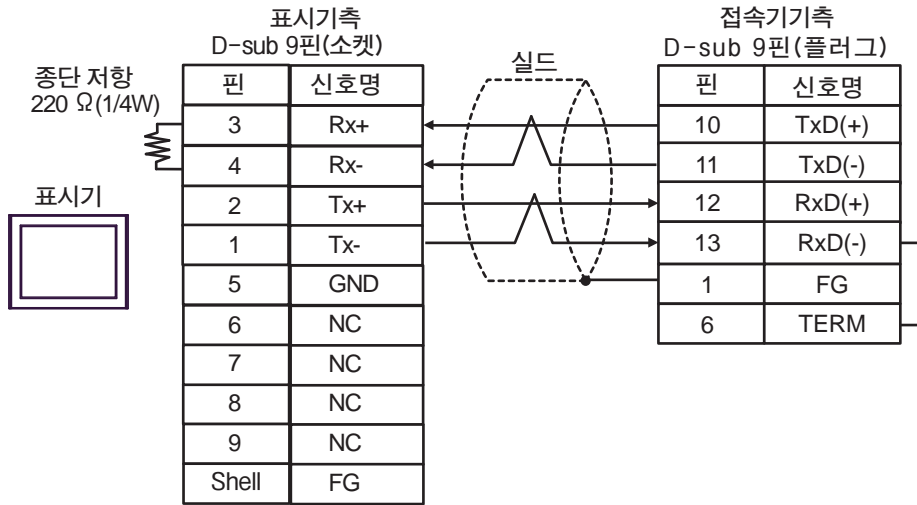


- 1 : n 접속의 경우

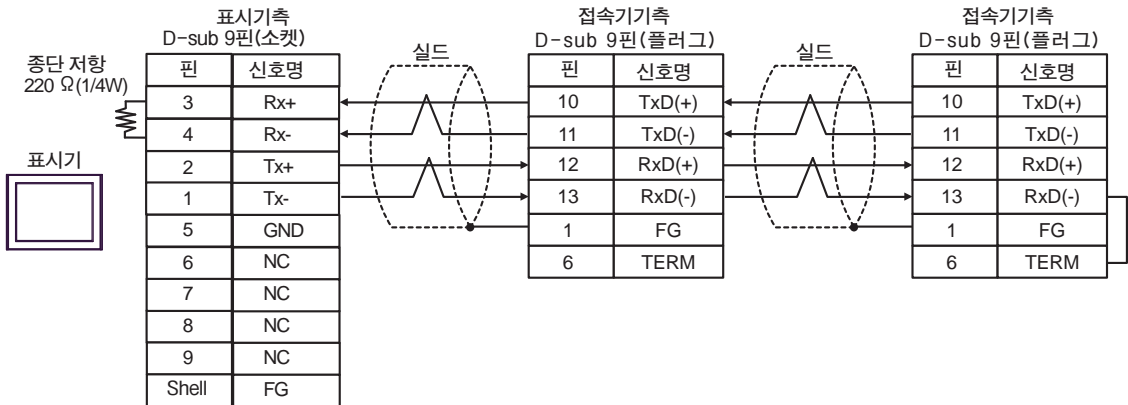


7F)

- 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)	8A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	8B	자작 케이블	
GP3000 ^{※3} (COM2)	8C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	8D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC ^{※4}	8E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	8F	자작 케이블	
GP-4*03T ^{※5} (COM2) GP-4203T(COM1)	8G	자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
GP4000 ^{※6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	8H	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※7} + 자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내
	8B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	8I	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이 : 200m 이내
PE-4000B ^{※8}	8J	자작 케이블	케이블 길이 : 1000m 이내


※1 AGP-3302B 를 제외한 모든 GP 기종

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

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

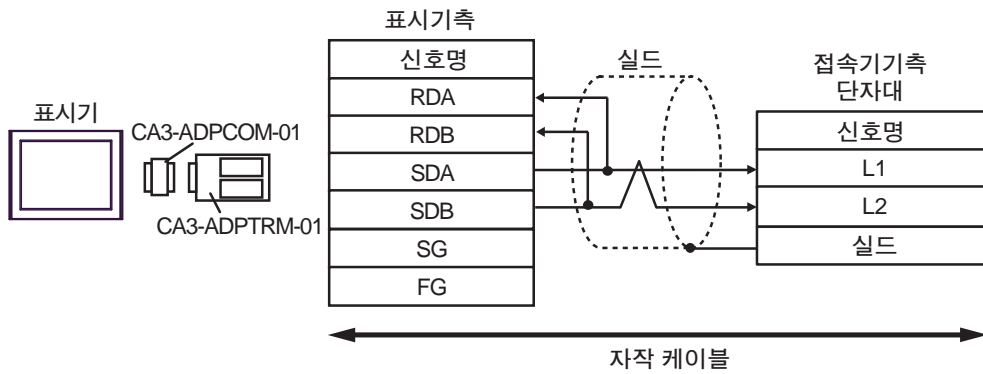
※4 RS-422/485(2 선식) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (5 페이지)

