

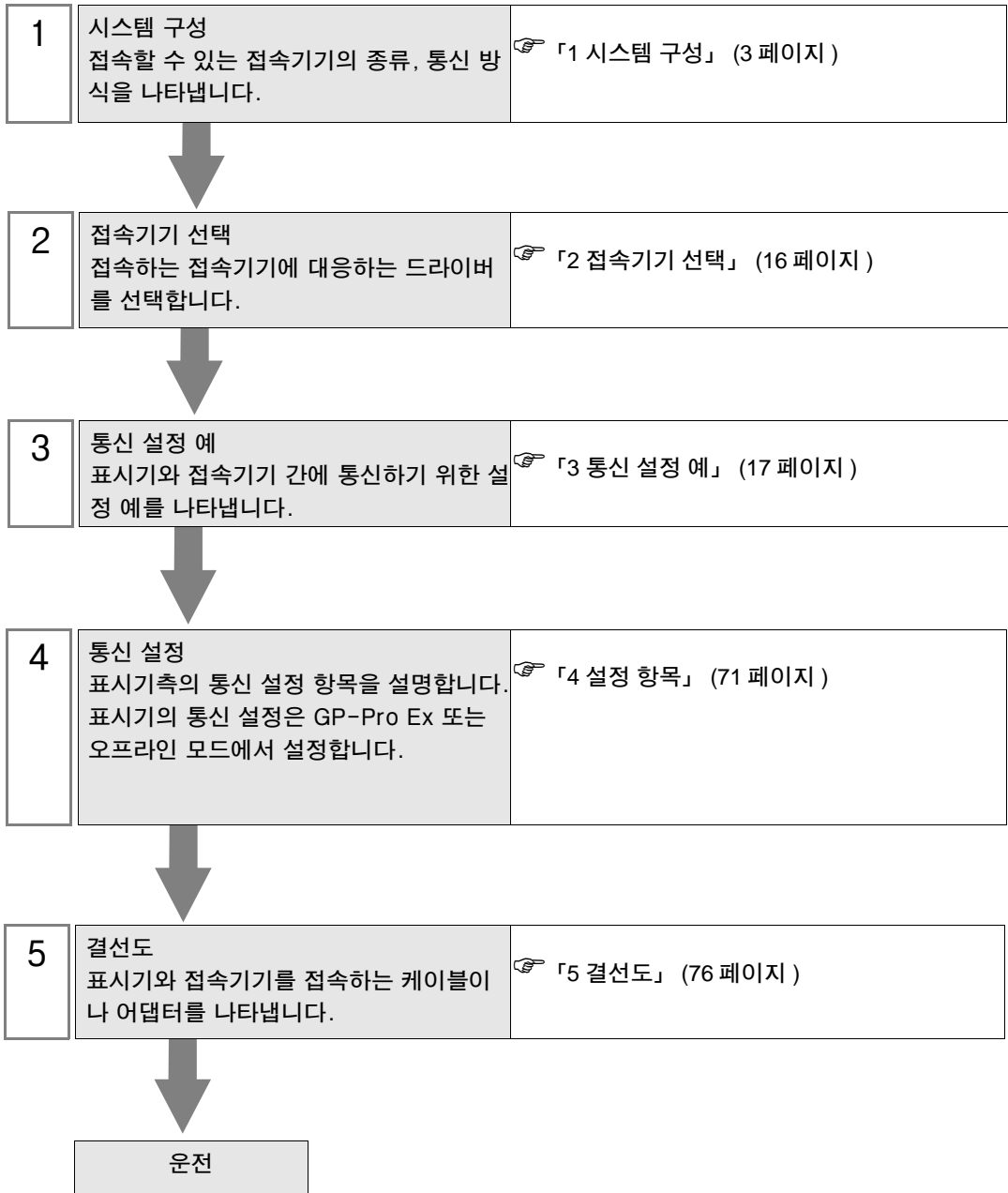
C/CV Series Upper Link Driver

1	시스템 구성	3
2	접속기기 선택	16
3	통신 설정 예	17
4	설정 항목	71
5	결선도	76
6	사용 가능 디바이스	194
7	디바이스 코드와 어드레스 코드	198
8	에러 메시지	201

머리말

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

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다 .



1 시스템 구성

표시기와 OMRON Corporation 접속기기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
SYSMAC C	C200H	C200H-LK201※ ¹ C120-LK201-V1※ ²	RS232C	설정 예 1 (17 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
		C200H-LK202※ ¹ C120-LK202-V1※ ²	RS422/485 (4 선식)	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 2 (78 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 14 (140 페이지)
	C200HS	C200H-LK201※ ¹ C120-LK201-V1※ ²	RS232C	설정 예 1 (17 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
		C200H-LK202※ ¹	RS422/485 (4 선식)	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 2 (78 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 14 (140 페이지)
		CPU 유닛상의 링크 I/F※ ³	RS232C	설정 예 3 (23 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		CPU 유닛상의 주변 기기 포트	RS232C	설정 예 4 (25 페이지)	결선도 4 (88 페이지) ※ ⁴

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
SYSMAC C	C500 C500F C1000H C2000 C2000H	C120-LK201-V1※2	RS232C	설정 예 1 (17 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
		C120-LK202-V1※2	RS422/485 (4 선식)	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 2 (78 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 14 (140 페이지)
		C500-LK201-V1※2	RS232C	설정 예 5 (27 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 6 (30 페이지)	결선도 2 (78 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 6 (30 페이지)	결선도 14 (140 페이지)
		C500-LK203※2	RS232C	설정 예 5 (27 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 6 (30 페이지)	결선도 5 (89 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 6 (30 페이지)	결선도 15 (148 페이지)
	C1000HF	C500-LK201-V1※2	RS232C	설정 예 5 (27 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 6 (30 페이지)	결선도 2 (78 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 6 (30 페이지)	결선도 14 (140 페이지)
		C500-LK203※2	RS232C	설정 예 5 (27 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 6 (30 페이지)	결선도 5 (89 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 6 (30 페이지)	결선도 15 (148 페이지)
	C20H C28H C40H	CPU 유닛상의 링크 I/F※3	RS232C	설정 예 7 (33 페이지)	결선도 6 (97 페이지)

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
SYSMAC C	C20PF C28PF C40PF C60PF	C20-LK201-V1※2	RS232C	설정 예 1 (17 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
		C20-LK202-V1※2	RS422/485 (4 선식)	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 2 (78 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 14 (140 페이지)
	C120 C120F	C120-LK201-V1※2	RS232C	설정 예 1 (17 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
		C120-LK202-V1※2	RS422/485 (4 선식)	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 2 (78 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 14 (140 페이지)
	CQM1-CPU11	CPU 유닛상의 주변 기기 포트	RS232C	설정 예 8 (35 페이지)	결선도 4 (88 페이지) ※4
	CQM1-CPU21 CQM1-CPU41 CQM1-CPU42 CQM1-CPU43 CQM1-CPU44 CQM1-CPU41-V1 CQM1-CPU42-V1 CQM1-CPU43-V1 CQM1-CPU44-V1	CPU 유닛상의 RS232C 포트	RS232C	설정 예 9 (37 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		CPU 유닛상의 주변 기기 포트	RS232C	설정 예 8 (35 페이지)	결선도 4 (88 페이지) ※4
	CPM1 CPM1A CPM1A-V1	CPU 유닛상의 주변 기기 포트	RS232C	설정 예 8 (35 페이지)	결선도 4 (88 페이지) ※4
		CPM1-CIF01	RS232C	설정 예 10 (39 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		CPM1-CIF11	RS422/485 (4 선식)	설정 예 11 (41 페이지)	결선도 7 (99 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 11 (41 페이지)	결선도 16 (156 페이지)

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
SYSMAC C	SRM1-C02 CPM2A	CPU 유닛상의 RS232C 포트	RS232C	설정 예 9 (37 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		CPM1-CIF01		설정 예 10 (39 페이지)	
		CPM1-CIF11	RS422/485 (4 선식)	설정 예 11 (41 페이지)	결선도 7 (99 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 11 (41 페이지)	결선도 16 (156 페이지)
	CPM2C	CPU 유닛상의 주변 기기 포트	RS232C	설정 예 8 (35 페이지)	결선도 9 (111 페이지) ※4
				설정 예 8 (35 페이지)	결선도 8 (108 페이지)
		CPM2C-CIF01 상의 주변기기 포트	RS232C	설정 예 12 (43 페이지)	결선도 9 (111 페이지) ※4
		CPM2C-CIF01 상의 RS232C 포트	RS232C	설정 예 13 (45 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		CPM2C-CIF11 상의 RS232C 포트	RS232C	설정 예 14 (47 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		CPM2C-CIF11 상의 단자대	RS422/485 (4 선식)	설정 예 15 (49 페이지)	결선도 10 (112 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 15 (49 페이지)	결선도 17 (164 페이지)
	CQM1H-CPU11	CPU 유닛상의 주변 기기 포트	RS232C	설정 예 8 (35 페이지)	결선도 9 (111 페이지) ※4
				설정 예 8 (35 페이지)	결선도 8 (108 페이지)
	CQM1H-CPU21	CPU 유닛상의 주변 기기 포트	RS232C	설정 예 8 (35 페이지)	결선도 9 (111 페이지) ※4
				설정 예 8 (35 페이지)	결선도 8 (108 페이지)
		CPU 유닛상의 RS232C 포트	RS232C	설정 예 9 (37 페이지)	결선도 3 (86 페이지)

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
SYSMAC C	CQM1H-CPU51 CQM1H-CPU61	CPU 유닛상의 주변 기기 포트	RS232C	설정 예 8 (35 페이지)	결선도 9 (111 페이지) ※4
				설정 예 8 (35 페이지)	결선도 8 (108 페이지)
		CPU 유닛상의 RS232C 포트	RS232C	설정 예 9 (37 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		CQM1H-SCB41 상의 RS232C 포트	RS232C	설정 예 16 (51 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		CQM1H-SCB41 상의 RS422A/485 포트	RS422/485 (4 선식)	설정 예 17 (53 페이지)	결선도 11 (121 페이지) ※5
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 17 (53 페이지)	결선도 18 (175 페이지) ※5

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
SYSMAC α	C200HE-CPU42 C200HG-CPU63 C200HG-CPU43 C200HX-CPU64 C200HX-CPU44 C200HE-CPU42-Z C200HG-CPU63-Z C200HG-CPU43-Z C200HX-CPU85-Z C200HX-CPU65-Z C200HX-CPU64-Z C200HX-CPU44-Z	CPU 유닛상의 RS232C 포트	RS232C	설정 예 18 (55 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		C200HW-COM02-V1	RS232C	설정 예 19 (57 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		C200HW-COM03-V1	RS422 (4 선식)	설정 예 20 (59 페이지)	결선도 11 (121 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 20 (59 페이지)	결선도 18 (175 페이지)
		C200HW-COM04-V1	RS232C	설정 예 19 (57 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		C200HW-COM05-V1	RS232C	설정 예 19 (57 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		C200HW-COM06-V1	RS232C	설정 예 19 (57 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
			RS422 (4 선식)	설정 예 20 (59 페이지)	결선도 11 (121 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 20 (59 페이지)	결선도 18 (175 페이지)
		C200H-LK201-V1	RS232C	설정 예 1 (17 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
		C200H-LK202-V1	RS422 (4 선식)	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 2 (78 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 14 (140 페이지)

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
SYSMAC α	C200HX-CPU34 C200HX-CPU54 C200HX-CPU34-Z C200HX-CPU54-Z C200HE-CPU32 C200HE-CPU32-Z C200HG-CPU33 C200HG-CPU33-Z C200HG-CPU53 C200HG-CPU53-Z	C200HW-COM02-V1	RS232C	설정 예 19 (57 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		C200HW-COM03-V1	RS422 (4 선식)	설정 예 20 (59 페이지)	결선도 11 (121 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 20 (59 페이지)	결선도 18 (175 페이지)
		C200HW-COM04-V1	RS232C	설정 예 19 (57 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		C200HW-COM05-V1	RS232C	설정 예 19 (57 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
		C200HW-COM06-V1	RS232C	설정 예 19 (57 페이지)	결선도 3 (86 페이지)
			RS422 (4 선식)	설정 예 20 (59 페이지)	결선도 11 (121 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 20 (59 페이지)	결선도 18 (175 페이지)
		C200H-LK201-V1	RS232C	설정 예 1 (17 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
		C200H-LK202-V1	RS422 (4 선식)	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 2 (78 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 14 (140 페이지)
	C200HE-CPU11 C200HE-CPU11-Z	C200H-LK201-V1	RS232C	설정 예 1 (17 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
		C200H-LK202-V1	RS422 (4 선식)	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 2 (78 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 2 (20 페이지)	결선도 14 (140 페이지)

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
SYSMAC CV	CV500 CV1000 CV2000 CVM1 CVM1D	CV500-LK201	RS232C (통신 포트 1 접속)	설정 예 21 (61 페이지)	결선도 1 (76 페이지)
			RS232C (통신 포트 2 접속)	설정 예 22 (63 페이지)	결선도 12 (130 페이지)
			RS422/ 485(4 선식) (통신 포트 2 접속)	설정 예 23 (65 페이지)	결선도 13 (132 페이지)
			RS422/ 485(4 선식) 멀티 링크	설정 예 23 (65 페이지)	결선도 19 (186 페이지)
		CPU 유닛상의 링크 I/F ^{※6}	RS232C	설정 예 24 (67 페이지)	결선도 12 (130 페이지)
			RS422/ 485(4 선식)	설정 예 25 (69 페이지)	결선도 13 (132 페이지)
			RS422/ 485(4 선식) 멀티 링크	설정 예 25 (69 페이지)	결선도 19 (186 페이지)

※1 베이스 설치 타입입니다.

※2 CPU 설치 타입입니다.

※3 RS232C 포트에 접속합니다.

※4 시판되고 있는 9 핀 -25 핀 변환 어댑터가 필요합니다.

※5 2 선 /4 선 전환 스위치를 4 선으로 설정하십시오 (4 선식만 사용 가능).

※6 HOSTLINK 포트에 접속하십시오.

중 요

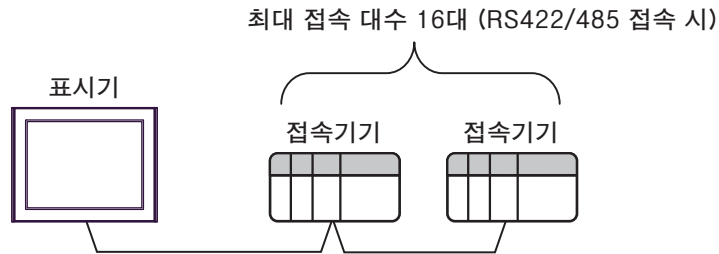
- SYSMAC- α 시리즈의 경우 다음과 같은 점에 주의하십시오.
- 존재하지 않는 데이터 메모리 영역 (DM6656~DM6999) 에 액세스한 경우에는 동작을 보증할 수 없습니다.
- 확장 고정 DM 을 설정하지 않고 DM7000 ~ DM9999 에 액세스한 경우에는 동작을 보증할 수 없습니다.
- 확장 메모리 영역의 뱅크 (bank) 가 존재하지 않는 모델을 지정하면 동작을 보증할 수 없습니다.

■ 접속 구성

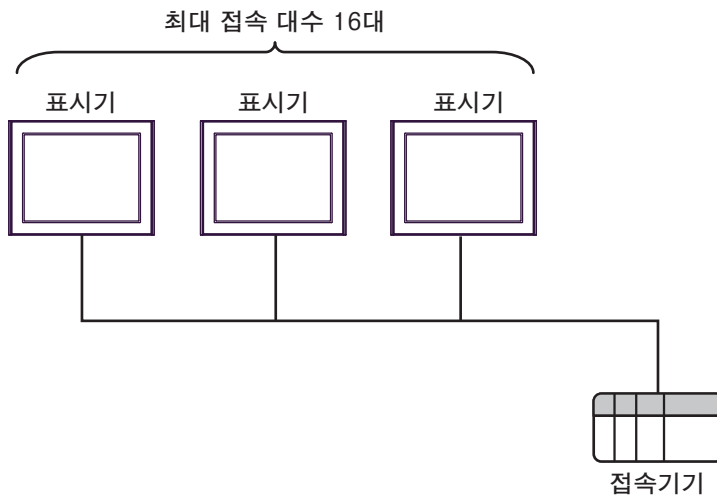
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속



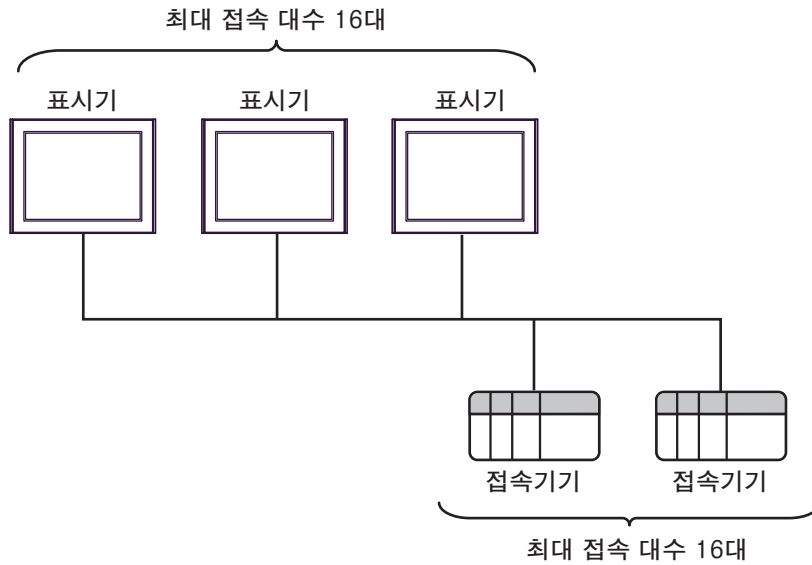
- n : 1 접속 (멀티 링크 접속)



MEMO

- 최대 접속 대수는 16 대지만, 접속하는 표시기를 늘리면 응답이 늦어지므로 4 대까지만 접속할 것을 권장합니다.

- n : m 접속 (멀티 링크 접속)


MEMO

- 최대 접속 대수는 16 대지만, 접속하는 표시기를 늘리면 응답이 늦어지므로 4 대까지만 접속할 것을 권장합니다.

■ 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)

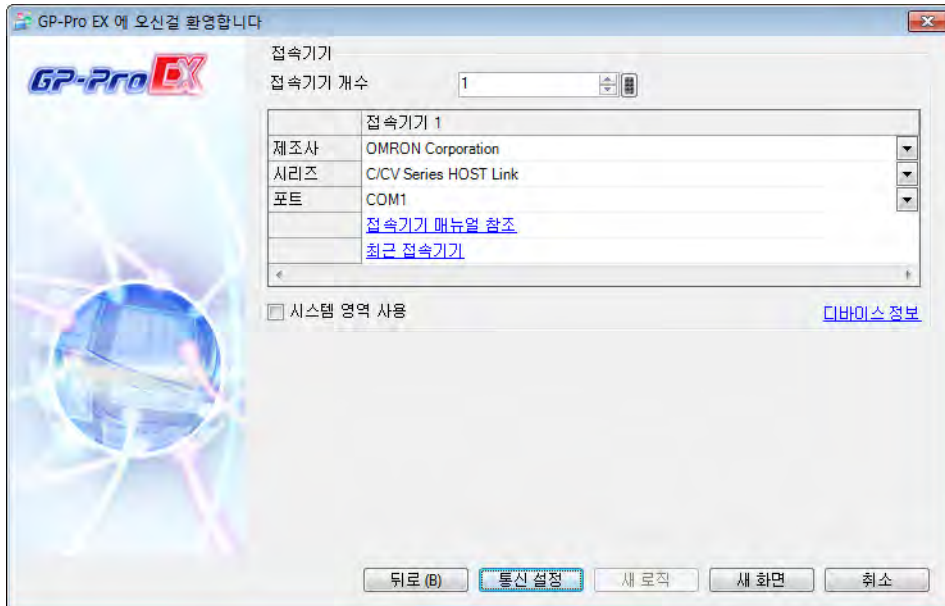
딥 스위치	설정값	설정 내용
1	OFF	예약 (항시 OFF)
2	ON	통신 방식 : RS-422/485
3	ON	
4	OFF	SD(TXD) 의 출력 모드 : 항시 출력
5	OFF	SD(TXD) 에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
6	OFF	RD(RXD) 에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
7	OFF	SDA(TXA) 와 RDA(RXA) 접속 : 사용
8	OFF	SDB(TXB) 와 RDB(RXB) 접속 : 사용
9	OFF	RS(RTS) 자동 제어 모드 : 미사용
10	OFF	

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
접속기기수	설정하는 시리즈수를 「1~4」로 설정합니다.
제조사	접속하는 접속기기의 제조사를 선택합니다. 「OMRON Corporation」을 선택합니다.
시리즈	<p>접속하는 접속기기의 기종(시리즈)과 접속 방법을 선택합니다. 「C/CV Series Upper Link」를 선택합니다.</p> <p>「C/CV Series Upper Link」로 접속할 수 있는 접속기기는 시스템 구성에서 확인하십시오.</p> <p>☞ 「1 시스템 구성」(3 페이지)</p>
포트	접속기와 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 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](#)

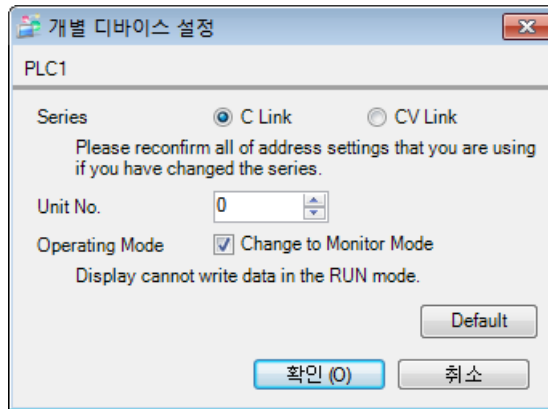
No. 디바이스명 설정 간접기기

PLC1

◆ 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

접속기기에 장착한 HOST Link 유닛을 아래와 같이 설정합니다.

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ C200H-LK201 의 경우

로터리 스위치	설정	설정 내용
SW1	0	Unit No. x 10
SW2	0	Unit No. x 1
SW3	6	전송 속도 : 19.2Kbps
SW4	2	7bit 길이, 2 정지 비트, 짝수

딥 스위치 (뒷면)	설정	설정 내용
SW1	OFF	미사용
SW2	OFF	미사용
SW3	ON	1 : N 순서
SW4	OFF	5V 공급 없음

CTS 제어는 0V(항상 ON) 로 설정하십시오.

◆ C120-LK201-V1 의 경우

딥 스위치 1	설정	설정 내용
SW1	OFF	Unit No.:0
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	미사용
SW7	OFF	
SW8	ON	운전

딥 스위치 2	설정	설정 내용
SW1	OFF	전송 속도 : 19.2Kbps
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	OFF	미사용
SW6	OFF	1 : N 순서
SW7	ON	레벨 1, 2, 3 사용
SW8	ON	

딥 스위치 3	설정	설정 내용
SW1	ON	CTS 항시 ON
SW2	OFF	
SW3	ON	내부 동기
SW4	OFF	
SW5	ON	
SW6	OFF	
SW7	OFF	미사용
SW8	OFF	


3.2 설정 예 2

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

접속기기에 장착한 HOST Link 유닛을 아래와 같이 설정합니다.

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ C200H-LK202의 경우

로터리 스위치	설정	설정 내용
SW1	0	Unit No. x 10
SW2	0	Unit No. x 1
SW3	6	전송 속도 : 19.2Kbps
SW4	2	7bit 길이, 2 정지 비트, 짝수

뒷면의 스위치는 아래와 같이 설정하십시오.

- 1 : N 순서 (OFF)
- 시스템 구성상 마지막에 접속하는 경우 [종단 저항 접속 있음 (ON)] 으로, 그 이외는 [종단 저항 접속 없음 (OFF)] 으로 설정하십시오.

◆ C120-LK202-V1의 경우

딥 스위치 1	설정	설정 내용
SW1	OFF	Unit No.:0
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	미사용
SW7	OFF	
SW8	ON	운전

딥 스위치 2	설정	설정 내용
SW1	OFF	전송 속도 : 19.2Kbps
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	OFF	미사용
SW6	OFF	1 : N 순서
SW7	ON	레벨 1, 2, 3 사용
SW8	ON	

- 시스템 구성상 마지막에 접속하는 경우

딥 스위치 3	설정	설정 내용
SW1	ON	종단 저항을 접속
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	ON	
SW6	OFF	
SW7	OFF	미사용
SW8	OFF	

- 이외의 경우

딥 스위치 3	설정	설정 내용
SW1	ON	종단 저항을 접속하지 않음
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	
SW7	OFF	미사용
SW8	OFF	

3.3 설정 예 3

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

◆ 래더 툴에서 설정하는 경우

HOST Link 포트는 래더 툴의 [PC system settings] - [HOST Link Port] 에서 설정합니다. 래더 툴의 자세한 사항은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 항목	설정값
Communication Settings	사용자 설정
Speed	19200
Parameter	7, 2, E
Mode	HOST Link
UnitNo.	0Unit
Delay	0
CS Control	Enable

◆ 데이터 레지스터에 값을 설정하는 경우

래더 툴 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오.

SW5 는 OFF 로 설정하십시오.

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

레지스터	설정	설정 내용
DM6645	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이, 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6648	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음, 접속기기를 일단 리셋하십시오.

3.4 설정 예 4

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 OMRON Corporation 시리즈 C/CV Series HOST Link 포트 COM1

문자열 데이터 모드 3 [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=C Link, Unit No.=0, Change to Monitor Mode=01](#)

◆ 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 ☒ C Link ☐ CV Link

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

Unit No. 0

Operating Mode ☒ Change to Monitor Mode

Display cannot write data in the RUN mode.

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

◆ 래더 툴에서 설정하는 경우

주변기기 포트의 설정은 래더 툴의 [PC system settings] - [Peripheral Port] 에서 설정합니다. 래더 툴의 자세한 사항은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

설정 항목	설정값
Communication Settings	사용자 설정
Speed	19200
Parameter	7, 2, E
Mode	HOST Link
UnitNo.	0Unit
Delay	0
CS Control	Enable

◆ 데이터 레지스터에 값을 설정하는 경우

래더 툴 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오.

SW5 는 OFF 로 설정하십시오.

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

레지스터	설정	설정 내용
DM6650	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이, 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6653	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음, 접속기기를 일단 리셋하십시오.

3.5 설정 예 5

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 OMRON Corporation 시리즈 C/CV Series HOST Link 포트 COM1

문자열 데이터 모드 3

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

No. 디바이스명 설정

1 PLC1

Series=C Link, Unit No.=0, Change to Monitor Mode=01

◆ 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 ☒ C Link ☐ CV Link

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

Unit No. 0

Operating Mode ☒ Change to Monitor Mode

Display cannot write data in the RUN mode.

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

접속기기에 장착한 HOST Link 유닛을 아래와 같이 설정합니다.

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ C500-LK201-V1

딥 스위치 1	설정	설정 내용
SW1	OFF	Unit No.:0
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	미사용
SW7	OFF	미사용
SW8	ON	운전

딥 스위치 2	설정	설정 내용
SW1	OFF	전송 속도 : 19.2Kbps
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	OFF	미사용
SW6	OFF	1 : N 순서
SW7	ON	레벨 1, 2, 3 사용
SW8	ON	

모드 제어 스위치 (유닛 앞면) : HOST Link

입출력 포트 (유닛 뒷면) : RS-232C

동기 (유닛 뒷면) : 내부

종단 저항 (유닛 뒷면) : 없음

CTS (유닛 뒷면) : 0V

◆ C500-LK203 의 경우

딥 스위치 1	설정	설정 내용
SW1	OFF	Unit No.:0
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	7bit 길이, 2 정지 비트, 짝수
SW7	OFF	
SW8	OFF	일반

딥 스위치 2	설정	설정 내용
SW1	OFF	전송 속도 : 19.2Kbps
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	ON	시스템 #0
SW6	OFF	1 : N 순서
SW7	ON	레벨 1, 2, 3 사용
SW8	ON	

모드 제어 스위치 (유닛 앞면) : HOST Link

5V 공급 (유닛 뒷면) : OFF

입출력 포트 (유닛 뒷면) : RS-232C

동기 (유닛 뒷면) : 내부

종단 저항 (유닛 뒷면) : 없음

CTS (유닛 뒷면) : 0V


3.6 설정 예 6

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

접속기기에 장착한 HOST Link 유닛을 아래와 같이 설정합니다.

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ C500-LK201-V1

딥 스위치 1	설정	설정 내용
SW1	OFF	Unit No.:0
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	미사용
SW7	OFF	미사용
SW8	ON	운전

딥 스위치 2	설정	설정 내용
SW1	OFF	전송 속도 : 19.2Kbps
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	OFF	미사용
SW6	OFF	1 : N 순서
SW7	ON	레벨 1, 2, 3 사용
SW8	ON	

모드 제어 스위치 (유닛 앞면) : HOST Link

입출력 포트 (유닛 뒷면) : RS-422

동기 (유닛 뒷면) : 내부

종단 저항 (유닛 뒷면) : 시스템 구성상 마지막에 접속하는 경우 [있음], 그 이외는 [없음]으로 설정하십시오.

CTS (유닛 뒷면) : 0V

◆ C500-LK203 의 경우

딥 스위치 1	설정	설정 내용
SW1	OFF	Unit No.:0
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	7bit 길이 , 2 정지 비트 , 짝수
SW7	OFF	
SW8	OFF	일반

딥 스위치 2	설정	설정 내용
SW1	OFF	전송 속도 : 19.2Kbps
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	ON	시스템 #0
SW6	OFF	1 : N 순서
SW7	ON	레벨 1, 2, 3 사용
SW8	ON	

모드 제어 스위치 (유닛 앞면) : HOST Link

5V 공급 (유닛 뒷면) : OFF

입출력 포트 (유닛 뒷면) : RS-422

동기 (유닛 뒷면) : 내부

종단 저항 (유닛 뒷면) : 시스템 구성상 마지막에 접속하는 경우 [있음], 그 이외는 [없음] 으로 설정 하십시오 .

CTS(유닛 뒷면) : 0V

3.7 설정 예 7

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사: OMRON Corporation 시리즈: C/CV Series HOST Link 포트: COM1

문자열 데이터 모드: 3 [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=C Link, Unit No.=0, Change to Monitor Mode=01

◆ 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: ☒ C Link ☐ CV Link

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

Unit No.: 0

Operating Mode: ☒ Change to Monitor Mode

Display cannot write data in the RUN mode.

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

통신은 표준 설정 (초기값) 으로 설정하십시오 .
자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오 .

설정 항목	설정값
Speed	9600bps
Start Bit	1 비트
Data Length	7 비트
Stop Bit	2 비트
Parity Bit	Even
Station No.	0 호기


3.8 설정 예 8

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

래더 톨 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오 .

CPM1, CPM1H 와 접속하는 경우 , SW5 는 OFF 로 설정하십시오 .

CPM2C 와 접속하는 경우 , 「포트 기능 스위치 설정」 의 SW1 은 OFF, SW2 는 ON 으로 설정하십시오 . 자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오 .

레지스터	설정	설정 내용
DM6650	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이 , 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6653	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음 , 접속기기를 일단 리셋하십시오 .

3.9 설정 예 9

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

래더 톨 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오 .

SW5 는 OFF 로 설정하십시오 .

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오 .

레지스터	설정	설정 내용
DM6645	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이 , 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6648	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음 , 접속기기를 일단 리셋하십시오 .


3.10 설정 예 10

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

래더 톨 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오 .

변환 어댑터상의 모드 설정 SW 는 반드시 [HOST] 로 설정하십시오 .

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오 .

레지스터	설정	설정 내용
DM6650	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이 , 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6653	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

* 변환 어댑터는 CPU 상의 주변기기 포트에 접속합니다 .


3.11 설정 예 11

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

래더 톨 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오 .

변환 어댑터상의 모드 설정 SW 는 반드시 [HOST] 로 설정하십시오 .

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오 .

레지스터	설정	설정 내용
DM6650	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이 , 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6653	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

* 변환 어댑터는 CPU 상의 주변기기 포트에 접속합니다 .

3.12 설정 예 12

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 OMRON Corporation 시리즈 C/CV Series HOST Link 포트 COM1

문자열 데이터 모드 3 [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=C Link, Unit No.=0, Change to Monitor Mode=On](#)

간접기기

◆ 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 ☒ C Link ☐ CV Link

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

Unit No. 0

Operating Mode ☒ Change to Monitor Mode

Display cannot write data in the RUN mode.

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

CPM2C-CIF01 상의 주변기기 포트를 사용하는 경우

래더 툴 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오 .

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오 .

레지스터	설정	설정 내용
DM6650	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이 , 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6653	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음 , 접속기기를 일단 리셋하십시오 .

유닛상의 포트 기능 설정 스위치

딥 스위치	설정
SW1	OFF
SW2	ON

* 변환 어댑터는 CPU 상의 주변기기 포트에 접속합니다 .

3.13 설정 예 13

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

CPM2C-CIF01 상의 RS232C 포트를 사용하는 경우

래더 툴 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오.

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

레지스터	설정	설정 내용
DM6645	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이, 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6648	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음, 접속기기를 일단 리셋하십시오.

유닛상의 포트 기능 설정 스위치

딥 스위치	설정
SW1	OFF
SW2	ON

* 변환 어댑터는 CPU 상의 주변기기 포트에 접속합니다.

3.14 설정 예 14

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

CPM2C-CIF11 상의 RS232C 포트를 사용하는 경우

래더 톨 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오.

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

레지스터	설정	설정 내용
DM6645	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이, 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6648	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음, 접속기기를 일단 리셋하십시오.

3.15 설정 예 15

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

CPM2C-CIF11 상의 RS232C 포트를 사용하는 경우

래더 톨 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오.

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

레지스터	설정	설정 내용
DM6645	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이, 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6648	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음, 접속기기를 일단 리셋하십시오.

시스템 구성상 마지막에 접속하는 경우 [종단 저항 접속 있음 (ON)] 으로, 그 이외는 [종단 저항 접속 없음 (OFF)] 으로 설정하십시오.

RS-485 인터페이스 전환 스위치

딥 스위치 2	설정	설정 내용
SW1	OFF	4 선식 통신
SW2	OFF	
SW3	OFF	CPU 유닛의 RS 제어 기능
SW4	ON	

3.16 설정 예 16

■ GP-Pro EX의 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](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

간접기기

[Default](#)

◆ 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 ☒ C Link ☐ CV Link

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

Unit No.

Operating Mode ☒ Change to Monitor Mode

Display cannot write data in the RUN mode.

[Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

■ 접속기기의 설정

CQM1H - SCB41B 상의 RS232C 를 사용하는 경우

래더 톨 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오 .

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오 .

레지스터	설정	설정 내용
DM6555	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6556	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이 , 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6558	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음 , 접속기기를 일단 리셋하십시오 .

유닛 표면의 스위치 설정

스위치	설정
TERM	OFF
FIRE	임의

3.17 설정 예 17

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

CQM1H - SCB41B 상의 RS422/485 포트를 사용하는 경우

래더 톨 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오.

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

레지스터	설정	설정 내용
DM6550	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6551	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이, 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6553	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음, 접속기기를 일단 리셋하십시오.

유닛 표면의 스위치 설정

스위치	설정
TERM	ON
FIRE	4

시스템 구성상 마지막에 접속하는 경우 [종단 저항 접속 있음 (ON)] 으로, 그 이외는 [종단 저항 접속 없음 (OFF)] 으로 설정하십시오.

3.18 설정 예 18

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

래더 톨 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오 .

SW5 는 OFF 로 설정하십시오 .

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오 .

레지스터	설정	설정 내용
DM6645	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이 , 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6648	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음 , 접속기기를 일단 리셋하십시오 .

3.19 설정 예 19

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사: OMRON Corporation 시리즈: C/CV Series HOST Link 포트: COM1

문자열 데이터 모드: 3 [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=C Link, Unit No.=0, Change to Monitor Mode=01

◆ 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: ☒ C Link ☐ CV Link

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

Unit No.: 0

Operating Mode: ☒ Change to Monitor Mode

Display cannot write data in the RUN mode.

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

래더 톨 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오 .

SW5 는 OFF 로 설정하십시오 .

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오 .

◆ 포트 A 사용 시

레지스터	설정	설정 내용
DM6555	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6556	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이 , 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6558	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음 , 접속기기를 일단 리셋하십시오 .

◆ 포트 B 사용 시

레지스터	설정	설정 내용
DM6550	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6551	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이 , 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6553	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음 , 접속기기를 일단 리셋하십시오 .


3.20 설정 예 20

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

래더 톨 등을 이용하여 아래와 같이 설정하십시오 .

SW5 는 OFF 로 설정하십시오 .

자세한 내용은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오 .

레지스터	설정	설정 내용
DM6555	0001(HEX)	모드 지정 : HOST Link
DM6556	0304(HEX)	19200bps, 7bit 길이 , 2 스톱 bit, 짝수 패리티
DM6558	0000(HEX)	HOST Link, Unit No. 0Unit

각 레지스터에 데이터를 쓴 다음 , 접속기기를 일단 리셋하십시오 .

커뮤니케이션 보드의 DIP 스위치를 아래와 같이 설정하십시오 .

- SW1 : ON
- SW2 : 시스템 구성상 마지막에 접속하는 경우 「중단 저항 있음 (ON)」 으로 , 그 이외는 「중단 저항 없음 (OFF)」 으로 설정하십시오 .

3.21 설정 예 21

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

포트 1(RS232C) 을 사용하는 경우

로터리 스위치 ^{※1}	설정	설정 내용
SW3	0	Unit No. : 0
SW4	0	

※1 SW1, SW2 의 설정 내용은 표시기의 통신에는 관계없습니다 .

	설정	설정 내용
5V 출력 설정 SW	아래쪽	공급하지 않음

	설정	설정 내용
종단 저항 SW	아래쪽	종단 저항 : 없음

딥 스위치	설정	설정 내용
SW1	OFF	9600bps, 7bit 길이 , 2 스톱 bit, 짝수 패리티 ^{※1}
SW2	ON	포트 1 : CTS 신호를 항시 ON
SW3	ON	포트 2 : CTS 신호를 항시 ON
SW4	OFF	예비 : 항시 OFF
SW5	OFF	반환 통신 테스트 : 일반 동작
SW6	OFF	미사용

※1 래더 소프트웨어 등으로 전송 속도를 19200 으로 변경하십시오 .

3.22 설정 예 22

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 OMRON Corporation 시리즈 C/CV Series HOST Link 포트 COM1

문자열 데이터 모드 3 [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 [가기 추가](#)

No.	디바이스명	설정
1	PLC1	Series=C Link, Unit No.=0, Change to Monitor Mode=0

간접기기

◆ 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 ☐ C Link ☒ CV Link

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

Unit No. 0

Operating Mode ☒ Change to Monitor Mode

Display cannot write data in the RUN mode.

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

포트 2(RS232C) 를 사용하는 경우

로터리 스위치 ^{※1}	설정	설정 내용
SW3	0	Unit No. : 0
SW4	0	

※1 SW1, SW2 의 설정 내용은 표시기의 통신에는 관계없습니다 .

	설정	설정 내용
5V 출력 설정 SW	아래쪽	공급하지 않음

	설정	설정 내용
채널 변환 SW	아래쪽	RS232C

	설정	설정 내용
종단 저항 SW	아래쪽	종단 저항 : 없음

딥 스위치	설정	설정 내용
SW1	OFF	9600bps, 7bit 길이 , 2 스톱 bit, 짝수 패리티 ^{※1}
SW2	ON	포트 1 : CTS 신호를 항상 ON
SW3	ON	포트 2 : CTS 신호를 항상 ON
SW4	OFF	예비 : 항상 OFF
SW5	OFF	반환 통신 테스트 : 일반 동작
SW6	OFF	미사용

※1 래더 소프트웨어 등으로 전송 속도를 19200 으로 변경하십시오 .

3.23 설정 예 23

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 OMRON Corporation 시리즈 C/CV Series HOST Link 포트 COM1

문자열 데이터 모드 3 [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=CV Link, Unit No.=0, Change to Monitor Mode=C

◆ 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 ☐ C Link ☒ CV Link

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

Unit No. 0

Operating Mode ☒ Change to Monitor Mode

Display cannot write data in the RUN mode.

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

포트 2(RS422) 를 사용하는 경우

로터리 스위치 ^{※1}	설정	설정 내용
SW3	0	Unit No. : 0
SW4	0	

※1 SW1, SW2 의 설정 내용은 표시기의 통신에는 관계없습니다 .

