



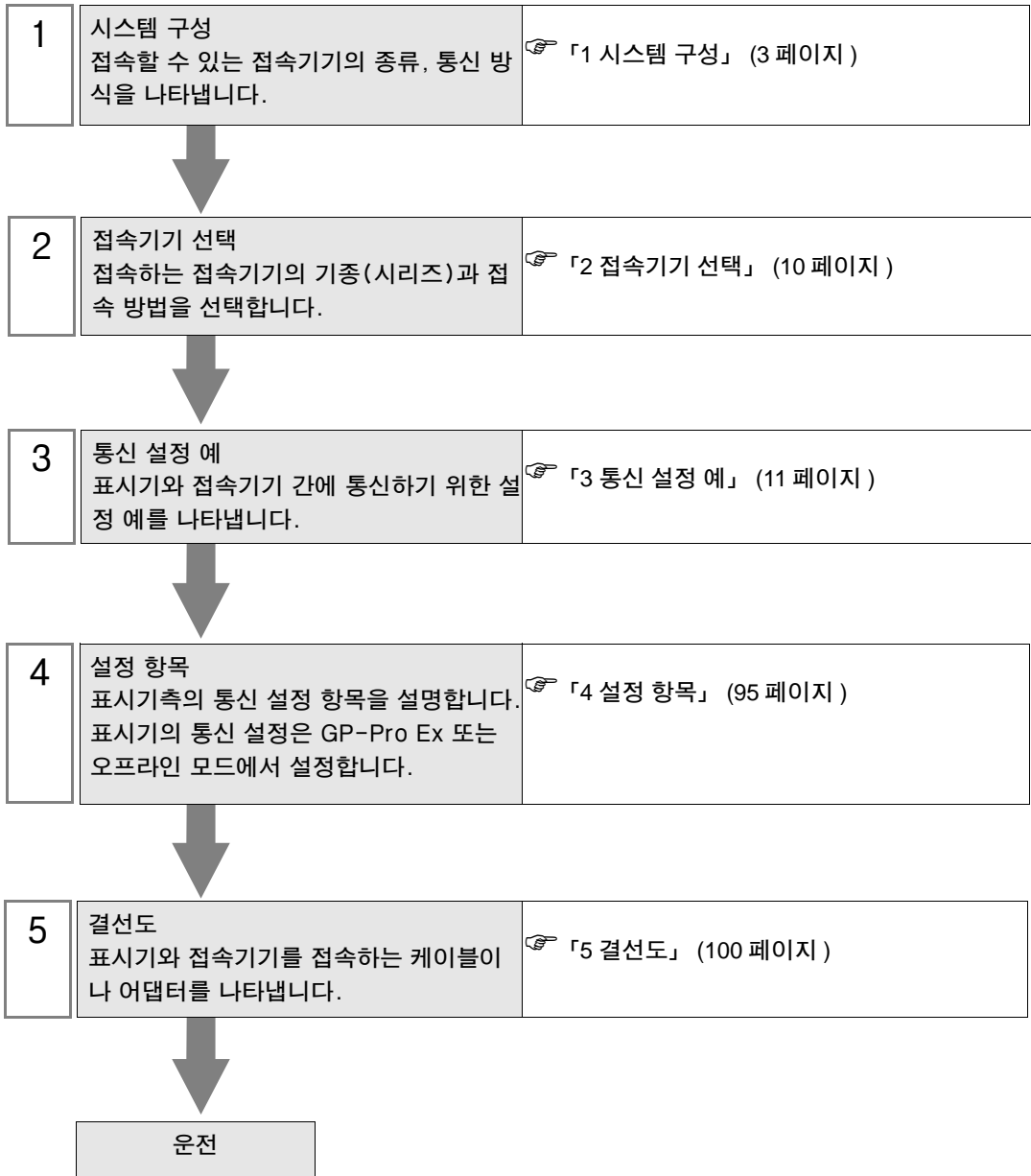
H Series SIO Driver

1	시스템 구성	3
2	접속기기 선택	10
3	통신 설정 예	11
4	설정 항목	95
5	결선도.....	100
6	사용 가능 디바이스.....	222
7	디바이스 코드와 어드레스 코드.....	229
8	에러 메시지	232

머리말

본 서는 표시기와 접속기기를 접속하는 방법에 대해 설명합니다.

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다.



1 시스템 구성

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다.

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
H (Procedure1)	H-20, H-28, H-40, H-64	CPU 모듈상의 포트	RS232C	설정 예 1 (11 페이지)	「결선도 1」 (100 페이지)
	H-200(CPU-02H) ^{*1} H-250(CPU21-02H) ^{*1} H-252B(CPU22-02HB) ^{*1}	CPU 모듈상의 포트	RS232C	설정 예 1 (11 페이지)	「결선도 1」 (100 페이지)
	H-252C(CPU22-02HC) ^{*1} ^{*2}	CPU 모듈상의 포트	RS232C	설정 예 1 (11 페이지)	「결선도 1」 (100 페이지)
	H-300(CPU-03Ha) ^{*1} H-700(CPU-07Ha) ^{*1} H-2000(CPU-20Ha) ^{*1} H-2002(CPU2-20H) ^{*1}	CPU 모듈상의 포트	RS232C	설정 예 1 (11 페이지)	「결선도 1」 (100 페이지)
		COMM-H COMM-2H	RS232C	설정 예 2 (13 페이지)	「결선도 1」 (100 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 3 (15 페이지)	「결선도 2」 (103 페이지)
	H-302(CPU2-03H) ^{*1} H-702(CPU2-07H) ^{*1} H-4010(CPU3-40H) ^{*1} H-1002(CPU2-10H) ^{*1}	CPU 유닛 상의 포트	RS232C	설정 예 1 (11 페이지)	「결선도 1」 (100 페이지)
		COMM-2H	RS232C	설정 예 2 (13 페이지)	「결선도 1」 (100 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 3 (15 페이지)	「결선도 2」 (103 페이지)
H (Procedure2)	H-300(CPU-03Ha) H-700(CPU-07Ha) H-2000(CPU-20Ha) H-302(CPU2-03H) H-702(CPU2-07H) H-2002(CPU2-20H) H-4010(CPU3-40H) H-1002(CPU2-10H)	COMM-2H	RS232C	설정 예 4 (17 페이지)	「결선도 1」 (100 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 5 (19 페이지)	「결선도 2」 (103 페이지)