※5 GP-4203T 제외

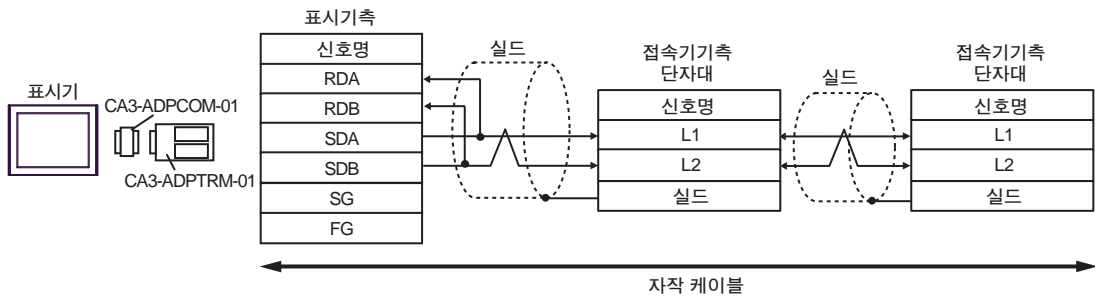
- ※6 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 8A 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(2 선식) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (5 페이지)

8A)

- 1 : 1 접속의 경우

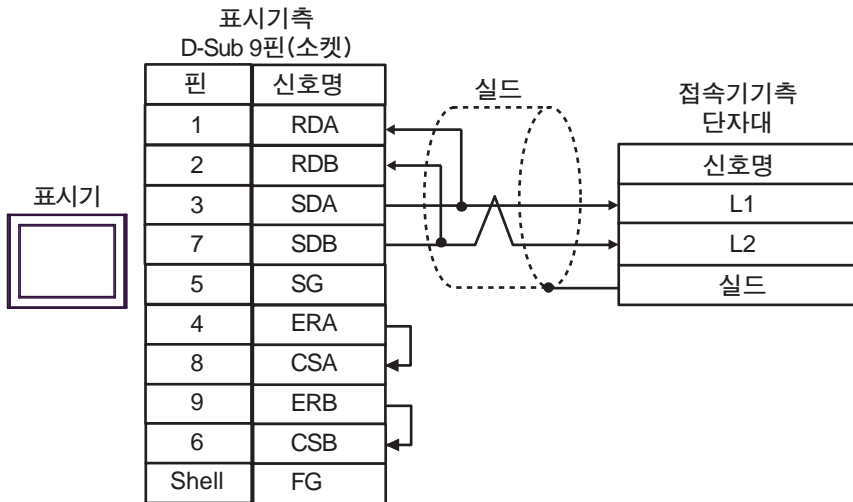


- 1 : n 접속의 경우

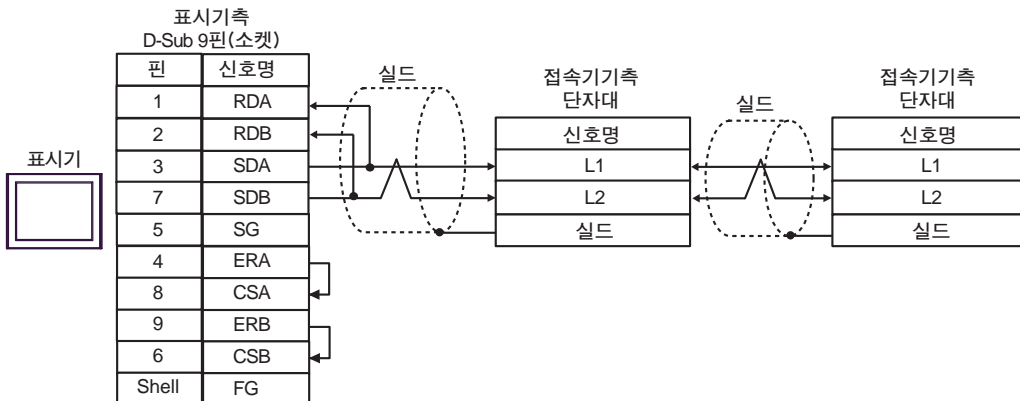


8B)