	설정	설정 내용
5V 출력 설정 SW	아래쪽	공급하지 않음

	설정	설정 내용
채널 변환 SW	위쪽	RS422

	설정	설정 내용
종단 저항 SW	위쪽	종단 저항 : 있음 ^{※1}

※1 종단 저항 변환 스위치는 시스템의 종단에 위치하는 유닛만 ON 하십시오 .

딥 스위치	설정	설정 내용
SW1	OFF	9600bps, 7bit 길이 , 2 스톱 bit, 짝수 패리티 ^{※1}
SW2	ON	포트 1 : CTS 신호를 항상 ON
SW3	ON	포트 2 : CTS 신호를 항상 ON
SW4	OFF	예비 : 항상 OFF
SW5	OFF	반환 통신 테스트 : 일반 동작
SW6	OFF	미사용

※1 래더 소프트웨어 등으로 전송 속도를 19200 으로 변경하십시오 .

3.24 설정 예 24

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 OMRON Corporation 시리즈 C/CV Series HOST Link 포트 COM1

문자열 데이터 모드 3 [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=C Link, Unit No.=0, Change to Monitor Mode=01

간접기기

◆ 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 ☐ C Link ☒ CV Link

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

Unit No. 0

Operating Mode ☒ Change to Monitor Mode

Display cannot write data in the RUN mode.

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

RS232C 포트와 접속하는 경우

	설정	설정 내용
통신 설정 전환 SW	위쪽	RS232C 통신 방식

딥 스위치 ^{※1}	설정	설정 내용
SW4	OFF	19200bps, 7bit 길이, 2 스톱 bit, 짝수 패리티, Unit No.
SW6	OFF	종단 저항 : 없음

※1 기타 딥 스위치는 GP와의 통신 시에 설정할 필요가 없습니다.

3.25 설정 예 25

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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

RS422 포트와 접속하는 경우

	설정	설정 내용
통신 설정 전환 SW	아래쪽	RS422 통신 방식

딥 스위치 ^{※1}	설정	설정 내용
SW4	OFF	19200bps, 7bit 길이, 2 스톱 bit, 짝수 패리티, Unit No.
SW6	ON	종단 저항 : 있음 ^{※2}

※1 기타 딥 스위치는 GP와의 통신 시에 설정할 필요가 없습니다.

※2 종단 저항 변환 스위치는 시스템의 종단에 위치하는 유닛만 ON 하십시오.

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」(17 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 OMRON Corporation 시리즈 C/CV Series HOST Link 포트 COM1

문자열 데이터 모드 3 [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=C Link, Unit No.=0, Change to Monitor Mode=0!


간접기기

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.

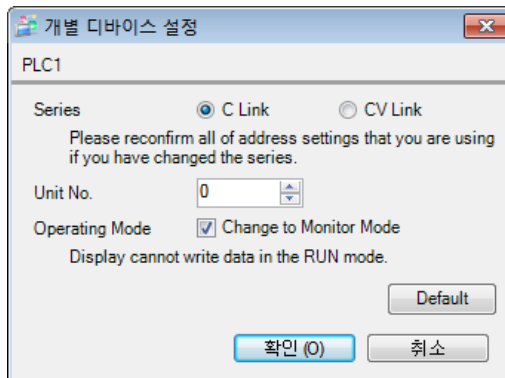
다음 페이지에 계속

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	통신 방식을 RS232C 로 선택한 경우, 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.

■ 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	접속하는 접속기기의 모델을 선택합니다.
Station No.	접속기기의 Unit No. 를 설정합니다.
Operating Mode	모니터 모드로의 변경 여부를 설정합니다.

중 요

- 접속기기가 운전 모드인 경우, 표시기로부터의 쓰기를 접수하지 않습니다. 동작 모드인 경우에는 기동 시 접속기기를 모니터 모드로 변경하여 쓸 수 있습니다.

4.2 오프라인에서의 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 터치한 다음 [Communication Settings] 를 터치합니다.

Comm.	Device	Option		
C/CV Series HOST Link [COM1] Page 1/1				
SIO Type	RS232C			
Speed	19200			
Data Length	<input checked="" type="radio"/> 7 <input 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	ER(DTR/CTS)			
Timeout(s)	3			
Retry	2			
Wait To Send(ms)	0			
Exit		Back		2005/09/02 12:44:02

설정 항목	설정 내용
SIO Type	접속기기와 통신하는 통신 방식을 선택합니다. 중 요 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.
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.

다음 페이지에 계속

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.

■ 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		
C/CV Series HOST Link		[COM1]	Page 1/1	
Device/PLC Name [PLC1] ▼				
Series		C Link		
Unit No.		0 ▼ ▲		
Monitor Mode		<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable		
Exit		Back		2005/09/02 12:44:04

설정 항목	설정 내용
Device/PLC Name	설정하고자 하는 접속기기를 설정하십시오. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1])
Series	접속하는 접속기기의 모델을 선택합니다.
Station No.	접속기기의 Unit No. 를 설정합니다.
Monitor Mode	모니터 모드로의 변경 여부를 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		

C/CV Series HOST Link [COM1] Page 1/1

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.

	Exit		Back	2005/09/02 12:44:06
--	------	--	------	------------------------

설정 항목	설정 내용
RI/VCC	통신 방식을 RS232C 로 선택한 경우, 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

다음의 결선도와 OMRON Corporation 이 추천하는 결선도가 다른 경우가 있지만, 본서에 나타내는 결선도 역시 동작상 문제가 없습니다.


- 접속기기 본체의 FG 단자는 D 중 접지하십시오. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.
- SG와 FG는 표시기 내부에서 접속되어 있습니다. 접속기기와 SG를 접속하는 경우, 합선 루프가 형성되지 않게 시스템을 설계하십시오.
- 노이즈 등의 영향으로 통신이 안정되지 않는 경우에는 절연 유닛을 접속하십시오.

결선도 1

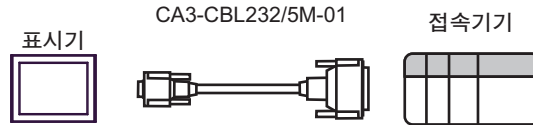
표시기	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000* ¹ (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000(COM1) IPC* ² PC/AT	1 A	Pro-face RS232C 케이블 CA3-CBL232/5M-01	케이블 길이 : 15m 이내
	1B	자작 케이블	
GP-4105(COM1)	1C	자작 케이블	케이블 길이 : 15m 이내

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

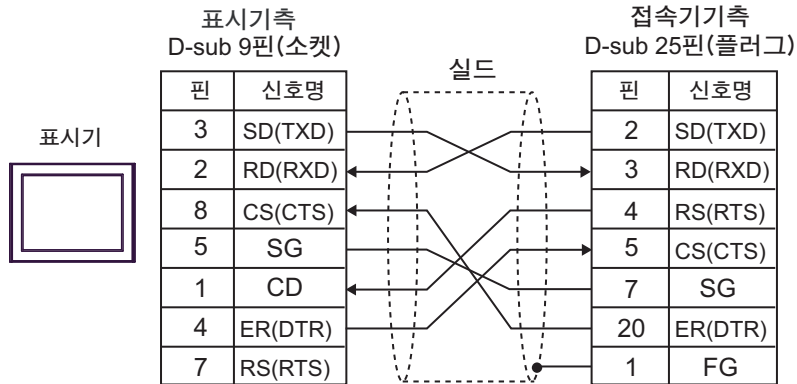
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

 ■ IPC의 COM 포트 (13 페이지)

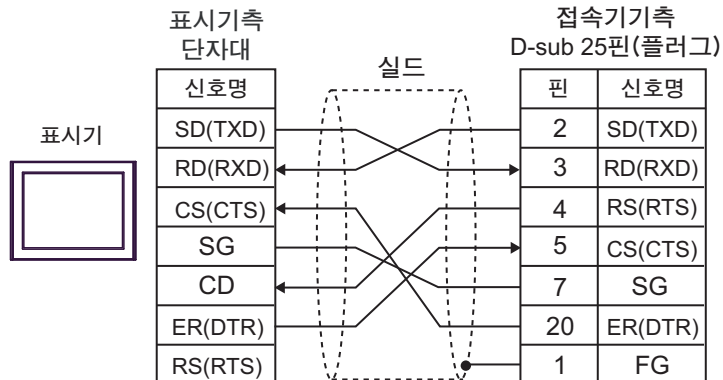
1A)



1B)



1C)




결선도 2

표시기	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 길이는 500m 이내로 하십 시오 .
	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 길이는 500m 이내로 하십 시오 .
	2D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	2E	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오 .
GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	2F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{*6} + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오 .
	2B	자작 케이블	
PE-4000B ^{*7}	2G	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오 .

※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 (13 페이지)

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

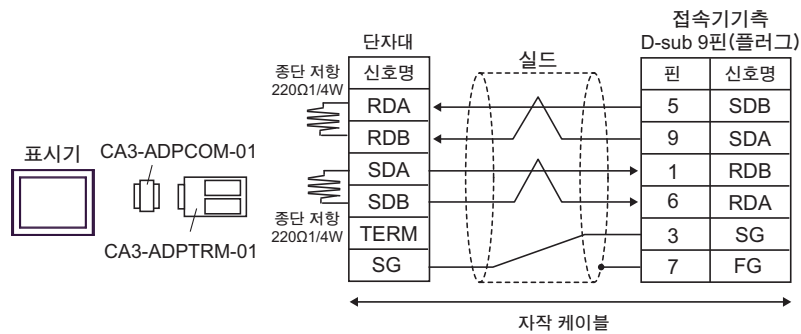
※5 GP-4100 시리즈 , GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

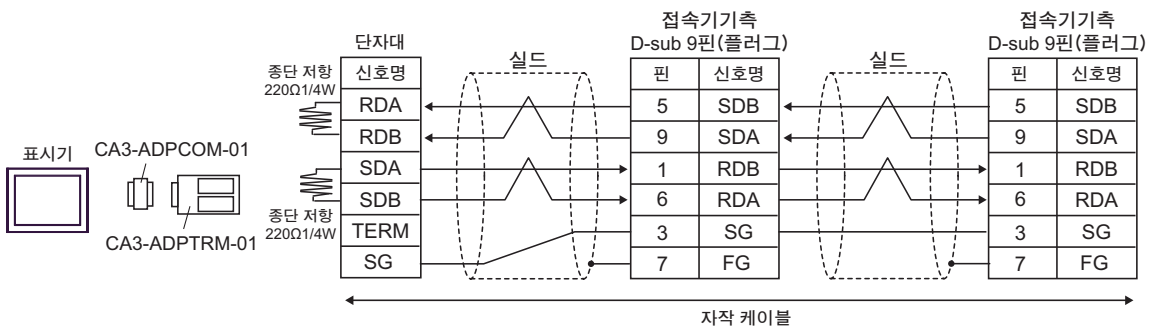
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (13 페이지)

2A)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

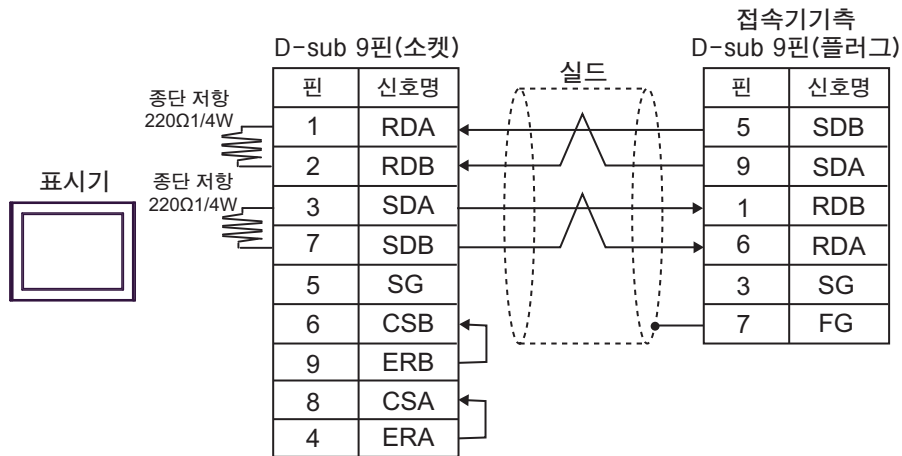


MEMO

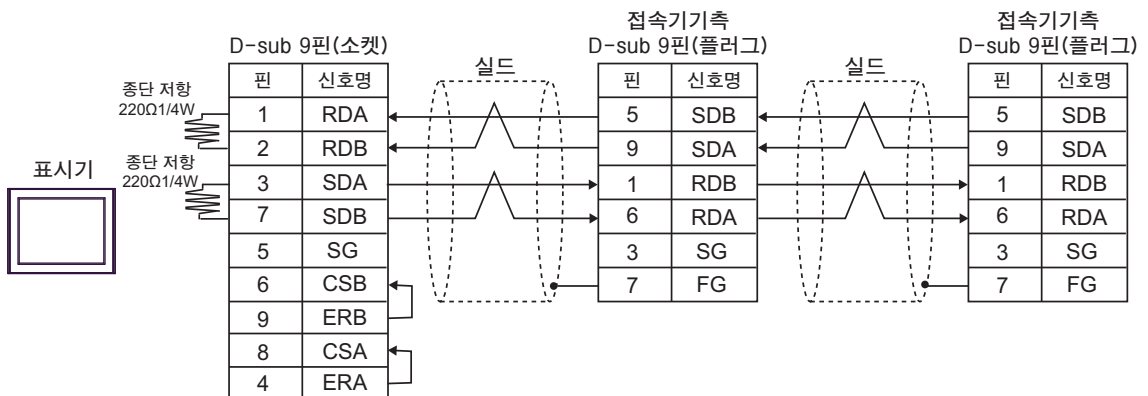
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우 , IPC 의 딥 스위치 5, 6 을 ON 하여 중단 저항을 접속 하십시오 .

2B)

- 1 : 1 접속의 경우



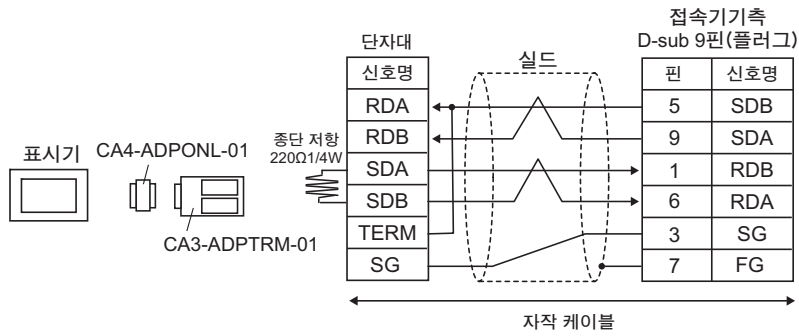
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

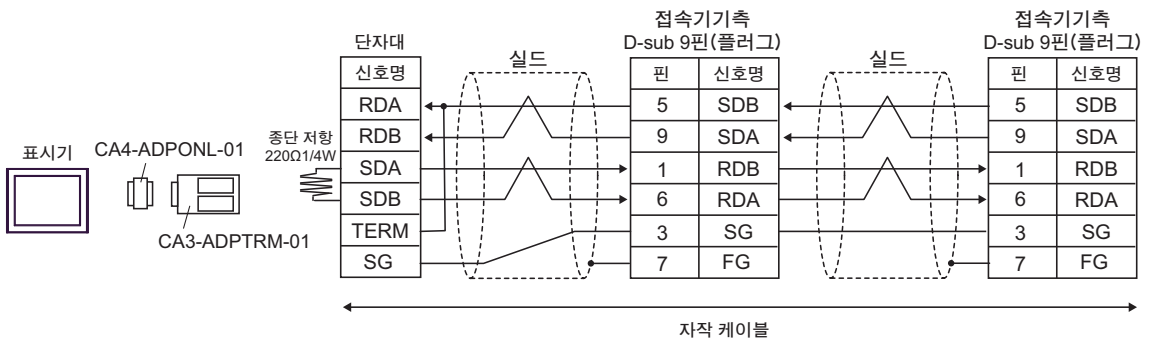
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 답 스위치 5, 6 을 ON 하여 종단 저항을 접속 하십시오 .

2C)

- 1 : 1 접속의 경우

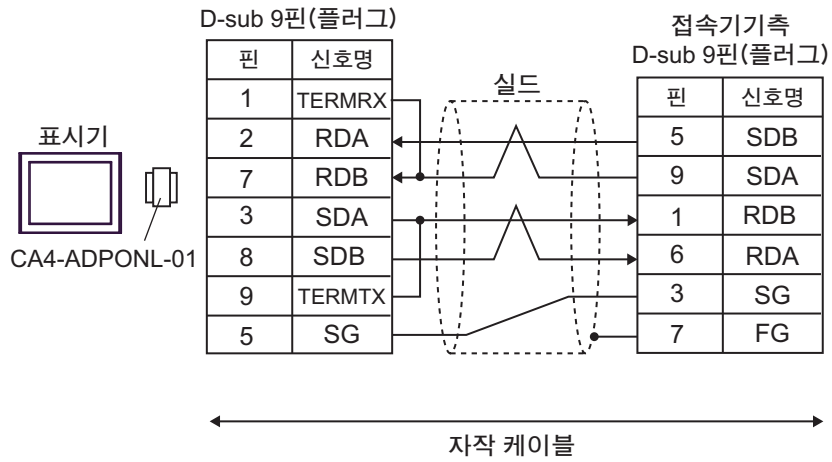


- 1 : n 접속의 경우

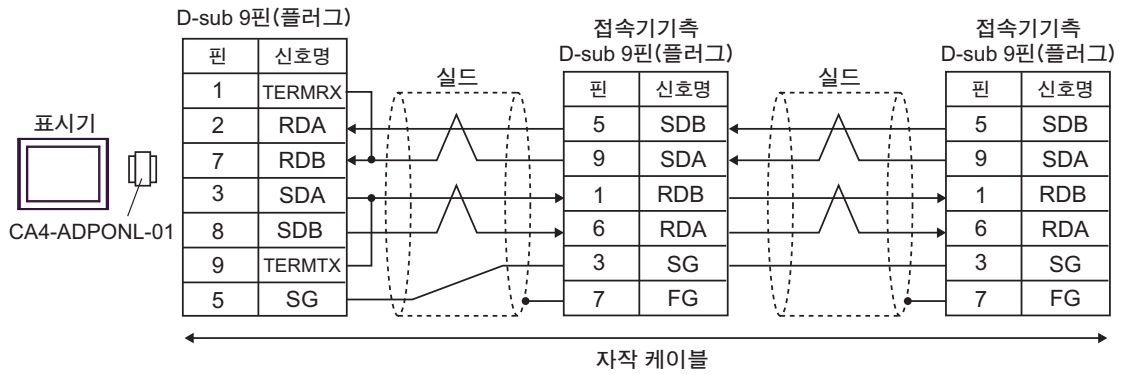


2D)

- 1 : 1 접속의 경우

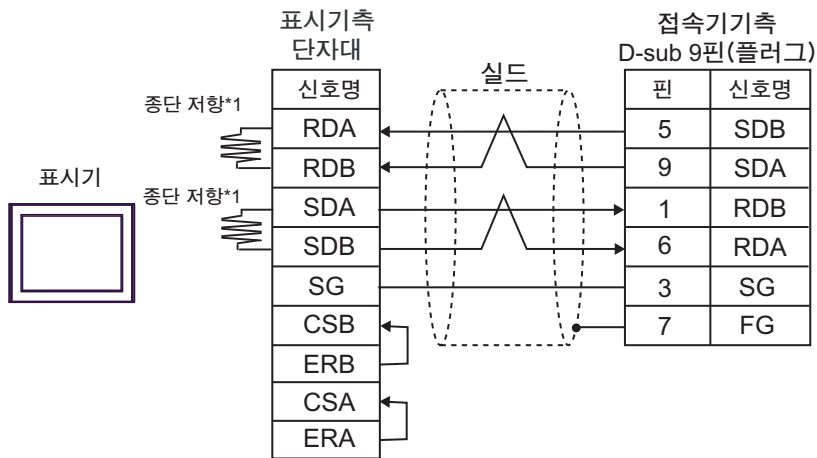


- 1 : n 접속의 경우

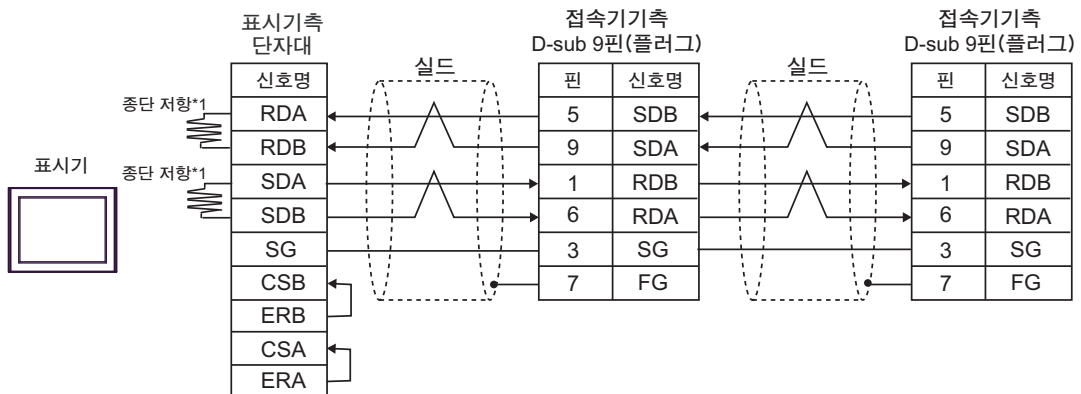


2E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

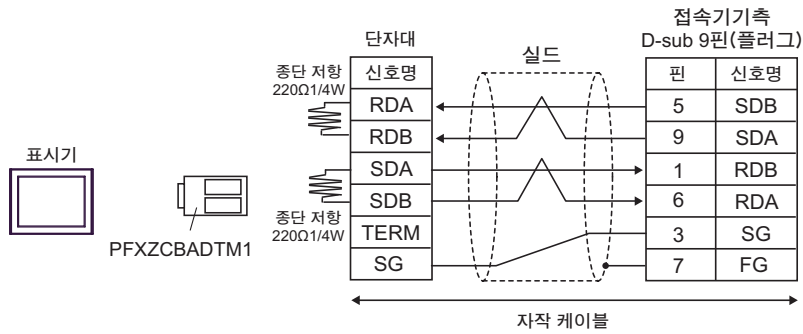


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

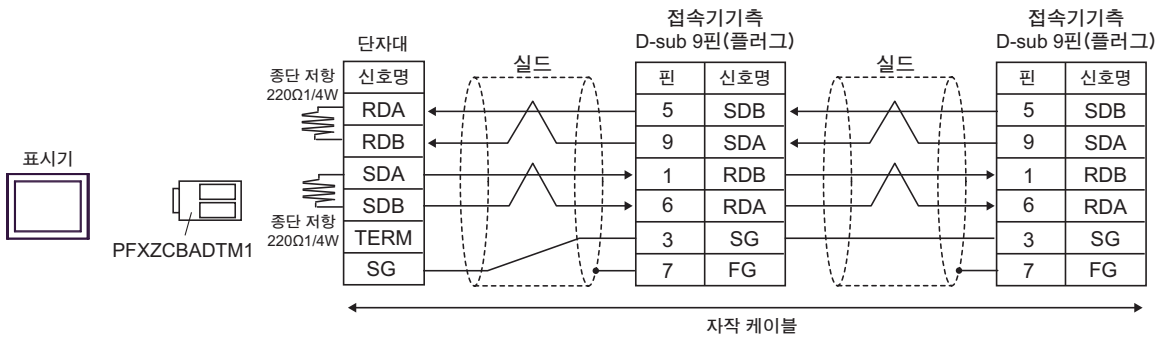
디프 스위치	설정 내용
1	OFF
2	ON
3	OFF
4	ON

2F)

- 1 : 1 접속의 경우

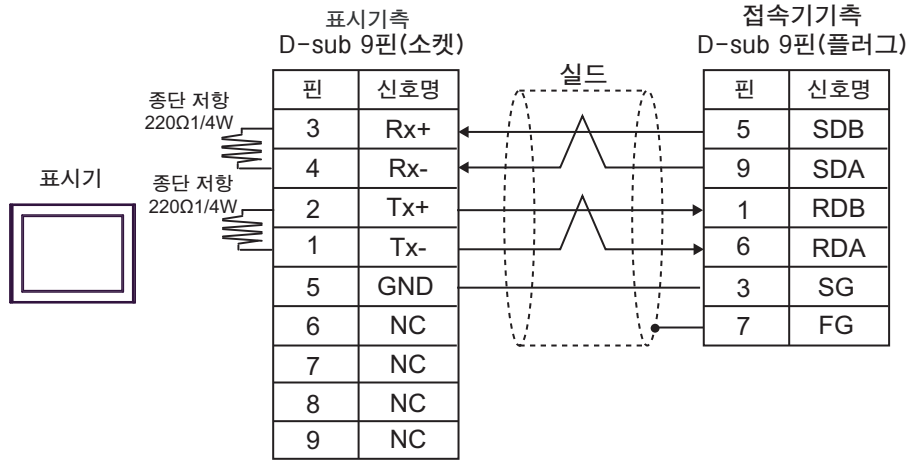


- 1 : n 접속의 경우

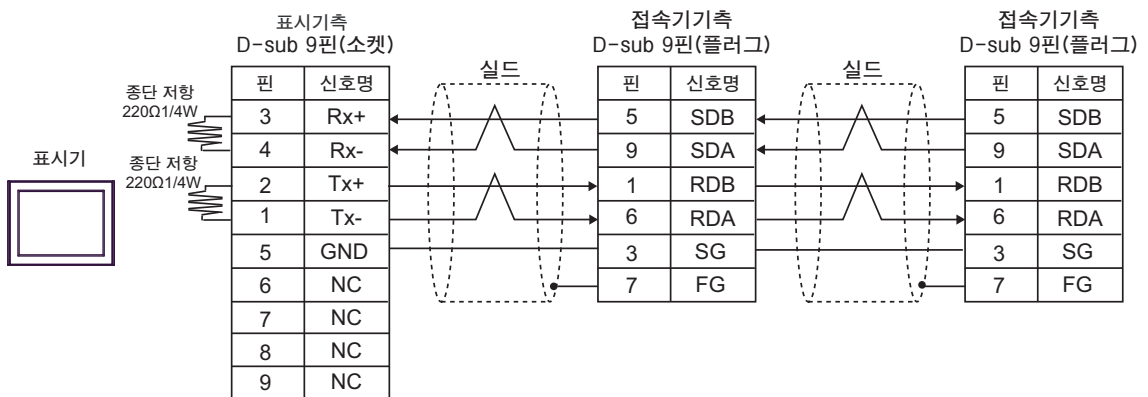


2G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 3

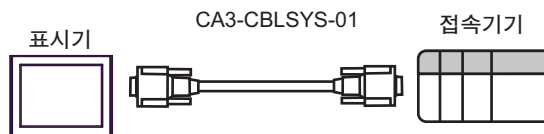
표시기	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000* ¹ (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000(COM1) IPC* ² PC/AT	3A	Pro-face OMRON SYSMAC 링크 케이블 CA3-CBLSYS-01	케이블 길이는 15m 이내로 하십시오.
	3B	자작 케이블	
GP-4105(COM1)	3C	자작 케이블	케이블 길이는 15m 이내로 하십시오.
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	3D	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21	케이블 길이는 5m 이내로 하십시오.

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

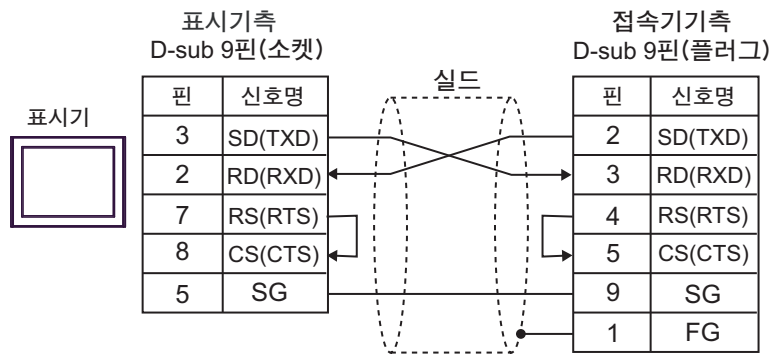
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC의 COM 포트 (13 페이지)

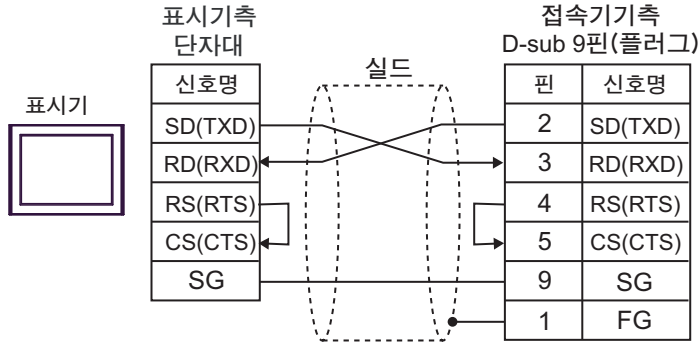
3A)



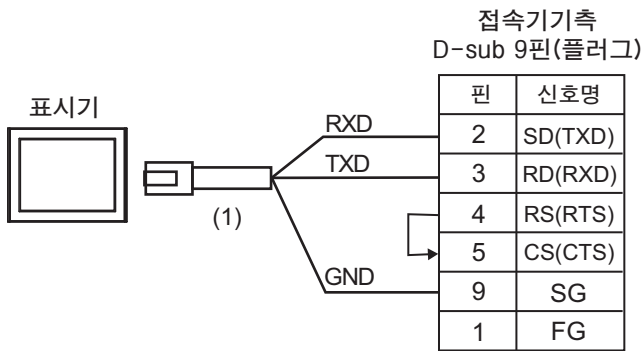
3B)



3C)



3D)



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

결선도 4

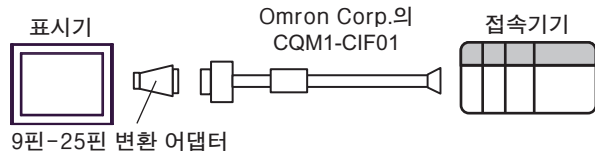
표시기	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000* ¹ (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000(COM1) IPC* ² PC/AT	4A	OMRON CORPORATION 절연 케이블 CQM1-CIF01	시판되고 있는 9 핀 - 25 핀 변환 어댑터가 필요합니다 .
GP-4105(COM1)	4B	자작 케이블 + OMRON CORPORATION 절연 케이블 CQM1-CIF01	

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

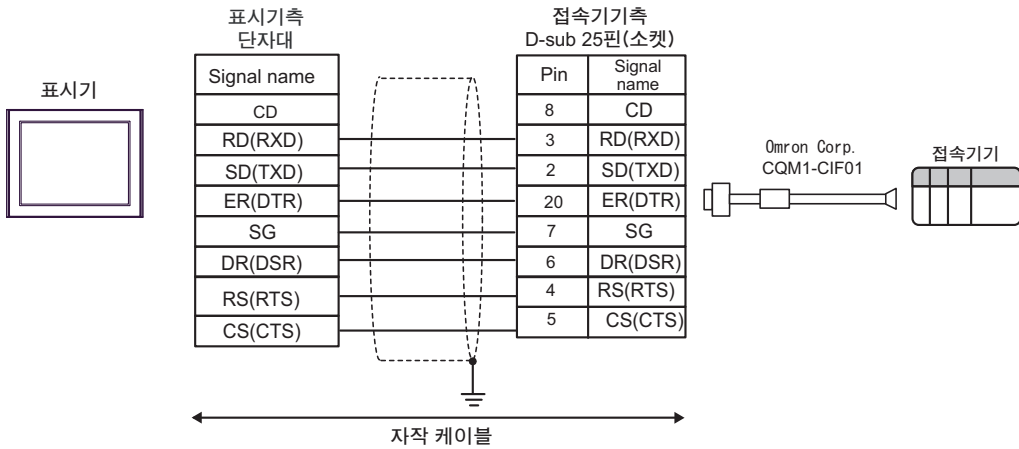
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다 .

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (13 페이지)

4A)



4B)




결선도 5

표시기	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 길이는 500m 이내로 하십 시오 .
	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 길이는 500m 이내로 하십 시오 .
	5D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	5E	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오 .
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	5F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFZXCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오 .
	5B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	5G	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오 .

※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 (13 페이지)

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

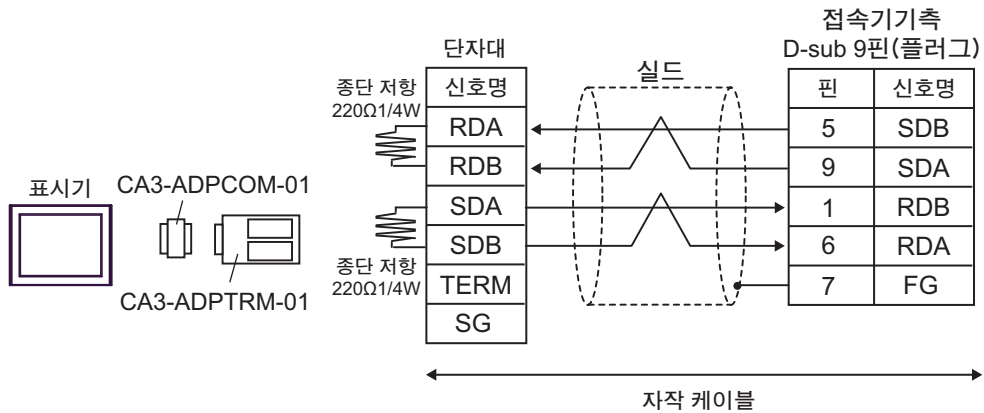
※5 GP-4100 시리즈 , GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

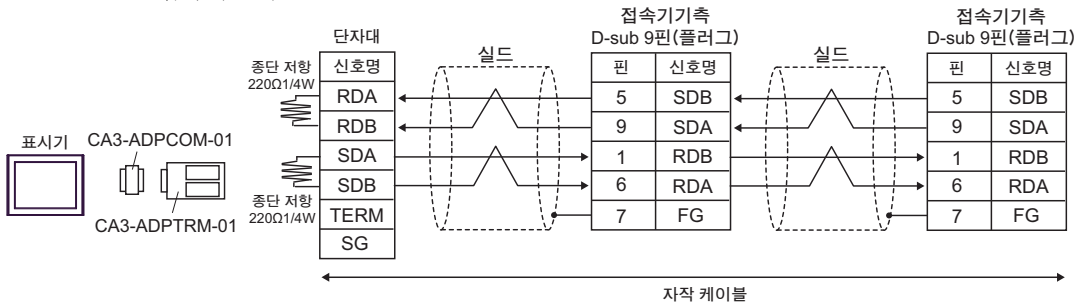
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (13 페이지)

5A)

- 1 : 1 접속의 경우



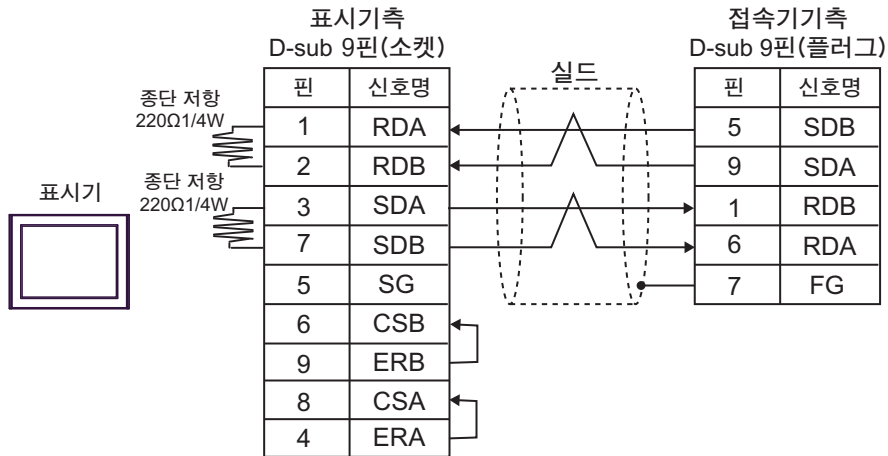
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

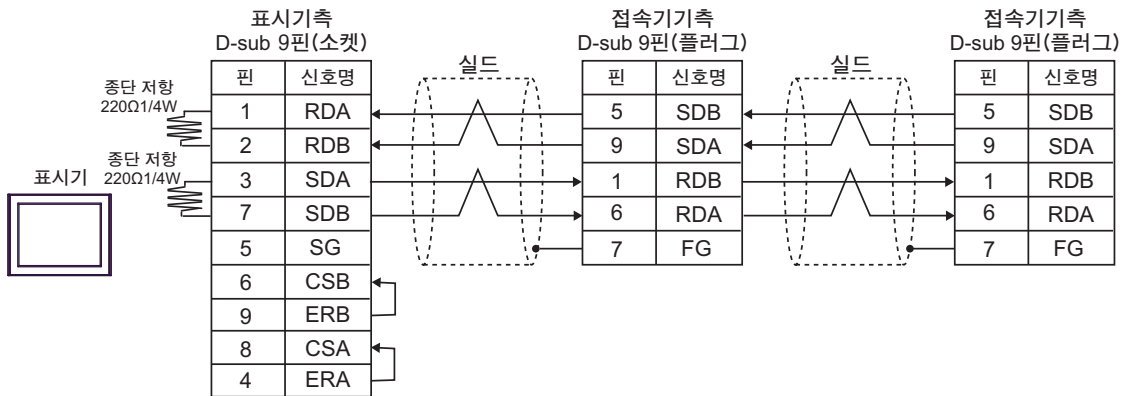
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 답 스위치 5, 6 을 ON 하여 종단 저항을 접속 하십시오 .

5B)

- 1 : 1 접속의 경우



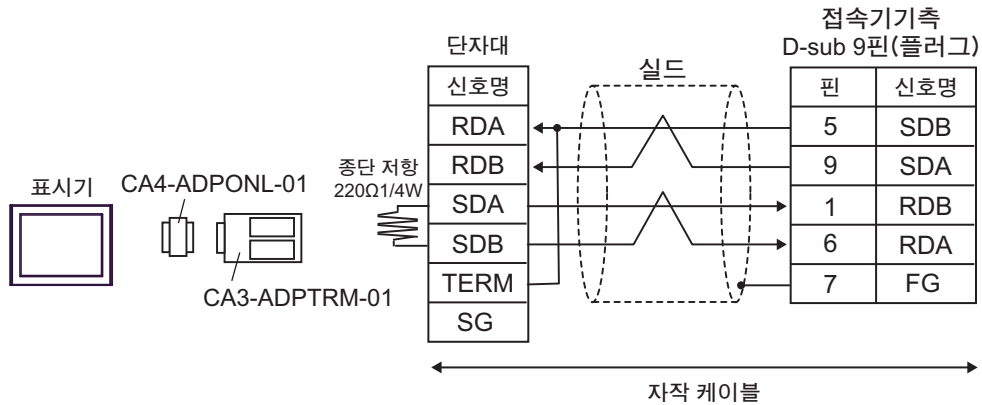
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

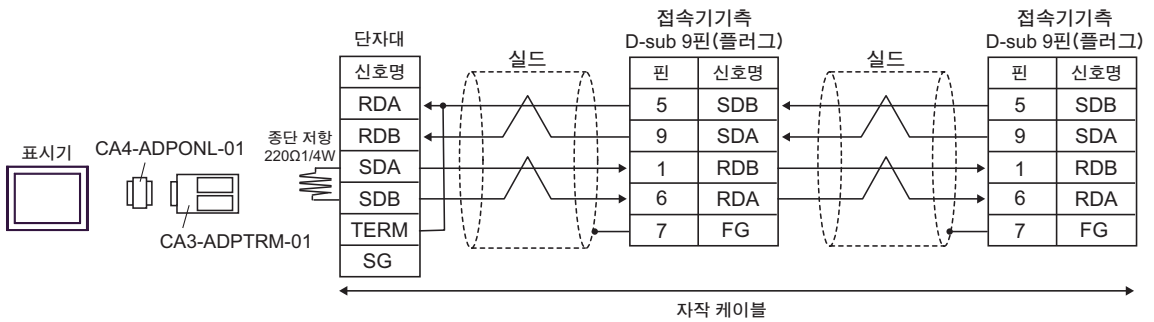
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 뎁 스위치 5, 6 을 ON 하여 종단 저항을 접속 하십시오 .