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
EH-150 (Procedure1)	EH-150(EH-CPU104) EH-150(EH-CPU104A) EH-150(EH-CPU208) EH-150(EH-CPU208A) EH-150(EH-CPU308) EH-150(EH-CPU316)	CPU유닛 상의 시리얼 포트 1 CPU유닛 상의 시리얼 포트 2	RS232C	설정 예 6 (21 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
	EH-150(EH-CPU308A) EH-150(EH-CPU316A) EH-150(EH-CPU448) EH-150(EH-CPU448A) EH-150(EH-CPU516) EH-150(EH-CPU548)	CPU유닛 상의 시리얼 포트 1	RS232C	설정 예 6 (21 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 7 (23 페이지)	결선도 4 (114 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 8 (25 페이지)	결선도 5 (123 페이지)
		CPU유닛 상의 시리얼 포트 2	RS232C	설정 예 6 (21 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
	EH-150(EH-CPU516) EH-150(EH-CPU548)	EH-SIO 유닛상 의 포트 1*3	RS232C	설정 예 9 (27 페이지)	결선도 12 (199 페이지)
		EH-SIO 유닛상 의 포트 2*3	RS232C*4	설정 예 10 (29 페이지)	결선도 12 (199 페이지)
			RS422/485 (4 선식)*4	설정 예 11 (31 페이지)	결선도 6 (136 페이지)
			RS422/485 (2 선식)*4	설정 예 12 (33 페이지)	결선도 7 (144 페이지)
EH-150 (Procedure1)	EH-150(EH-CPU104A) EH-150(EH-CPU208A)	CPU유닛 상의 시리얼 포트 1	RS232C	설정 예 13 (35 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
	EH-150(EH-CPU308A) EH-150(EH-CPU316A) EH-150(EH-CPU448) EH-150(EH-CPU448A) EH-150(EH-CPU516) EH-150(EH-CPU548)	CPU유닛 상의 시리얼 포트 1	RS232C	설정 예 13 (35 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 14 (37 페이지)	결선도 4 (114 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 15 (39 페이지)	결선도 5 (123 페이지)
	EH-150(EH-CPU516) EH-150(EH-CPU548)	EH-SIO 유닛상 의 포트 1*3	RS232C	설정 예 16 (41 페이지)	결선도 12 (199 페이지)
		EH-SIO 유닛상 의 포트 2*3	RS232C*4	설정 예 17 (43 페이지)	결선도 12 (199 페이지)
			RS422/485 (4 선식)*4	설정 예 18 (45 페이지)	결선도 6 (136 페이지)
			RS422/485 (2 선식)*4	설정 예 19 (47 페이지)	결선도 7 (144 페이지)

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
MICRO-EH (Procedure1)	MICRO-EH(EH-D1000) ^{※5} MICRO-EH(EH-A1400) ^{※5} MICRO-EH(EH-D1400) ^{※5}	CPU 유닛상의 포트 1	RS232C	설정 예 20 (49 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
	MICRO-EH(EH-A2300) ^{※5} MICRO-EH(EH-D2300) ^{※5} MICRO-EH(EH-A2800) ^{※5} MICRO-EH(EH-D2800) ^{※5}	CPU 유닛상의 포트 1	RS232C	설정 예 20 (49 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
		CPU 유닛 상의 포트 2	RS422/485 (4 선식)	설정 예 21 (51 페이지)	결선도 8 (157 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 22 (53 페이지)	결선도 9 (165 페이지)
	MICRO-EH(EH-A6400) ^{※5} MICRO-EH(EH-D6400) ^{※5} MICRO-EH(EH-A4000) ^{※5} MICRO-EH(EH-D4000) ^{※5} MICRO-EH(EH-A2000) ^{※5} MICRO-EH(EH-D2000) ^{※5}	CPU 모듈상의 포트	RS232C	설정 예 20 (49 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
		EH-OB232	RS232C	설정 예 23 (55 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
		EH-OB485	RS422/485 (4 선식)	설정 예 24 (57 페이지)	결선도 10 (178 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 25 (59 페이지)	결선도 11 (186 페이지)
MICRO-EH (Procedure1)	MICRO-EH(EH-D1000) ^{※5} MICRO-EH(EH-A1400) ^{※5} MICRO-EH(EH-D1400) ^{※5}	CPU 유닛상의 포트 1	RS232C	설정 예 26 (61 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
	MICRO-EH(EH-A2300) ^{※5} MICRO-EH(EH-D2300) ^{※5} MICRO-EH(EH-A2800) ^{※5} MICRO-EH(EH-D2800) ^{※5}	CPU 유닛상의 포트 1	RS232C	설정 예 26 (61 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
		CPU 유닛 상의 포트 2	RS422/485 (4 선식)	설정 예 27 (63 페이지)	결선도 8 (157 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 28 (65 페이지)	결선도 9 (165 페이지)
	MICRO-EH(EH-A6400) ^{※5} MICRO-EH(EH-D6400) ^{※5} MICRO-EH(EH-A4000) ^{※5} MICRO-EH(EH-D4000) ^{※5} MICRO-EH(EH-A2000) ^{※5} MICRO-EH(EH-D2000) ^{※5}	CPU 모듈상의 포트	RS232C	설정 예 26 (61 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
		EH-OB232 ^{※6}	RS232C	설정 예 29 (67 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
		EH-OB485 ^{※7}	RS422/485 (4 선식)	설정 예 30 (69 페이지)	결선도 10 (178 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 31 (71 페이지)	결선도 11 (186 페이지)
Web (controller (Procedure1 및 2)	EH-WD10DR	CPU유닛 상의 시리얼 포트	RS232C	설정 예 32 (73 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
	EH-WA23DR	CPU유닛 상의 시리얼 포트	RS232C	설정 예 40 (89 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 41 (91 페이지)	결선도 13 (201 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 42 (93 페이지)	결선도 14 (209 페이지)

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
EHV (Procedure1 및 2)	EHV-CPU128 EHV-CPU64 EHV-CPU32 EHV-CPU16	CPU유닛 상의 시리얼 포트	RS232C	설정 예 33 (75 페이지)	결선도 3 (111 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 34 (77 페이지)	결선도 4 (114 페이지)
			R422/S485 (2 선식)	설정 예 35 (79 페이지)	결선도 5 (123 페이지)
		EH-SIO 유닛상 의 포트 1 ^{※8}	RS232C	설정 예 36 (81 페이지)	결선도 12 (199 페이지)
		EH-SIO 유닛상 의 포트 2 ^{※8}	RS232C	설정 예 37 (83 페이지)	결선도 12 (199 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 38 (85 페이지)	결선도 6 (136 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 39 (87 페이지)	결선도 7 (144 페이지)

※1 CPU 유닛상의 주변기기 포트에 접속해 주십시오.

※2 CPU 유닛상의 주변기기 포트 2가 사용되고 있는 경우, 8핀 커넥터와 D-sub 15핀 커넥터 간에 Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,Ltd. CNCOM-05 변환 케이블이 필요합니다.

※3 EH-SIO의 소프트웨어 버전 2.0 이후의 경우 Procedure 1을, 버전 2.1 이후의 경우 Procedure 2를 지원하고 있습니다. 또한, EH-CPU548(Ver.E402 이후)/EH-CPU516(Ver.E202 이후)만 EH-SIO를 사용할 수 있습니다.

※4 Bit8는 포트 2의 인터페이스 선택(RS232C 또는 RS422/485)에 사용됩니다.

※5 접속기기의 기종 번호 "□"는 각 접속기기의 사양에 따라 다릅니다.

※6 통신 보드(RS232C)입니다. CPU 버전 Ver.0101 이후의 CPU에서 사용할 수 있습니다.

※7 통신 보드(RS422/RS485)입니다. CPU 버전 Ver.0100 이후의 CPU에서 사용할 수 있습니다.

※8 EH-SIO의 소프트웨어 버전 2.0 이후의 경우 Procedure 1을, 버전 2.1 이후의 경우 Procedure 2를 지원하고 있습니다.