- 1 : 1 접속의 경우

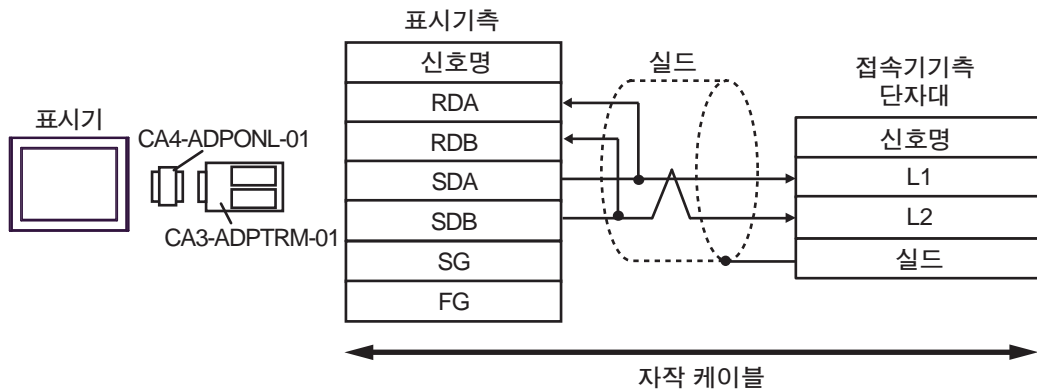


- 1 : n 접속의 경우

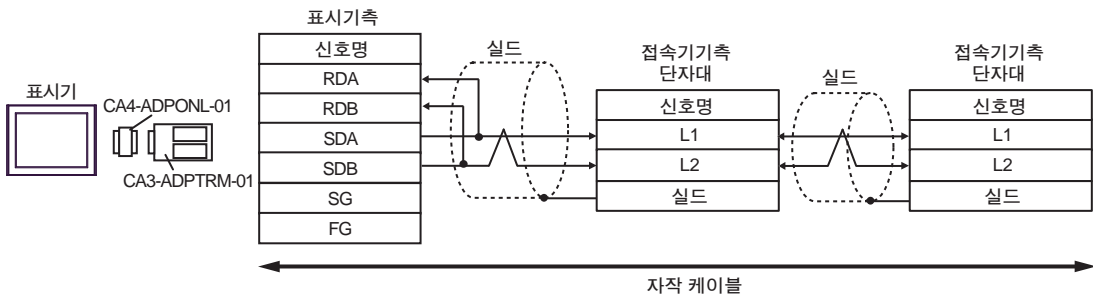


8C)

- 1 : 1 접속의 경우

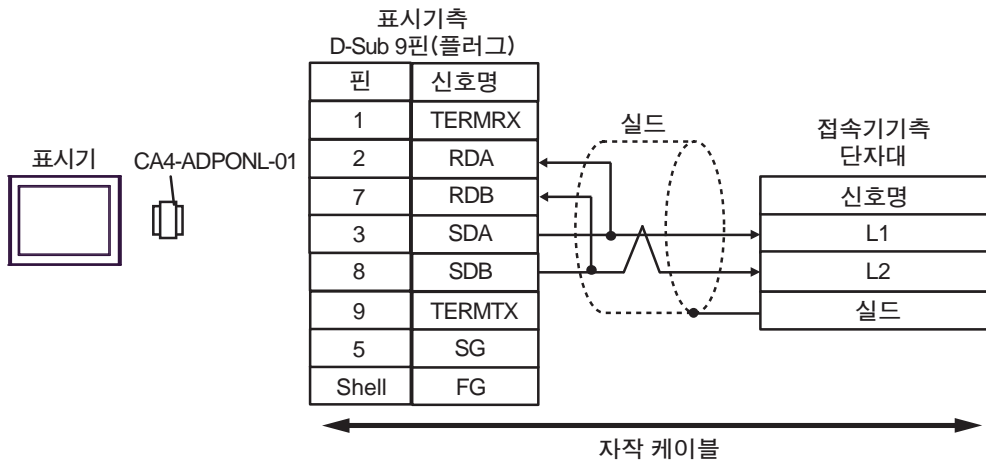


- 1 : n 접속의 경우

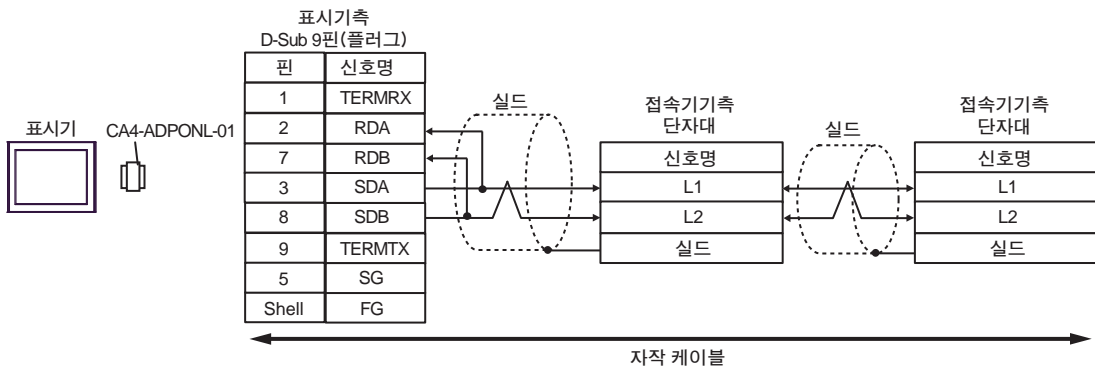


8D)