5C)

- 1 : 1 접속의 경우

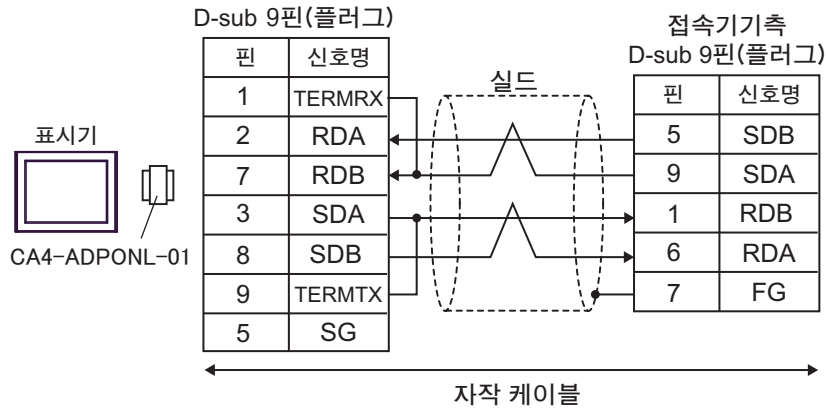


- 1 : n 접속의 경우

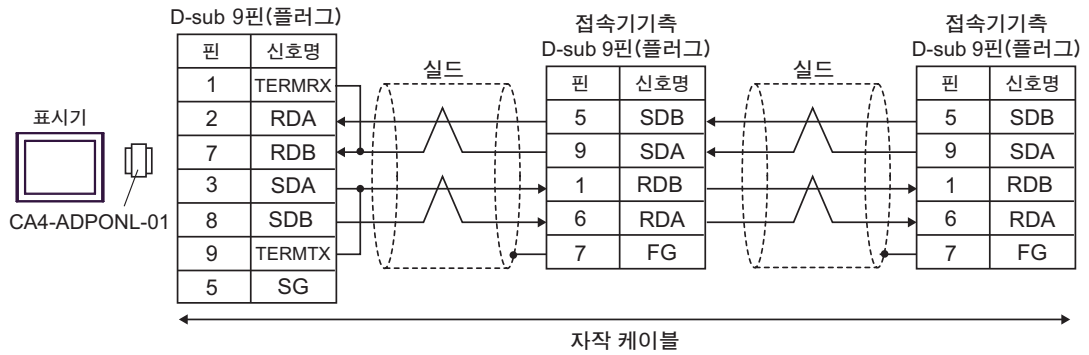


5D)

- 1 : 1 접속의 경우

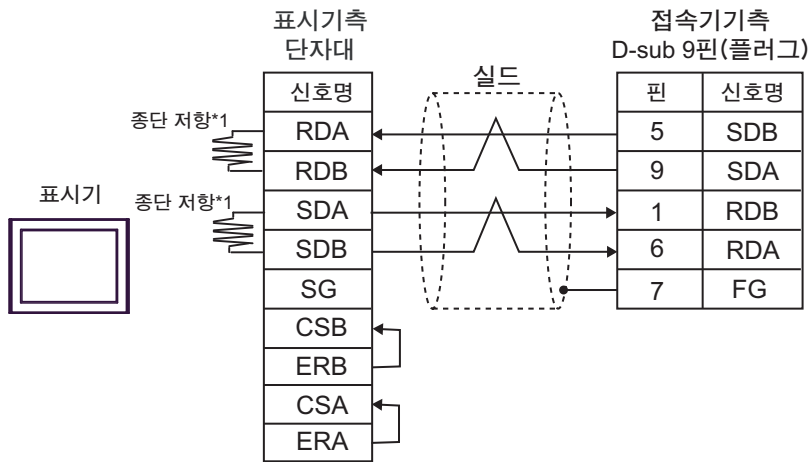


- 1 : n 접속의 경우

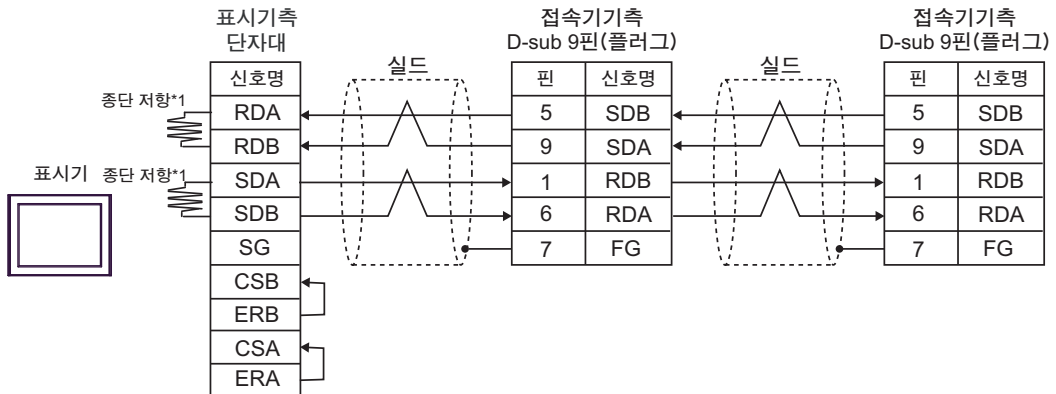


5E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

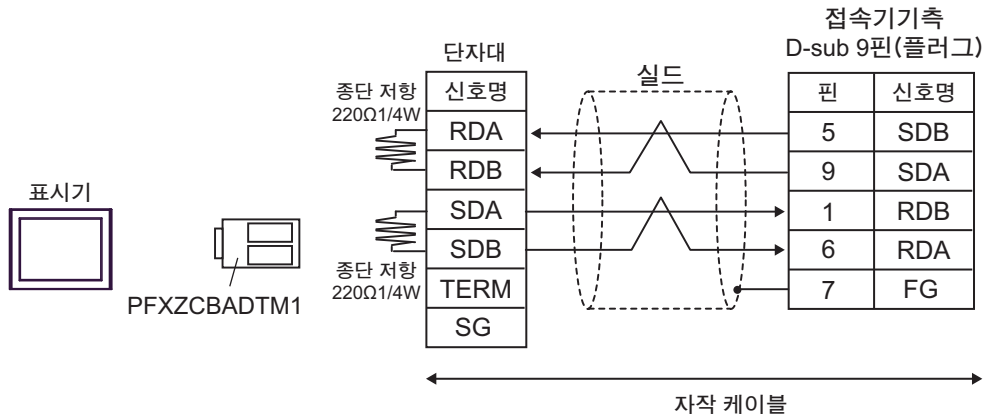


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

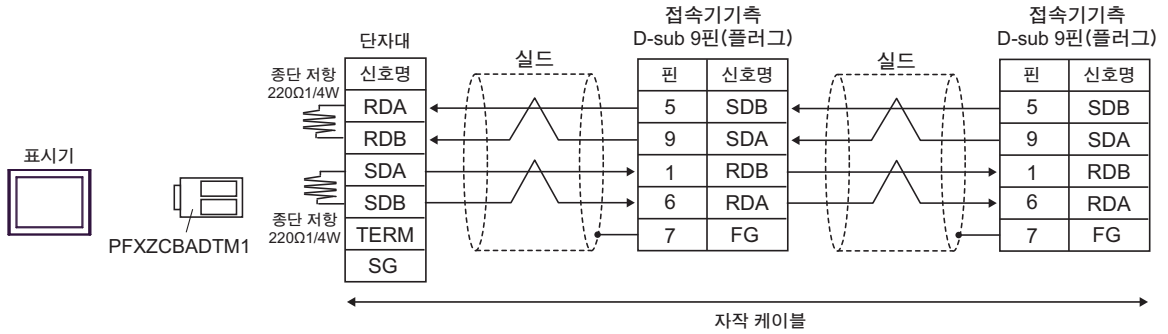
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	ON
3	OFF
4	ON

5F)

- 1 : 1 접속의 경우

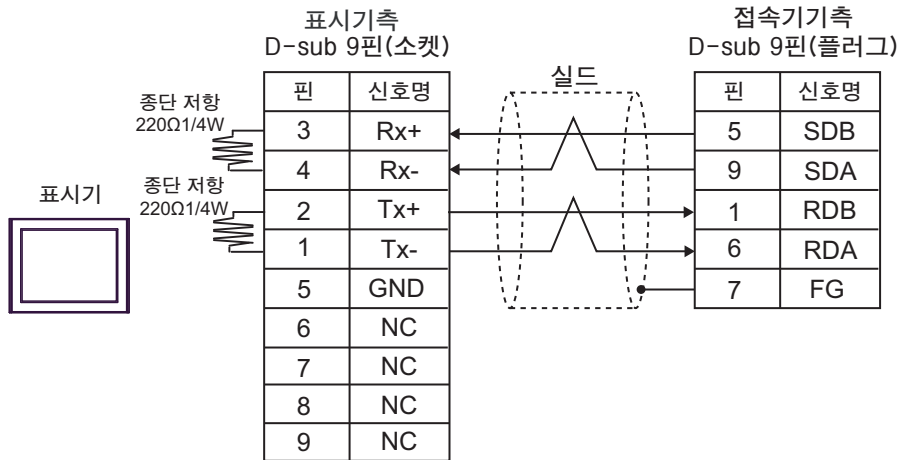


- 1 : n 접속의 경우

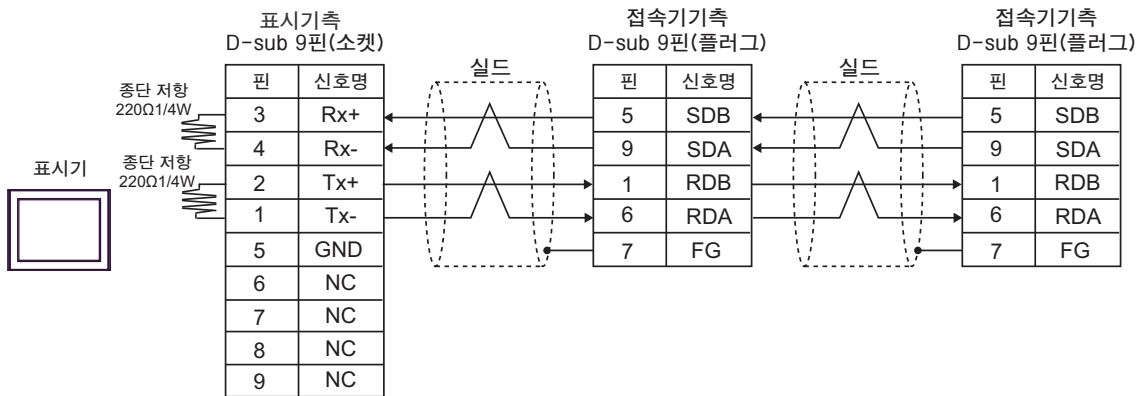


5G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 6

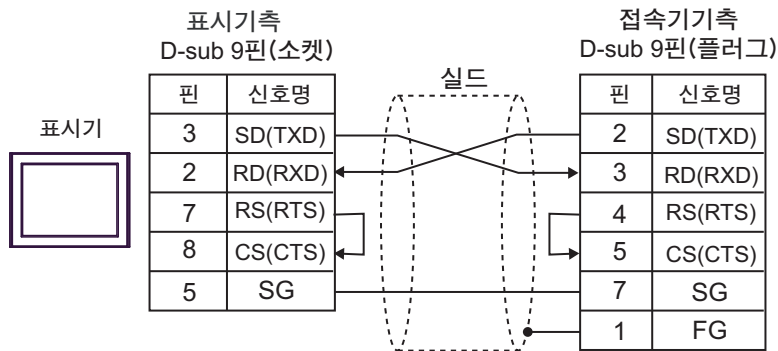
표시기	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000(COM1) IPC ^{※2} PC/AT	6A	자작 케이블	케이블 길이는 15m 이내로 하십시오.
GP-4105(COM1)	6B	자작 케이블	케이블 길이는 15m 이내로 하십시오.
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	6C	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ21	케이블 길이는 5m 이내로 하십시오.

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

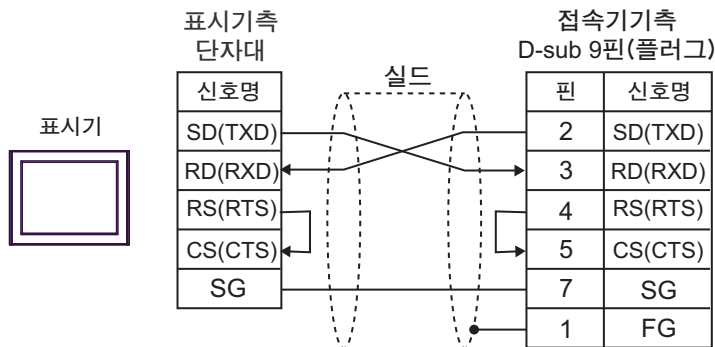
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC의 COM 포트 (13 페이지)

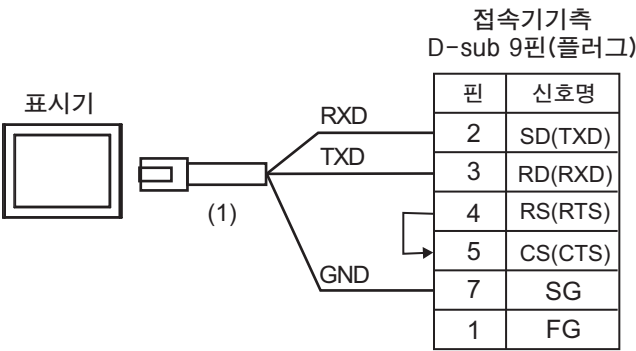
6A)



6B)



6C)




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

결선도 7

표시기	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 길이는 500m 이내로 하십시오.
	7B	Pro-face RS422 케이블 CA3-CBL422/5M-01	
	7C	자작 케이블	
GP3000 ^{※4} (COM2)	7D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오.
	7E	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	7F	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오.
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	7G	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오.
	7B	Pro-face RS422 케이블 CA3-CBL422/5M-01	
	7C	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	7H	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오.

※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 (13 페이지)

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

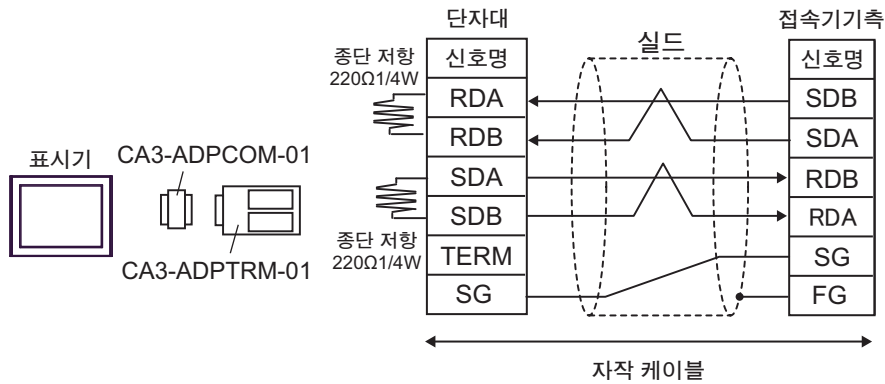
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

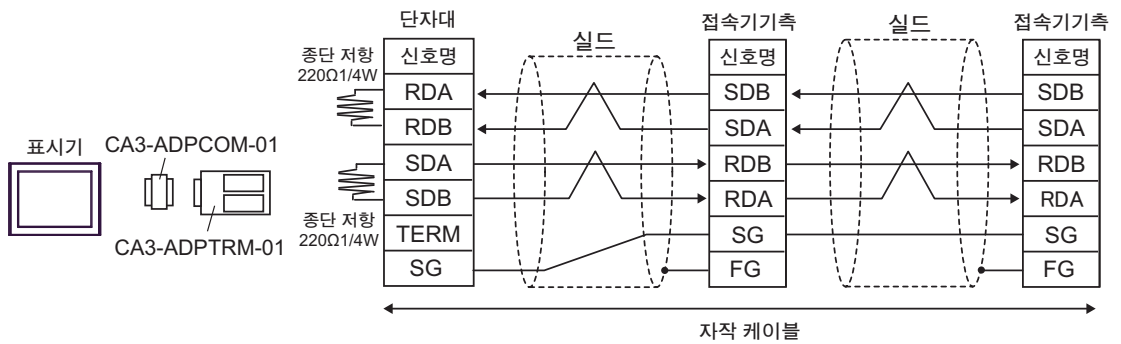
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (13 페이지)

7A)

- 1 : 1 접속의 경우



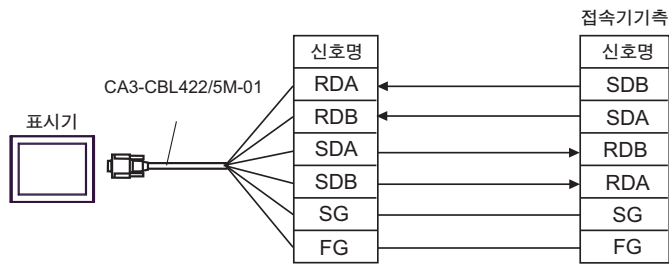
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

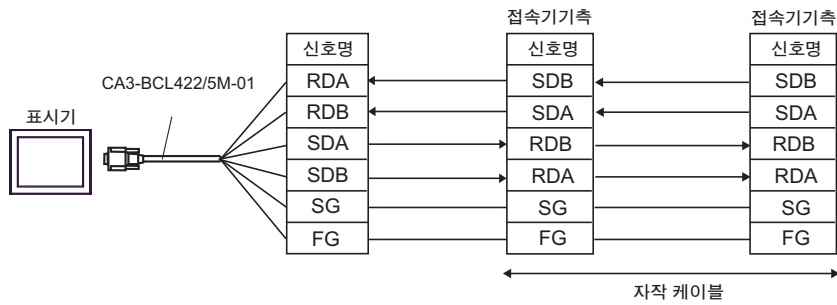
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 댄 스위치 5, 6 을 ON 하여 종단 저항을 접속 하십시오 .

7B)

- 1 : 1 접속의 경우

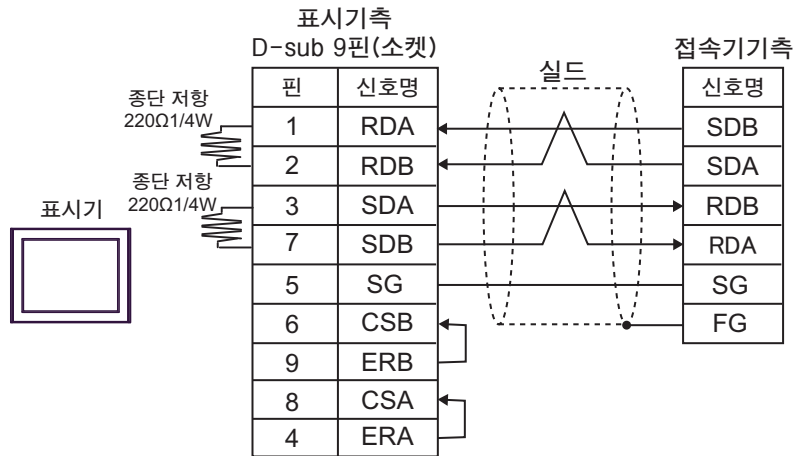


- 1 : n 접속의 경우

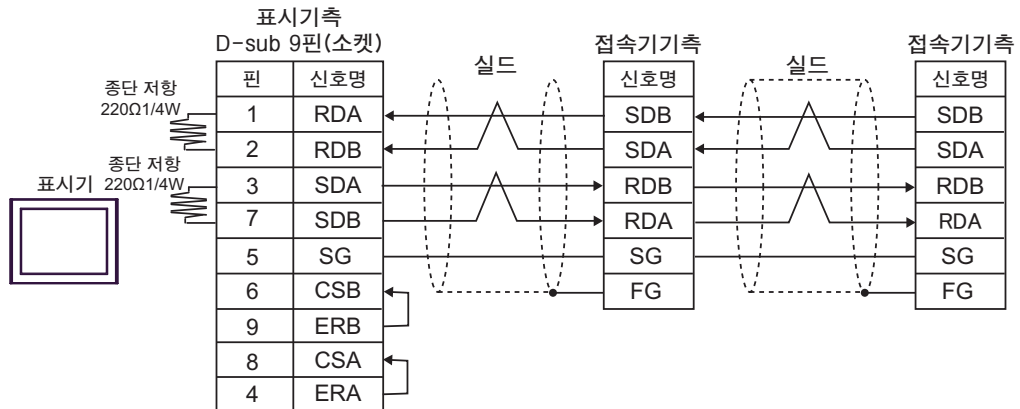


7C)

- 1 : 1 접속의 경우



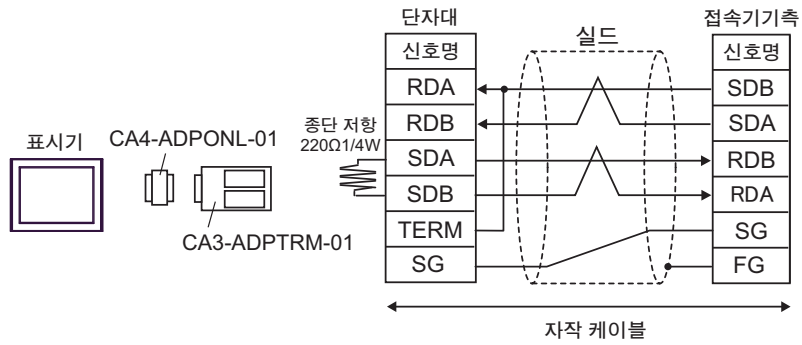
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

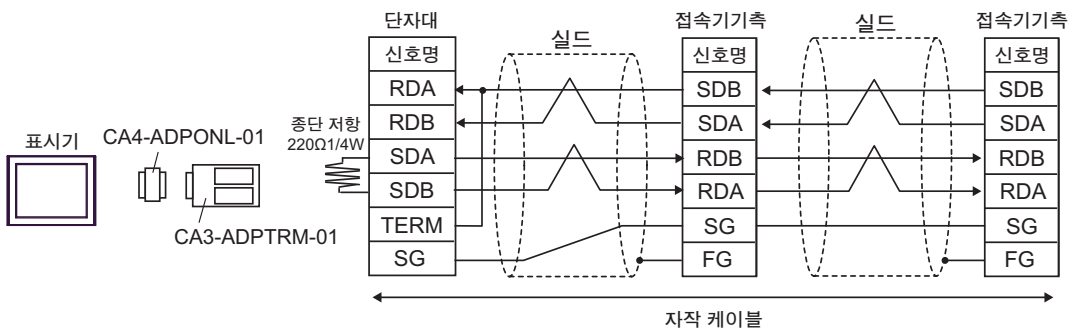
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 덤 스위치 5, 6 을 ON 하여 종단 저항을 접속 하십시오 .

7D)

- 1 : 1 접속의 경우

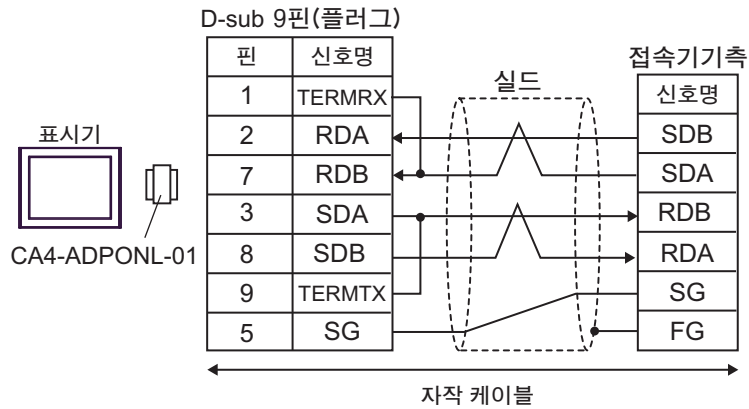


- 1 : n 접속의 경우

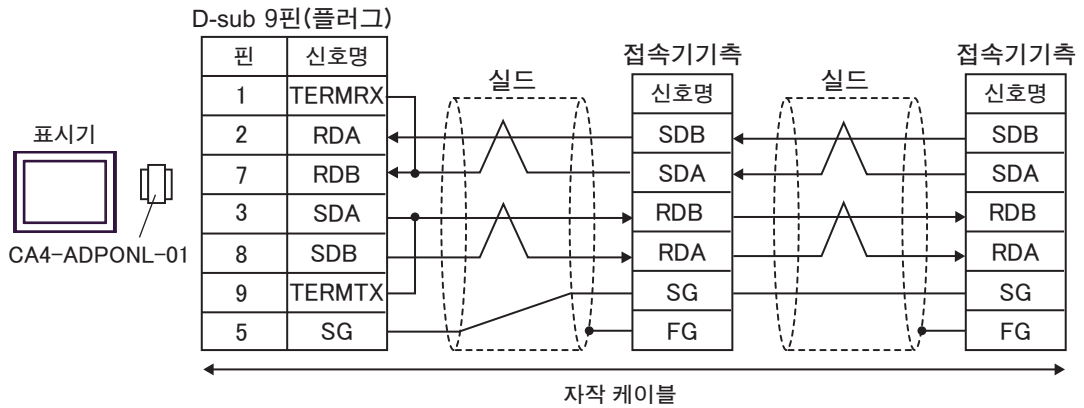


7E)

- 1 : 1 접속의 경우

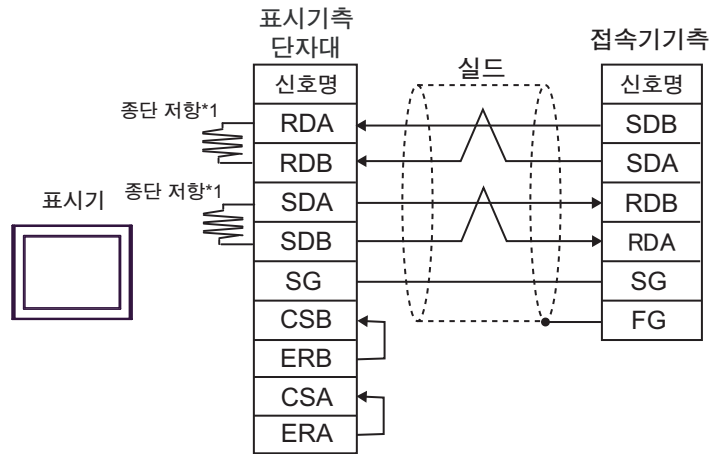


- 1 : n 접속의 경우

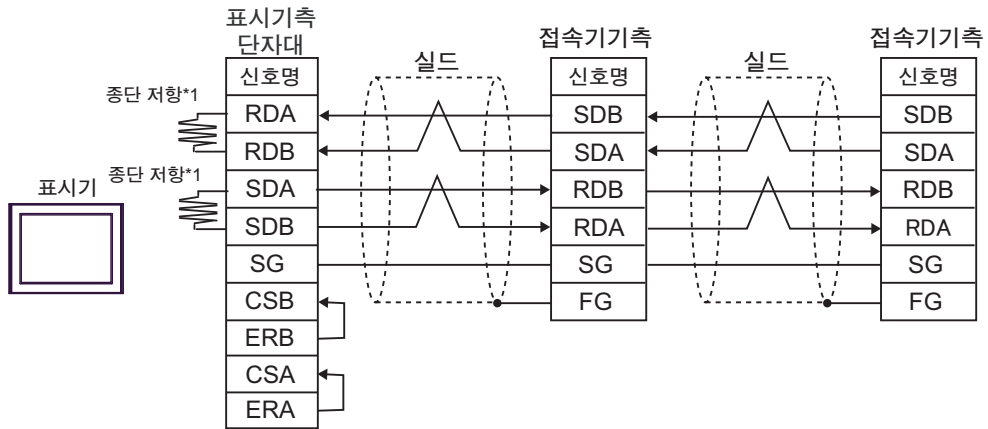


7F)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

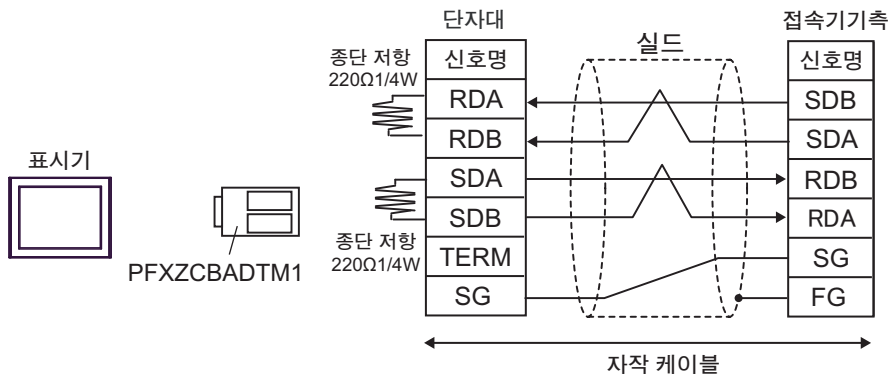


- *1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 딥 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

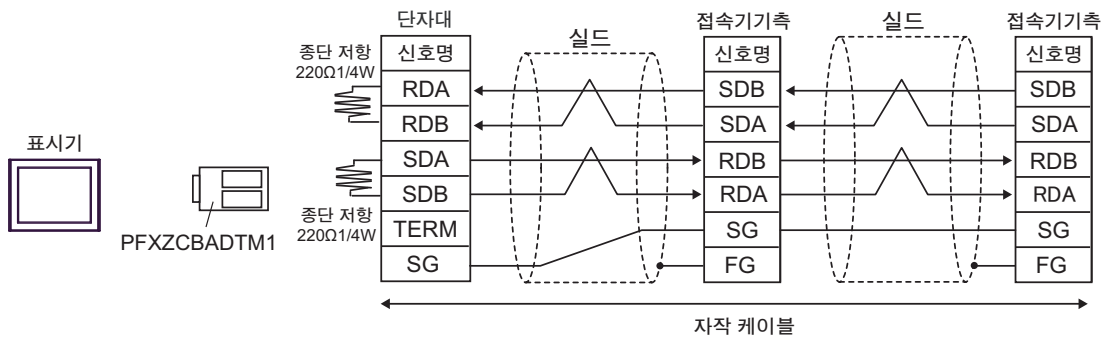
딥 스위치	설정 내용
1	OFF
2	ON
3	OFF
4	ON

7G)

- 1 : 1 접속의 경우

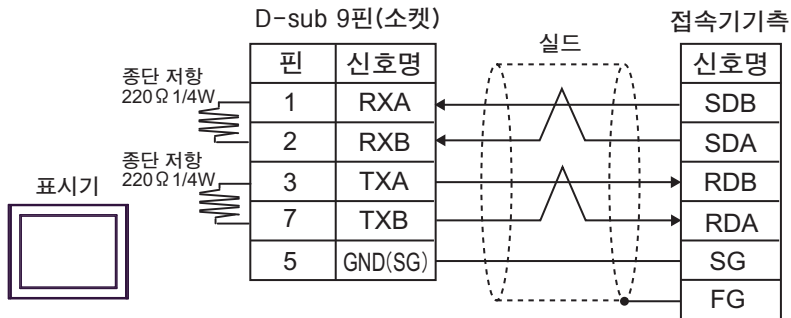


- 1 : n 접속의 경우

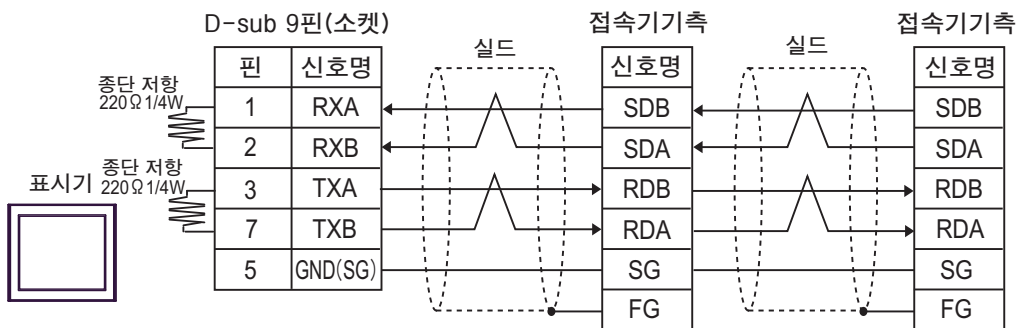


7H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 8

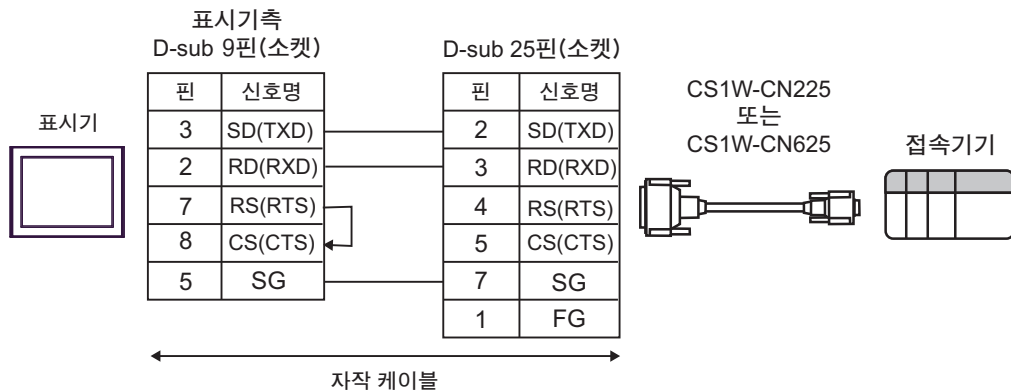
표시기	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000※1 (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000(COM1) IPC※2 PC/AT	8A	자작 케이블 + OMRON Corporation CS1W-CN225(2m) 또는 CS1W-CN625(6m)	케이블 길이는 15m 이내로 하십시오 .
	8B	자작 케이블 + OMRON Corporation CS1W-CN226(2m) 또는 CS1W-CN626(6m)	
GP-4105(COM1)	8C	자작 케이블 + OMRON Corporation CS1W-CN225(2m) 또는 CS1W-CN625(6m)	케이블 길이는 15m 이내로 하십시오 .
	8D	자작 케이블 + OMRON Corporation CS1W-CN226(2m) 또는 CS1W-CN626(6m)	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	8E	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21 + OMRON Corporation CS1W-CN225(2m) 또는 CS1W-CN625(6m)	케이블 길이는 11m 이내로 하십시오 .
	8F	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21 + OMRON Corporation CS1W-CN226(2m) 또는 CS1W-CN626(6m)	

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

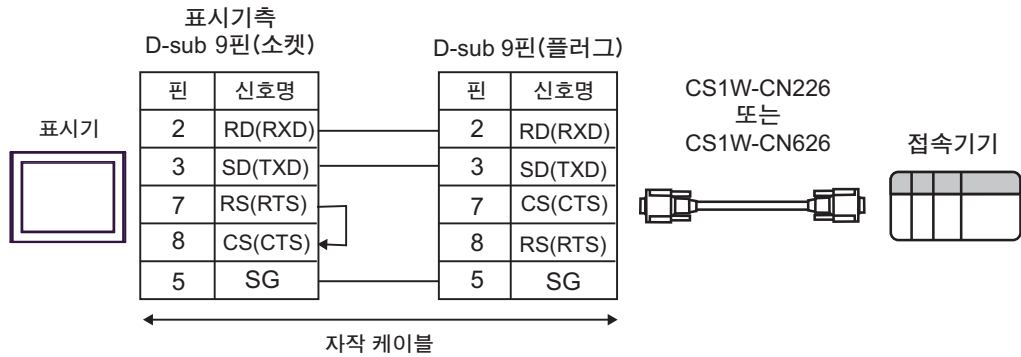
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다 .

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (13 페이지)

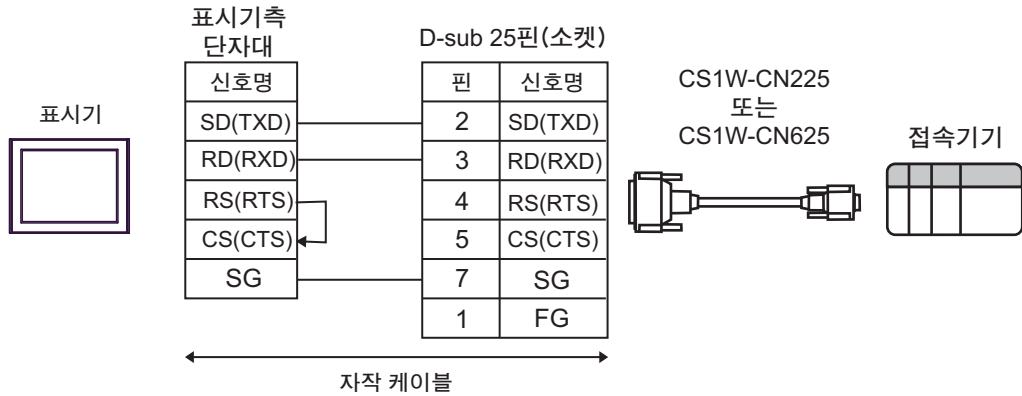
8A)



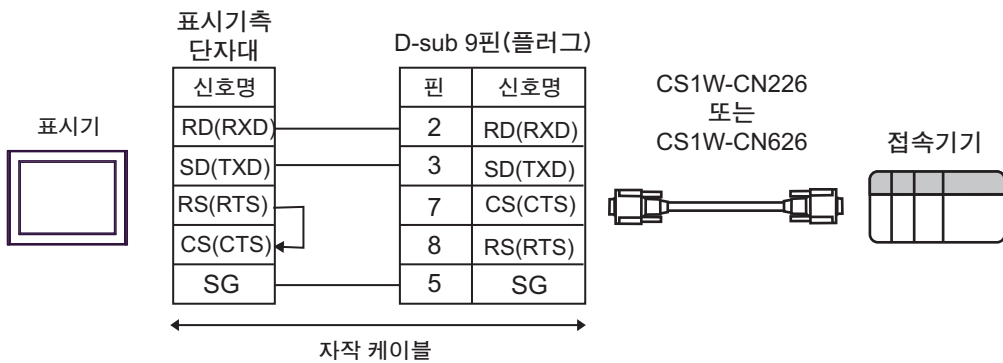
8B)



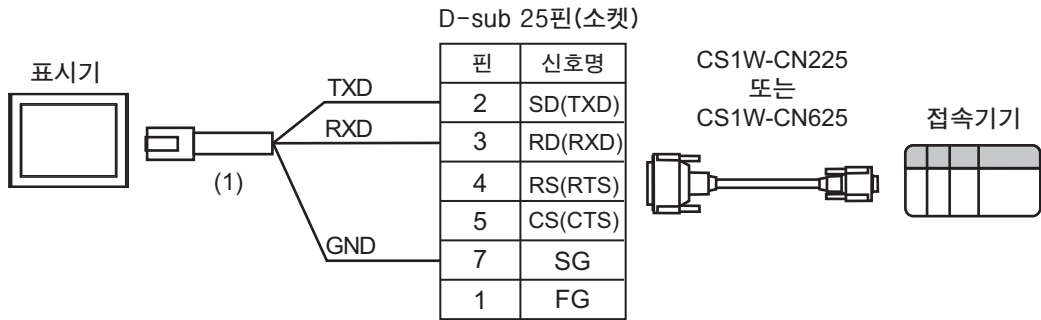
8C)



8D)

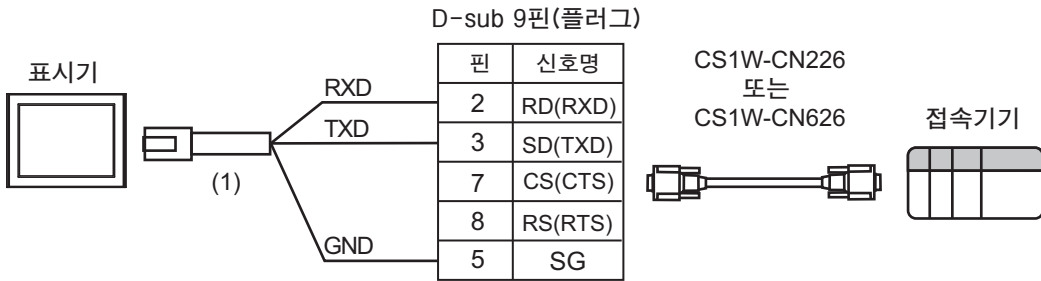


8E)



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

8F)



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

결선도 9

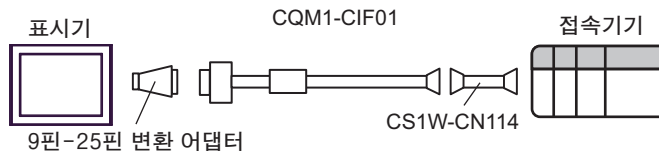
표시기	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST(COM1) LT3000(COM1) IPC ^{※2} PC/AT	9A	OMRON CORPORATION 절연 케이블 CQM1-CIF01 + OMRON Corporation 절연 케이블 CS1W-CN114	시판되고 있는 9 핀 -25 핀 변환 어댑터가 필요합 니다.
GP-4105(COM1)	9B	자작 케이블 + OMRON CORPORATION 절연 케이블 CQM1-CIF01 + OMRON Corporation 절연 케이블 CS1W-CN114	

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

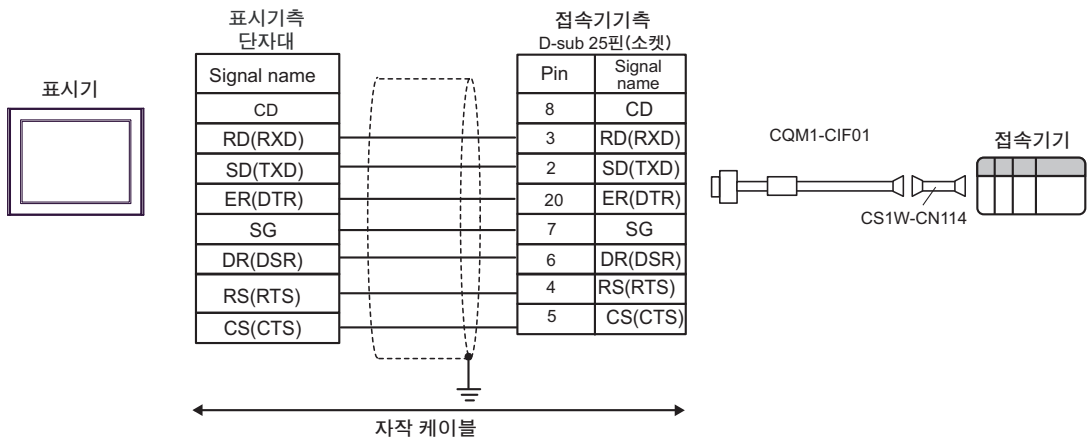
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC의 COM 포트 (13 페이지)

9A)



9B)



결선도 10

표시기	케이블		비고
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) LT3000(COM1) IPC ^{*3}	10A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오.
	10B	Pro-face RS-422 케이블 CA3-CBL422/5M-01	
	10C	자작 케이블	
GP3000 ^{*4} (COM2)	10D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오.
	10E	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	10F	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오.
GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	10G	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{*6} + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오.
	10B	Pro-face RS-422 케이블 CA3-CBL422/5M-01	
	10C	자작 케이블	
PE-4000B ^{*7}	10H	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오.