■ IPC 의 COM 포트

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

사용 가능 포트

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

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

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

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

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

딥 스위치 설정 : RS-232C

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

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

딥 스위치 설정 : RS-422/485 (4선식)

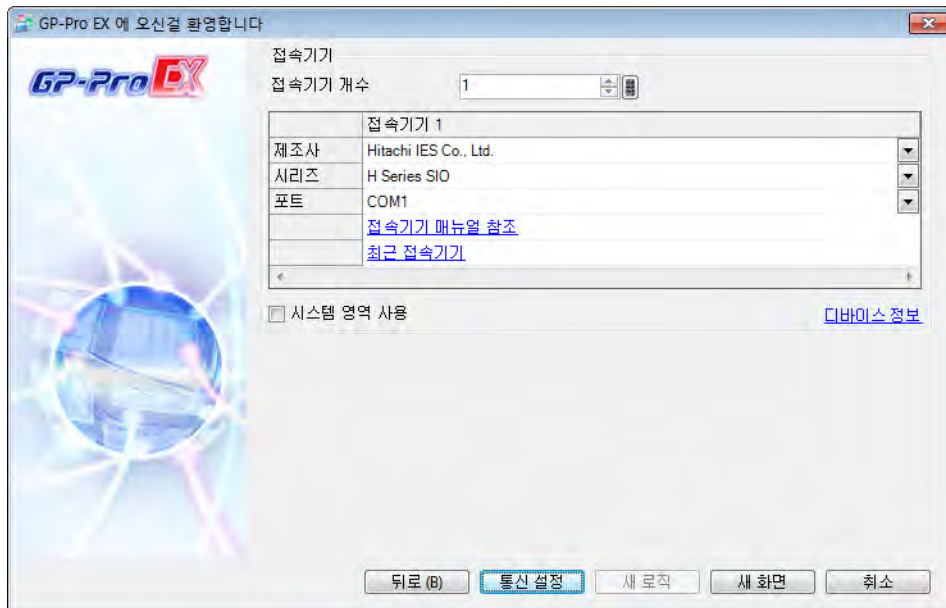
딥 스위치	설정값	설정 내용
1	OFF	예약 (항시 OFF)
2	ON	통신 방식 : RS-422/485
3	ON	
4	OFF	SD(TXD)의 출력 모드 : 항시 출력
5	OFF	SD(TXD)에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
6	OFF	RD(RXD)에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
7	OFF	SDA(TXA)와 RDA(RXA) 접속 : 사용
8	OFF	SDB(TXB)와 RDB(RXB) 접속 : 사용
9	OFF	RS(RTS) 자동 제어 모드 : 미사용
10	OFF	

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

3 통신 설정 예

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

3.1 설정 예 1

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [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)

Procedure Procedure 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.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정


1 PLC1 Series=H Series

간접기기

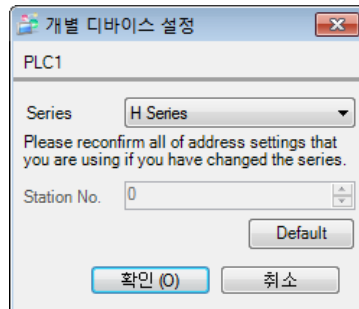
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 포트 : H-4010 만 사용 가능)

통신 설정은 CPU 유닛의 스위치로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 모드 설정 스위치

- DIPSW1

딥 스위치	설정	내용
SW03	OFF	포트 1 의 전송 속도 : 19,200bps
SW04	OFF	포트 2 의 전송 속도 : 19,200 bps

MEMO

- 이외의 전송 속도는 다음과 같이 설정합니다.

딥 스위치	설정	내용
SW03	ON	포트 1 의 전송 속도 : 38,400 bps
SW04	ON	포트 2 의 전송 속도 : 138,400 bps

3.2 설정 예 2

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

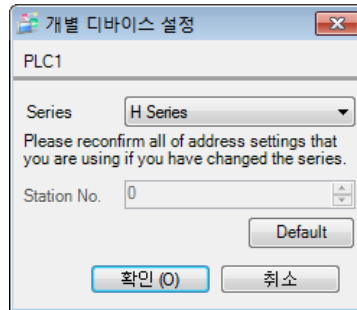
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (COMM-H, COMM-2H)

통신 설정은 링크 I/F 유닛의 스위치로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 통신 설정 스위치

딥 스위치	설정	내용
01	OFF	비트 길이 : 7 비트
02	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
03	ON	
04	ON	
05	ON	패리티 사용 여부 : 사용
06	ON	패리티 짝수 / 홀수 : 짝수
07	OFF	정지 비트 길이 : 1 비트
08	ON	체크섬 사용 여부 : 사용

◆ 국번 설정 로터리 스위치

로터리 스위치	설정	내용
×10	0	접속기기의 국번 (+ 의 자리)
×1	0	접속기기의 국번 (- 의 자리)

◆ 모드 설정 로터리 스위치

로터리 스위치	설정	내용
MODE	2	전송 순서 : 전송 순서 1

3.3 설정 예 3

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

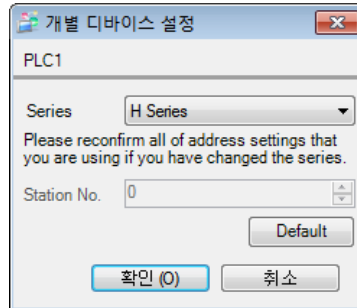
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (COMM-H, COMM-2H)

통신 설정은 링크 I/F 유닛의 스위치로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 통신 설정 스위치

딥 스위치	설정	내용
01	OFF	비트 길이 : 7 비트
02	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
03	ON	
04	ON	
05	ON	패리티 사용 여부 : 사용
06	ON	패리티 짝수 / 홀수 : 짝수
07	OFF	정지 비트 길이 : 1 비트
08	ON	체크섬 사용 여부 : 사용

◆ 국번 설정 로터리 스위치

로터리 스위치	설정	내용
×10	0	접속기기의 국번 (+ 의 자리)
×1	0	접속기기의 국번 (- 의 자리)

◆ 모드 설정 로터리 스위치

로터리 스위치	설정	내용
MODE	2	전송 순서 : 전송 순서 1

3.4 설정 예 4

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [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)

Procedure Procedure 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.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=H Series

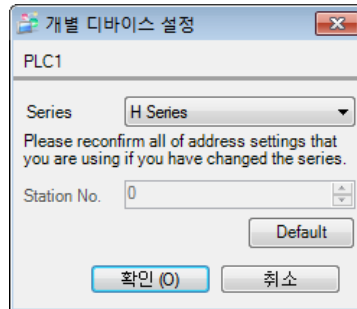
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (COMM-2H)

통신 설정은 링크 I/F 유닛의 스위치로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 통신 설정 스위치

답 스위치	설정	내용
01	OFF	비트 길이 : 7 비트
02	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
03	ON	
04	ON	
05	ON	패리티 사용 여부 : 사용
06	ON	패리티 짝수 / 홀수 : 짝수
07	OFF	정지 비트 길이 : 1 비트
08	ON	체크섬 사용 여부 : 사용

◆ 국번 설정 로터리 스위치

로터리 스위치	설정	내용
×10	0	접속기기의 국번 (+ 의 자리)
×1	0	접속기기의 국번 (- 의 자리)

◆ 모드 설정 로터리 스위치

로터리 스위치	설정	내용
MODE	9	전송 순서 : 전송 순서 2

3.5 설정 예 5

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 [기기 추가](#)


16

No. 디바이스명 설정 간접기기

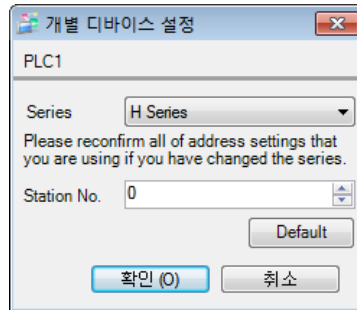
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (COMM-2H)

통신 설정은 링크 I/F 유닛의 스위치로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 통신 설정 스위치

딥 스위치	설정	내용
01	OFF	비트 길이 : 7 비트
02	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
03	ON	
04	ON	
05	ON	패리티 사용 여부 : 사용
06	ON	패리티 짝수 / 홀수 : 짝수
07	OFF	정지 비트 길이 : 1 비트
08	ON	체크섬 사용 여부 : 사용

◆ 국번 설정 로터리 스위치

로터리 스위치	설정	내용
×10	0	접속기기의 국번 (+ 의 자리)
×1	0	접속기기의 국번 (- 의 자리)