- 1 : 1 접속의 경우

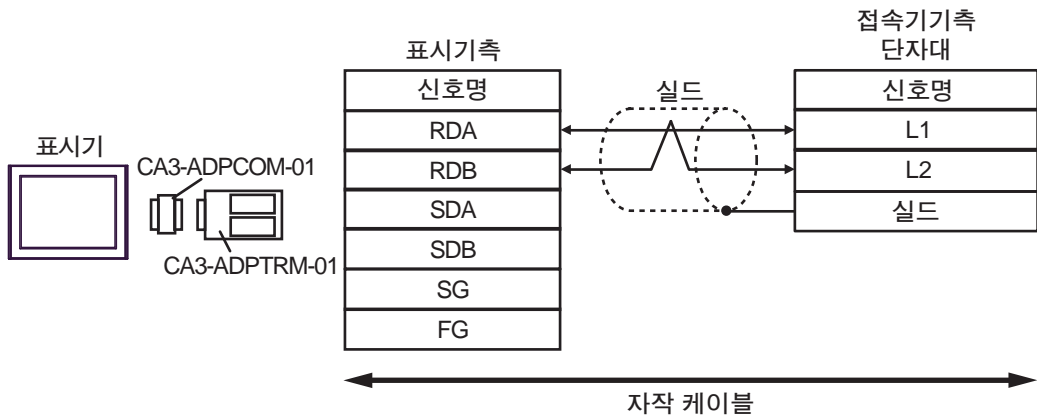


- 1 : n 접속의 경우

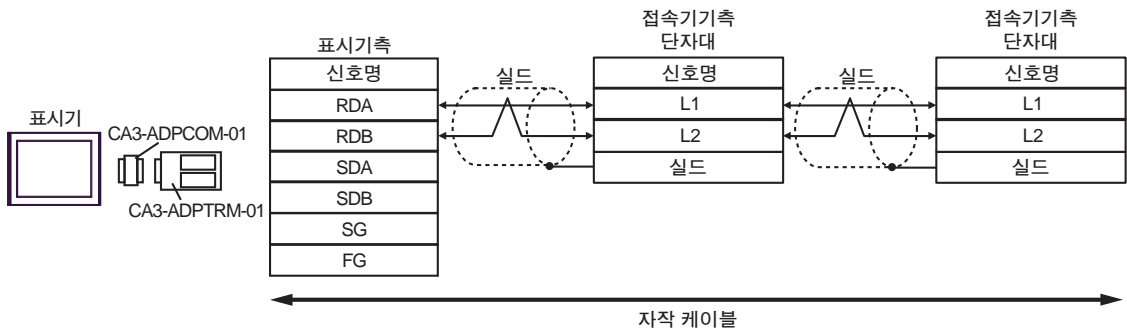


8E)

- 1 : 1 접속의 경우

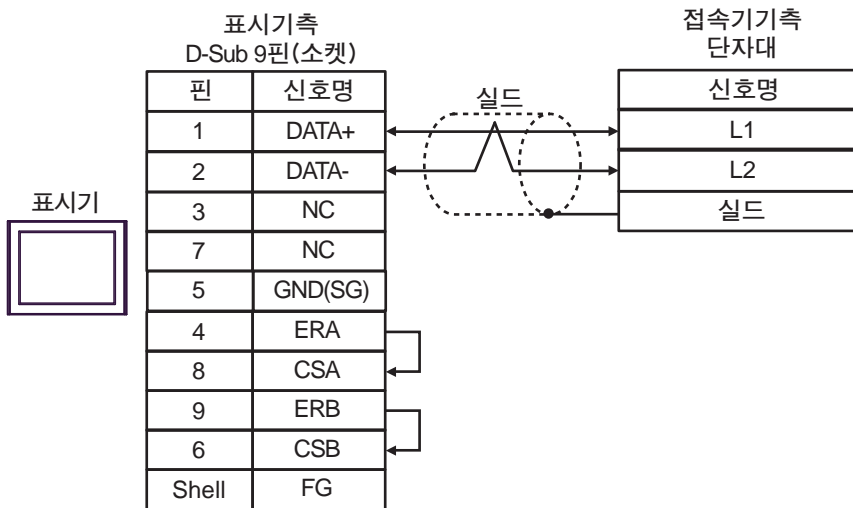


- 1 : n 접속의 경우

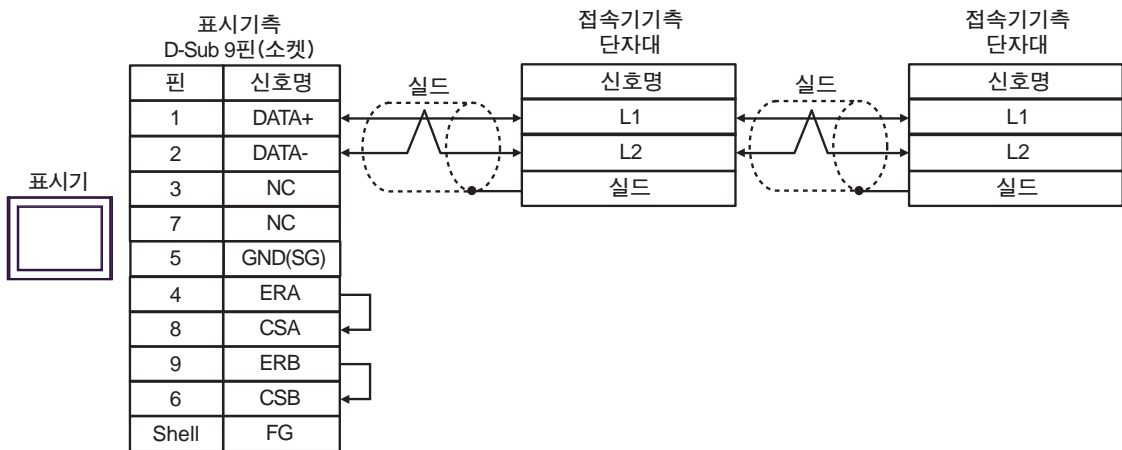


8F)