※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 (13 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, 10A 의 결선도를 참조하십시오.

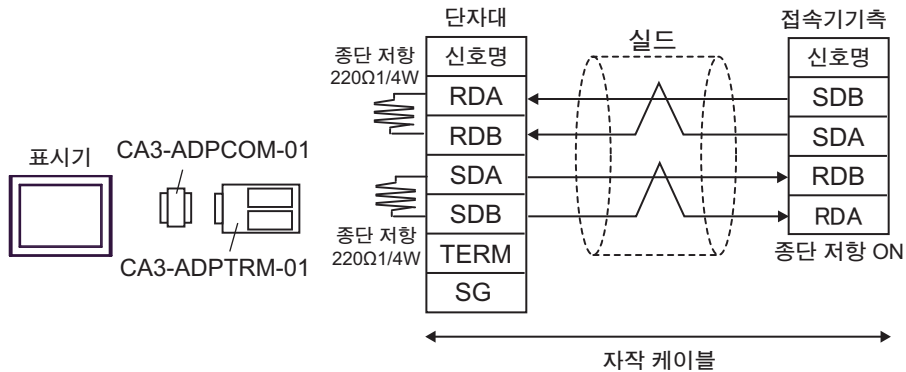
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
☞ ■ IPC 의 COM 포트 (13 페이지)

주의

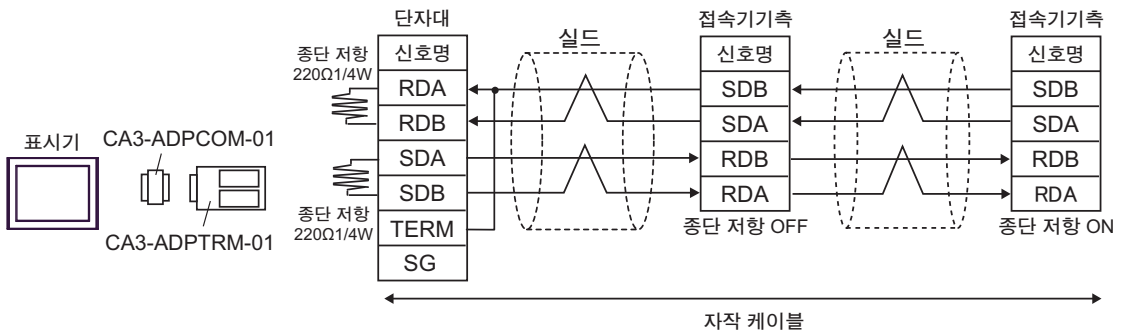
- 접속기기를 접속하는 경우, OMRON Corporation 의 링크 어댑터 B500-AL001 또는 단자대를 사용하십시오.

10A)

- 1 : 1 접속의 경우



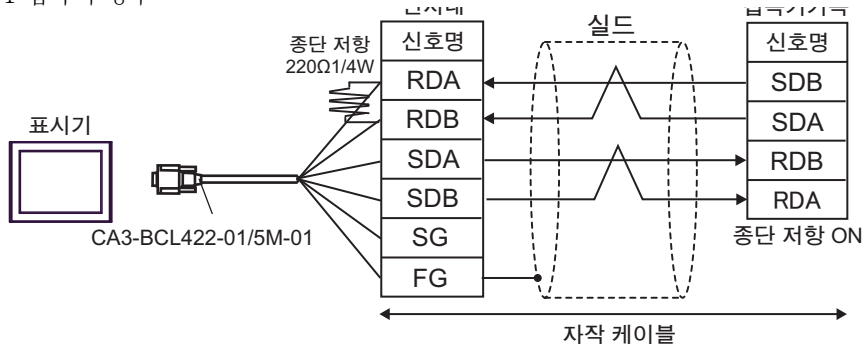
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

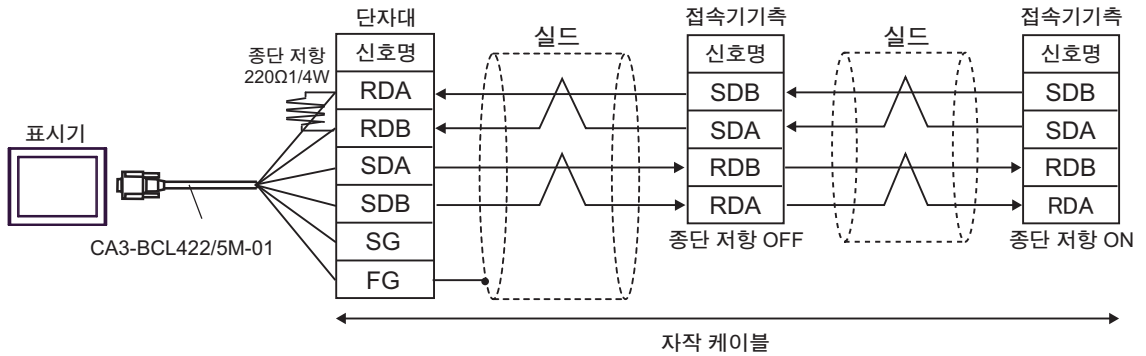
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 뎁 스위치 5, 6 을 ON 하여 종단 저항을 접속 하십시오.

10B)

- 1 : 1 접속의 경우

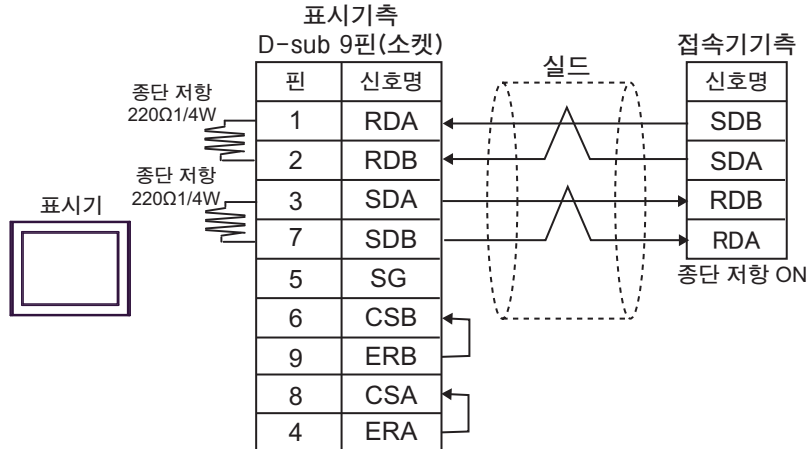


- 1 : n 접속의 경우

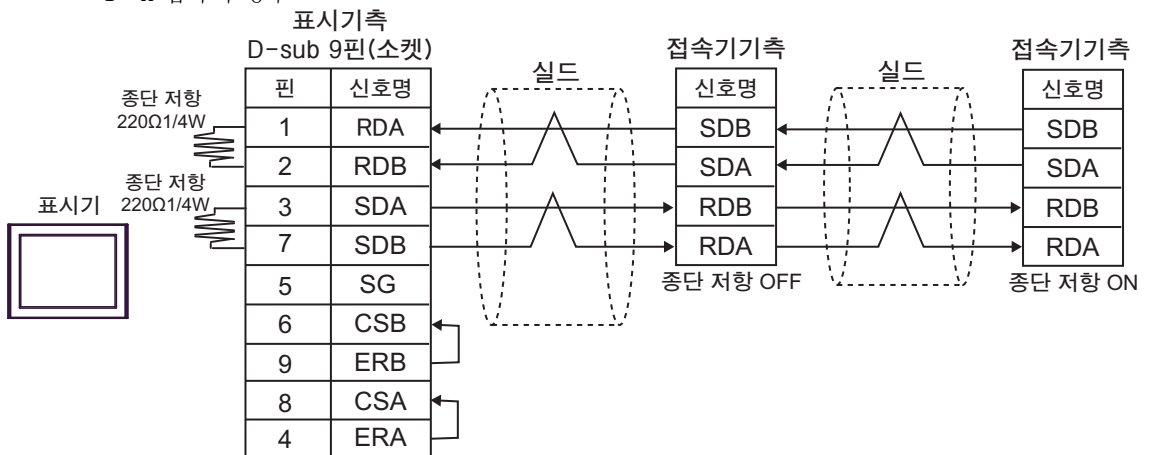


10C)

- 1 : 1 접속의 경우



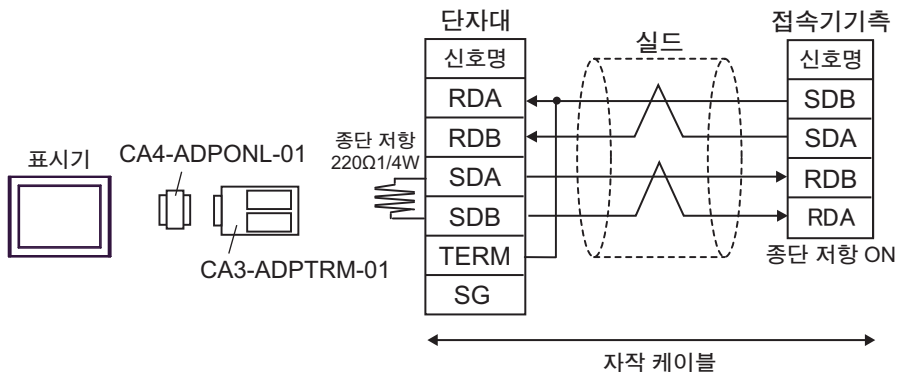
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

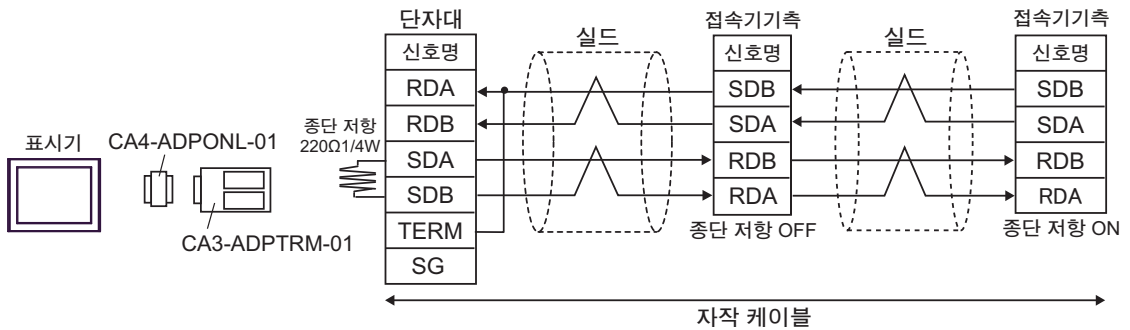
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 뎁 스위치 5, 6 을 ON 하여 종단 저항을 접속 하십시오 .

10D)

- 1 : 1 접속의 경우

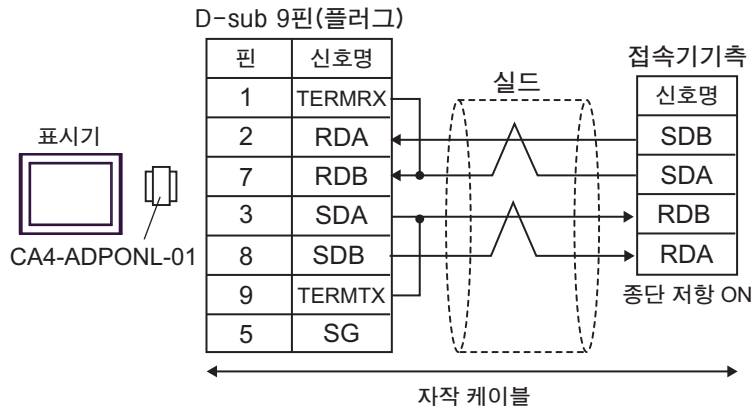


- 1 : n 접속의 경우

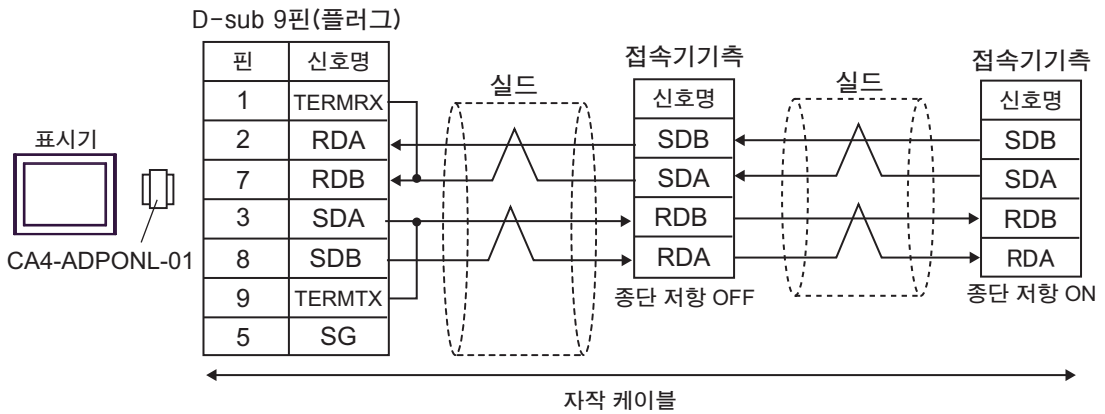


10E)

- 1 : 1 접속의 경우

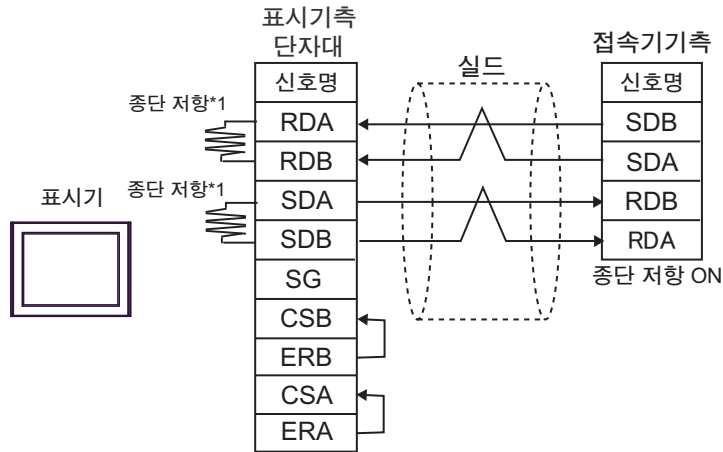


- 1 : n 접속의 경우

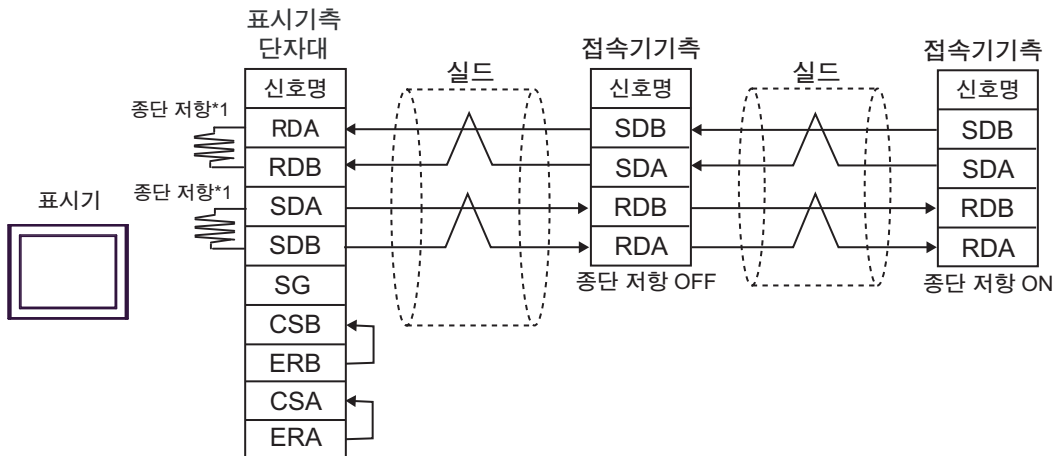


10F)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

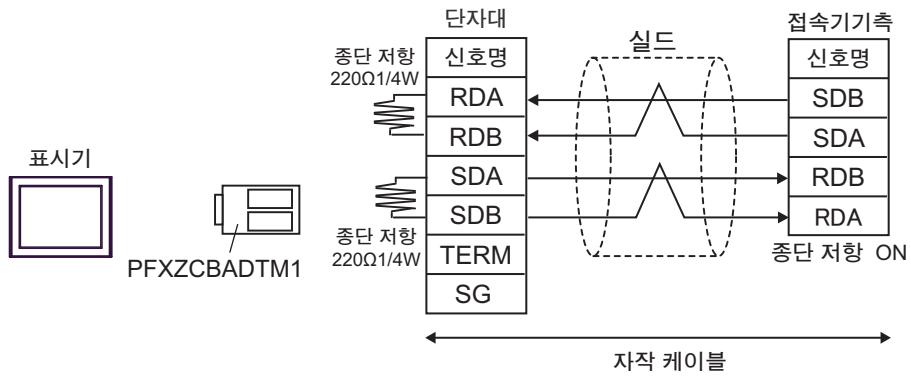


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

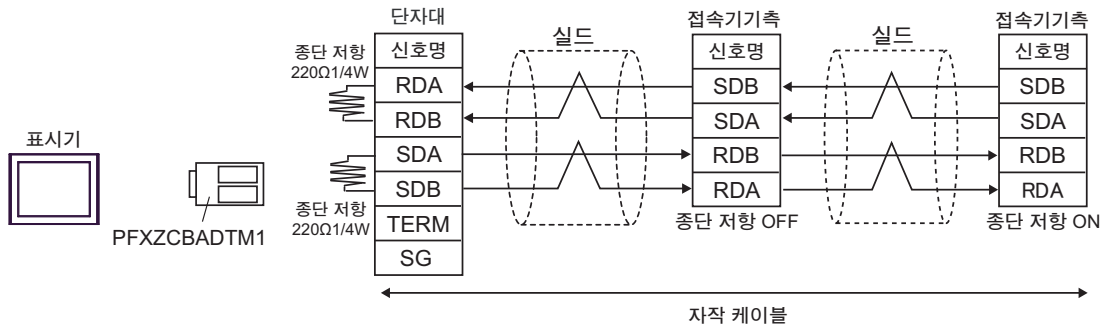
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	ON
3	OFF
4	ON

10G)

- 1 : 1 접속의 경우

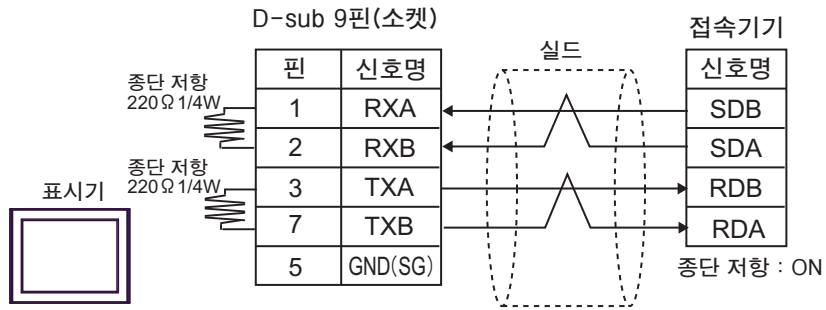


- 1 : n 접속의 경우

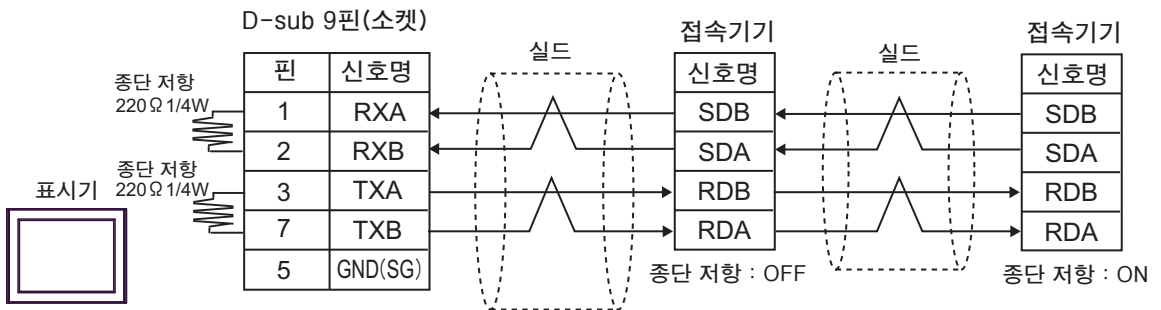


10H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 11

표시기	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	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오 .
	11B	Pro-face RS422 케이블 CA3-CBL422/5M-01	
	11C	자작 케이블	
GP3000 ^{*4} (COM2)	11D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오 .
	11E	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	11F	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오 .
GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	11G	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{*6} + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오 .
	11B	Pro-face RS422 케이블 CA3-CBL422/5M-01	
	11C	자작 케이블	
PE-4000B ^{*7}	11H	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십 시오 .

※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 (13 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

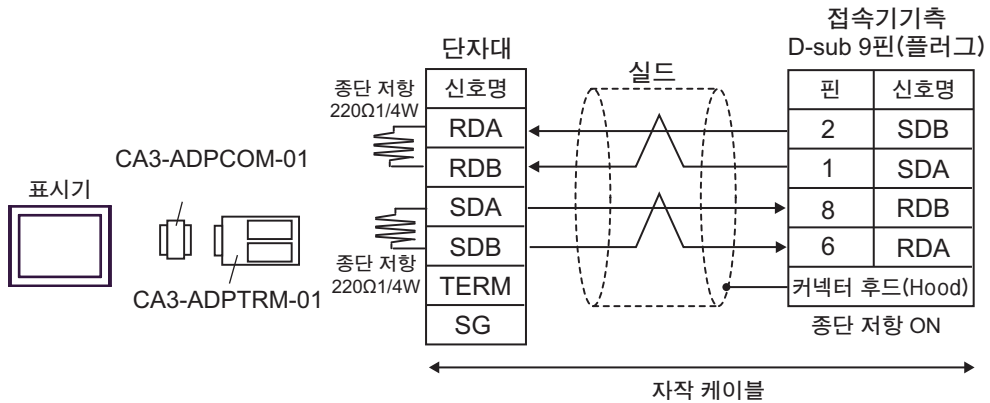
※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우 11A 의 결선도를 참조하십시오 .

※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
☞ ■ IPC 의 COM 포트 (13 페이지)

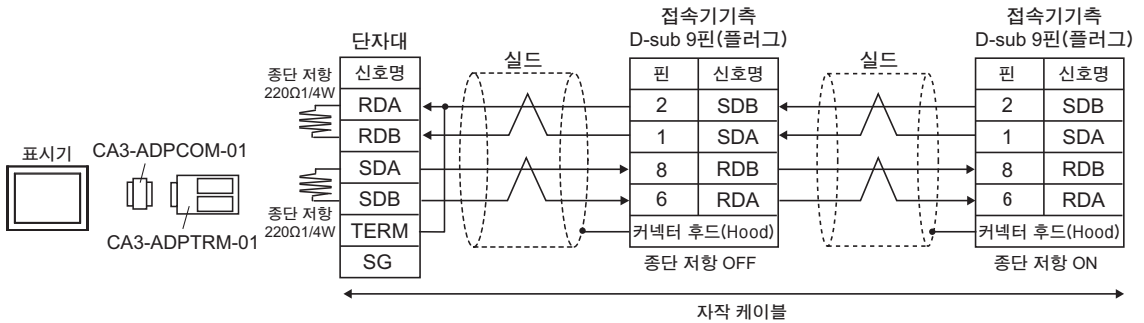
* 접속기기를 접속하는 경우, OMRON Corporation 의 링크 어댑터 B500-AL001 또는 단자대를 사용하십시오 .

11A)

- 1 : 1 접속의 경우



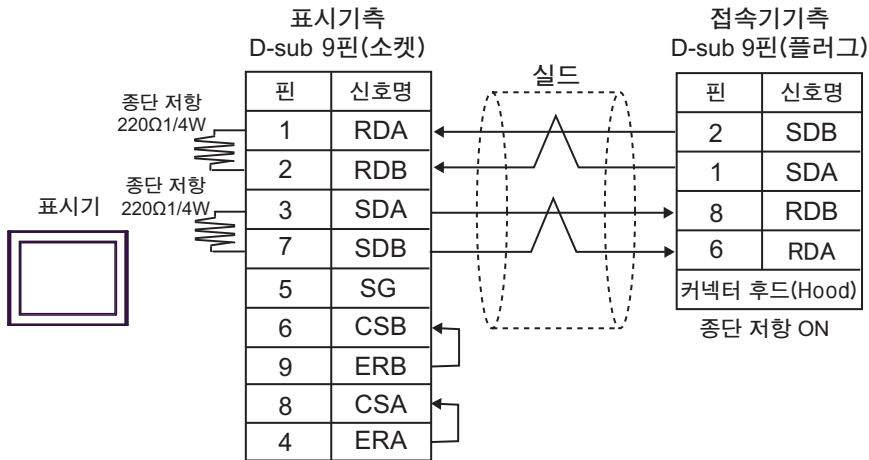
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

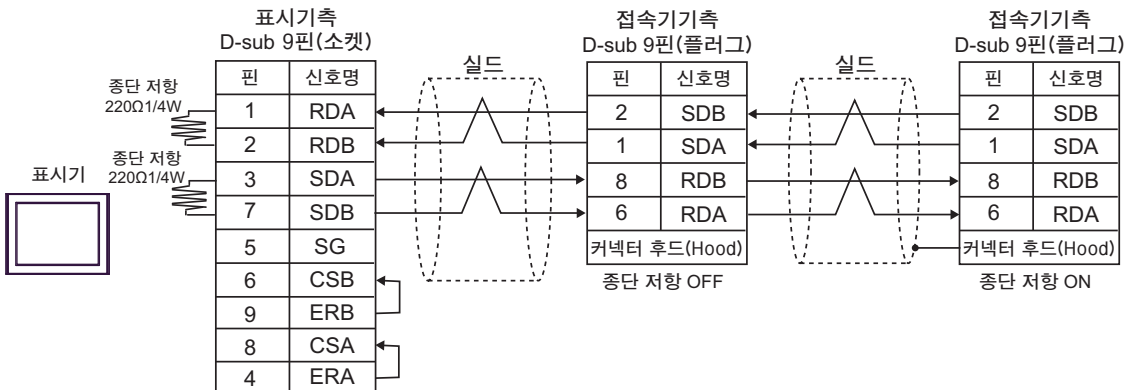
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 덤 스위치 5, 6 을 ON 하여 종단 저항을 접속 하십시오 .

11C)

- 1 : 1 접속의 경우



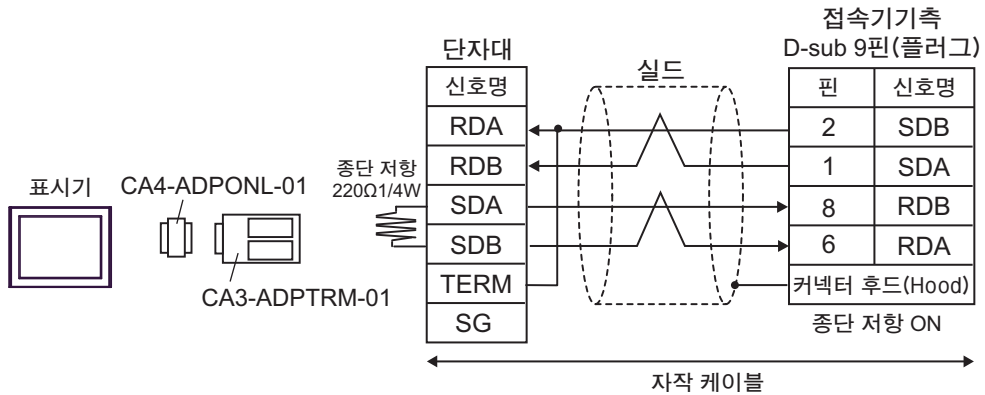
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

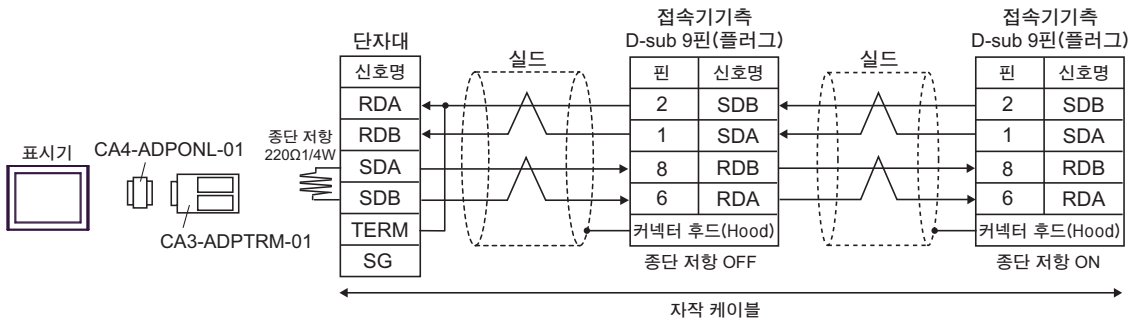
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 덤 스위치 5, 6 을 ON 하여 종단 저항을 접속 하십시오.

11D)

- 1 : 1 접속의 경우

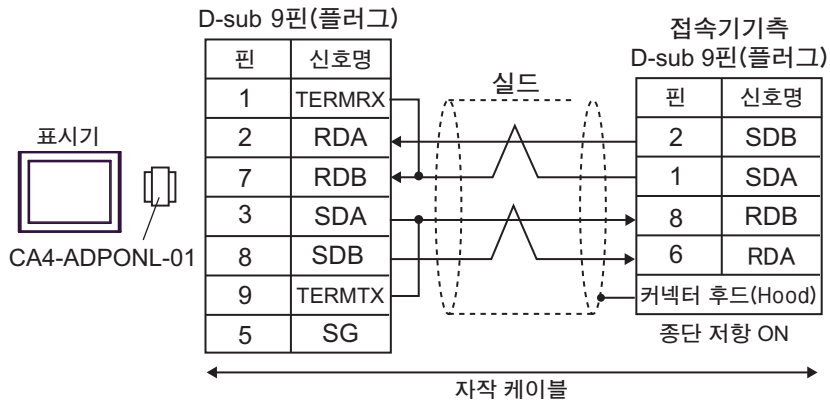


- 1 : n 접속의 경우

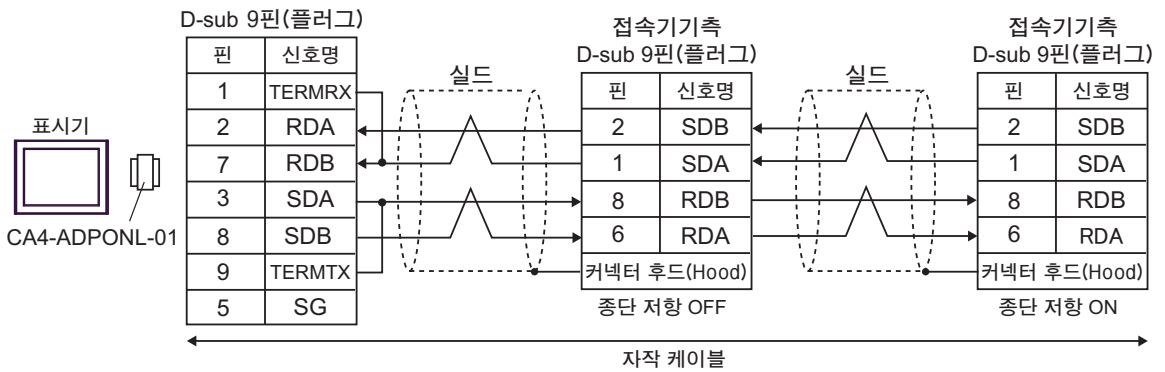


11E)

- 1 : 1 접속의 경우

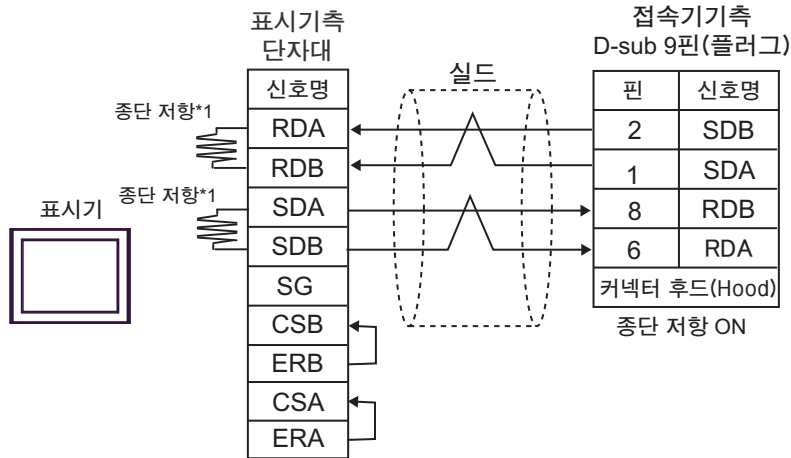


- 1 : n 접속의 경우

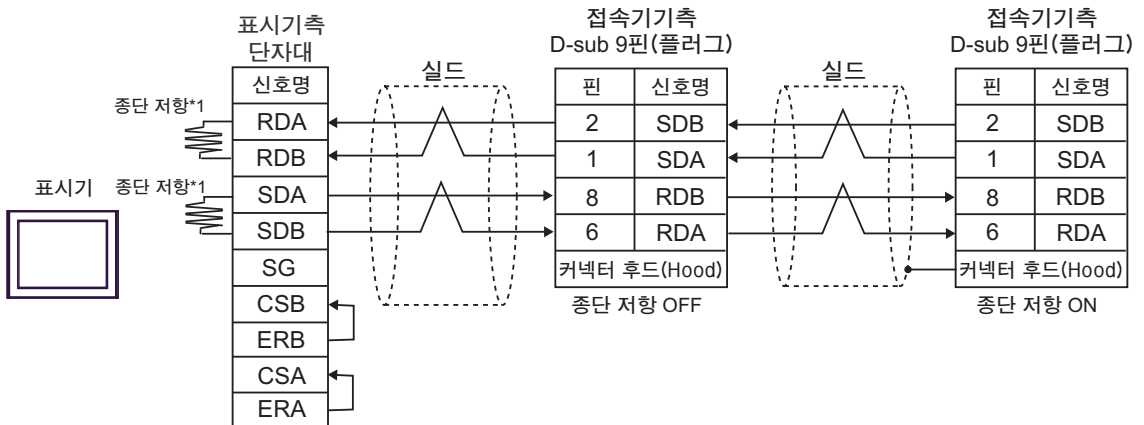


11F)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

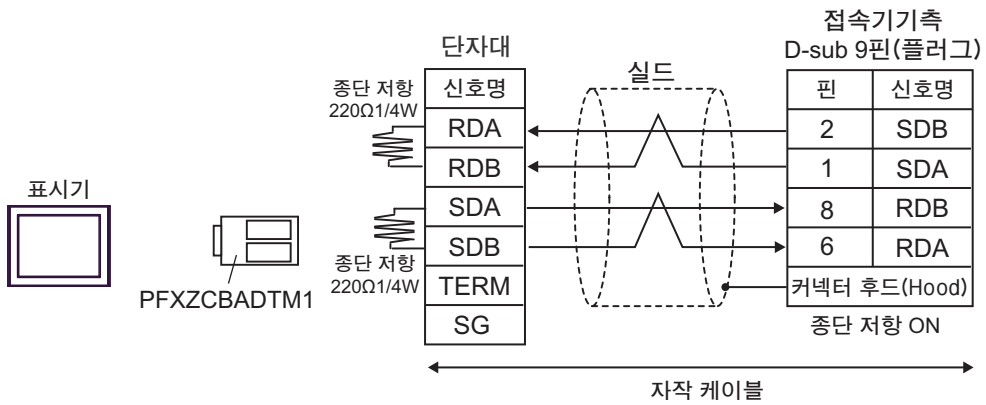


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

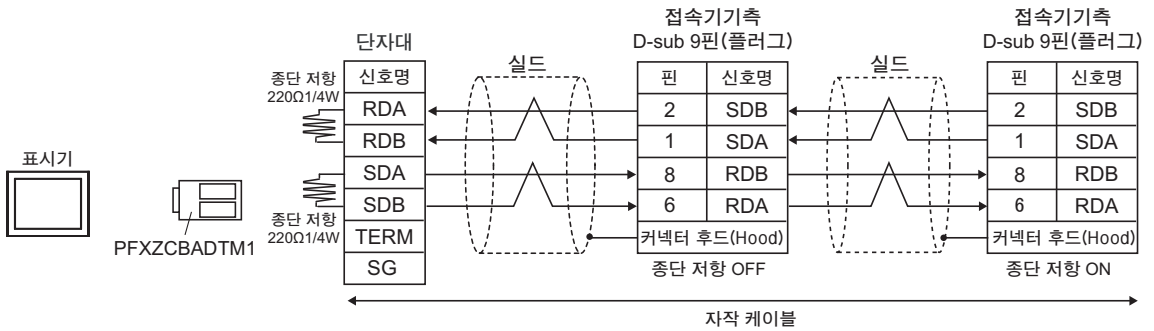
디프 스위치	설정 내용
1	OFF
2	ON
3	OFF
4	ON

11G)

- 1 : 1 접속의 경우

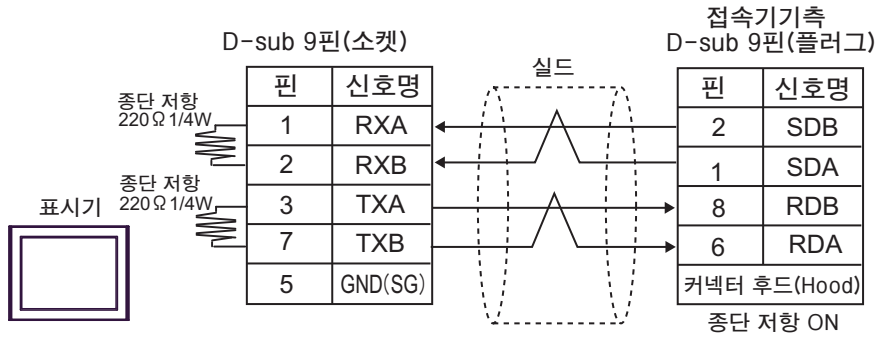


- 1 : n 접속의 경우

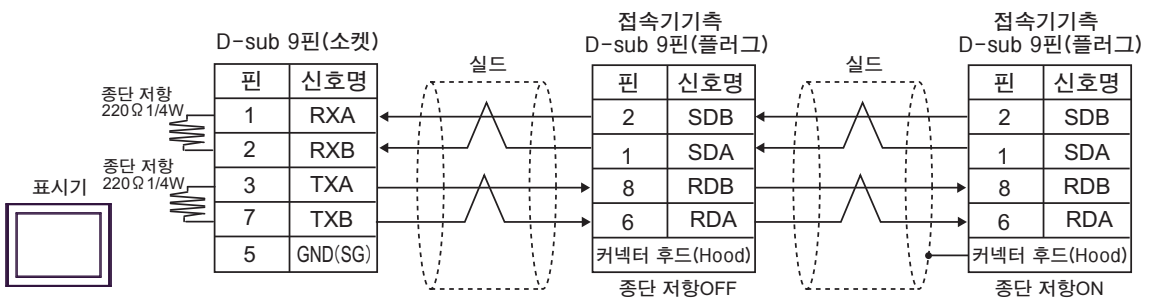


11H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 12

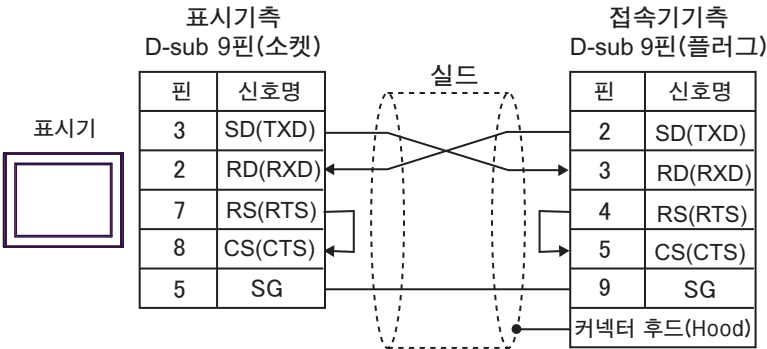
표시기	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000(COM1) IPC ^{※2} PC/AT	12A	자작 케이블	케이블 길이는 15m 이내로 하십시오.
GP-4105(COM1)	12B	자작 케이블	케이블 길이는 15m 이내로 하십시오.
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	12C	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ21	케이블 길이는 5m 이내로 하십시오.