◆ 모드 설정 로터리 스위치

로터리 스위치	설정	내용
MODE	9	전송 순서 : 전송 순서 2

3.6 설정 예 6

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

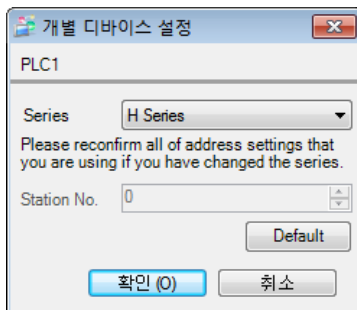
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 시리얼 포트)

통신 설정은 CPU 유닛의 스위치로 설정합니다. 통신 방식은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 어드레스 WRF037 에 8000(H) 을 입력하여 RS232C(전송 제어 순서 1) 로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 모드 설정 스위치

입 스위치	설정	내용
SW03	ON	포트 1 의 전송 속도 : 19,200bps
SW04	OFF	
SW05	ON	포트 1 의 동작 : 전용 포트
SW06	OFF	포트 2 의 전송 속도*1 : 4,800bps 또는 19,200bps

※1 포트 2 의 전송 속도를 19,200 bps 또는 38,400 bps 로 설정하는 경우는 포트 변경 스위치를 High(ON) 로 하십시오.

포트 2 의 전송 속도는 SW06 과 PHL 스위치로 설정합니다.

◆ 포트 전환 스위치

PHL 스위치	설정	내용
PHL 스위치	ON	포트 2 의 동작

MEMO

- 전환 스위치가 ON 되어 있는 경우, PHL 신호가 High(ON) 가 됩니다.
- 이외의 전송 속도는 다음과 같이 설정합니다.

< 포트 1 >

SW03	SW04	SW05	전송 속도
ON	ON	ON	4,800 bps
OFF	ON	ON	9,600 bps
OFF	OFF	ON	38,400 bps

< 포트 2 >

SW06	PHL	전송 속도
OFF	OFF	4,800 bps
ON	OFF	9,600 bps
ON	ON	38,400 bps

3.7 설정 예 7

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

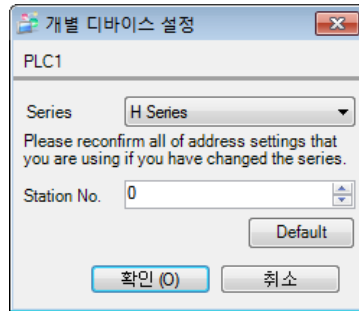
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 시리얼 포트)

통신 설정은 CPU 유닛의 스위치로 설정합니다. 통신 방식은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 어드레스 WRF037 에 A100(H)※ 1 을 입력하여 RS422/RS485(전송 제어 순서 1) 로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

※1 중단 저항을 사용하는 경우에는 B100(H) 을 입력하십시오. 그리고 A100(또는 B100) 의 하위 2 자리에는 표시기측에 설정되어 있는 Station No. 를 입력하십시오.

◆ 모드 설정 스위치

딥 스위치	설정	내용
SW03	ON	포트 1 의 전송 속도 : 19,200bps
SW04	OFF	
SW05	ON	포트 1 의 동작 : 전용 포트

MEMO

- 이외의 전송 속도는 다음과 같이 설정합니다.

SW03	SW04	SW05	전송 속도
ON	ON	ON	4,800 bps
OFF	ON	ON	9,600 bps
OFF	OFF	ON	38,400 bps

3.8 설정 예 8

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

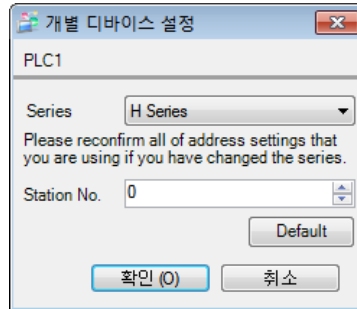
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 시리얼 포트)

통신 설정은 CPU 유닛의 스위치로 설정합니다. 통신 방식은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 어드레스 WRF037 에 A200(H)※ 1 을 입력하여 RS422/RS485(전송 제어 순서 1) 로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

※1 중단 저항을 사용하는 경우에는 B200(H) 을 입력하십시오. 그리고 A200(또는 B200) 의 하위 2 자리에는 표시기측에 설정되어 있는 Station No. 를 입력하십시오.

◆ 모드 설정 스위치

딥 스위치	설정	내용
SW03	ON	포트 1 의 전송 속도 : 19,200bps
SW04	OFF	
SW05	ON	포트 1 의 동작 : 전용 포트

MEMO

- 이외의 전송 속도는 다음과 같이 설정합니다.

SW03	SW04	SW05	전송 속도
ON	ON	ON	4,800 bps
OFF	ON	ON	9,600 bps
OFF	OFF	ON	38,400 bps

3.9 설정 예 9

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

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

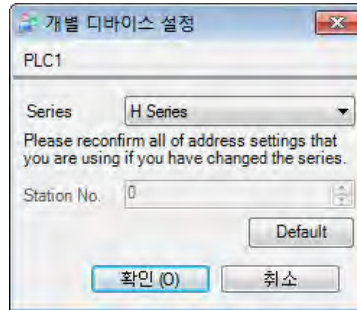
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-SIO)

통신 설정은 EH-SIO 의 스위치로 설정합니다. 설정 후 "I/O 할당 " 을 설정한 다음 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. I/O 할당은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 에서 실행합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. EH-SIO 의 DIP 스위치로 통신 설정을 합니다.

디프 스위치	설정	내용
01	OFF	통신 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
02	ON	
03	ON	
04	ON	
05	OFF	전송 문자 구성 설정 데이터 길이 : 7 비트 정지 비트 : 1 비트 리터 종류 : 짝수
06	ON	
07	OFF	
08	OFF	항시 OFF

2. 초기 설정용 래더 프로그램이 필요합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

3.10 설정 예 10

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

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

PLC1

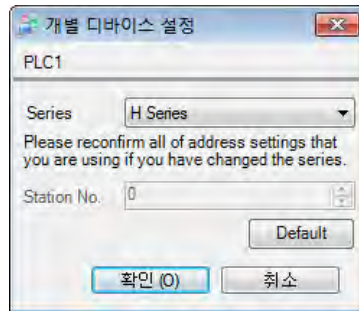
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-SIO)

통신 설정은 EH-SIO 의 스위치로 설정합니다. 설정 후 "I/O 할당" 을 설정한 다음 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. I/O 할당은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 에서 실행합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. EH-SIO 의 덤 스위치로 통신 설정을 합니다.

통신 설정 스위치 2(포트 2 용)

덤 스위치	설정	내용
01	OFF	통신 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
02	ON	
03	ON	
04	ON	
05	OFF	전송 문자 구성 설정 데이터 길이 : 7 비트 정지 비트 : 1 비트 리터 종류 : 짝수
06	ON	
07	OFF	
08	OFF	인터페이스 선택 : RS232C

2. 초기 설정용 래더 프로그램이 필요합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

3.11 설정 예 11

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

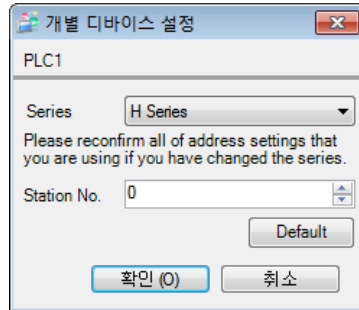
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-SIO)

통신 설정은 EH-SIO 의 스위치로 설정합니다. 설정 후 "I/O 할당" 을 설정한 다음 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. I/O 할당은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 에서 실행합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. EH-SIO 의 DIP 스위치로 통신 설정을 합니다.