- 1 : 1 접속의 경우

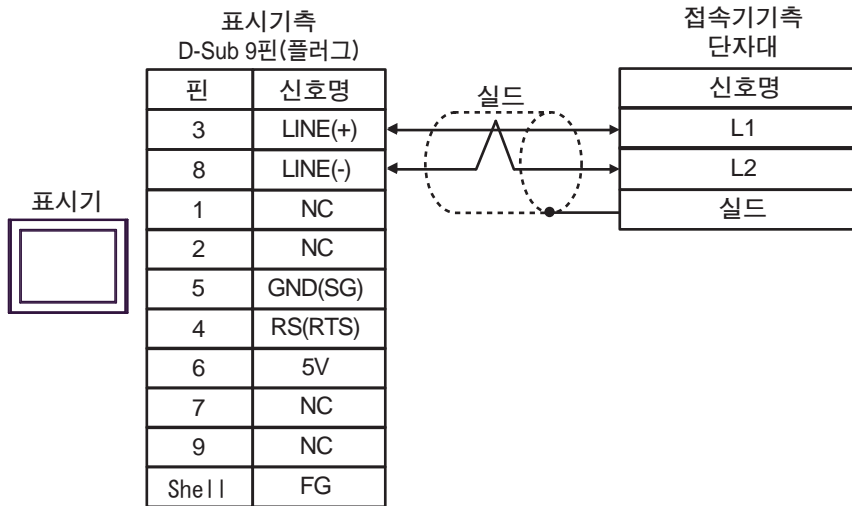


- 1 : n 접속의 경우

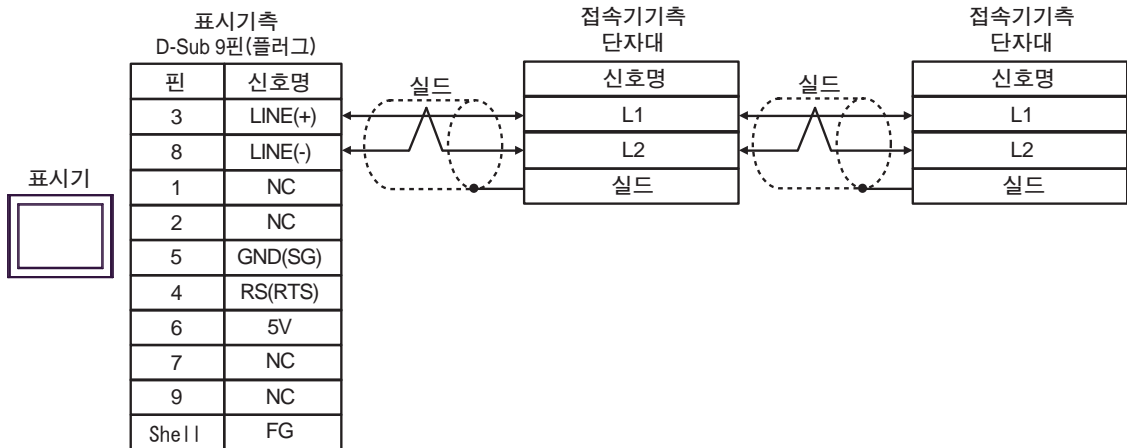


8G)

- 1 : 1 접속의 경우



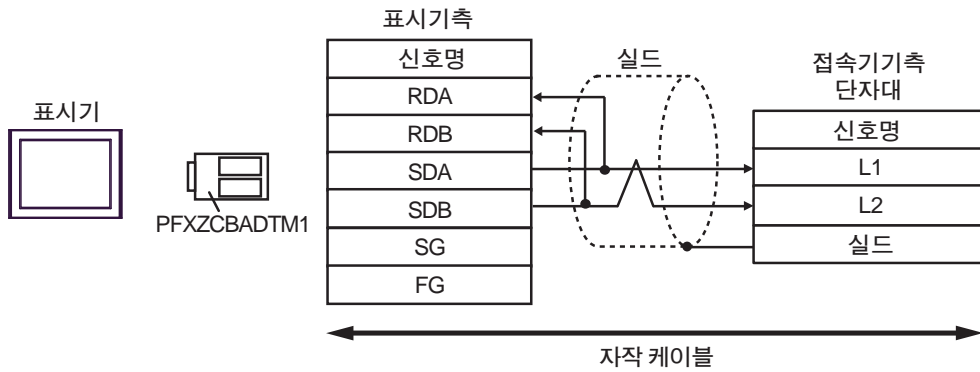
- 1 : n 접속의 경우

**중 요**

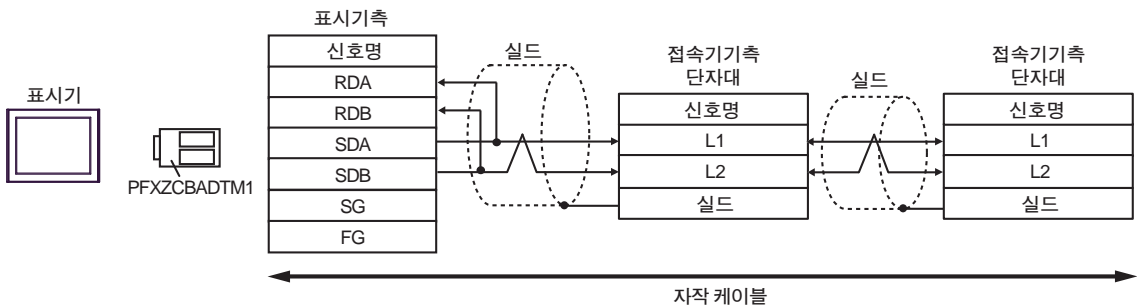
- 표시기의 5V 출력 (6 번핀) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다 . 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다 .