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

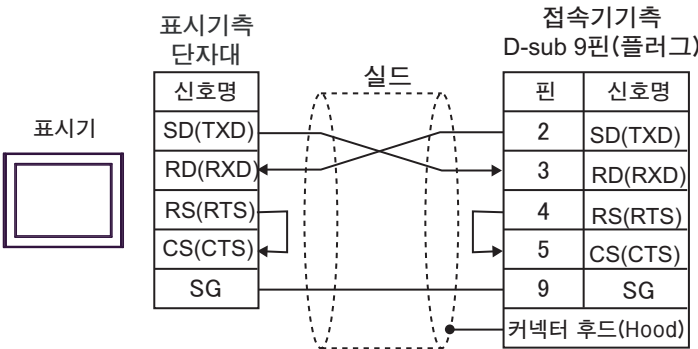
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (13 페이지)

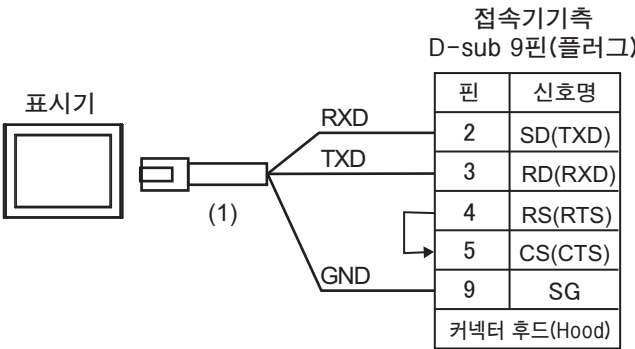
12A)



12B)



12C)



번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBRJR21	

결선도 13

표시기	케이블		비고
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST* ² (COM2) LT3000(COM1) IPC* ³	13A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오 .
	13B	자작 케이블	
GP3000* ⁴ (COM2)	13C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오 .
	13D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	13E	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오 .
GP4000* ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	13F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXXCBADTM1* ⁶ + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오 .
	13B	자작 케이블	
PE-4000B* ⁷	13G	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오 .

*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 (13 페이지)

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

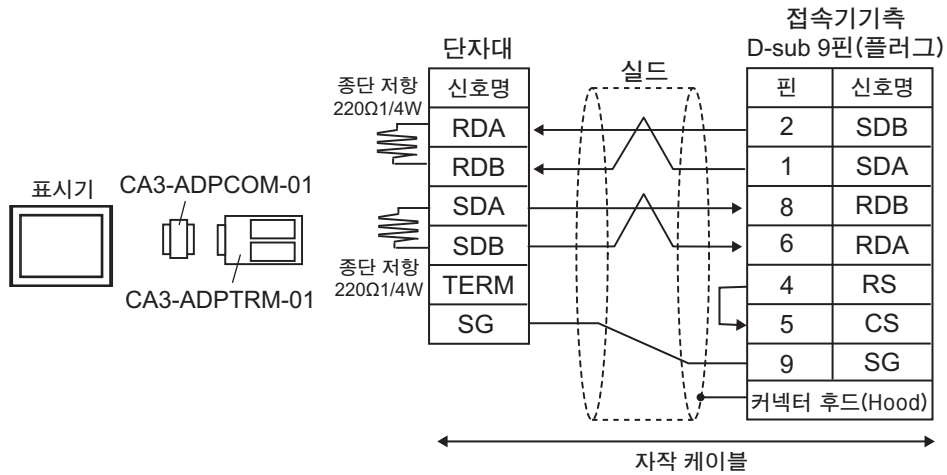
*5 GP-4100 시리즈 , GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

*6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우 13A 의 결선도를 참조하십시오 .

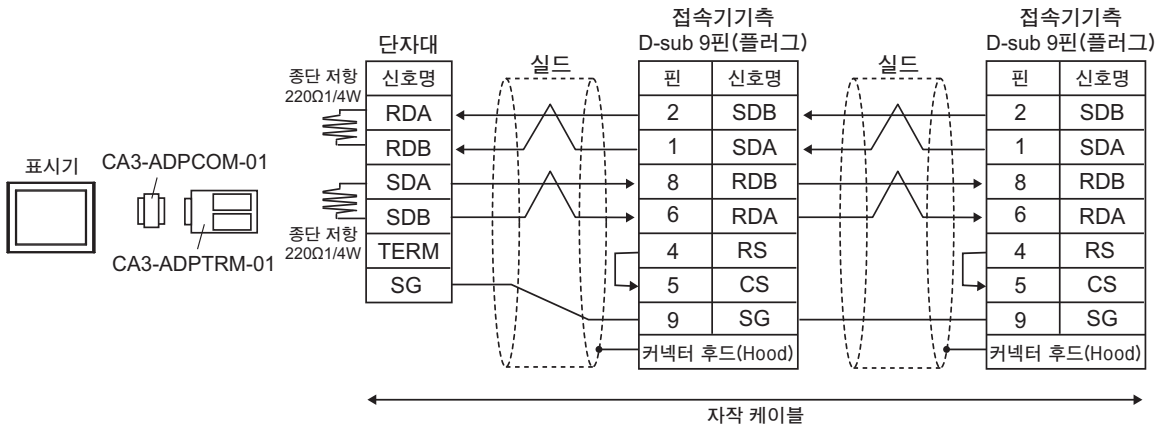
*7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다 .
☞ ■ IPC 의 COM 포트 (13 페이지)

13A)

- 1 : 1 접속의 경우



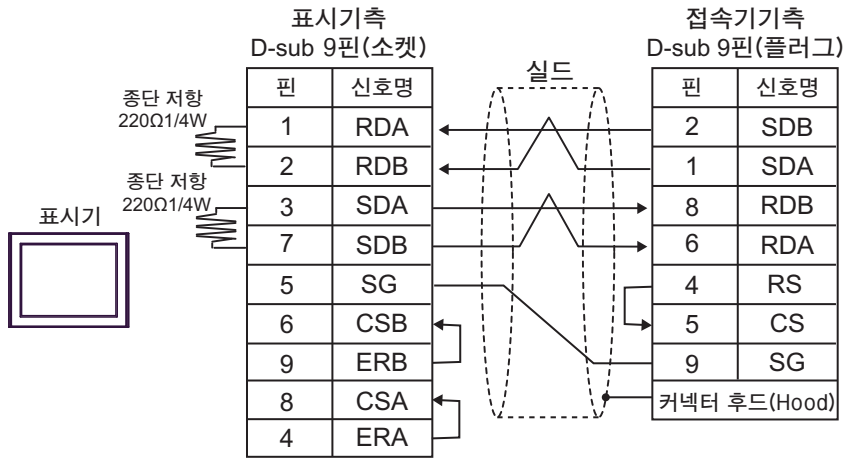
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

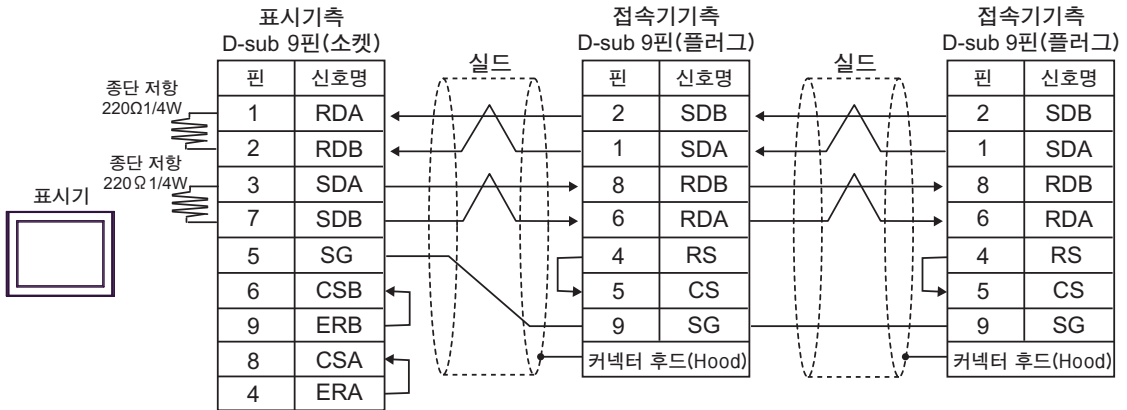
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 뎁 스위치 5, 6 을 ON 하여 종단 저항을 접속 하십시오.

13B)

- 1 : 1 접속의 경우



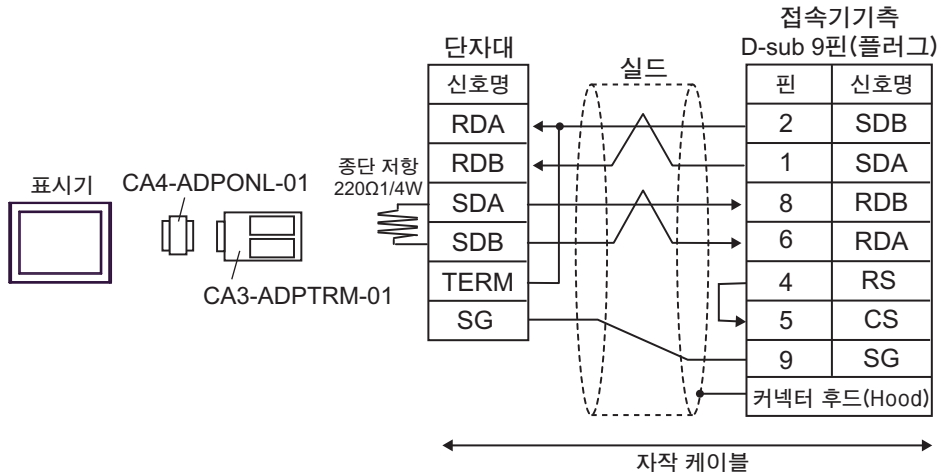
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

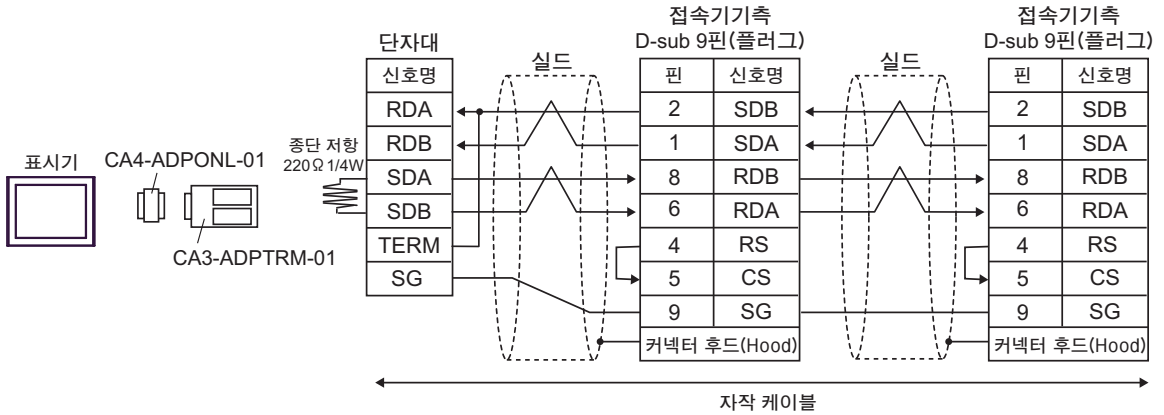
- 사용하는 표시기가 IPC 인 경우, IPC 의 DIP 스위치 5, 6 을 ON 하여 종단 저항을 접속 하십시오 .

13C)

- 1 : 1 접속의 경우

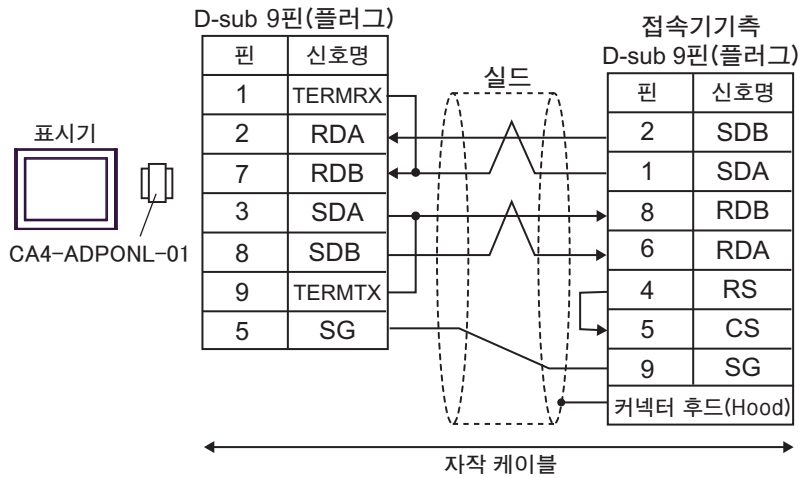


- 1 : n 접속의 경우

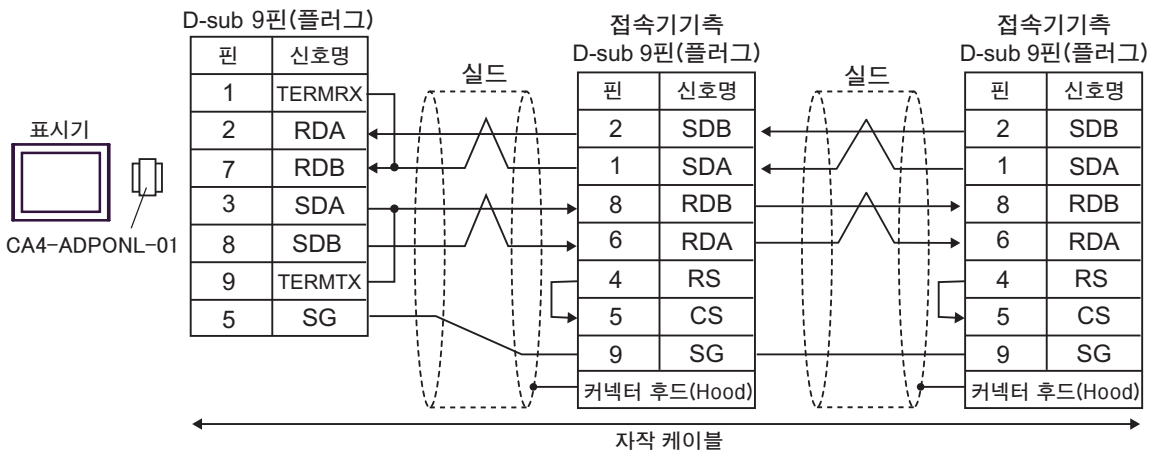


13D)

- 1 : 1 접속의 경우

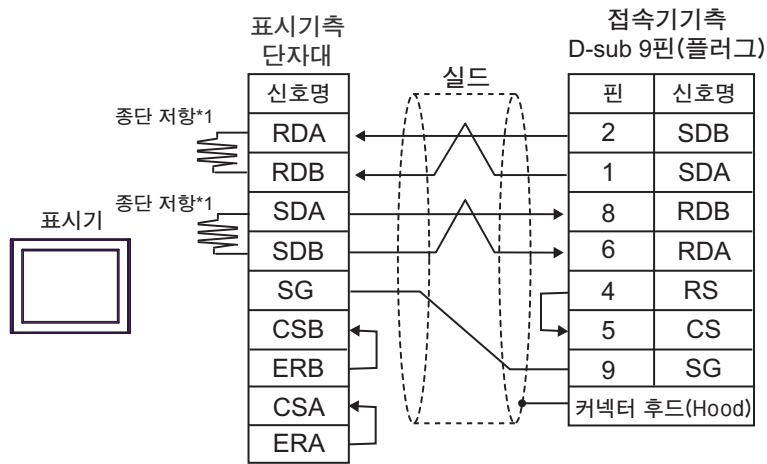


- 1 : n 접속의 경우

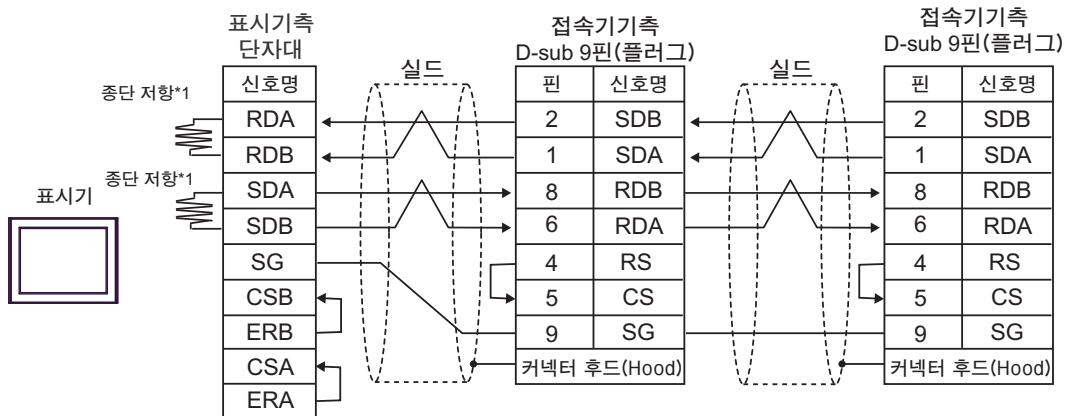


13E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

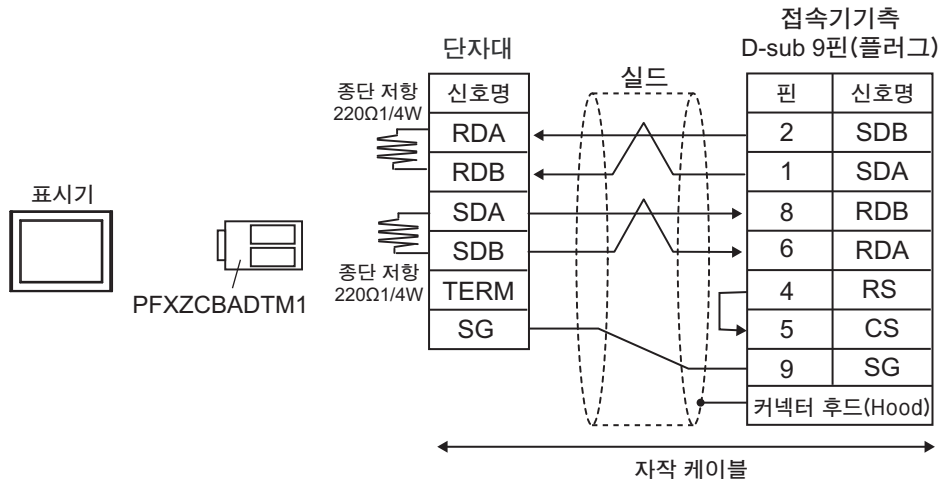


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

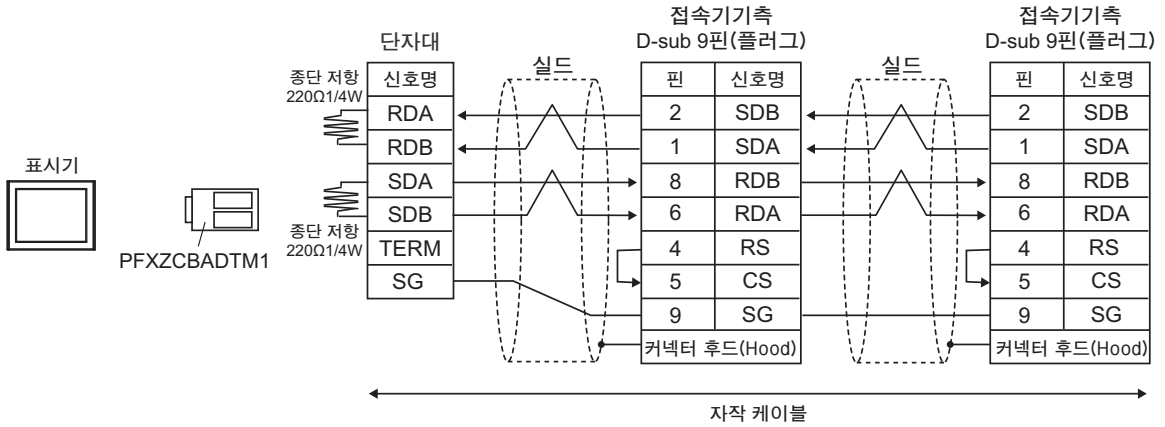
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	ON
3	OFF
4	ON

13F)

- 1 : 1 접속의 경우

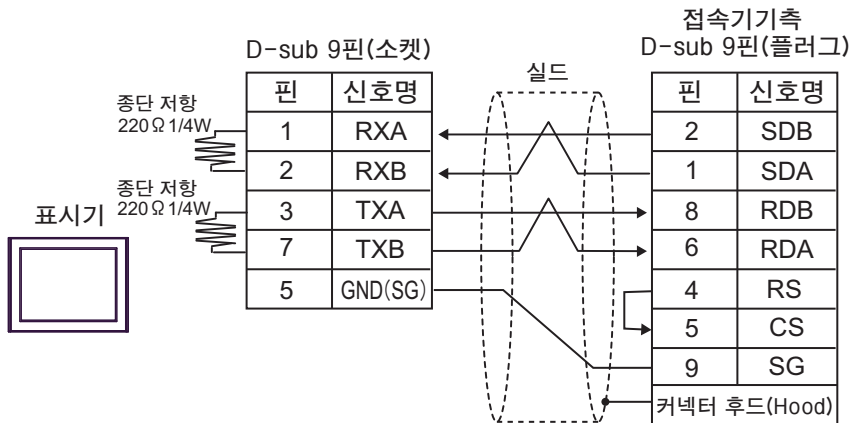


- 1 : n 접속의 경우

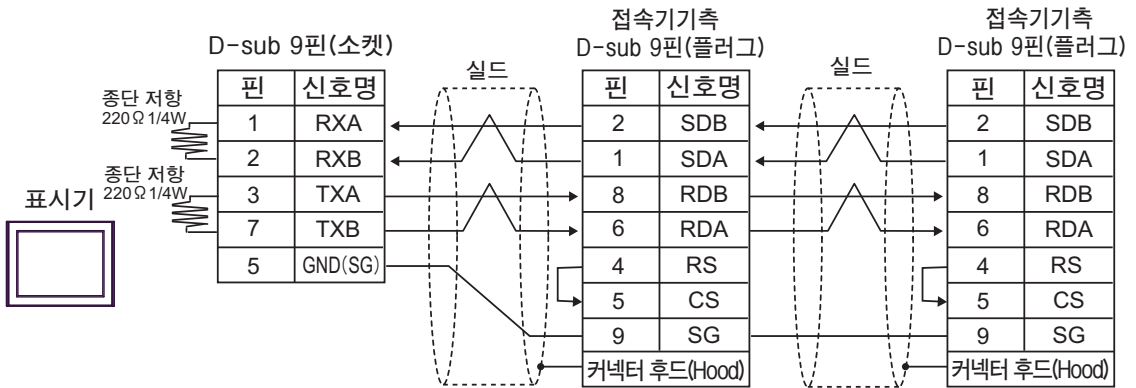


13G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 14

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM(COM1) ST * ² (COM2) LT3000(COM1) IPC* ³	14A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이 내
	14B	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	14C	자작 케이블	
GP3000 * ⁴ (COM2)	14D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이 내
	14E	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	14F	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	14G	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이 내
GP4000* ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	14H	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1* ⁶ + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이 내
	14I	Pro-face C 멀티 링크 케이블 PFXZCBCBML1* ⁷ + 자작 케이블	
	14C	자작 케이블	
PE-4000B* ⁸	14J	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이 내

*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)

☞ ■ IPC의 COM 포트 (13 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

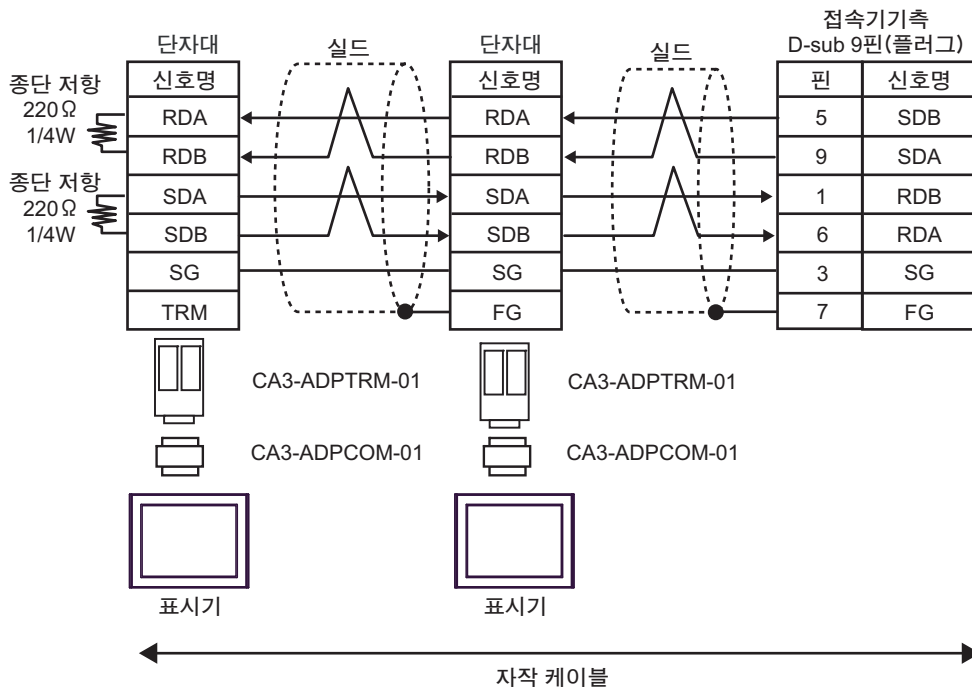
※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 14A 의 결선도를 참조하십시오.

※7 멀티 링크 케이블 대신에 멀티 링크 케이블 (CA3-CBLMLT-01) 을 사용하는 경우, 14B 의 결선도를 참조하십시오.

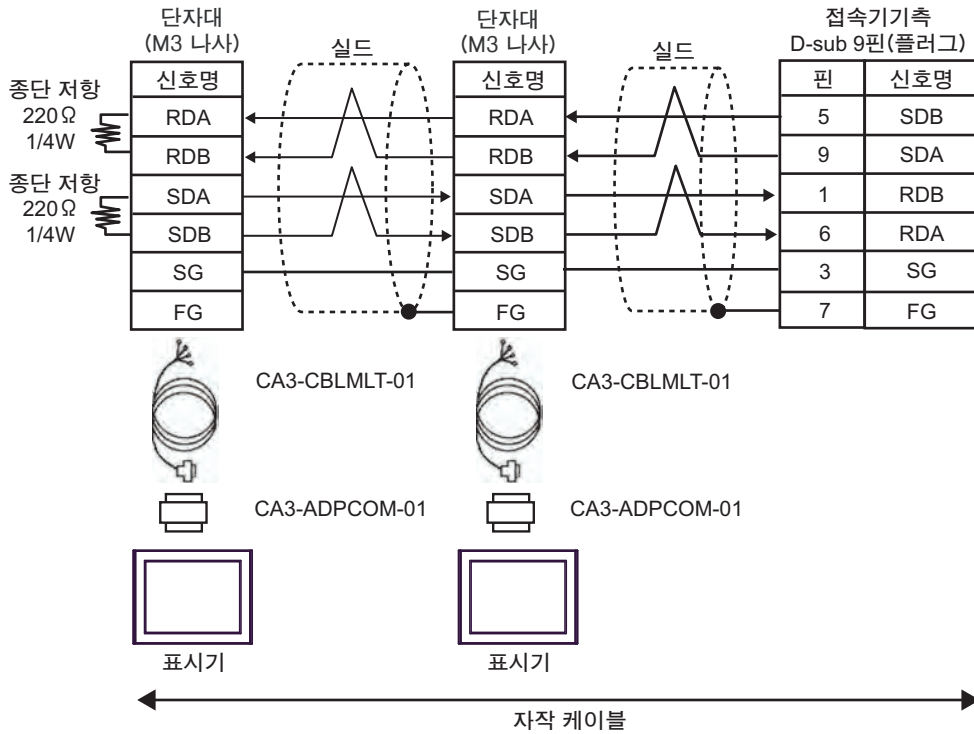
※8 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC의 COM 포트 (13 페이지)

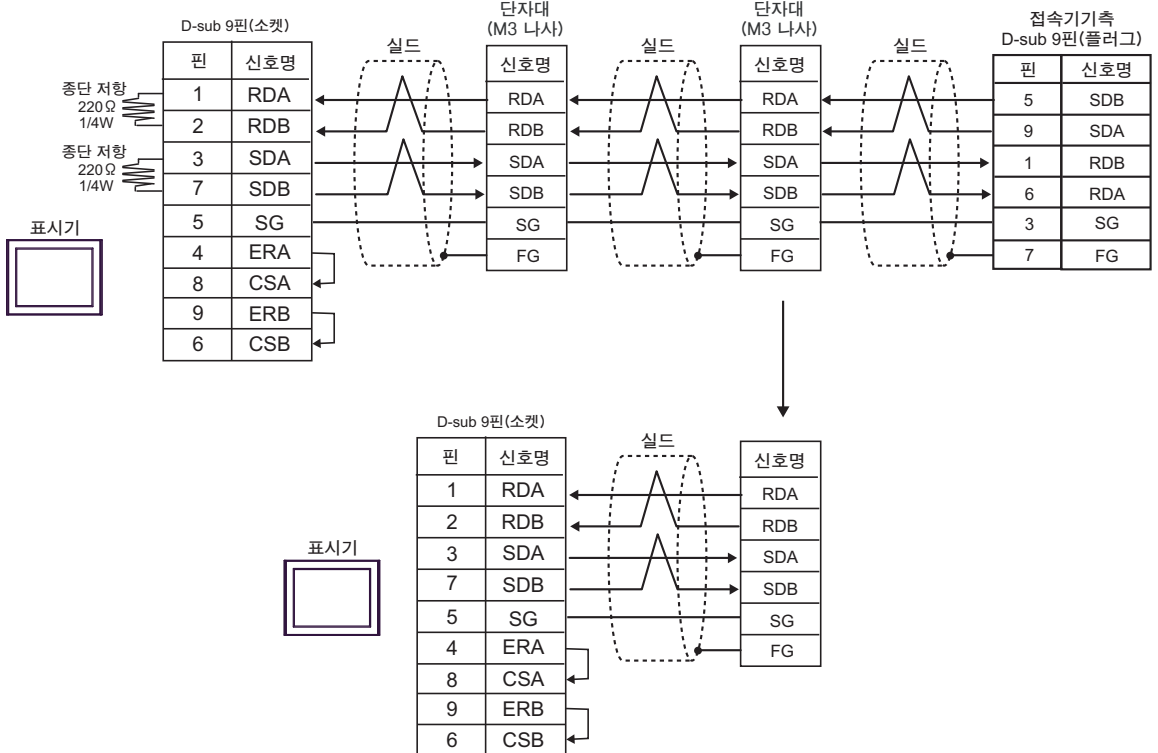
14A)



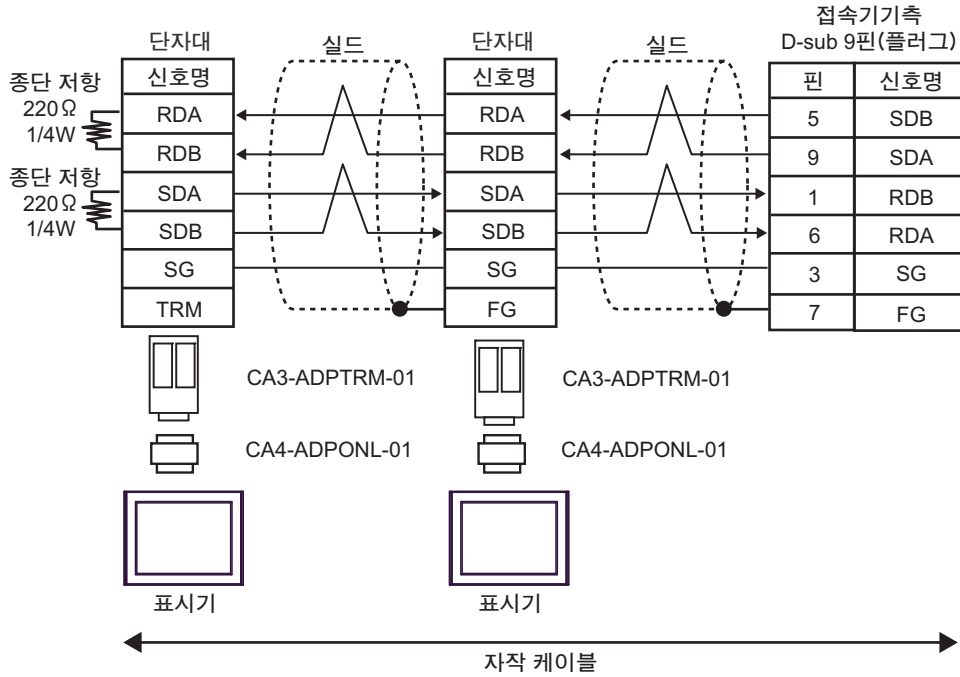
14B)



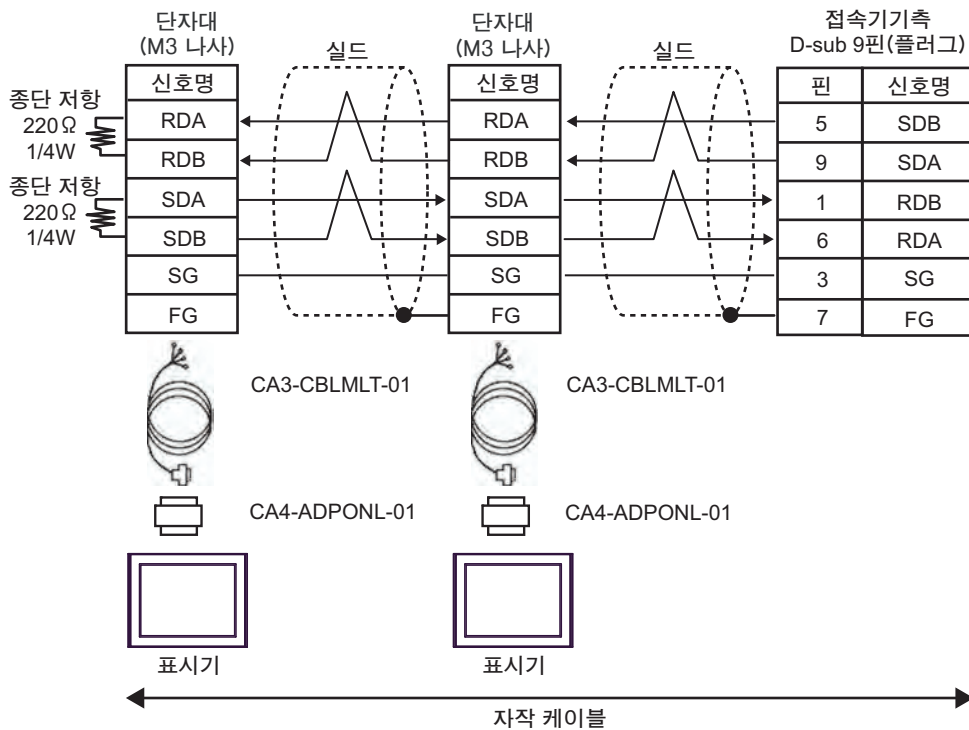
14C)



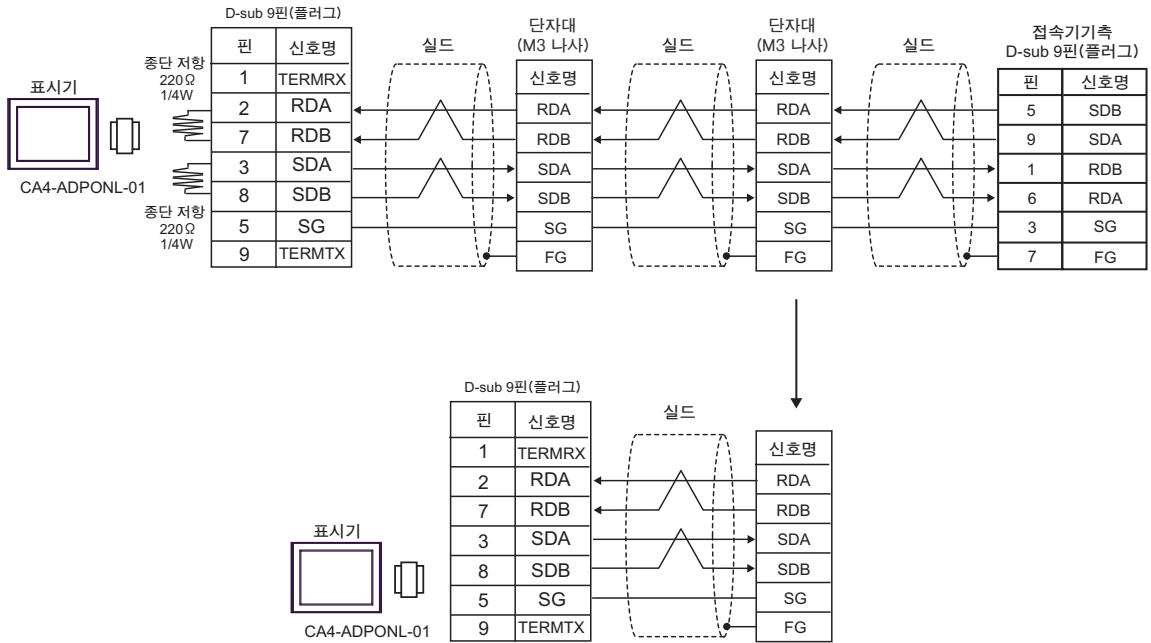
14D)



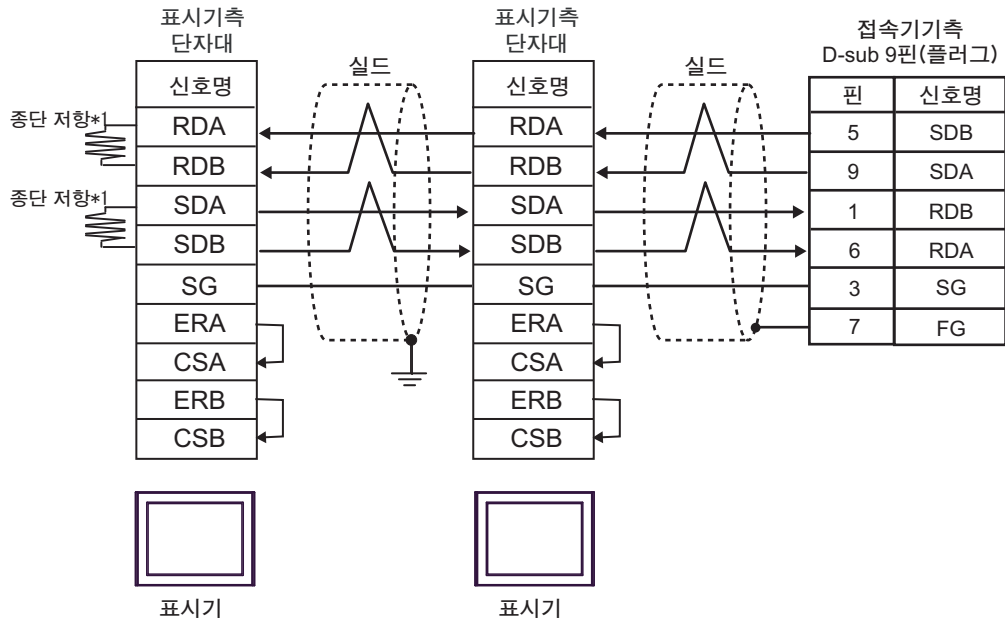
14E)



14F)



14G)

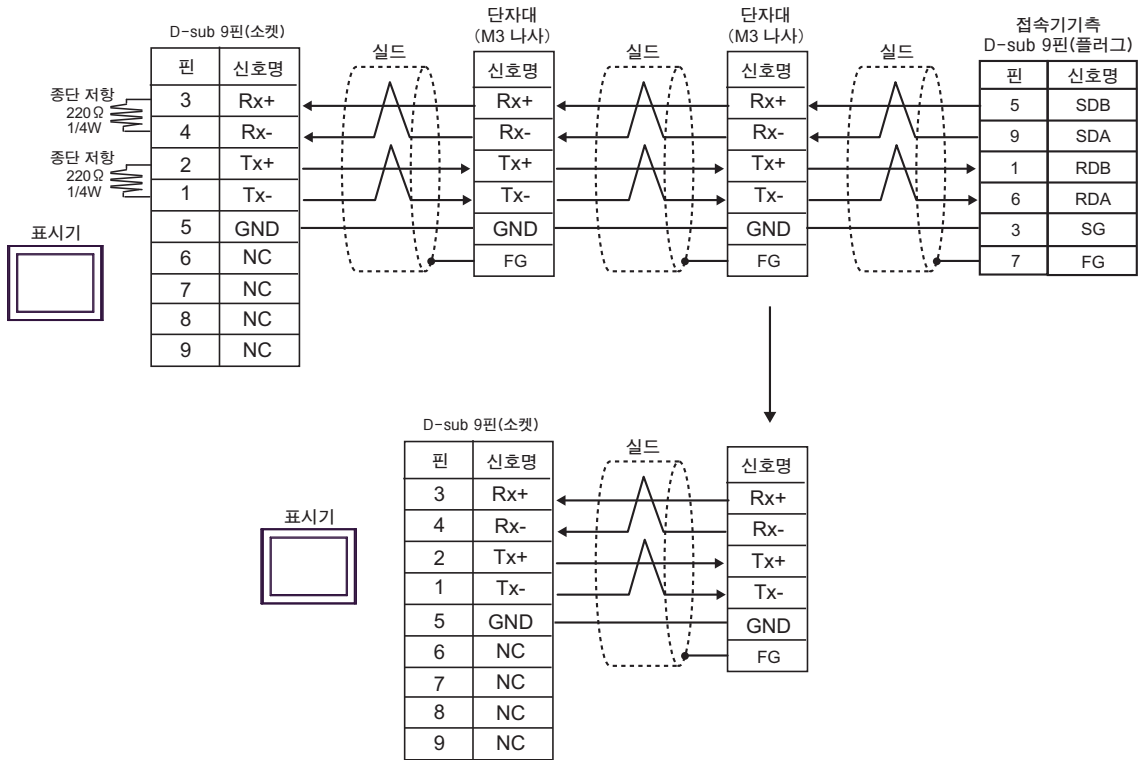


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	ON
3	OFF
4	ON

n:1 접속의 경우, 종단이 되는 표시기 이외는 표시기 뒷면의 DIP 스위치 1에서 4를 모두 OFF 하십시오.