통신 설정 스위치 2(포트 2 용)

DIP 스위치	설정	내용
01	OFF	통신 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
02	ON	
03	ON	
04	ON	
05	OFF	전송 문자 구성 설정 데이터 길이 : 7 비트 정지 비트 : 1 비트 리터 종류 : 짝수
06	ON	
07	OFF	
08	ON	인터페이스 선택 : RS422/RS485

2. 초기 설정용 래더 프로그램이 필요합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

3.12 설정 예 12

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [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)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

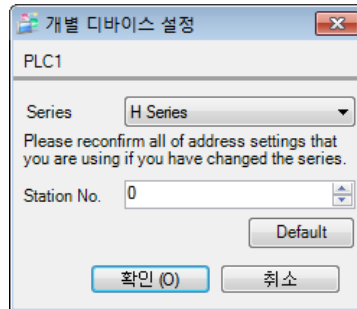
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-SIO)

통신 설정은 EH-SIO 의 스위치로 설정합니다. 설정 후 "I/O 할당" 을 설정한 다음 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. I/O 할당은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 에서 실행합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. EH-SIO 의 덤 스위치로 통신 설정을 합니다.

통신 설정 스위치 2(포트 2 용)

덤 스위치	설정	내용
01	OFF	통신 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
02	ON	
03	ON	
04	ON	
05	OFF	전송 문자 구성 설정 데이터 길이 : 7 비트 정지 비트 : 1 비트 리터 종류 : 짝수
06	ON	
07	OFF	
08	ON	인터페이스 선택 : RS422/RS485

2. 초기 설정용 래더 프로그램이 필요합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

3.13 설정 예 13

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [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)

Procedure Procedure 2

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=H Series

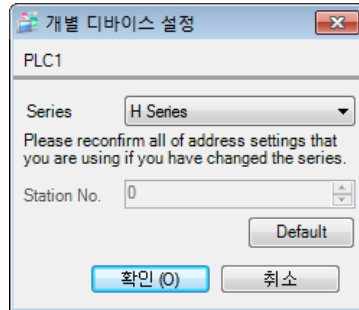
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 시리얼 포트)

통신 설정은 CPU 유닛의 스위치로 설정합니다. 통신 방식은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 어드레스 WRF037 에 C000(H) 을 입력하여 RS232C(전송 제어 순서 2) 로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 모드 설정 스위치

답 스위치	설정	내용
SW03	ON	포트 1 의 전송 속도 : 19,200bps
SW04	OFF	
SW05	ON	포트 1 의 동작 : 전용 포트

MEMO

- 이외의 전송 속도는 다음과 같이 설정합니다.

SW03	SW04	SW05	전송 속도
ON	ON	ON	4,800 bps
OFF	ON	ON	9,600 bps
OFF	OFF	ON	38,400 bps

3.14 설정 예 14

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

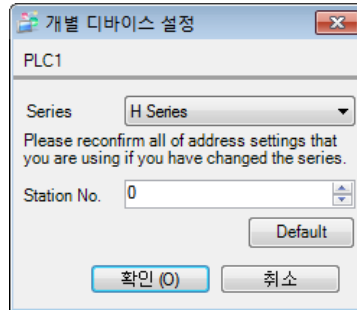
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 시리얼 포트)

통신 설정은 CPU 유닛의 스위치로 설정합니다. 통신 방식은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 어드레스 WRF037 에 E100(H)※ 1 을 입력하여 RS422/RS485(전송 제어 순서 2) 로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

※1 중단 저항을 사용하는 경우에는 F100(H) 을 입력하십시오. 그리고 E100(또는 F100) 의 하위 2 자리에는 표시기측에 설정되어 있는 Station No. 를 입력하십시오.

◆ 모드 설정 스위치

딥 스위치	설정	내용
SW03	ON	포트 1 의 전송 속도 : 19,200bps
SW04	OFF	
SW05	ON	포트 1 의 동작 : 전용 포트

MEMO

- 이외의 전송 속도는 다음과 같이 설정합니다.

SW03	SW04	SW05	전송 속도
ON	ON	ON	4,800 bps
OFF	ON	ON	9,600 bps
OFF	OFF	ON	38,400 bps

3.15 설정 예 15

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [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)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

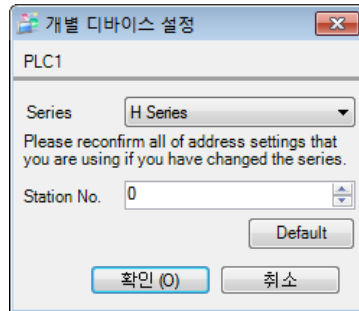
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 시리얼 포트)

통신 설정은 CPU 유닛의 스위치로 설정합니다. 통신 방식은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 어드레스 WRF037 에 E200(H)※ 1 을 입력하여 RS422/RS485(전송 제어 순서 2) 로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

※1 중단 저항을 사용하는 경우에는 F200(H) 을 입력하십시오. 그리고 E200(또는 F200) 의 하위 2 자리에는 표시기측에 설정되어 있는 Station No. 를 입력하십시오.

◆ 모드 설정 스위치

딤 스위치	설정	내용
SW03	ON	포트 1 의 전송 속도 : 19,200bps
SW04	OFF	
SW05	ON	포트 1 의 동작 : 전용 포트

MEMO

- 이외의 전송 속도는 다음과 같이 설정합니다.

SW03	SW04	SW05	전송 속도
ON	ON	ON	4,800 bps
OFF	ON	ON	9,600 bps
OFF	OFF	ON	38,400 bps

3.16 설정 예 16

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [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)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

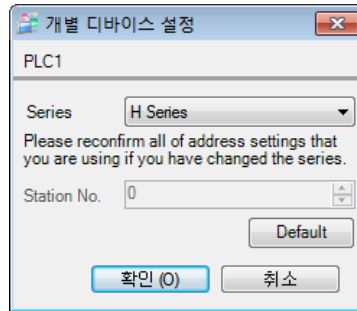
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-SIO)

통신 설정은 EH-SIO 의 스위치로 설정합니다. 설정 후 "I/O 할당" 을 설정한 다음 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. I/O 할당은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 에서 실행합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. EH-SIO 의 덤 스위치로 통신 설정을 합니다.

덤 스위치	설정	내용
01	OFF	통신 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
02	ON	
03	ON	
04	ON	전송 문자 구성 설정 데이터 길이 : 7 비트 정지 비트 : 1 비트 리터 종류 : 짝수
05	OFF	
06	ON	
07	OFF	항시 OFF
08	OFF	

2. 초기 설정용 래더 프로그램이 필요합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

3.17 설정 예 17

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정

1 PLC1

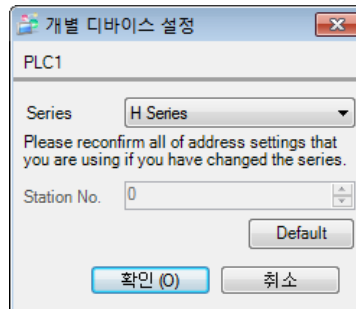
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-SIO)

통신 설정은 EH-SIO 의 스위치로 설정합니다. 설정 후 "I/O 할당" 을 설정한 다음 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. I/O 할당은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 에서 실행합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. EH-SIO 의 DIP 스위치로 통신 설정을 합니다.