8H)

- 1 : 1 접속의 경우

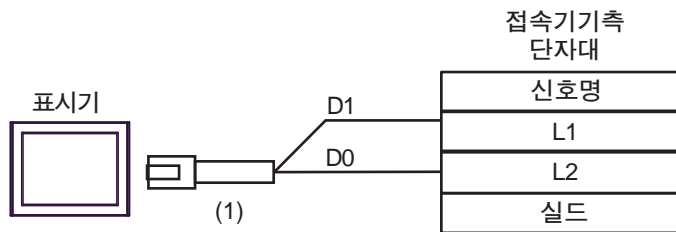


- 1 : n 접속의 경우

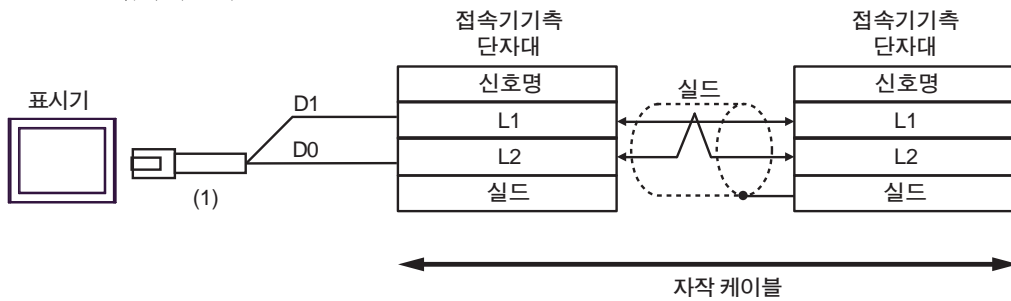


8I)

- 1 : 1 접속의 경우



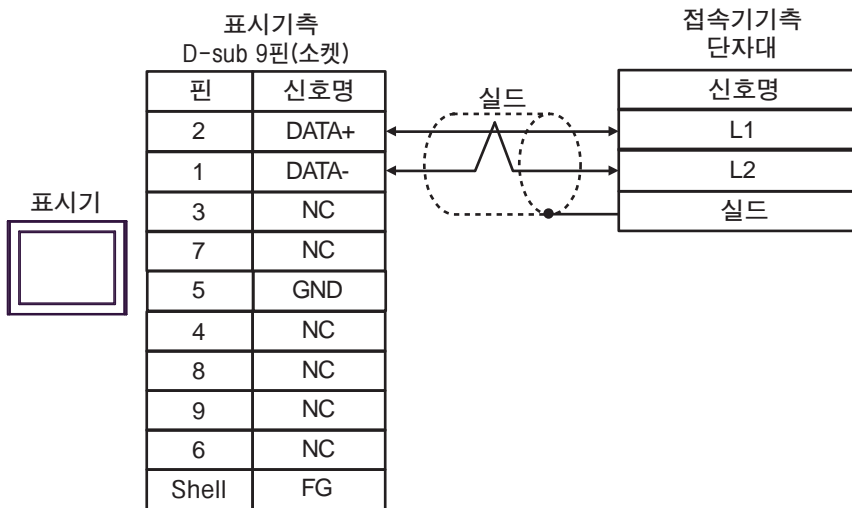
- 1 : n 접속의 경우



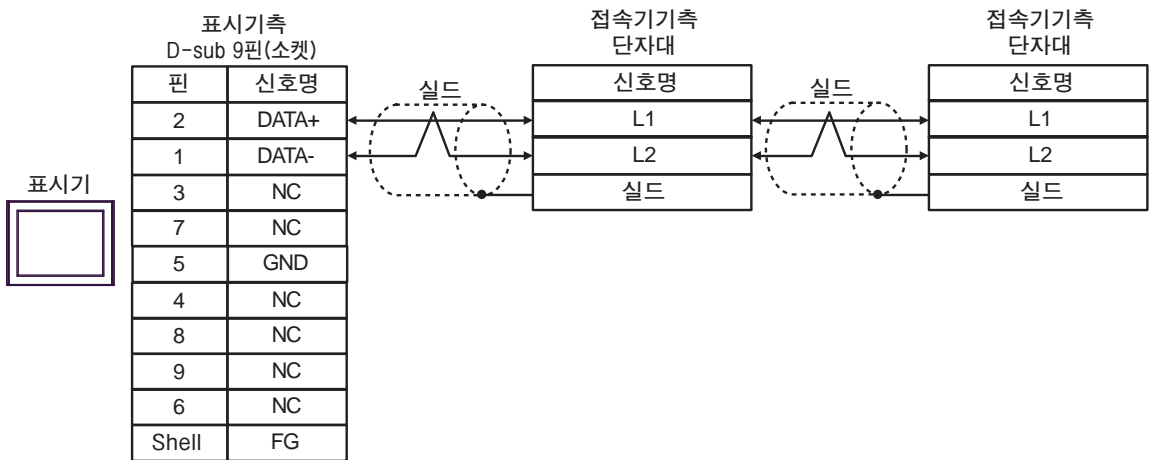
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	