14J)



결선도 15

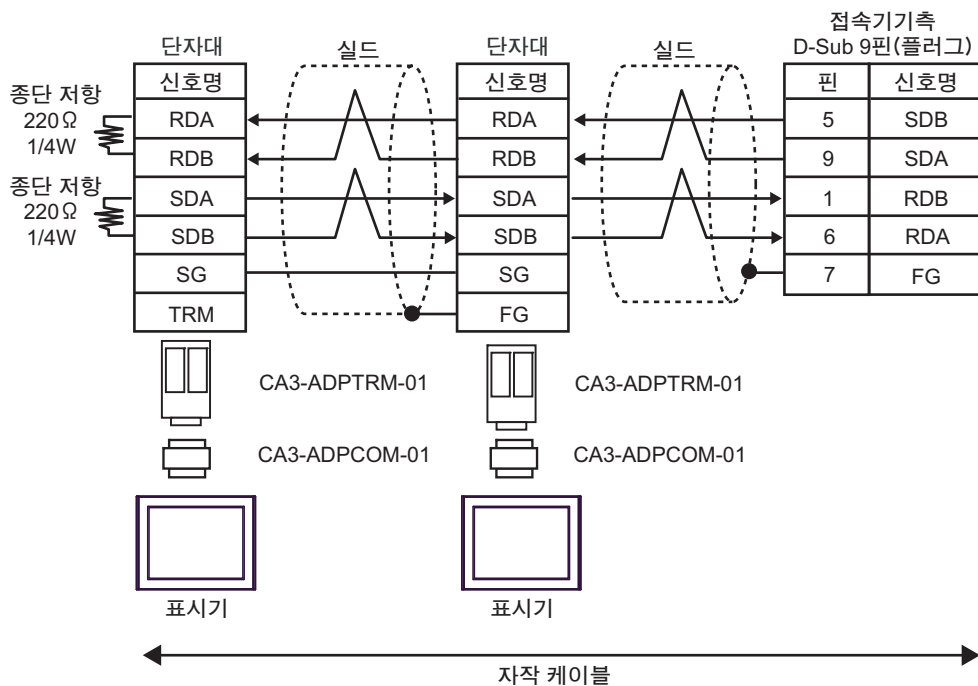
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM(COM1) ST * ² (COM2) LT3000(COM1) IPC* ³	15A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	15B	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	15C	자작 케이블	
GP3000 * ⁴ (COM2)	15D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	15E	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	15F	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	15G	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
GP4000* ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	15H	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1* ⁶ + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	15I	Pro-face C 멀티 링크 케이블 PFXZCBCBML1* ⁷ + 자작 케이블	
	15C	자작 케이블	
PE-4000B* ⁸	15J	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내

*1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

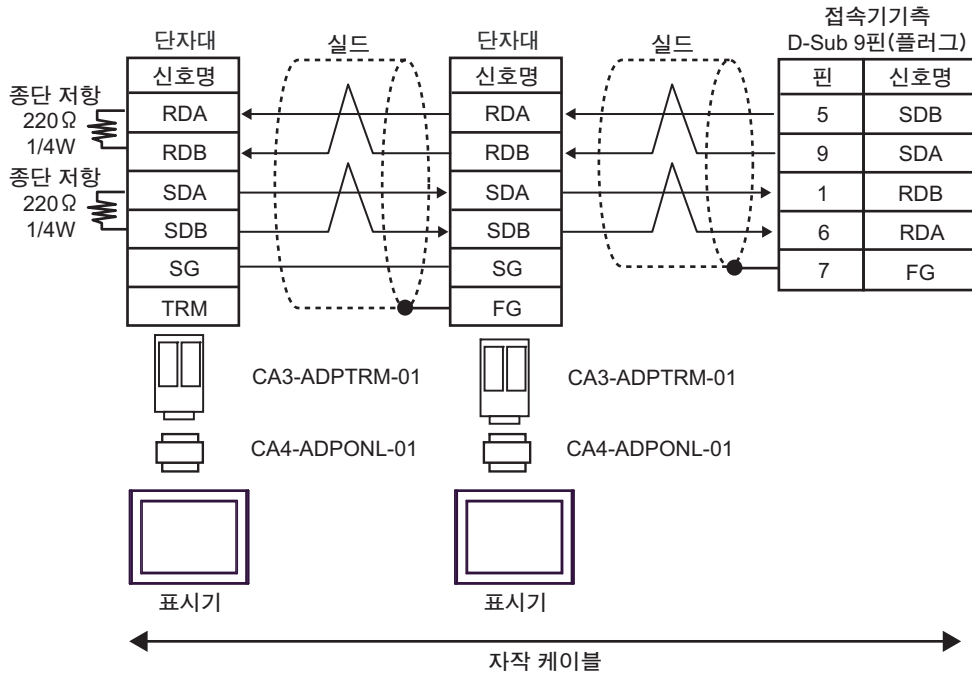
- ※3 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC의 COM 포트 (13 페이지)
- ※4 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종
- ※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 2A 의 결선도를 참조하십시오.
- ※7 멀티 링크 케이블 대신에 멀티 링크 케이블 (CA3-CBLMLT-01) 을 사용하는 경우, 15B 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC의 COM 포트 (13 페이지)

15A)

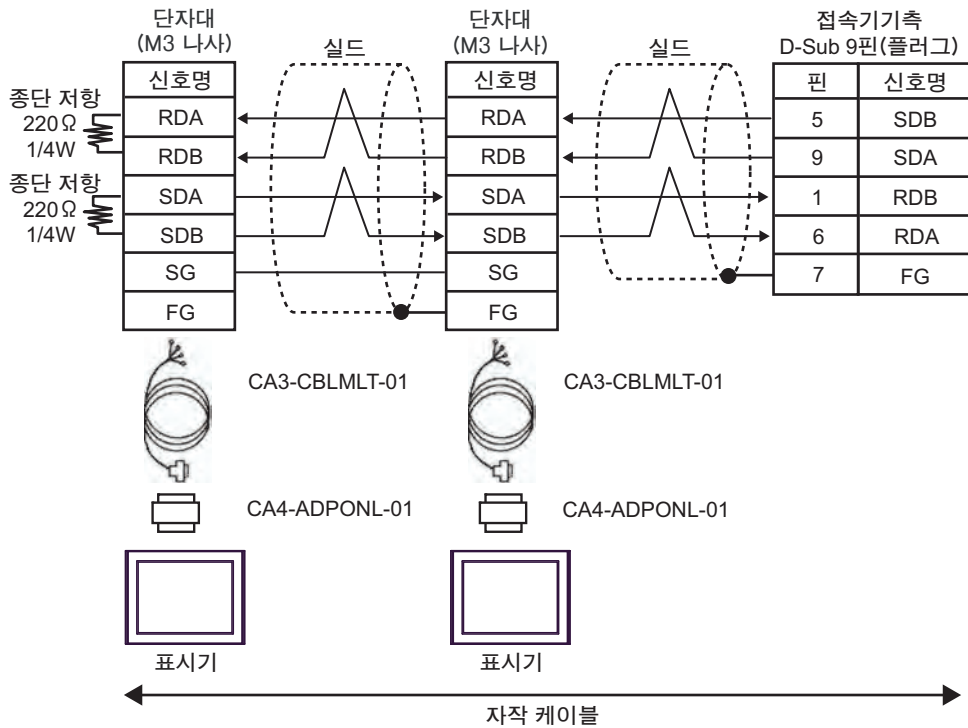




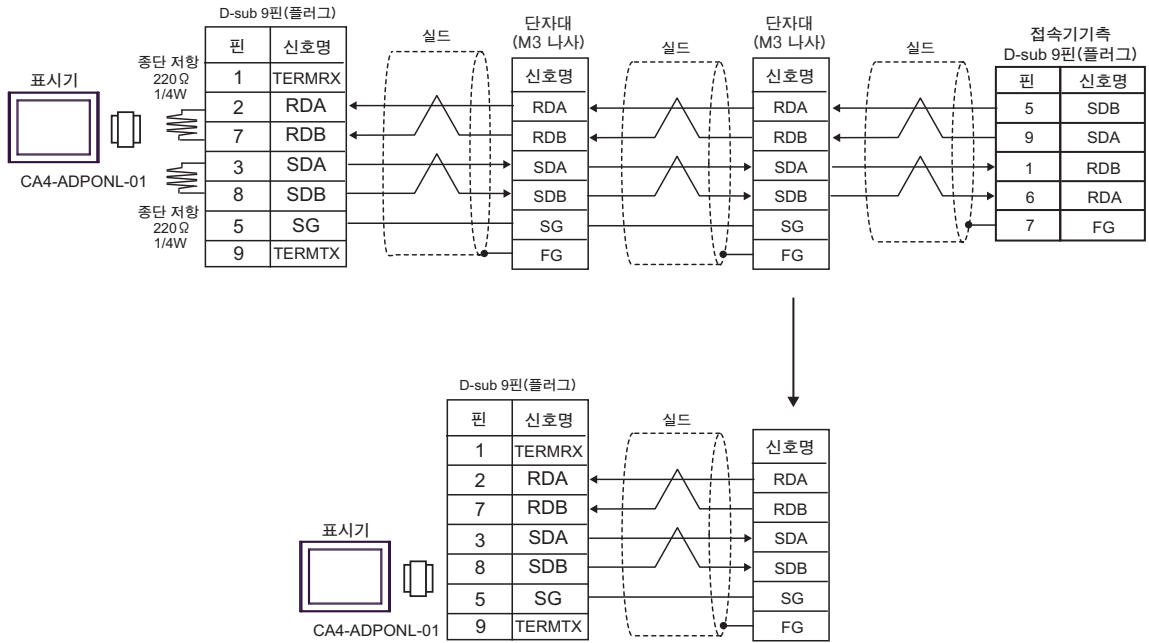
15D)



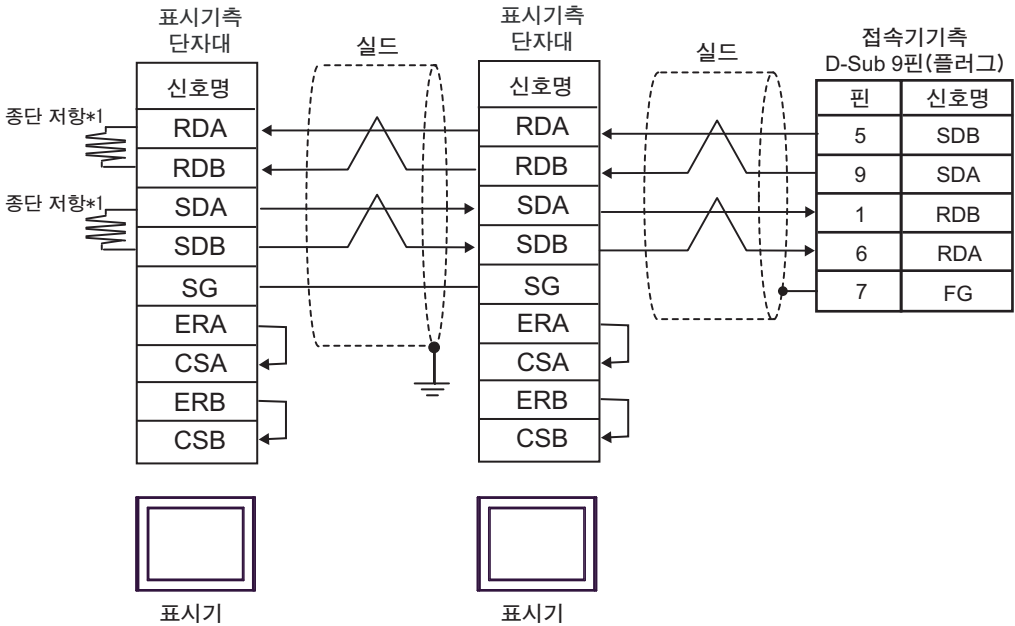
15E)



15F)



15G)

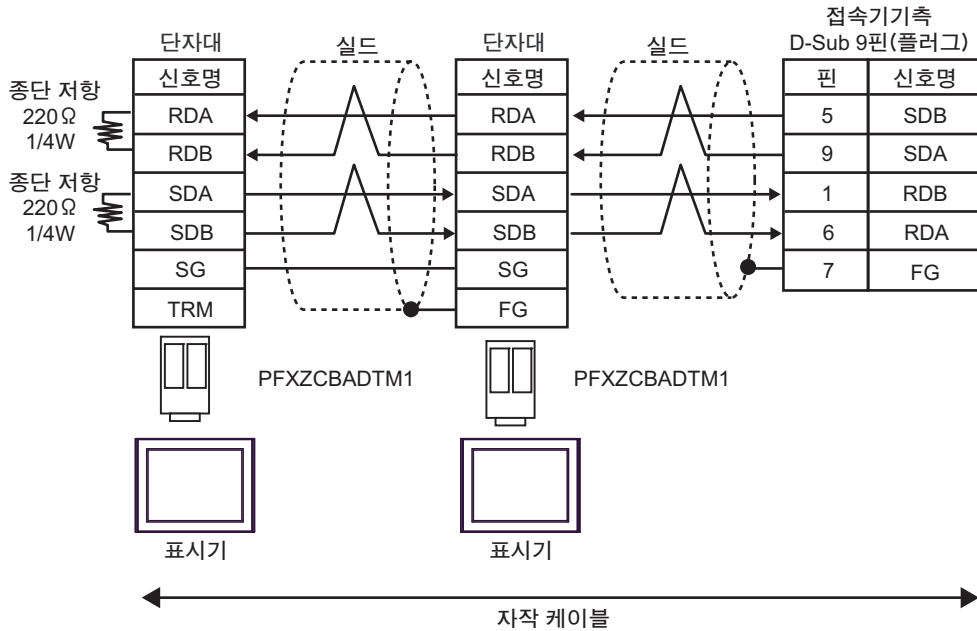


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

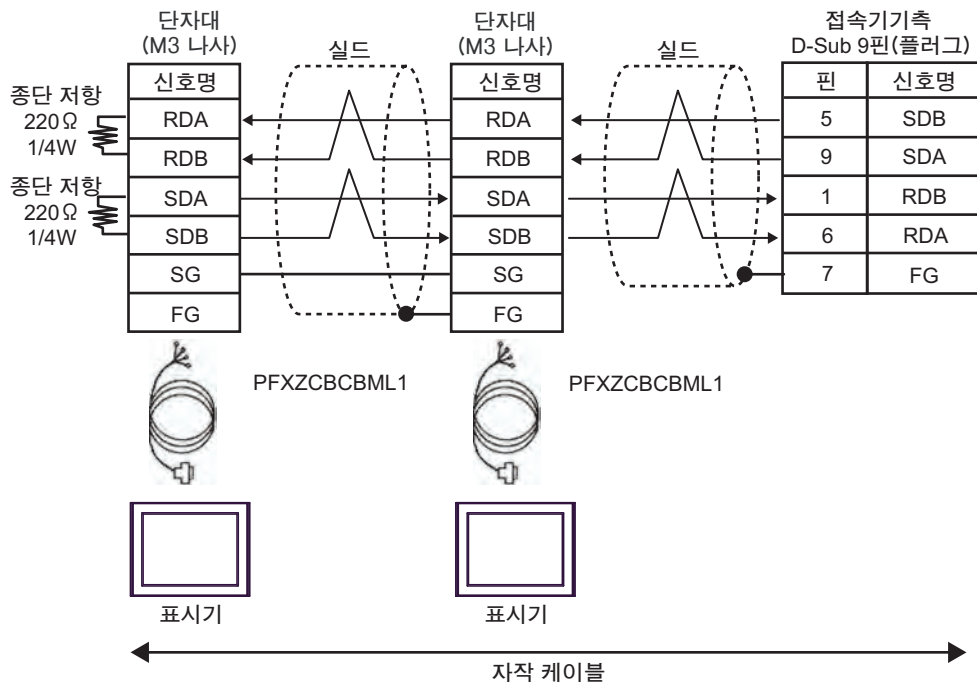
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	ON
3	OFF
4	ON

n:1 접속의 경우, 종단이 되는 표시기 이외는 표시기 뒷면의 DIP 스위치 1에서 4를 모두 OFF 하십시오.

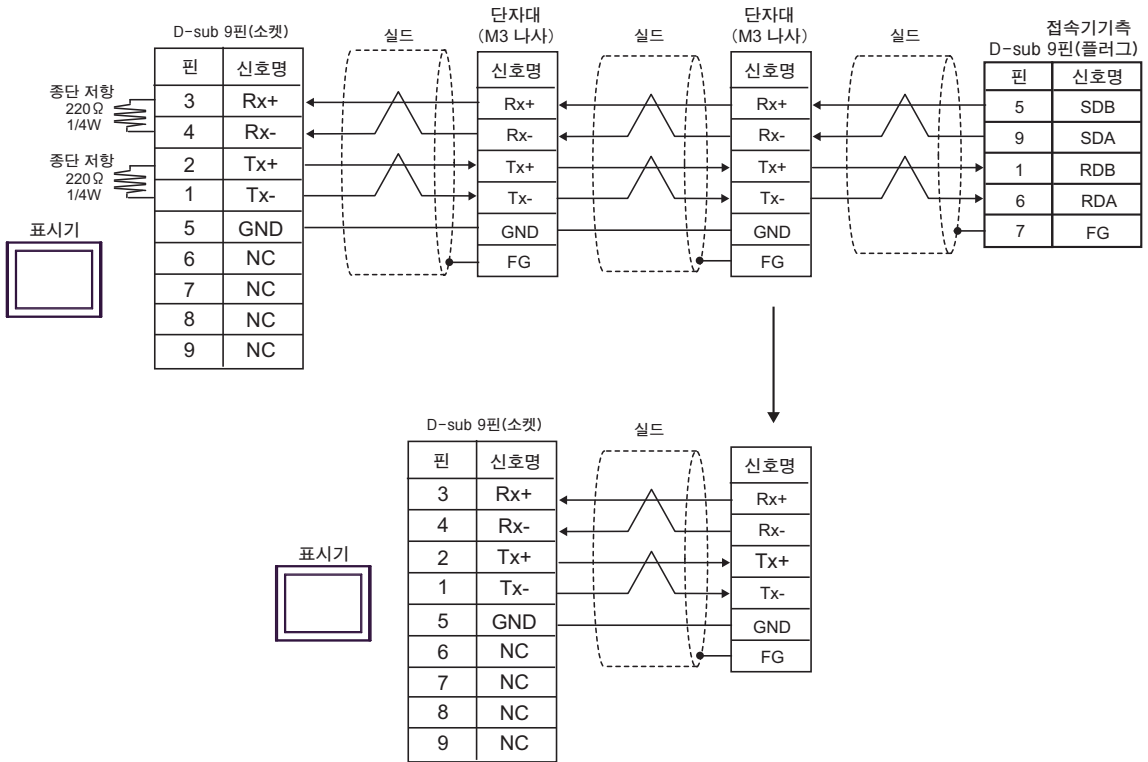
15H)



15I)



15J)



결선도 16

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM(COM1) ST * ² (COM2) LT3000(COM1) IPC* ³	16A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	16B	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	16C	자작 케이블	
GP3000 * ⁴ (COM2)	16D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	16E	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	16F	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	16G	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
GP4000* ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	16H	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1* ⁶ + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	16I	Pro-face C 멀티 링크 케이블 PFXZCBCBML1* ⁷ + 자작 케이블	
	16C	자작 케이블	
PE-4000B* ⁸	16J	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 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)

☞ ■ IPC의 COM 포트 (13 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

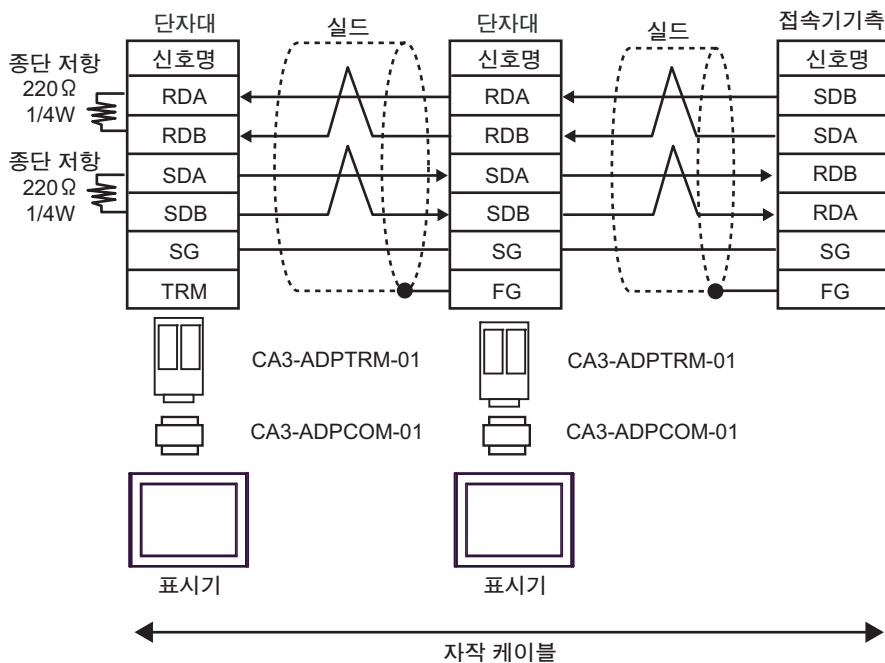
※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 2A 의 결선도를 참조하십시오.

※7 멀티 링크 케이블 대신에 멀티 링크 케이블 (CA3-CBLMLT-01) 을 사용하는 경우, 16B 의 결선도를 참조하십시오.

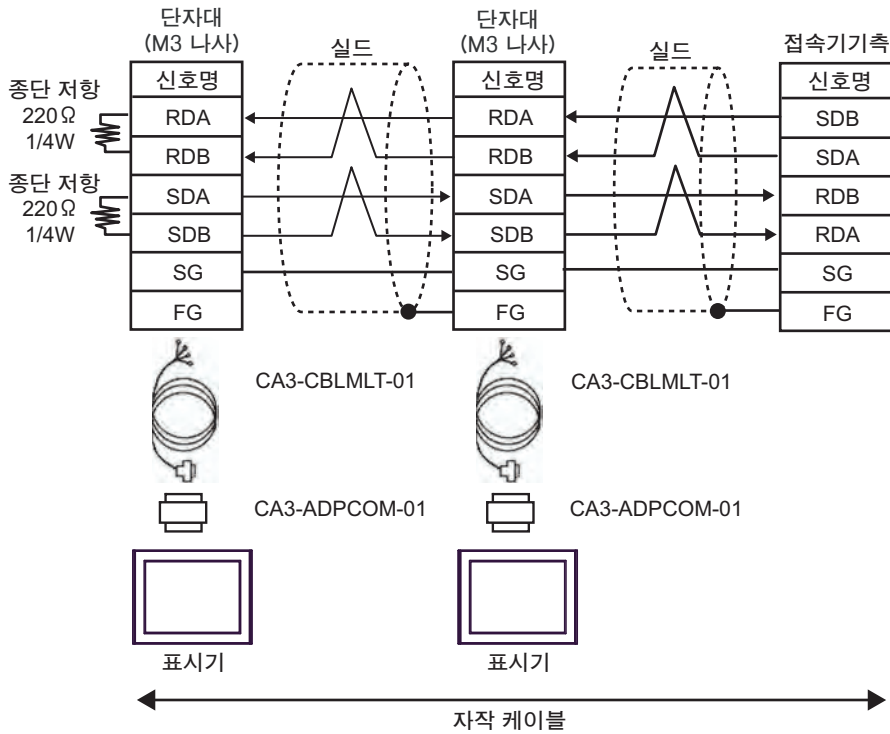
※8 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC의 COM 포트 (13 페이지)

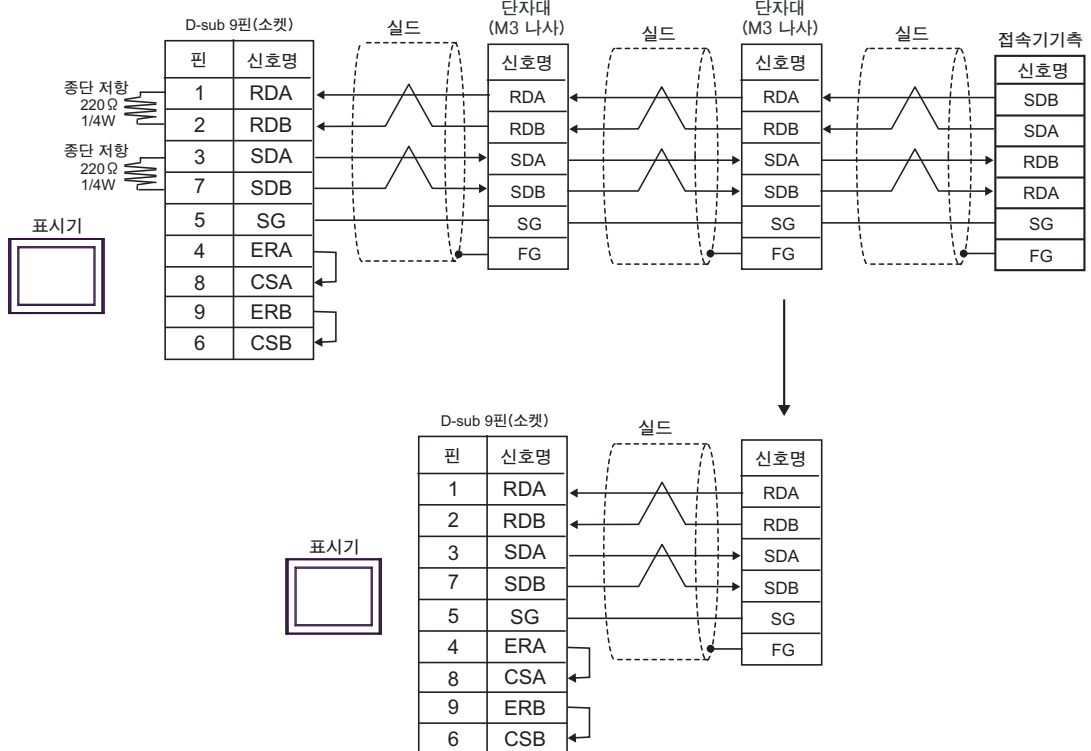
16A)



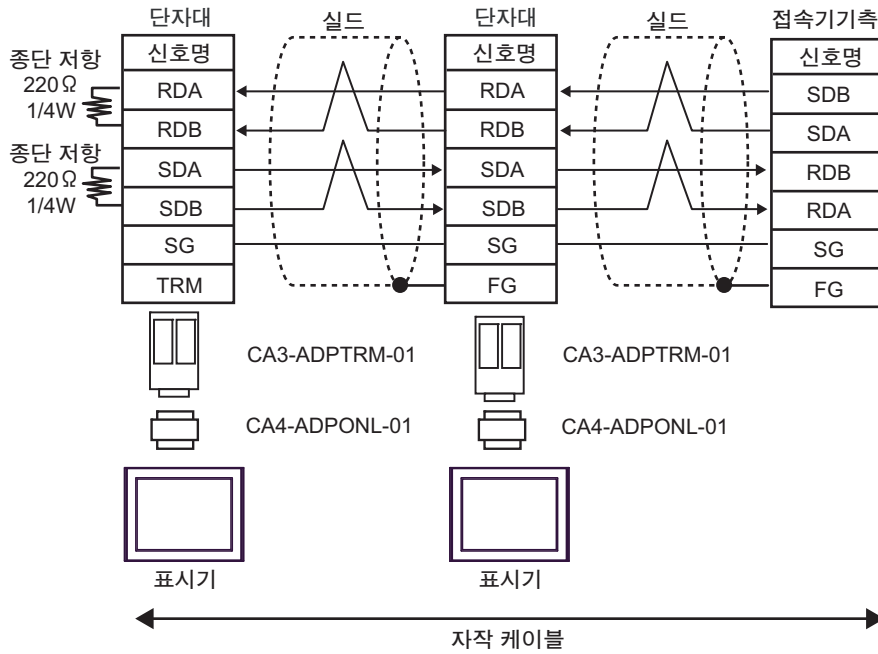
16B)



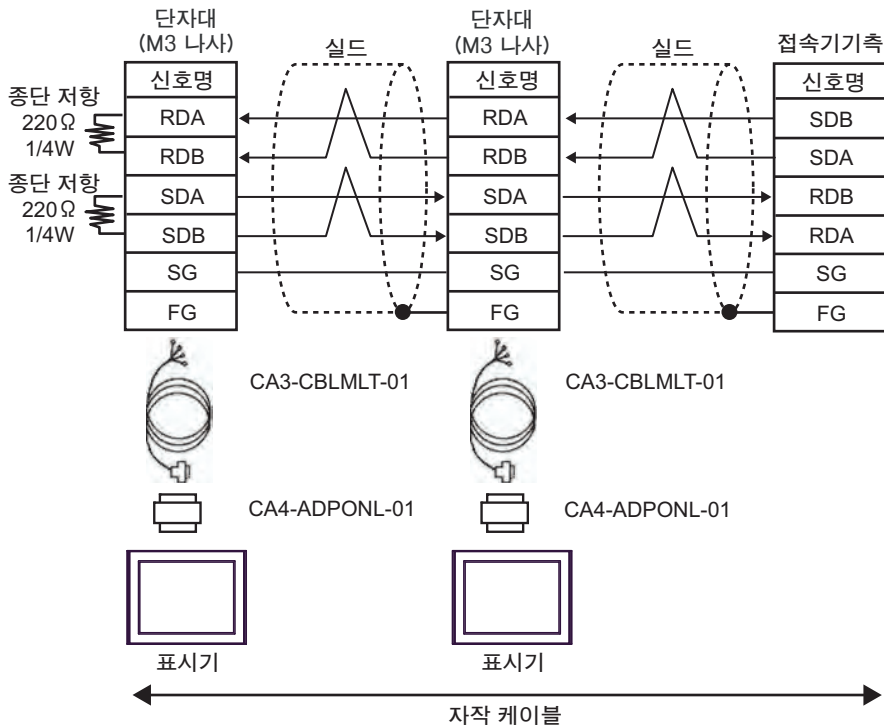
16C)



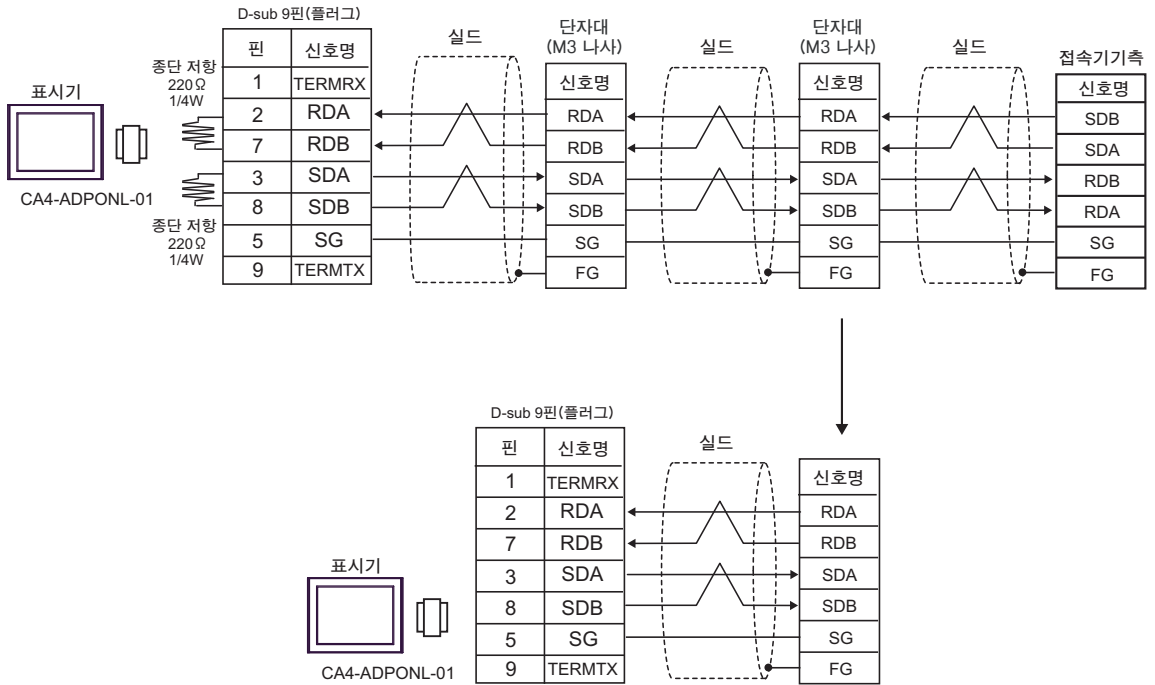
16D)



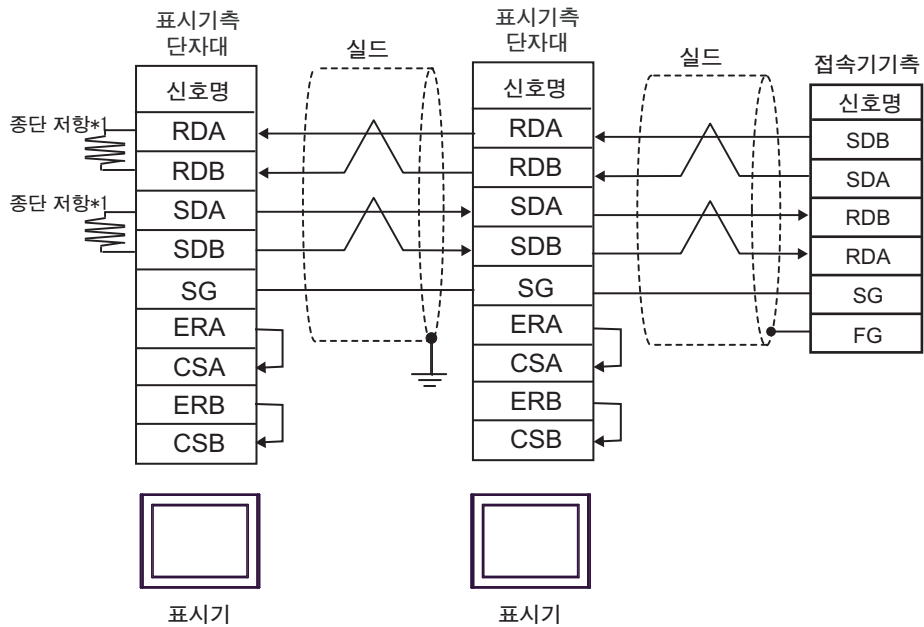
16E)



16F)



16G)

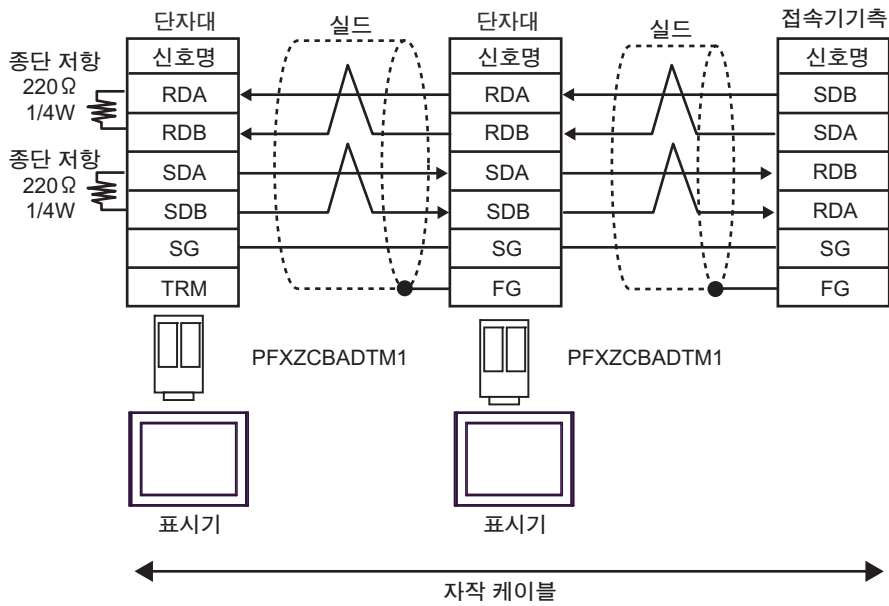


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

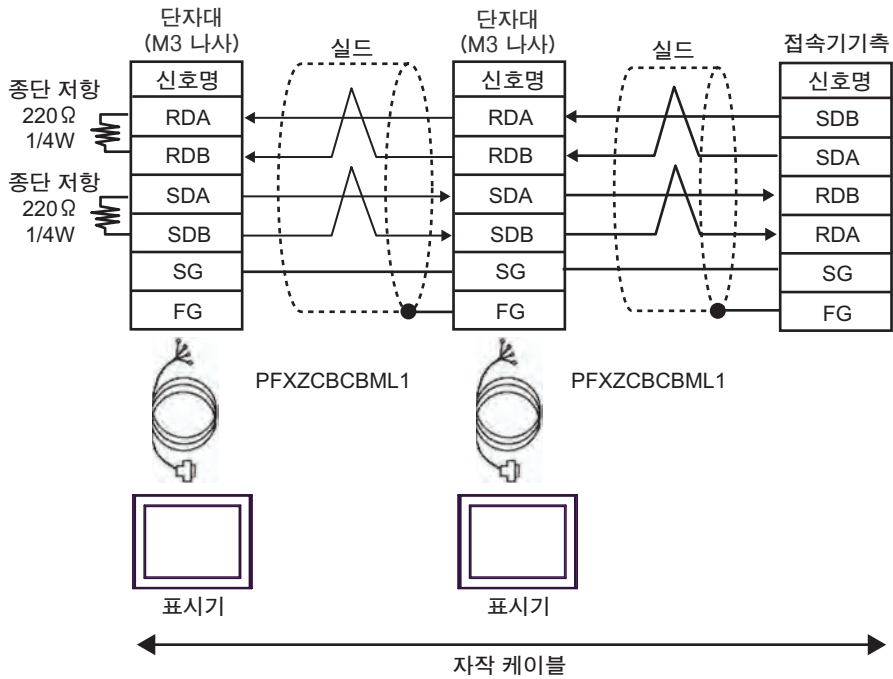
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	ON
3	OFF
4	ON

n:1 접속의 경우, 종단이 되는 표시기 이외는 표시기 뒷면의 DIP 스위치 1에서 4를 모두 OFF 하십시오.