통신 설정 스위치 2(포트 2 용)

DIP 스위치	설정	내용
01	OFF	통신 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
02	ON	
03	ON	
04	ON	
05	OFF	전송 문자 구성 설정 데이터 길이 : 7 비트 정지 비트 : 1 비트 리터 종류 : 짝수
06	ON	
07	OFF	
08	OFF	
		인터페이스 선택 : RS232C

2. 초기 설정용 래더 프로그램이 필요합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

3.18 설정 예 18

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [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)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

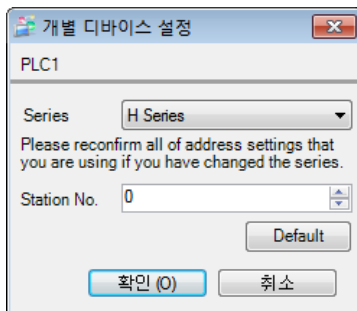
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-SIO)

통신 설정은 EH-SIO 의 스위치로 설정합니다. 설정 후 "I/O 할당" 을 설정한 다음 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. I/O 할당은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 에서 실행합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. EH-SIO 의 DIP 스위치로 통신 설정을 합니다.

통신 설정 스위치 2(포트 2 용)

DIP 스위치	설정	내용
01	OFF	통신 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
02	ON	
03	ON	
04	ON	
05	OFF	전송 문자 구성 설정 데이터 길이 : 7 비트 정지 비트 : 1 비트 리터 종류 : 짝수
06	ON	
07	OFF	
08	ON	인터페이스 선택 : RS422/RS485

2. 초기 설정용 래더 프로그램이 필요합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

3.19 설정 예 19

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

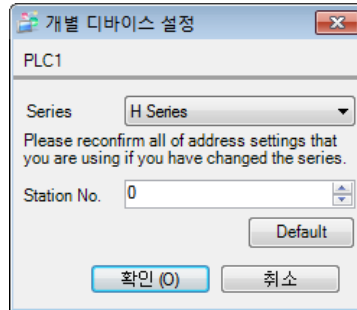
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-SIO)

통신 설정은 EH-SIO 의 스위치로 설정합니다. 설정 후 "I/O 할당" 을 설정한 다음 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. I/O 할당은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 에서 실행합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. EH-SIO 의 DIP 스위치로 통신 설정을 합니다.

통신 설정 스위치 2(포트 2 용)

DIP 스위치	설정	내용
01	OFF	통신 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
02	ON	
03	ON	
04	ON	
05	OFF	전송 문자 구성 설정 데이터 길이 : 7 비트 정지 비트 : 1 비트 리터 종류 : 짝수
06	ON	
07	OFF	
08	ON	인터페이스 선택 : RS422/RS485

2. 초기 설정용 래더 프로그램이 필요합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

3.20 설정 예 20

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

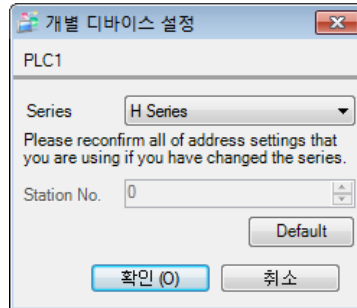
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 포트)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 접속기기의 정면 커버 내에 있는 DIP 스위치로 래더 소프트웨어와 통신 가능한 상태로 합니다. 아래와 같이 설정합니다.

DIP 스위치	설정	내용
SW01	ON	전송 속도 : 19200bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
SW02	OFF	
SW03	OFF	
SW04	OFF	

2. I/O No.WRF01A 에 0000(H) 을 세트하고, I/O No.R7F6 를 ON 하여 접속기기의 FLASH 메모리에 설정 내용을 씁니다.

• WRF01A

리미트 비트	설정	내용
15	0	전송 제어 순서 1

• R7F6

리미트 비트	설정	내용
—	1	FLASH 메모리 쓰기

3. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.21 설정 예 21

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

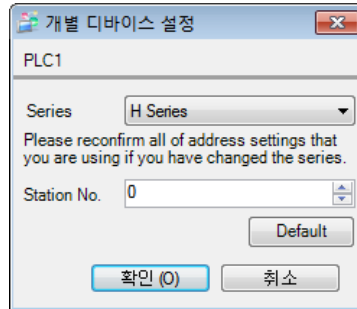
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 포트)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. I/O No.WRF03D 에 다음의 통신 설정을 세트하고, I/O No.R7F6 를 ON 하여 접속기기의 FLASH 메모리에 설정 내용을 씁니다.

• WRF03D

리미트 비트	설정	내용
15	1 ^{※1}	설정 변경 요구
14	0	전송 제어 순서 1
13	1	국번 사용 여부 : 사용
11~8	0010(H)	전송 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
7~0	0	Station No. ^{※2}

※1 통신 설정을 하는 경우에 「1」을 셋합니다. 접속기기의 전원을 재투입하면 「0」으로 변경됩니다.

※2 국번은 BCD2 자리로 설정합니다. 비트 위치 7~4 가 10 의 위치, 비트 위치 3~0 이 1 의 위치에 해당합니다.

• R7F6

리미트 비트	설정	내용
—	1	FLASH 메모리 쓰기

2. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.22 설정 예 22

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

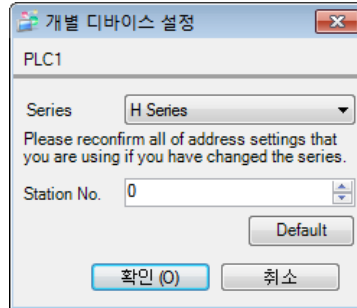
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 포트)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 실행합니다 . 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .

◆ 순서

1. I/O No.WRF03D 에 다음의 통신 설정을 세트하고 , I/O No.R7F6 를 ON 하여 접속기기의 FLASH 메모리에 설정 내용을 씁니다 .

• WRF03D

리미트 비트	설정	내용
15	1 ^{*1}	설정 변경 요구
14	0	전송 제어 순서 1
13	1	국번 사용 여부 : 사용
11~8	0010(H)	전송 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도는 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오 .
7~0	0	Station No. ^{*2}

※1 통신 설정을 하는 경우에 「1」을 셋합니다 . 접속기기의 전원을 재투입하면 「0」으로 변경됩니다 .

※2 국번은 BCD2 자리로 설정합니다 . 비트 위치 7~4 가 10 의 위치 , 비트 위치 3~0 이 1 의 위치에 해당합니다 .

• R7F6

리미트 비트	설정	내용
-	1	FLASH 메모리 쓰기

2. 접속기기의 전원을 재투입합니다 .

3.23 설정 예 23

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

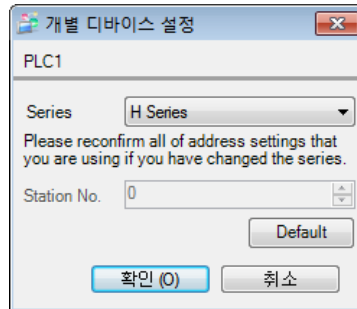
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-OB232)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. I/O No.WRF03D 에 다음의 통신 설정을 세트하고, I/O No.R7F6 를 ON 하여 접속기기의 FLASH 메모리에 설정 내용을 씁니다.

• WRF03D

리미트 비트	설정	내용
15	1※1	설정 변경 요구
14	0	전송 제어 순서 1
13	0	국번 사용 여부 : 미사용
11~8	0010(H)	전송 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.

※1 통신 설정을 하는 경우에 「1」을 셋합니다. 접속기기의 전원을 재투입하면 「0」으로 변경됩니다.

• R7F6

리미트 비트	설정	내용
-	1	FLASH 메모리 쓰기

2. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.24 설정 예 24

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

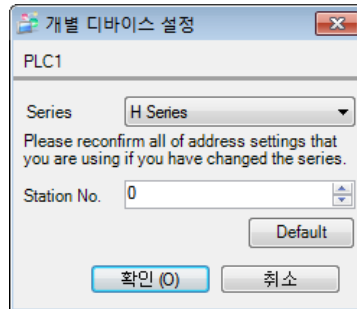
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-OB485)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. I/O No.WRF03D 에 다음의 통신 설정을 세트하고, I/O No.R7F6 를 ON 하여 접속기기의 FLASH 메모리에 설정 내용을 씁니다.