8J)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 9

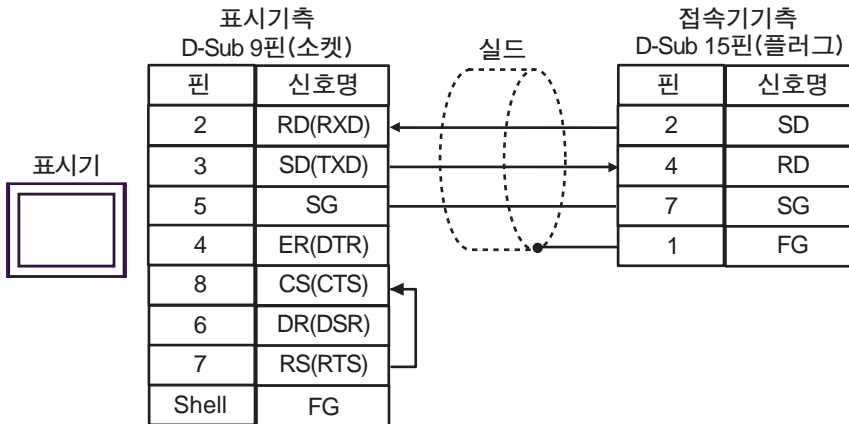
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000※ ¹ (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000(COM1) IPC※ ² PC/AT	9A	자작 케이블	케이블 길이 : 15m 이내
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	9B	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ21	케이블 길이 : 5m 이내

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

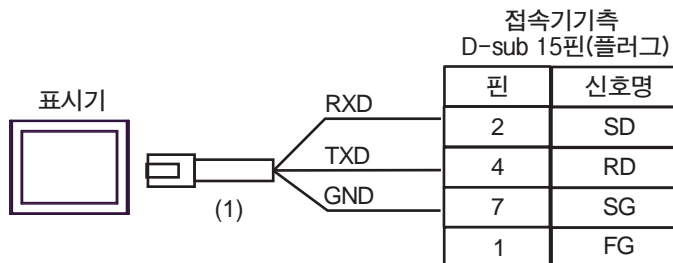
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC의 COM 포트 (5 페이지)

9A)



9B)














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

6 사용 가능 디바이스

사용 가능한 디바이스 어드레스의 범위를 나타냅니다. 사용할 수 있는 디바이스의 종류, 범위는 CPU에 따라서 다른 경우가 있습니다. 사용하시기 전에 각 CPU의 매뉴얼에서 확인하십시오.

■ JW-10/20H/30H/50H/70H/100H 시리즈

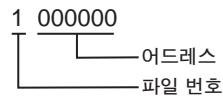
 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Relay ^{※1}	0000.0-1577.7	A0000-A1576 (I0000-I1576)		 
	2000.0-7577.7	A2000-A7576 (I2000-I7576)		
Timer (Contact)	T0000-T1777	-		
Counter (Contact)	C0000-C1777	-		
Timer Counter (current value) ^{※1}	-	B0000-B3776 (b0000-b3776)		 
		T0000-T3776		
Register	-	09000-09776		
	-	19000-19776		
	-	29000-29776		
	-	39000-39776		
	-	49000-49776		
	-	59000-59776		
	-	69000-69776		
	-	79000-79776		
	-	89000-89776		
	-	99000-99776		
	-	E0000-E0776		 
	-	E1000-E1776		
	-	E2000-E2776		
	-	E3000-E3776		
	-	E4000-E4776		
	-	E5000-E5776		
	-	E6000-E6776		
	-	E7000-E7776		
	-			
	-			

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
File Register ^{※2}	—	10000000-1177776	[L/H]	<div>÷ 2</div> <div>OCT 8</div> <div>Bit 15</div>
	—	20000000-2177776		
		
	—	60000000-6177776		
	—	70000000-7177776		
	—	F10000000-F10177776		
	—	F11000000-F11177776		
		
	—	F1E000000-F1E177776		
	—	F1F000000-F1F177776		
	—	F20000000-F20177776		
	—	F21000000-F21177776		
		
	—	F2B000000-F2B177776		
	—	F2C000000-F2C177776		

※1 접속기기 매뉴얼은 릴레이 및 타이머·카운터(현재값)(B)의 워드 어드레스에 괄호 내의 값을 사용하고 있습니다. 입력 시는 AXXXX 또는 BXXXX 를 사용하십시오.

※2 파일 레지스터는 파일 번호와 어드레스로 구성되어 있습니다.