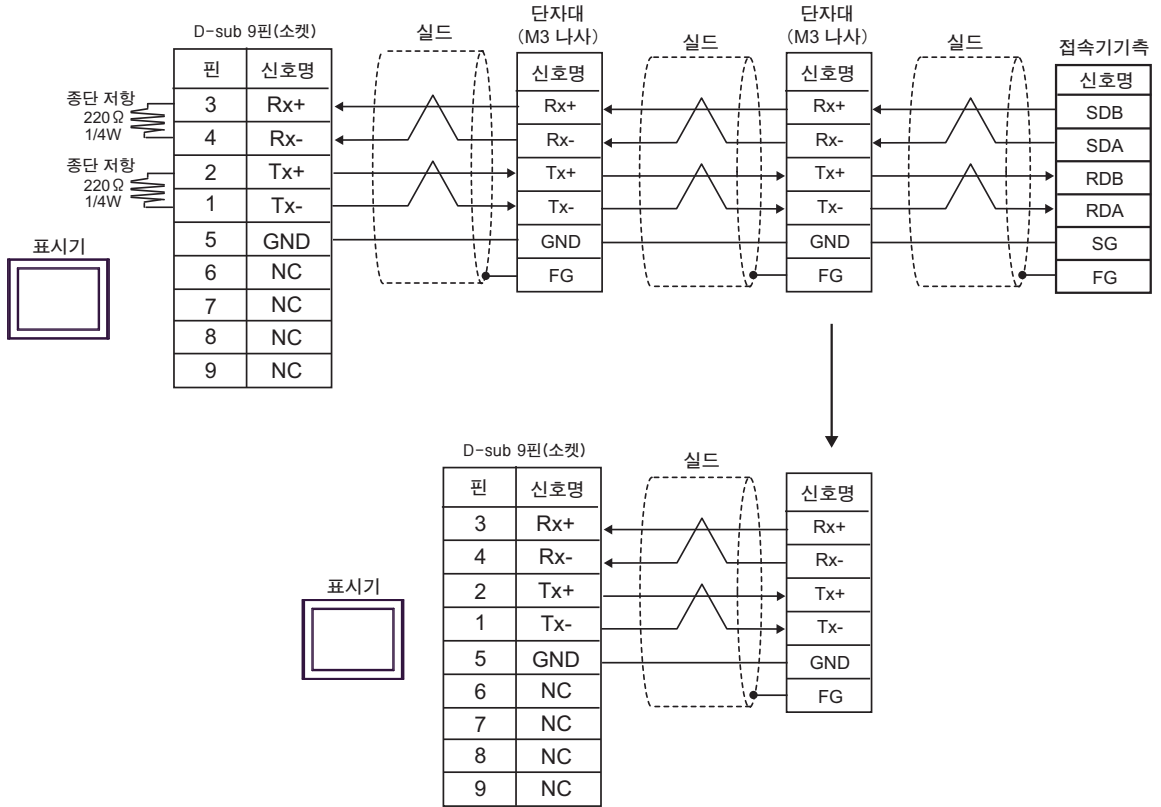
16H)



16I)



16J)



결선도 17

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM(COM1) ST * ² (COM2) LT3000(COM1) IPC* ³	17A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이 내
	17B	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	17C	자작 케이블	
GP3000 * ⁴ (COM2)	17D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이 내
	17E	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	17F	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	17G	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이 내
GP4000* ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	17H	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1* ⁶ + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이 내
	17I	Pro-face C 멀티 링크 케이블 PFXZCBCBML1* ⁷ + 자작 케이블	
	17C	자작 케이블	
PE-4000B* ⁸	17J	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이 내

*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)

☞ ■ IPC의 COM 포트 (13 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 멀티 링크 케이블 대신에 멀티 링크 케이블 (CA3-CBLMLT-01) 을 사용하는 경우, 17B 의 결선도를 참조하십시오.

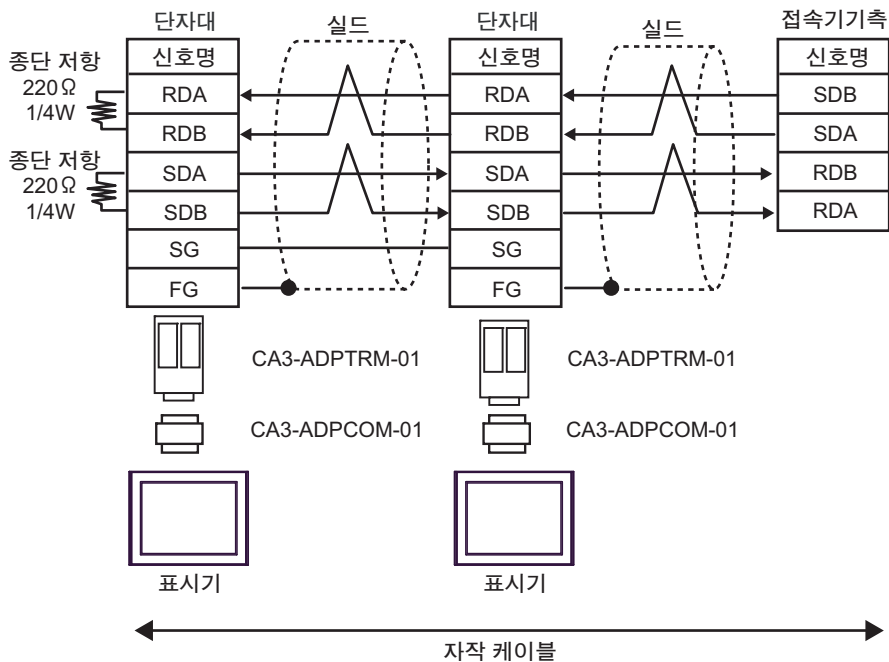
※8 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC의 COM 포트 (13 페이지)

MEMO

- 접속기기를 접속하는 경우, OMRON CORPORATION 의 링크 어댑터 B500-AL001 또는 단자대를 사용하십시오.

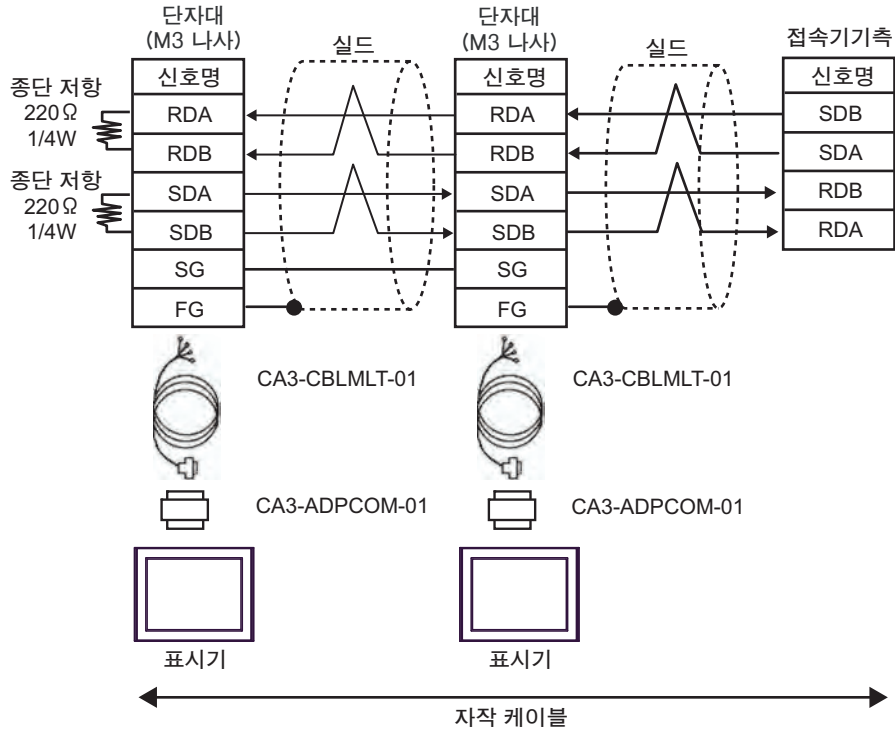
17A)



MEMO

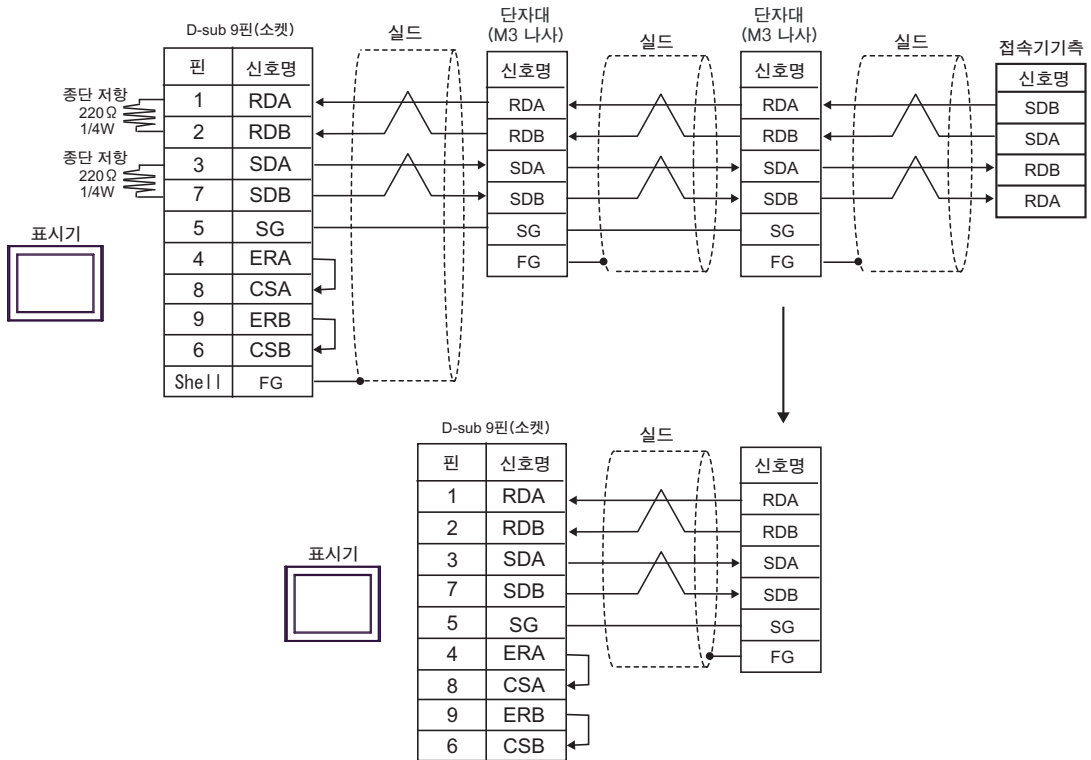
- 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오.

17B)

**MEMO**

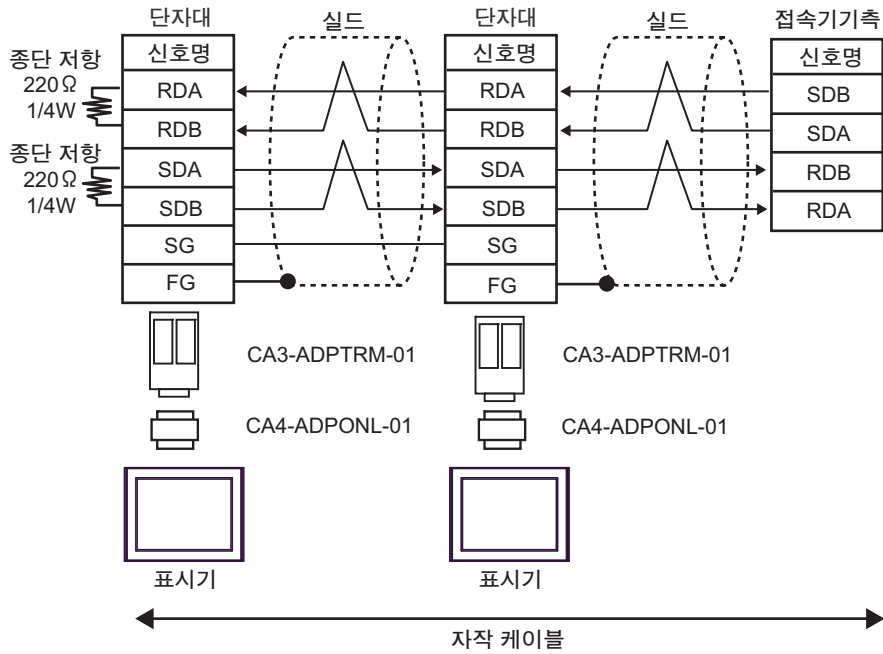
- 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오 .

17C)

**MEMO**

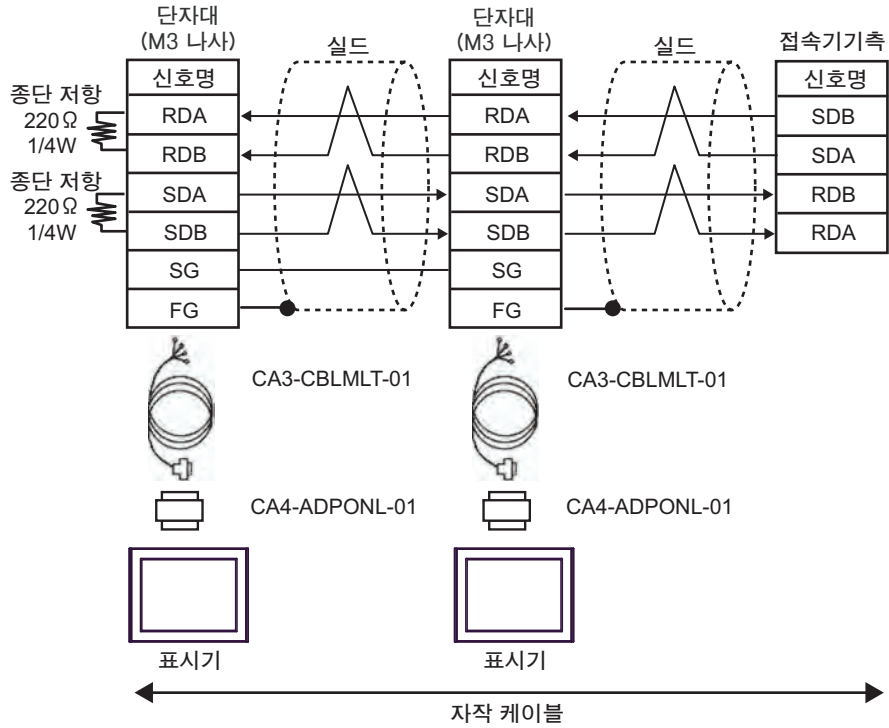
- 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오 .

17D)

**MEMO**

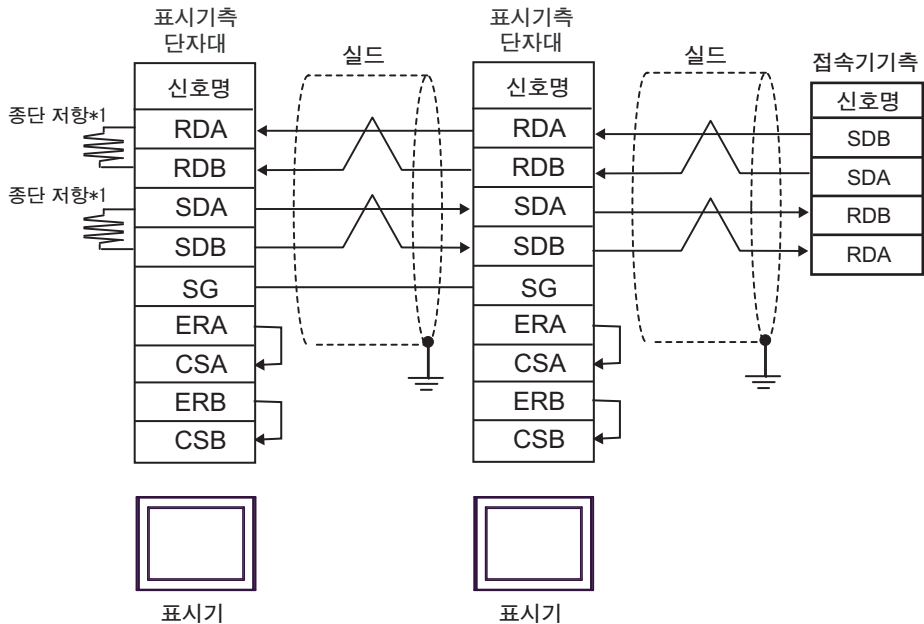
- 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오.

17E)

**MEMO**

- 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오 .

17G)



MEMO

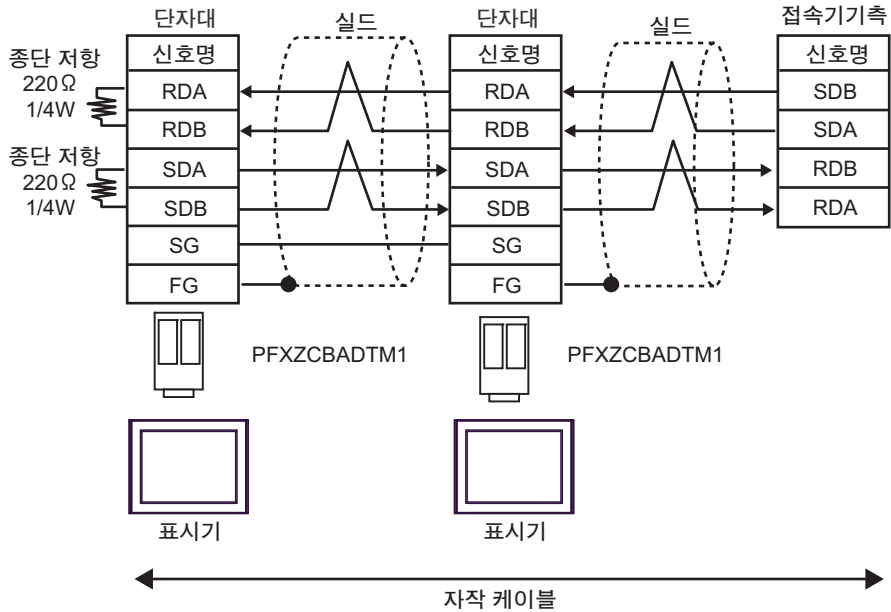
• 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오 .

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

DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	ON
3	OFF
4	ON

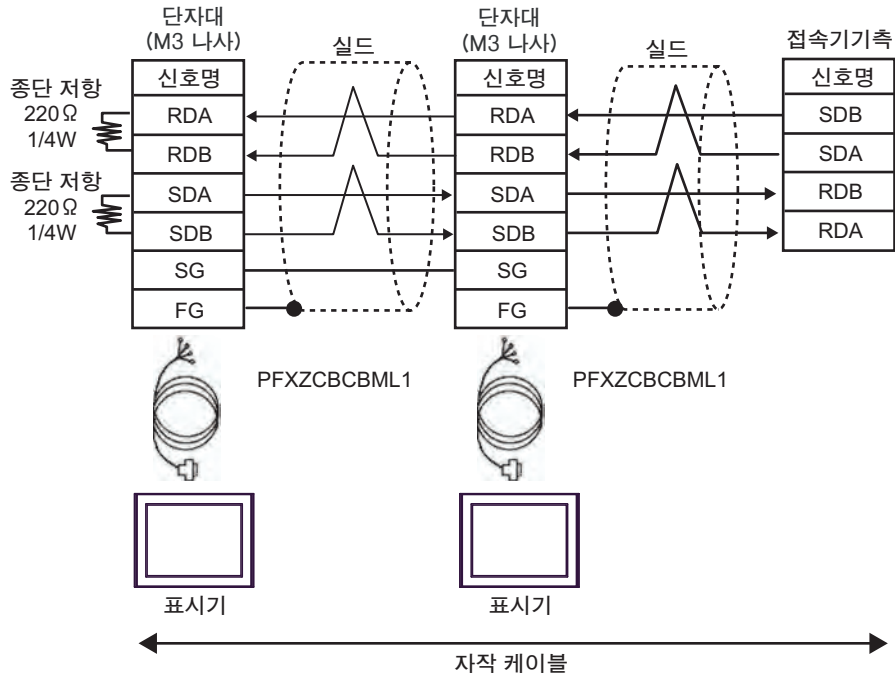
n:1 접속의 경우 , 종단이 되는 표시기 이외는 표시기 뒷면의 DIP 스위치 1 에서 4 를 모두 OFF 하십시오 .

17H)

**MEMO**

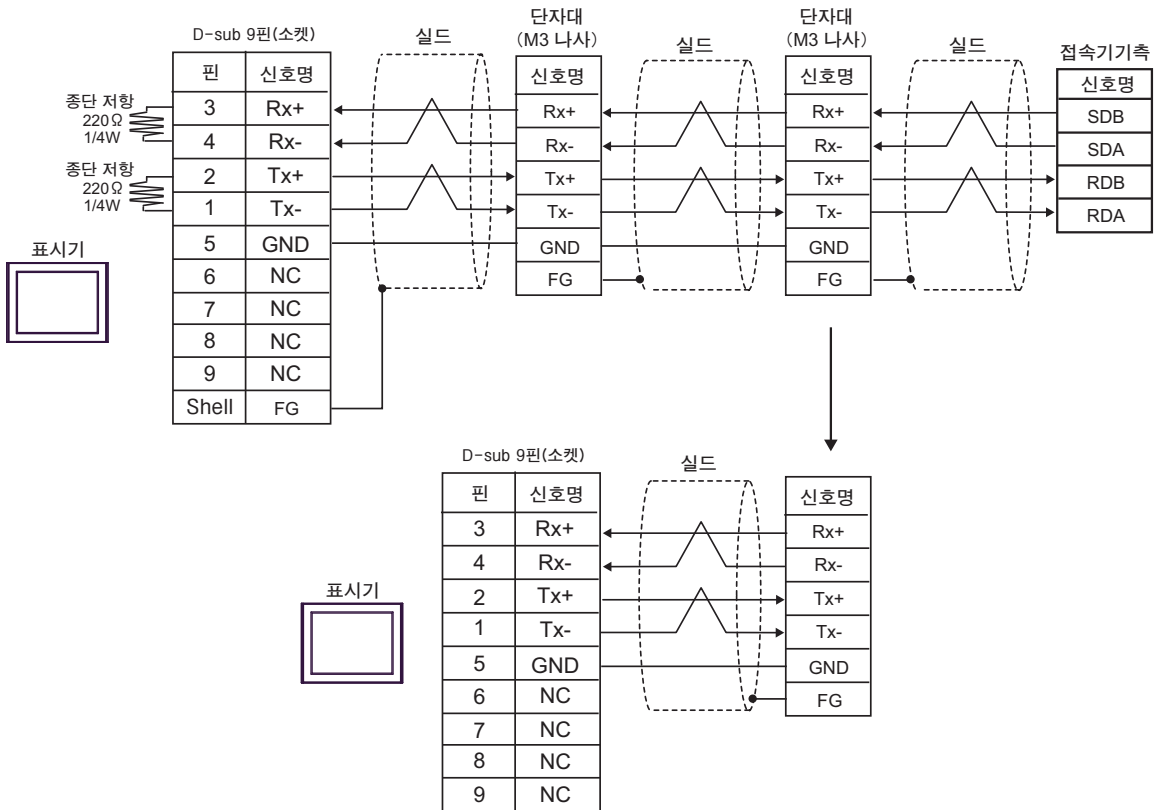
- 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오.

17I)

**MEMO**

- 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오.

17J)

**MEMO**

- 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오 .

결선도 18

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM(COM1) ST * ² (COM2) LT3000(COM1) IPC* ³	18A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	18B	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	18C	자작 케이블	
GP3000 * ⁴ (COM2)	18D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	18E	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	18F	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	18G	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
GP4000* ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	18H	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1* ⁶ + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	18I	Pro-face C 멀티 링크 케이블 PFXZCBCBML1* ⁷ + 자작 케이블	
	18C	자작 케이블	
PE-4000B* ⁸	18J	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 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)

☞ ■ IPC의 COM 포트 (13 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 멀티 링크 케이블 대신에 멀티 링크 케이블 (CA3-CBLMLT-01) 을 사용하는 경우, 18B 의 결선도를 참조하십시오.

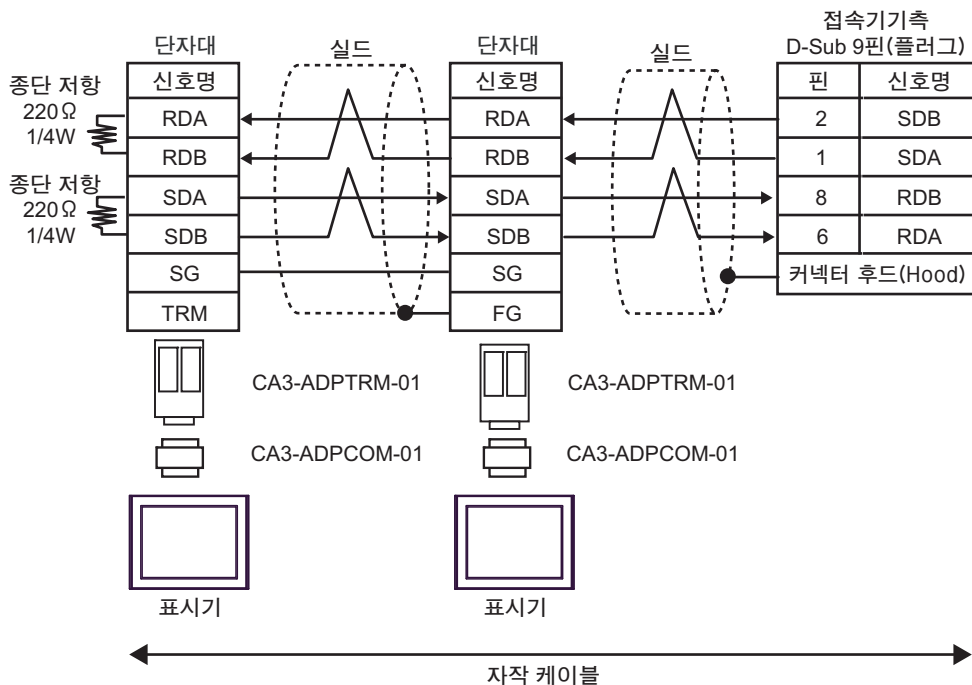
※8 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC의 COM 포트 (13 페이지)

MEMO

- 접속기기를 접속하는 경우, OMRON CORPORATION 의 링크 어댑터 B500-AL001 또는 단자대를 사용하십시오.

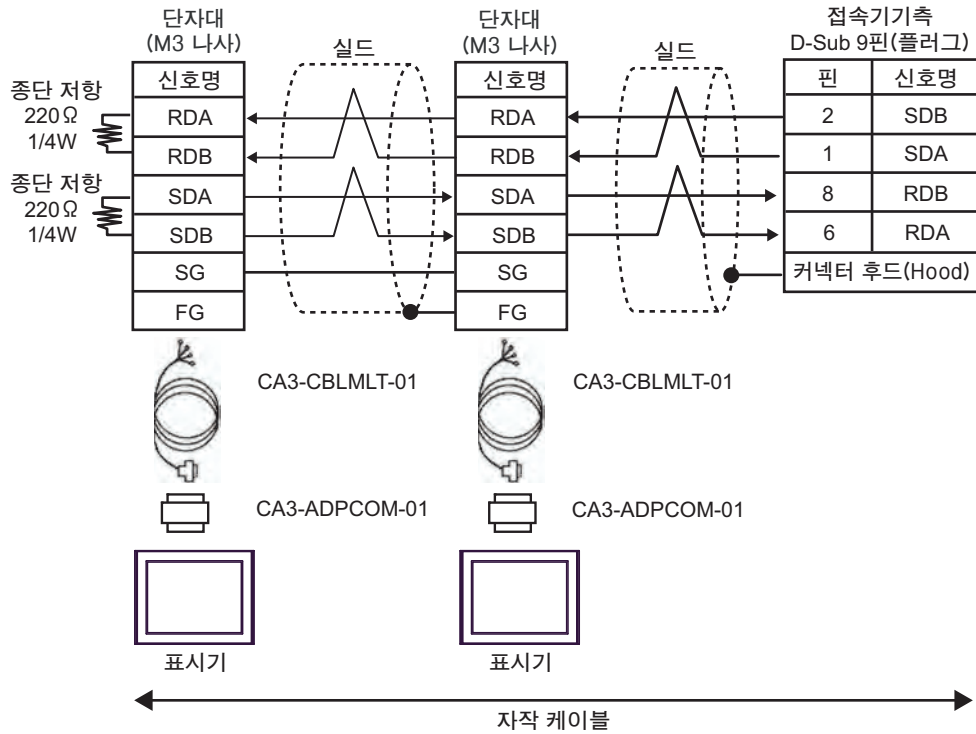
18A)



MEMO

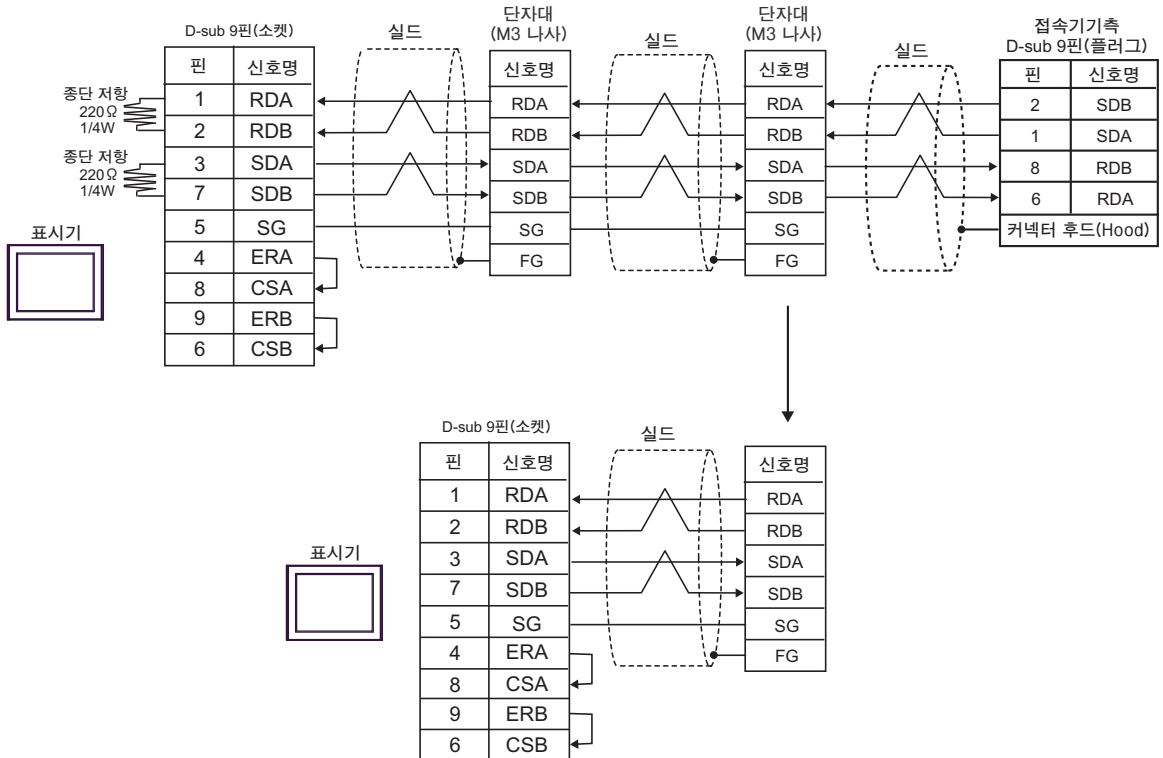
- 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오.

18B)

**MEMO**

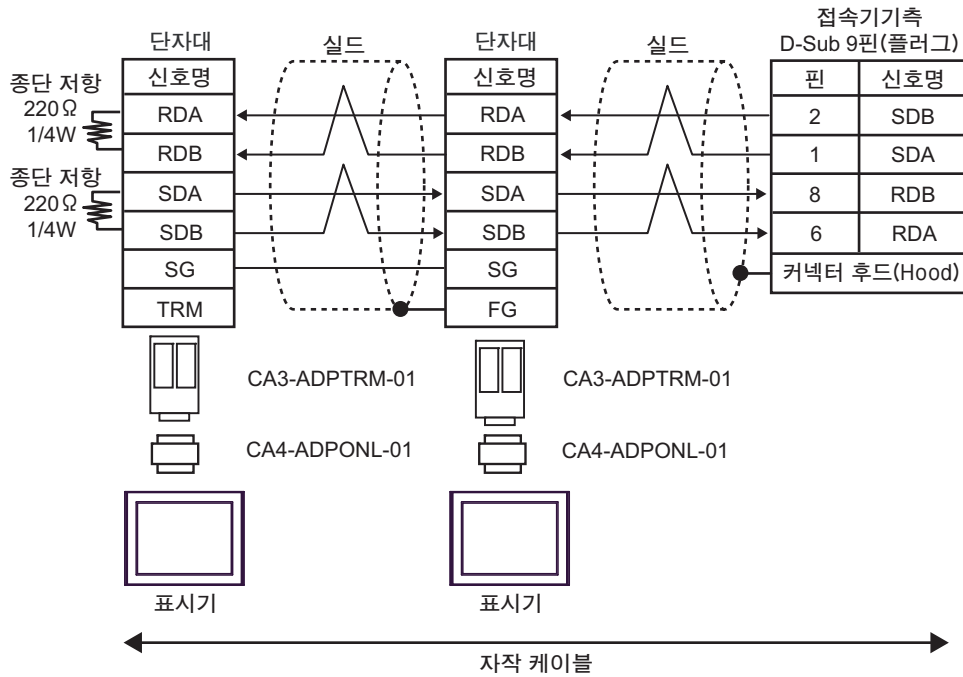
- 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오.

18C)

**MEMO**

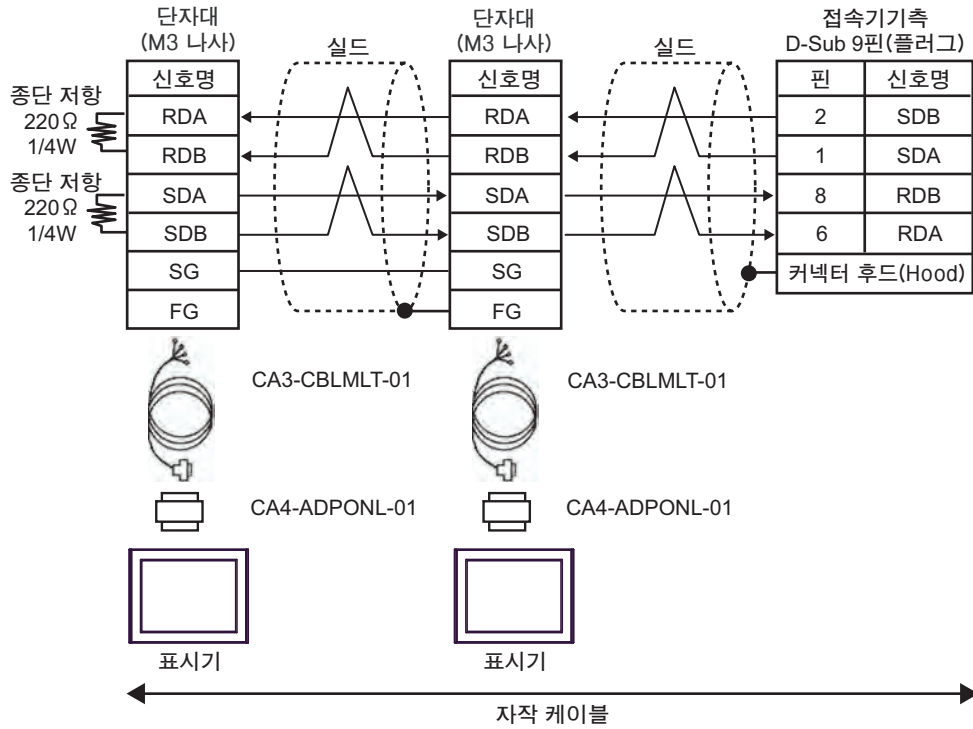
- 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오 .

18D)

**MEMO**

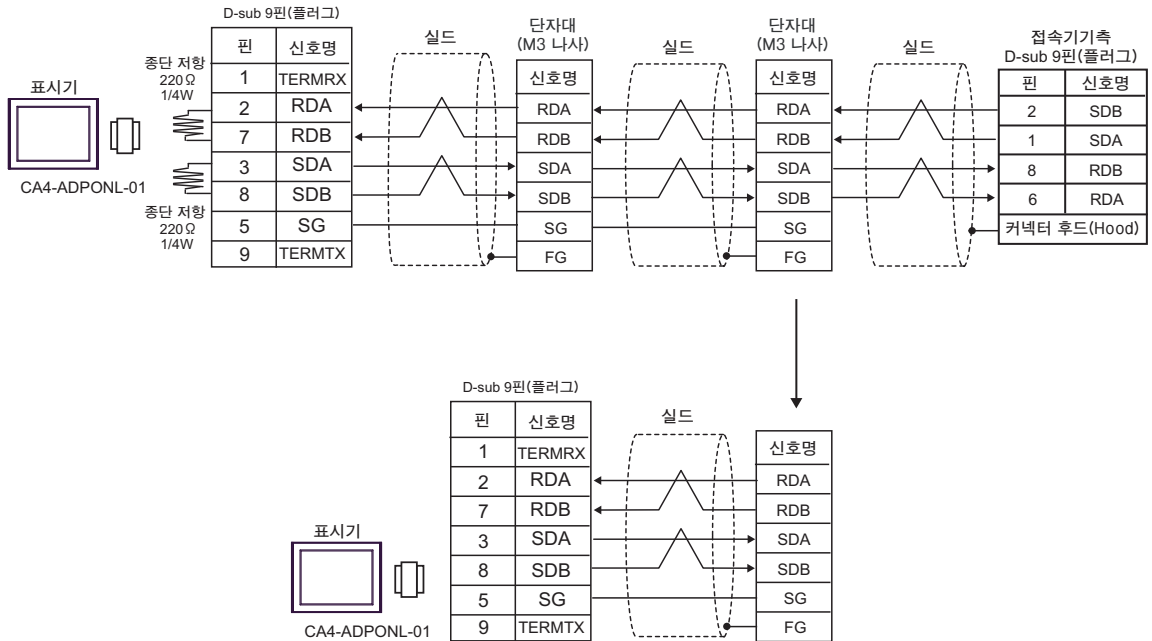
- 중단이 되는 접속기기의 중단 저항 스위치를 ON 하십시오 .