• WRF03D

리미트 비트	설정	내용
15	1 ^{※1}	설정 변경 요구
14	0	전송 제어 순서 1
13	1	국번 사용 여부 : 사용
11~8	0010(H)	전송 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
7~0	0	Station No. ^{※2}

※1 통신 설정을 하는 경우에 「1」을 셋합니다. 접속기기의 전원을 재투입하면 「0」으로 변경됩니다.

※2 국번은 BCD2 자리로 설정합니다. 비트 위치 7~4 가 10 의 위치, 비트 위치 3~0 이 1 의 위치에 해당합니다.

• R7F6

리미트 비트	설정	내용
-	1	FLASH 메모리 쓰기

2. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.25 설정 예 25

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

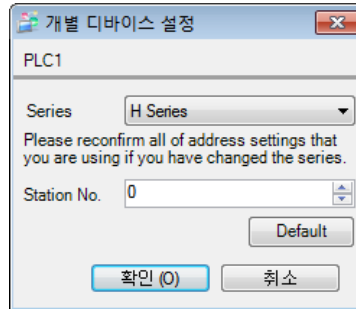
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-OB485)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. I/O No.WRF03D 에 다음의 통신 설정을 세트하고, I/O No.R7F6 를 ON 하여 접속기기의 FLASH 메모리에 설정 내용을 씁니다.

• WRF03D

리미트 비트	설정	내용
15	1 ^{*1}	설정 변경 요구
14	0	전송 제어 순서 1
13	1	국번 사용 여부 : 사용
11~8	0010(H)	전송 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
7~0	0	Station No. ^{*2}

※1 통신 설정을 하는 경우에 「1」을 셋합니다. 접속기기의 전원을 재투입하면 「0」으로 변경됩니다.

※2 국번은 BCD2 자리로 설정합니다. 비트 위치 7~4 가 10 의 위치, 비트 위치 3~0 이 1 의 위치에 해당합니다.

• R7F6

리미트 비트	설정	내용
—	1	FLASH 메모리 쓰기

2. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.26 설정 예 26

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

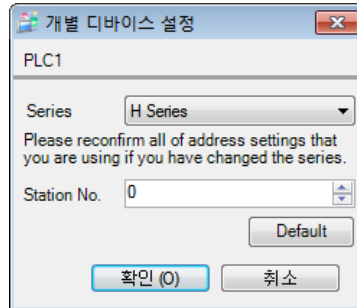
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 포트)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 접속기기의 정면 커버 내에 있는 DIP 스위치로 래더 소프트웨어와 통신 가능한 상태로 합니다. 아래와 같이 설정합니다.

DIP 스위치	설정	내용
SW01	ON	ON 통신 설정 : 19,200bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
SW02	OFF	
SW03	OFF	
SW04	OFF	

2. I/O No.WRF01A 에 8000(H) 을 세트하고, I/O No.R7F6 를 ON 하여 접속기기의 FLASH 메모리에 설정 내용을 씁니다.

• WRF01A

리미트 비트	설정	내용
15	1	전송 제어 순서 2

• R7F6

리미트 비트	설정	내용
—	1	FLASH 메모리 쓰기

3. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.27 설정 예 27

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [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)

Procedure Procedure 2

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=H Series, Station No.=0

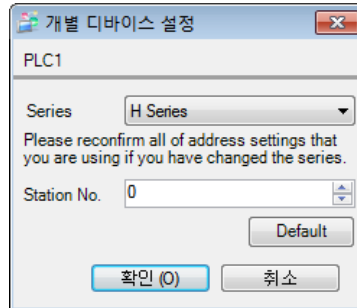
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 포트)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. I/O No.WRF03D 에 다음의 통신 설정을 세트하고, I/O No.R7F6 를 ON 하여 접속기기의 FLASH 메모리에 설정 내용을 씁니다.

• WRF03D

리미트 비트	설정	내용
15	1 ^{※1}	설정 변경 요구
14	1	전송 제어 순서 2
13	1	국번 사용 여부 : 사용
11~8	0010(H)	전송 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
7~0	0	Station No. ^{※2}

※1 통신 설정을 하는 경우에 「1」을 셋합니다. 접속기기의 전원을 재투입하면 「0」으로 변경됩니다.

※2 국번은 BCD2 자리로 설정합니다. 비트 위치 7~4 가 10 의 위치, 비트 위치 3~0 이 1 의 위치에 해당합니다.

• R7F6

리미트 비트	설정	내용
-	1	FLASH 메모리 쓰기

2. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.28 설정 예 28

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

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

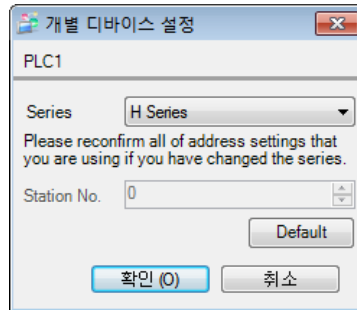
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 포트)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 실행합니다 . 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .

◆ 순서

1. I/O No.WRF03D 에 다음의 통신 설정을 세트하고 , I/O No.R7F6 를 ON 하여 접속기기의 FLASH 메모리에 설정 내용을 씁니다 .

• WRF03D

리미트 비트	설정	내용
15	1 ^{*1}	설정 변경 요구
14	1	전송 제어 순서 2
13	1	국번 사용 여부 : 사용
11~8	0010(H)	전송 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오 .
7~0	0	Station No. ^{*2}

※1 통신 설정을 하는 경우에 「1」을 셋합니다 . 접속기기의 전원을 재투입하면 「0」으로 변경됩니다 .

※2 국번은 BCD2 자리로 설정합니다 . 비트 위치 7~4 가 10 의 위치 , 비트 위치 3~0 이 1 의 위치에 해당합니다 .

• R7F6

리미트 비트	설정	내용
-	1	FLASH 메모리 쓰기

2. 접속기기의 전원을 재투입합니다 .

3.29 설정 예 29

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정

1

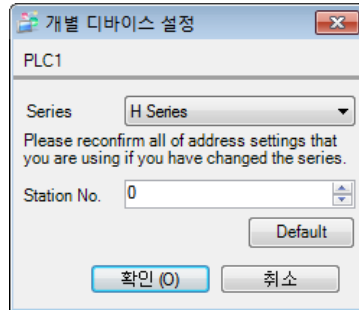
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-OB232)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. I/O No.WRF03D 에 다음의 통신 설정을 세트하고, I/O No.R7F6 를 ON 하여 접속기기의 FLASH 메모리에 설정 내용을 씁니다.

• WRF03D

리미트 비트	설정	내용
15	1※1	설정 변경 요구
14	1	전송 제어 순서 2
13	0	국번 사용 여부 : 미사용
11~8	0010(H)	전송 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.

※1 통신 설정을 하는 경우에 「1」을 셋합니다. 접속기기의 전원을 재투입하면 「0」으로 변경됩니다.

• R7F6

리미트 비트	설정	내용
-	1	FLASH 메모리 쓰기

2. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.30 설정 예 30

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

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

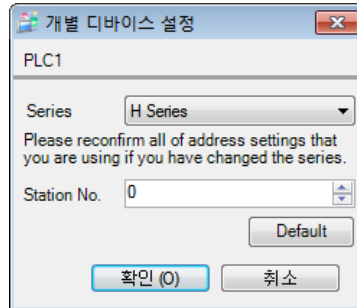
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-OB485)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. I/O No.WRF03D 에 다음의 통신 설정을 세트하고, I/O No.R7F6 를 ON 하여 접속기기의 FLASH 메모리에 설정 내용을 씁니다.