MEMO

- 시스템 데이터 영역에 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」

■ JW-300 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Relay	00000.0-54377.7	A00000-A54376 (]00000-]54376)	L/H	÷ 2
Timer (Contact)	T00000-T17777	-		OCT 8
Counter (Contact)	C00000-C17777	-		OCT 8
타이머 · 카운터 (현재값)*1	-	B00000-B37776		÷ 2 Bit 15
		TC00000-TC17777		
Register(09, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 99)	-	09000-09776		÷ 2 Bit 15
	-	19000-19776		
		
	-	89000-89776		
	-	99000-99776		
Register(E0, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7)	-	E0000-E0776		÷ 2 Bit 15
	-	E1000-E1776		
		
	-	E6000-E6776		
	-	E7000-E7776		
Register(109-389)	-	109000-109776		÷ 2 Bit 15
	-	119000-119776		
		
	-	379000-379776		
	-	389000-389776		
Register Z	-	Z000-Z377		Bit 15
File Register	-	1-00000000 - 1-37777776		÷ 2 Bit 15
System Memory*1	-	SYS0000 - SYS2776		÷ 2 *2

※1 접속 기기에서의 시스템 메모리명은 #이지만, 표시기에서 #이 내부 레지스터에 할당되므로 사용할 수 없습니다. 따라서 GP-Pro EX에서는 시스템 메모리명을 SYS로 변경합니다.


※2 쓰기 금지

MEMO

- 시스템 데이터 영역에 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」

7 디바이스 코드와 어드레스 코드

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

■ JW-10/20H/30H/50H/70H/100H 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Relay	A	0080	워드 어드레스 ÷2 의 값
Timer/Counter (Current Value)	T	0060	워드 어드레스 ÷2 의 값
	B	0061	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register	09	0000	워드 어드레스 ÷2 의 값
	19	0001	워드 어드레스 ÷2 의 값
	29	0002	워드 어드레스 ÷2 의 값
	39	0003	워드 어드레스 ÷2 의 값
	49	0004	워드 어드레스 ÷2 의 값
	59	0005	워드 어드레스 ÷2 의 값
	69	0006	워드 어드레스 ÷2 의 값
	79	0007	워드 어드레스 ÷2 의 값
	89	0008	워드 어드레스 ÷2 의 값
	99	0009	워드 어드레스 ÷2 의 값
	E0	000A	워드 어드레스 ÷2 의 값
	E1	000B	워드 어드레스 ÷2 의 값
	E2	000C	워드 어드레스 ÷2 의 값
	E3	000D	워드 어드레스 ÷2 의 값
	E4	000E	워드 어드레스 ÷2 의 값
	E5	000F	워드 어드레스 ÷2 의 값
	E6	0010	워드 어드레스 ÷2 의 값
	E7	0011	워드 어드레스 ÷2 의 값

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
File Register	1	0012	워드 어드레스 ÷2 의 값
	2	0013	워드 어드레스 ÷2 의 값

	6	0017	워드 어드레스 ÷2 의 값
	7	0018	워드 어드레스 ÷2 의 값
	F10	0019	워드 어드레스 ÷2 의 값
	F11	001A	워드 어드레스 ÷2 의 값

	F1E	0027	워드 어드레스 ÷2 의 값
	F1F	0028	워드 어드레스 ÷2 의 값
	F20	0029	워드 어드레스 ÷2 의 값
	F21	002A	워드 어드레스 ÷2 의 값

	F2B	0034	워드 어드레스 ÷2 의 값
	F2C	0035	워드 어드레스 ÷2 의 값

■ JW-300 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Relay	A	0080	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Timer/Counter (Current Value)	B	0061	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	TC	0060	워드 어드레스
Register(09, 19, 29, 39, 59, 69, 79, 89, 99)	09	0000	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	19	0001	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	29	0002	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	39	0003	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	49	0004	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	59	0005	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	69	0006	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	79	0007	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	89	0008	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	99	0009	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E0, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7)	E0	000A	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	E1	000B	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	E2	000C	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	E3	000D	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	E4	000E	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	E5	000F	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	E6	0010	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	E7	0011	워드 어드레스 ÷ 2 의 값

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Register(109 to 389)	109	0040	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	119	0041	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	129	0042	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	139	0043	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	149	0044	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	159	0045	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	169	0046	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	179	0047	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	189	0048	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	199	0049	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	209	004A	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	219	004B	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	229	004C	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	239	004D	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	249	004E	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	259	004F	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	269	0050	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	279	0051	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	289	0052	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	299	0053	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	309	0054	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	319	0055	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	329	0056	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	339	0057	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	349	0058	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	359	0059	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	369	005A	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	379	005B	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
	389	005C	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register Z	Z	0037	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
File Register	1-	0012	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
System Memory	SYS	0062	워드 어드레스 ÷ 2 의 값

8 에러 메시지

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

항목	내용
번호	에러 번호
디바이스명	에러가 발생한 접속기기의 명칭. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1])
에러 메시지	발생한 에러에 관한 메시지가 표시됩니다.
에러 발생 위치	<p>에러가 발생한 접속기기의 IP 어드레스나 디바이스 어드레스. 접속기기로부터 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 : 1[01H])」

MEMO

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

■ 접속기기 전용 에러 코드

접속기기 전용 에러 코드는 다음과 같습니다.

에러 코드	설명
0x01	형식 에러입니다.
0x07	접속기기의 메모리에 올바르게 쓰이지 않고 있습니다.
0x0A	패리티 에러입니다.
0x0B	프레임 에러입니다.
0x0C	오버 런 에러입니다.
0x0D	체크섬 에러입니다.
0x0F	다른 CPU 가 메모리에 액세스하고 있습니다.
0x1B	시스템 메모리 에러입니다.