18E)

**MEMO**

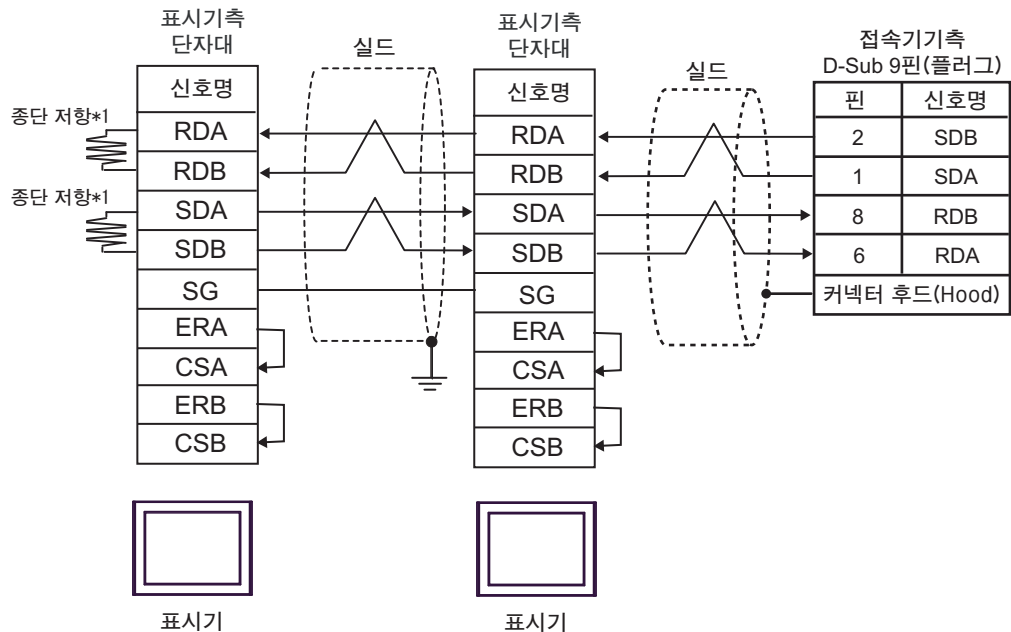
- 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오 .

18F)

**MEMO**

- 중단이 되는 접속기기의 중단 저항 스위치를 ON 하십시오.

18G)



MEMO

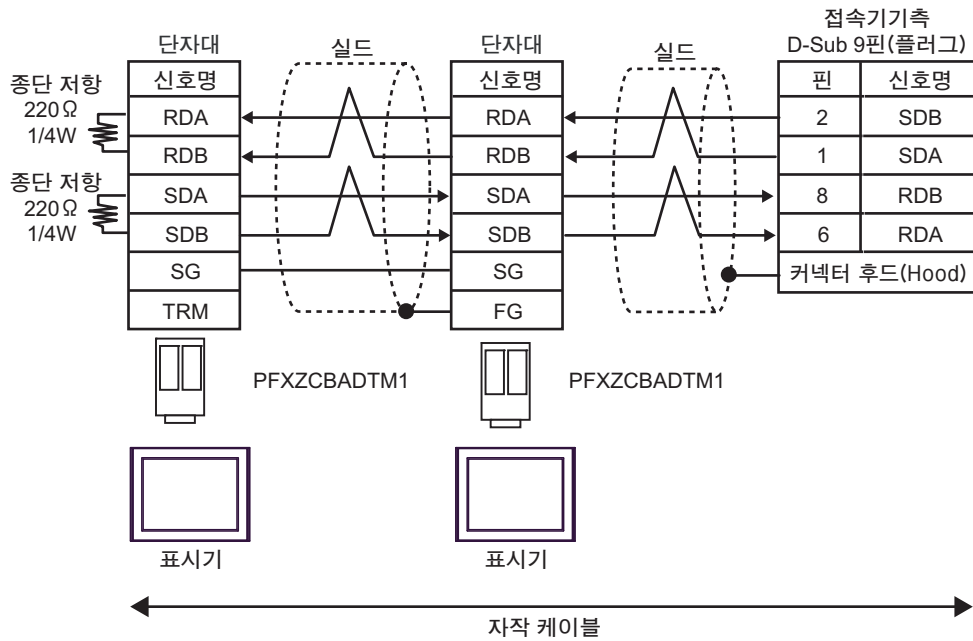
• 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오 .

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

DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	ON
3	OFF
4	ON

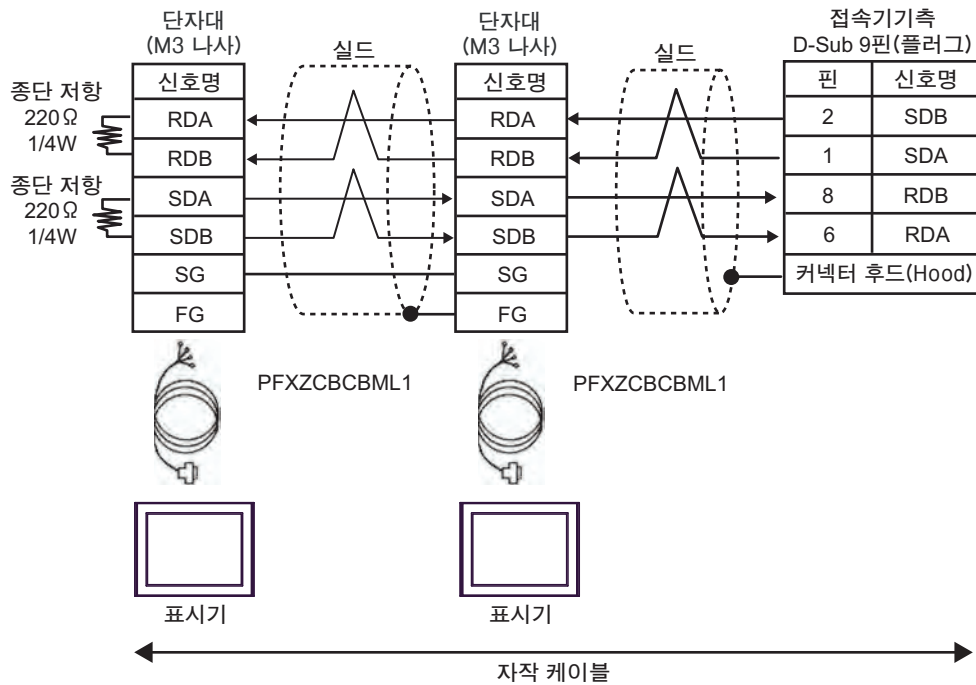
n:1 접속의 경우 , 종단이 되는 표시기 이외는 표시기 뒷면의 DIP 스위치 1 에서 4 를 모두 OFF 하십시오 .

18H)

**MEMO**

- 중단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오.

18I)



MEMO

- 종단이 되는 접속기기의 종단 저항 스위치를 ON 하십시오.

결선도 19

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM(COM1) ST * ² (COM2) LT3000(COM1) IPC* ³	19A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	19B	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	19C	자작 케이블	
GP3000 * ⁴ (COM2)	19D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	19E	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	19F	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	19G	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
GP4000* ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	19H	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1* ⁶ + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	19I	Pro-face C 멀티 링크 케이블 PFXZCBCBML1* ⁷ + 자작 케이블	
	19C	자작 케이블	
PE-4000B* ⁸	19J	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 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)

☞ ■ IPC의 COM 포트 (13 페이지)

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

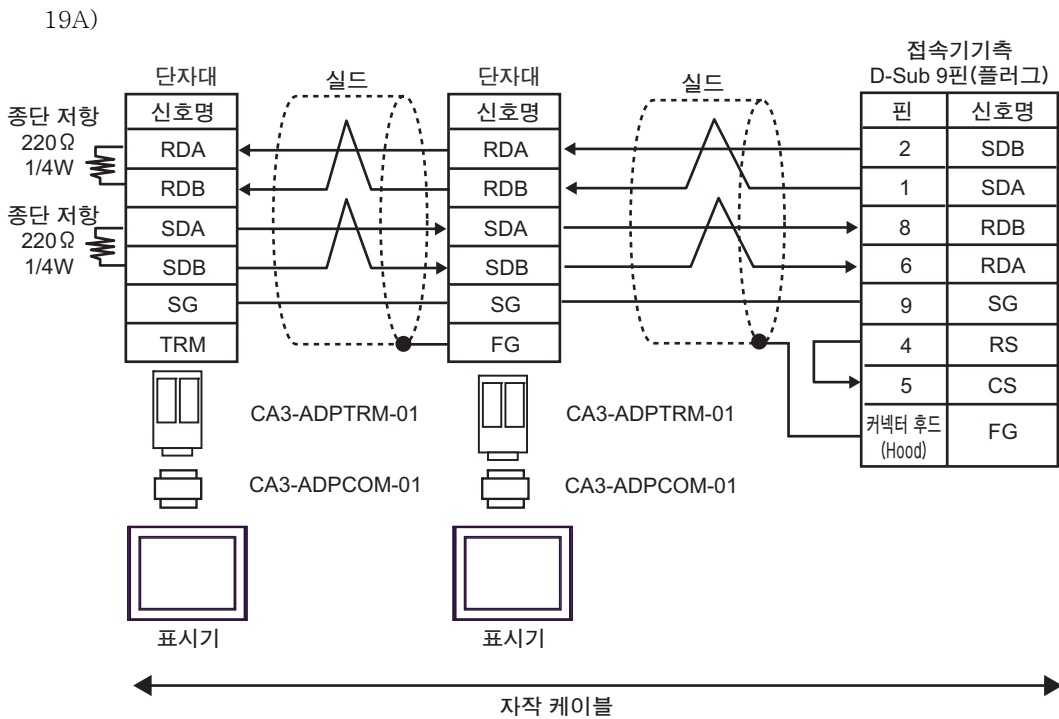
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

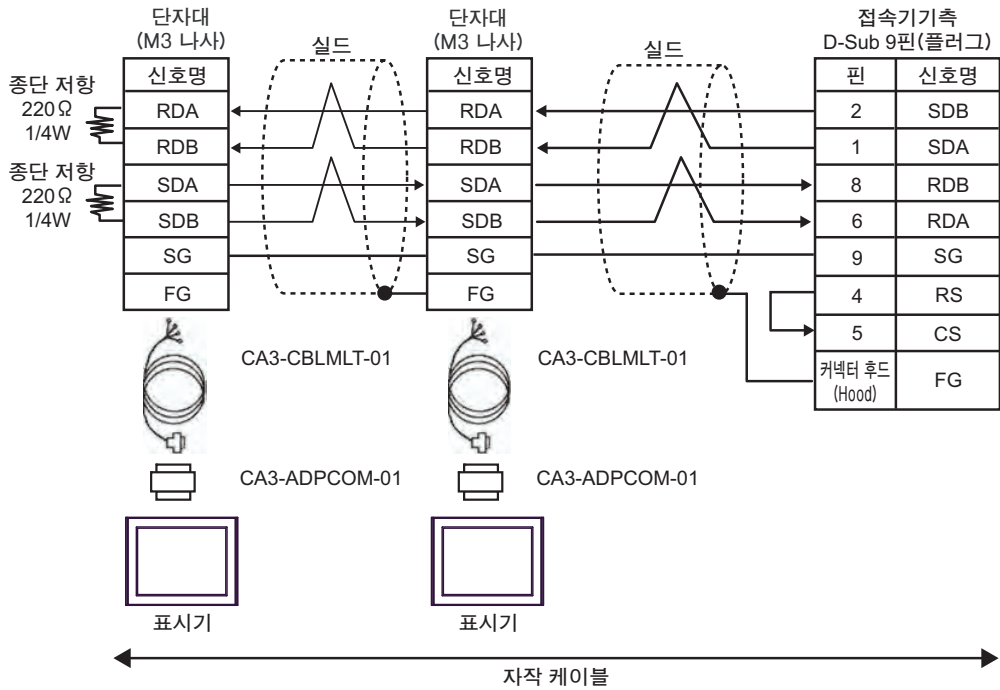
※7 멀티 링크 케이블 대신에 멀티 링크 케이블 (CA3-CBLMLT-01) 을 사용하는 경우, 19B 의 결선도를 참조하십시오.

※8 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

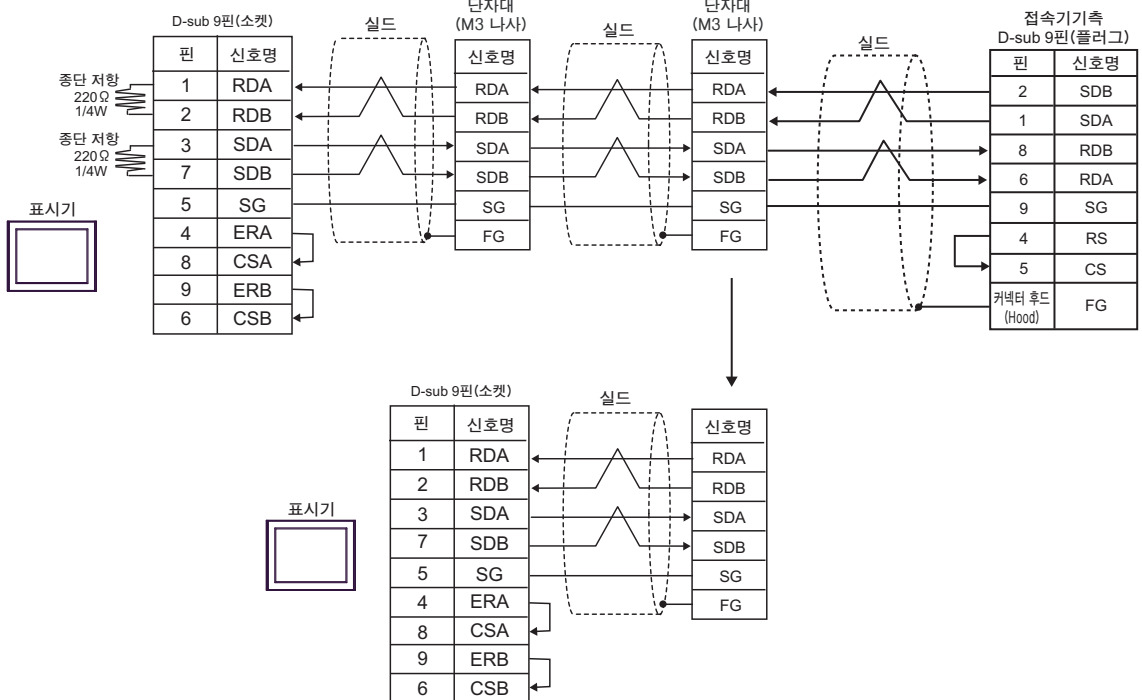
☞ ■ IPC의 COM 포트 (13 페이지)



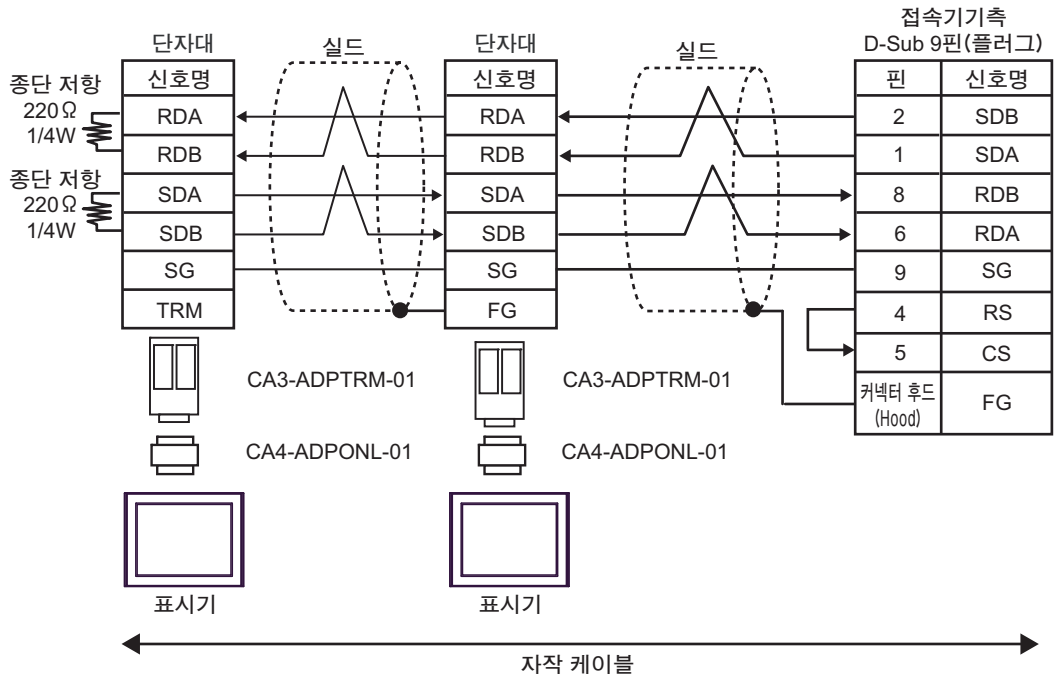
19B)



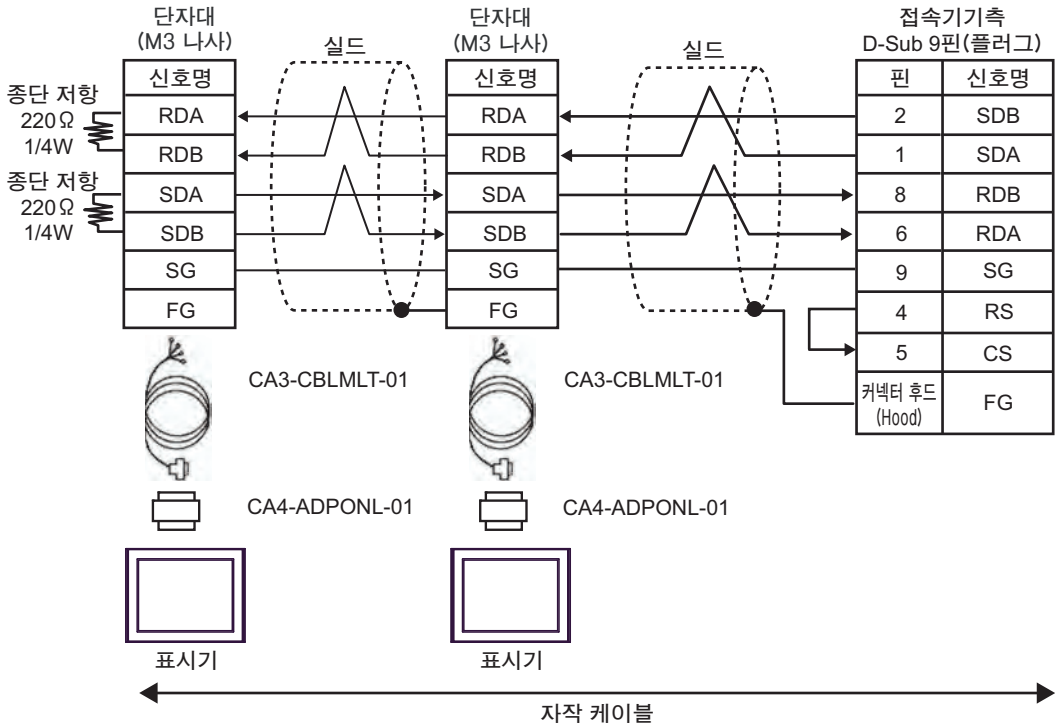
19C)



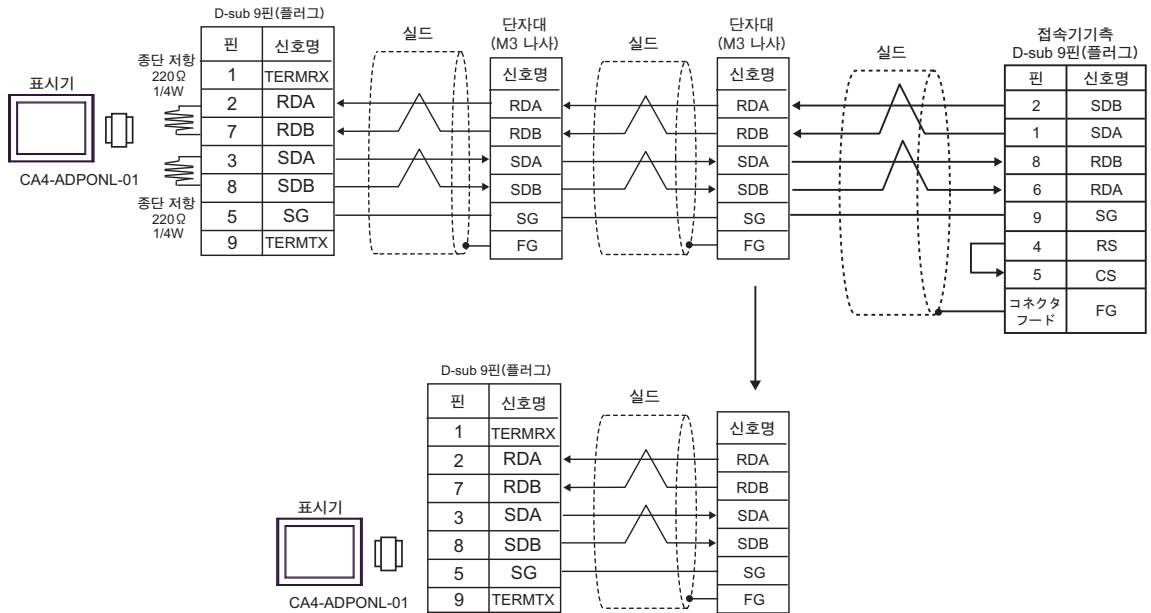
19D)



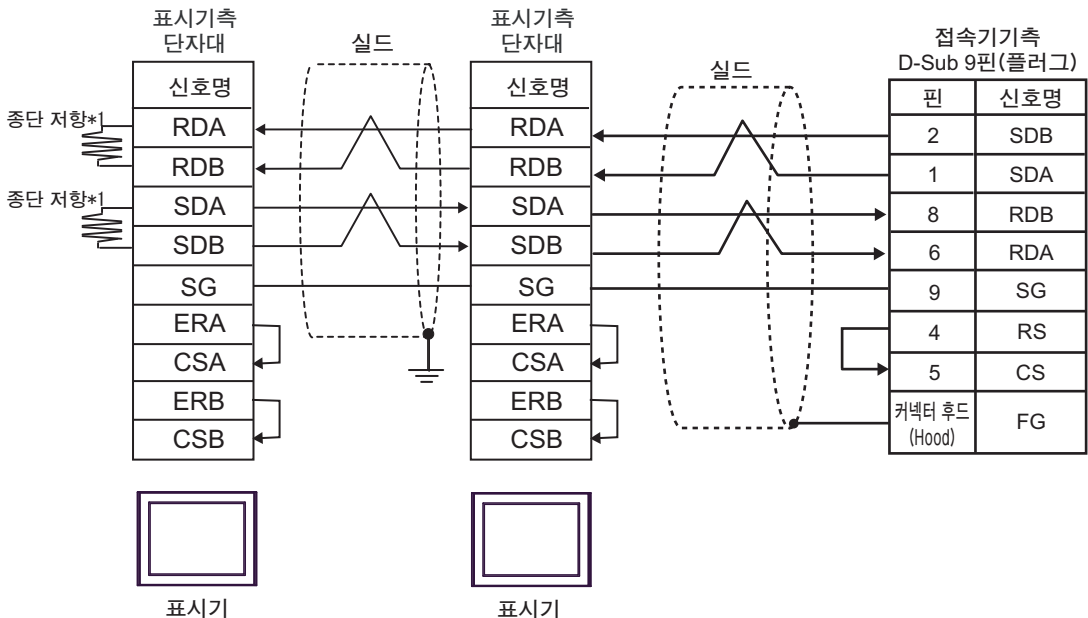
19E)



19F)



19G)

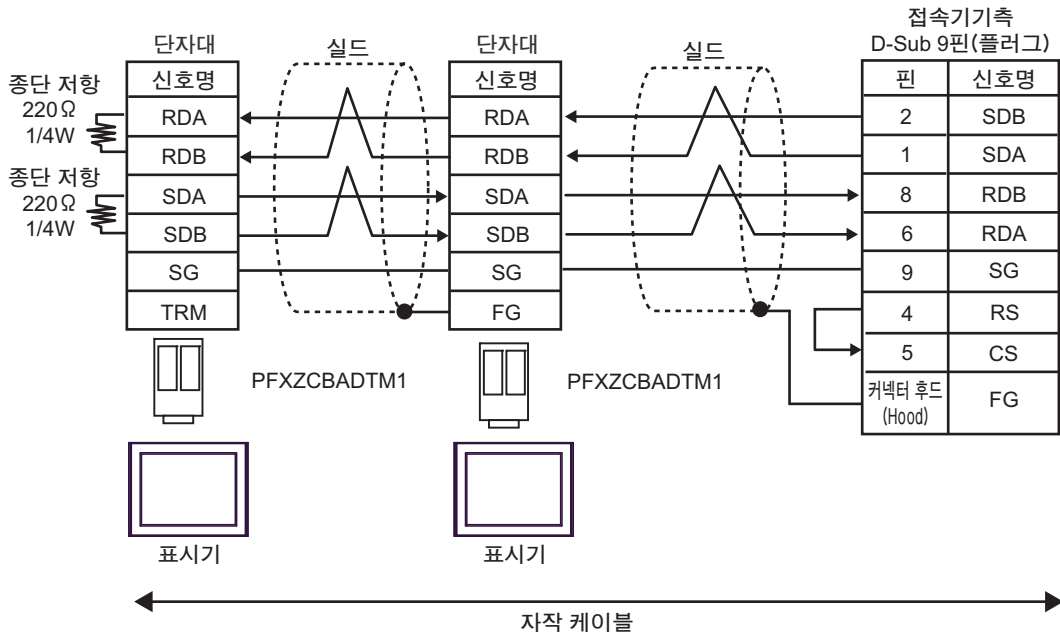


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 중단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

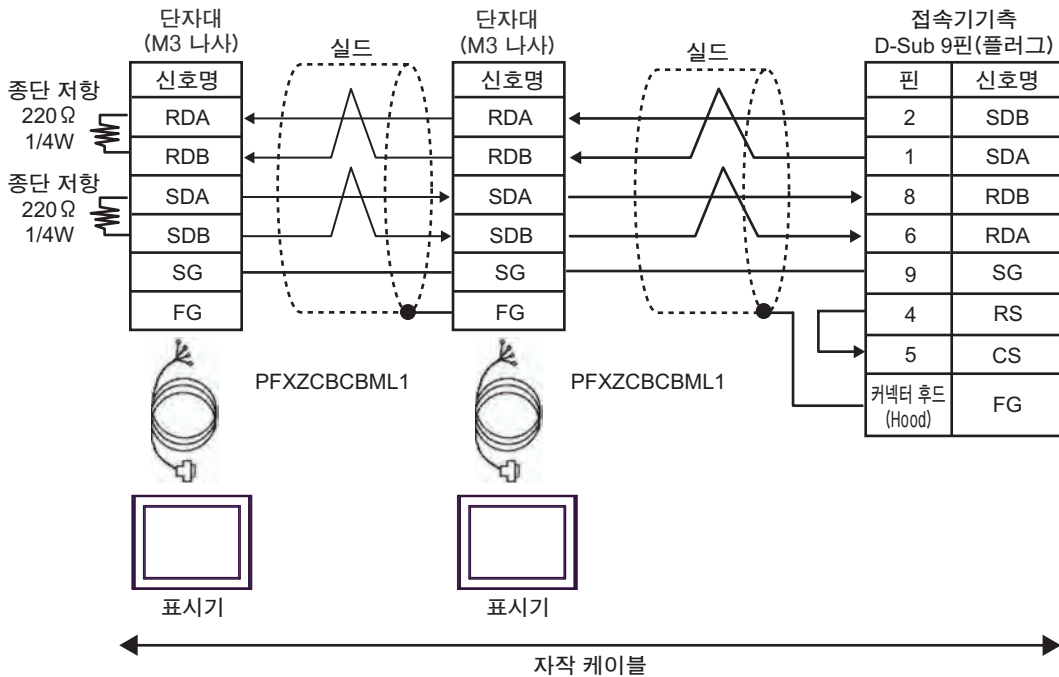
디프 스위치	설정 내용
1	OFF
2	ON
3	OFF
4	ON

n:1 접속의 경우, 종단이 되는 표시기 이외는 표시기 뒷면의 DIP 스위치 1에서 4를 모두 OFF 하십시오.

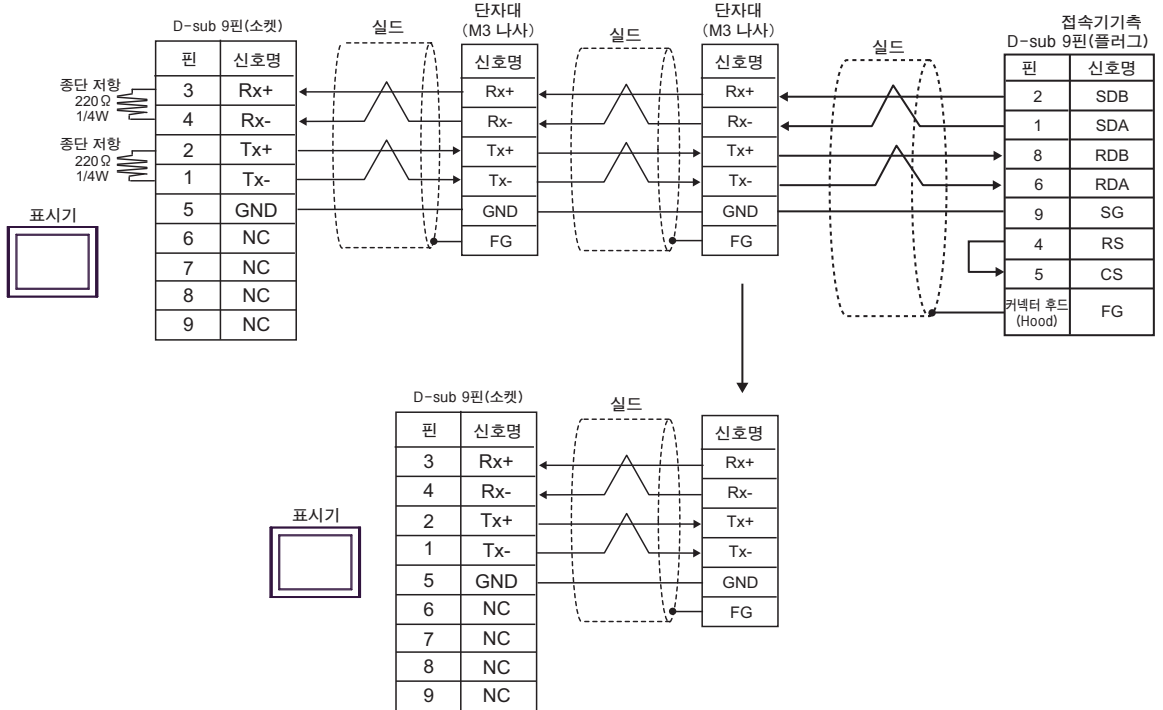
19H)



19I)




19J)




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.

6.1 SYSMAC-C 시리즈

 : 시스템 디바이스의 시작 어드레스로 설정 가능

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
I/O Relay	000.00~511.15	000~511		※1 ※3
Internal Auxiliary Relay				
Special Auxiliary Relay				
Analog Setting Value Stored Area	220.00~223.15	220~223		※2 ※3
Data Link Relay	LR00.00~LR63.15	LR00~LR63		※3
Auxiliary Memory Relay	AR00.00~AR27.15	AR00~AR27		※3
Latch Relay	HR00.00~HR99.15	HR00~HR99		※3
Timer (Contact)	TIM000~TIM511	—		
Counter (Contact)	CNT000~CNT511	—		
Timer (Current Value)	—	TIM000~TIM511		※4
Counter (Current Value)	—	CNT000~CNT511		※4
Data Memory	—	 DM0000~DM6655		 15

※1 각 디바이스의 사용 범위 및 쓰기 가능 여부에 대해서는 CPU 에 따라 다른 경우가 있으므로, 각 CPU 의 매뉴얼에서 확인하십시오.

※2 CQM1-CPU42 에서만 사용할 수 있습니다.

※3 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.


※4 BCD 만 사용할 수 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」


6.2 SYSMAC-C 시리즈 (CQM1H-CPU51/CQM1H-CPU61)

 : 시스템 디바이스의 시작 어드레스로 설정 가능


디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
I/O Relay	000.00~243.15	000~243		※1 ※3
Internal Auxiliary Relay				
Special Auxiliary Relay	244.00~255.07	244~255		※2 ※3
Link Relay	LR00.00~LR63.15	LR00~LR63		※3
Auxiliary Memory Relay	AR00.00~AR27.15	AR00~AR27		※3
Latch Relay	HR00.00~HR99.15	HR00~HR99		※3
Timer (Contact)	TIM000~TIM511	—		
Counter (Contact)	CNT000~CNT511	—		
Timer (Current Value)	—	TIM000~TIM511		※4
Counter (Current Value)	—	CNT000~CNT511		※4
Data Memory	—	 DM0000~DM6655		 15 ※5
Extension Data Memory	—	EM0000~EM6143		 15 ※6

- ※1 입력 릴레이 / 내부 보조 릴레이의 어드레스 범위 중에서 어드레스가 존재하지 않는 부분이 있습니다 . 자세한 사항은 OMRON Corporation 의 SYSMAC-CQM1H 사용자 매뉴얼을 참조하십시오 .
- ※2 특수 보조 릴레이의 비트 어드레스는 244.00 ~ 254.15 / 255.00 ~ 07 이 됩니다 . 255.08 ~ 255.15 의 비트 어드레스는 존재하지 않습니다 .
- ※3 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 .
- ※4 BCD 만 사용할 수 있습니다 .
- ※5 데이터 메모리 DM 의 이상 저장 영역 DM6569~DM6599, PC 시스템 설정 영역 DM6600~DM6655 에는 쓰지 마십시오 .
- ※6 확장 데이터 메모리 EM 은 CQM1H-CPU61 만 지원하고 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」

6.3 SYSMAC- α 시리즈

 : 시스템 디바이스의 시작 어드레스로 설정 가능

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
I/O Relay I	000.00-029.15	000-029		※1
I/O Relay II	300.00-309.15	300-309		※1
Internal Auxiliary Relay I	030.00-235.15	030-235		※1
Internal Auxiliary Relay II	310.00-511.15	310-511		※1
Special Auxiliary Relay I	236.00-255.07	236-255		※1
Special Auxiliary Relay II	256.00-299.15	256-299		※1
Link Relay	LR00.00-LR63.15	LR00-LR63		※1
Auxiliary Memory Relay	AR00.00-AR27.15	AR00-AR27		※1
Latch Relay	HR00.00-HR99.15	HR00-HR99		※1
Timer (Contact)	TIM000-TIM511	-		
Counter (Contact)	CNT000-CNT511	-		
Timer (Current Value)	-	TIM000-TIM511		※2
Counter (Current Value)	-	CNT000-CNT511		※2
Data Memory	-	 DM0000-DM6655		 ※3
Extension Fixed Data Memory	-	DM7000-DM9999		 ※4
Extension Data Memory	-	EM0000-EM6143		 ※5

※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.

※2 BCD 만 사용할 수 있습니다.

※3 존재하지 않는 데이터 메모리 영역 (DM6656 ~ DM6999) 에 액세스한 경우에는 동작을 보증할 수 없습니다.

※4 확장 고정 DM 을 설정하지 않고 DM7000 ~ DM9999 에 액세스한 경우에는 동작을 보증할 수 없습니다.


※5 확장 메모리 영역의 뱅크 (bank) 가 존재하지 않는 모델을 지정하면 동작을 보증할 수 없습니다.

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」

6.4 SYSMAC-CV 시리즈

 : 시스템 디바이스의 시작 어드레스로 설정 가능

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
I/O Relay	000.00-199.15	000-199		※1
Internal Auxiliary Relay				※1
SYSMAC BUS/2 Remote I/O Relay	0200.00-0999.15	0200-0999		※1
Data Link Relay	1000.00-1199.15	1000-1199		※1
Special Auxiliary Relay	A000.00-A511.15	A000-A511		※1
Latch Relay	1200.00-1499.15	1200-1499		※1
Internal Auxiliary Relay	1900.00-2299.15	1900-2299		※1
SYSBUSRemote I/O Relay	2300.00-2555.15	2300-2555		※1
Timer (Contact)	T0000-T1023	—		※2
Counter (Contact)	C0000-C1023	—		※2
Timer (Current Value)	—	T0000-T1023		※3
Counter (Current Value)	—	C0000-C1023		※3
Data Memory	—	 D0000-D9999		 15

※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.

※2 쓰기 금지


※3 BCD 만 사용할 수 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」

7 디바이스 코드와 어드레스 코드

디바이스 코드와 어드레스 코드는 데이터 표시기 등의 어드레스 종류로 「디바이스&어드레스」가 설정되어 있는 경우에 사용됩니다.

7.1 SYSMAC-C 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
I/O Relay	-	0080	워드 어드레스
Internal Auxiliary Relay			
Special Auxiliary Relay			
Analog Setting Value Stored Area	LR	0088	워드 어드레스
Data Link Relay	-	0080	워드 어드레스
Auxiliary Memory Relay	AR	0085	워드 어드레스
Latch Relay	HR	0084	워드 어드레스
Timer (Contact)	TIM	00E0	워드 어드레스
Counter (Contact)	CNT	00E2	워드 어드레스
Timer (Current Value)	TIM	0060	워드 어드레스
Counter (Current Value)	CNT	0061	워드 어드레스
Data Memory	DM	0000	워드 어드레스

7.2 SYSMAC-C 시리즈 (CQM1H-CPU51/CQM1H-CPU61)

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
I/O Relay	-	0080	워드 어드레스
Internal Auxiliary Relay			
Special Auxiliary Relay			
Link Relay	LR	0088	워드 어드레스
Auxiliary Memory Relay	AR	0085	워드 어드레스
Latch Relay	HR	0084	워드 어드레스
Timer (Contact)	TIM	00E0	워드 어드레스
Counter (Contact)	CNT	00E2	워드 어드레스
Timer (Current Value)	TIM	0060	워드 어드레스
Counter (Current Value)	CNT	0061	워드 어드레스

다음 페이지에 계속

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Data Memory	DM	0000	워드 어드레스
Extension Data Memory	EM	0001	워드 어드레스

7.3 SYSMAC- α 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
I/O Relay I	—	0080	워드 어드레스
I/O Relay II			
Internal Auxiliary Relay I			
Internal Auxiliary Relay II			
Special Auxiliary Relay I			
Special Auxiliary Relay II			
Link Relay	LR	0088	워드 어드레스
Auxiliary Memory Relay	AR	0085	워드 어드레스
Latch Relay	HR	0084	워드 어드레스
Timer (Contact)	TIM	00E0	워드 어드레스
Counter (Contact)	CNT	00E2	워드 어드레스
Timer (Current Value)	TIM	0060	워드 어드레스
Counter (Current Value)	CNT	0061	워드 어드레스
Data Memory	DM	0000	워드 어드레스
Extension Fixed Data Memory	DM	0000	워드 어드레스
Extension Data Memory	EM	0001	워드 어드레스

7.4 SYSMAC-CV 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
I/O Relay	-	0080	워드 어드레스
Internal Auxiliary Relay			
SYSMAC BUS/2 Remote I/O Relay			
Data Link Relay			
Special Auxiliary Relay	A	0085	워드 어드레스
Latch Relay	-	0080	워드 어드레스
Internal Auxiliary Relay	-	0080	워드 어드레스
SYSBUSRemote I/O Relay	-	0080	워드 어드레스
Timer (Contact)	T	00E0	워드 어드레스
Counter (Contact)	C	00E2	워드 어드레스
Timer (Current Value)	T	0060	워드 어드레스
Counter (Current Value)	C	0061	워드 어드레스
Data Memory	D	0000	워드 어드레스

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-bottom: 5px;">MEMO</div> <ul style="list-style-type: none"> • IP 어드레스는 「IP 어드레스 (10 진수) : MAC 어드레스 (16 진수)」의 형식으로 표시됩니다. • 디바이스 어드레스는 「어드레스 : 디바이스 어드레스」의 형식으로 표시됩니다. • 수신 에러 코드는 「10 진수 [16 진수]」의 형식으로 표시됩니다.

에러 메시지 표시 예

「RHAA035 : PLC1 : 쓰기 요구 시 에러를 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.