• WRF03D

리미트 비트	설정	내용
15	1 ^{※1}	설정 변경 요구
14	1	전송 제어 순서 2
13	1	국번 사용 여부 : 사용
11~8	0010(H)	전송 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
7~0	0	Station No. ^{※2}

※1 통신 설정을 하는 경우에 「1」을 셋합니다. 접속기기의 전원을 재투입하면 「0」으로 변경됩니다.

※2 국번은 BCD2 자리로 설정합니다. 비트 위치 7~4 가 10 의 위치, 비트 위치 3~0 이 1 의 위치에 해당합니다.

• R7F6

리미트 비트	설정	내용
-	1	FLASH 메모리 쓰기

2. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.31 설정 예 31

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [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)

Procedure Procedure 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.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=Web Controller Series

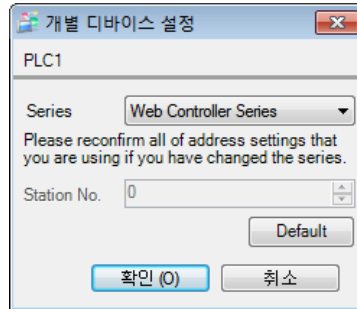
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-OB485)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. I/O No.WRF03D 에 다음의 통신 설정을 세트하고, I/O No.R7F6 를 ON 하여 접속기기의 FLASH 메모리에 설정 내용을 씁니다.

• WRF03D

리미트 비트	설정	내용
15	1 ^{※1}	설정 변경 요구
14	1	전송 제어 순서 2
13	1	국번 사용 여부 : 사용
11~8	0010(H)	전송 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
7~0	0	Station No. ^{※2}

※1 통신 설정을 하는 경우에 「1」을 셋합니다. 접속기기의 전원을 재투입하면 「0」으로 변경됩니다.

※2 국번은 BCD2 자리로 설정합니다. 비트 위치 7~4 가 10 의 위치, 비트 위치 3~0 이 1 의 위치에 해당합니다.

• R7F6

리미트 비트	설정	내용
—	1	FLASH 메모리 쓰기

2. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.32 설정 예 32

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

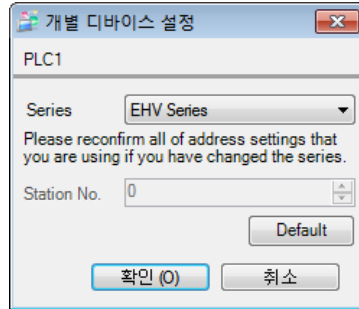
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (Web 컨트롤러)

통신 설정은 접속기기에 웹 브라우저로 액세스하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

자세한 사항은 Web 컨트롤러 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 접속기기의 모드 설정 스위치를 다음과 같이 설정하면, 이더넷 포트 임의의 IP 어드레스가 192.168.0.1 로 설정됩니다.

<모드 설정 스위치>

- 로터리 스위치를 「2」로 설정

2. PC 의 Ethernet 포트와 Web 컨트롤러의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)

3. 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.1/mwconfig.cgi」를 입력하여 접속기기에 액세스 합니다.

액세스하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 상위 3 바이트를 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)

4. 표시된 System Configuration Login 화면에서 로그인합니다.

5. 표시된 화면의 [System Configuration] 에서 [Serial Protocol] - [Passive HIProtocol] 를 선택하여 통신 설정을 합니다. 설정 후 [SET] 를 클릭하여 설정값을 확정합니다.

Serial-Passive HIProtocol

설정 항목	설정값
Interface Type	RS232C
Transmission Control Procedure	Procedure1 1:1*1
Transmission Speed	19.2 kbps
Station No.	0

*1 전송 제어 순서 2 를 사용하는 경우는 [순서 2 1:1] 을 선택합니다.

6. 접속기기의 모드 설정 스위치를 다음과 같이 설정한 다음 전원을 재투입합니다.

<모드 설정 스위치>

- 로터리 스위치를 「0」으로 설정

3.33 설정 예 33

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series SIO 포트 COM1 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 1 [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)

Procedure Procedure 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.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정


1 PLC1 Series=EHV Series, Station No.=0

간접기기

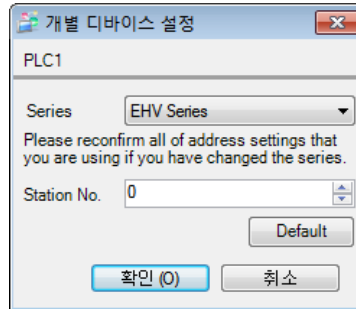
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 시리얼 포트)

통신 설정은 프로그래밍 소프트웨어 (Control Editor) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 프로그래밍 소프트웨어를 기동하여 프로젝트를 작성합니다. 오프라인 모드에서 프로젝트가 표시됩니다.
2. [툴] 메뉴에서 [편집기 통신 설정] 을 선택하면 통신 설정 대화상자가 표시됩니다.
3. 통신 설정을 접속기기에 전송하기 위한 통신 방법을 「USB」, 「시리얼」 중에서 선택하고 [설정] 을 클릭합니다.
4. USB 케이블 또는 시리얼 케이블 (Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,Ltd.) 로 PC 와 접속기기를 접속합니다.
5. [온라인] 메뉴에서 [모드 전환] - [온라인] 을 선택하여 온라인 모드로 이동합니다.
6. [툴] 메뉴에서 [CPU 설정] - [시리얼 통신 설정] 을 선택하고 통신 설정을 합니다.

• CPU 통신 설정 (시리얼 통신 설정)

설정 항목	설정
Serial Communication Settings	Specified
Port Type	RS232C
Speed	19.2 kbps
Communication Procedure	순서 1(1:1)*1

*1 전송 제어 순서 2 를 사용하는 경우는 [순서 2(1:1)] 을 선택합니다.

7. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.34 설정 예 34

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series SIO 포트 COM1 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 1 [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)

Procedure Procedure 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.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=EHV Series, Station No.=0

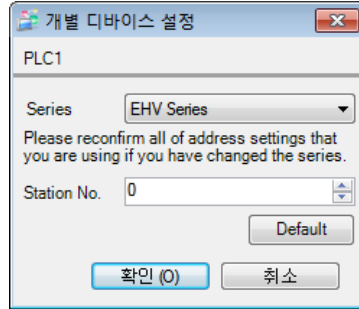
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 시리얼 포트)

통신 설정은 프로그래밍 소프트웨어 (Control Editor) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 프로그래밍 소프트웨어를 기동하여 프로젝트를 작성합니다. 오프라인 모드에서 프로젝트가 표시됩니다.
2. [툴] 메뉴에서 [편집기 통신 설정] 을 선택하면 통신 설정 대화상자가 표시됩니다.
3. 통신 설정을 접속기기에 전송하기 위한 통신 방법을 「USB」, 「시리얼」 중에서 선택하고 [설정] 을 클릭합니다.
4. USB 케이블 또는 시리얼 케이블 (Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,Ltd.) 로 PC 와 접속기기를 접속합니다.
5. [온라인] 메뉴에서 [모드 전환] - [온라인] 을 선택하여 온라인 모드로 이동합니다.
6. [툴] 메뉴에서 [CPU 설정] - [시리얼 통신 설정] 을 선택하고 통신 설정을 합니다.

• CPU 통신 설정 (시리얼 통신 설정)

설정 항목	설정
Serial Communication Settings	Specified
Port Type	RS422/RS485
Speed	19.2 kbps
Communication Procedure	순서 1(1:n) ^{*1}
Station No.	표시기에서 설정한 국번을 입력하십시오. ^{*2}

^{*1} 전송 제어 순서 2 를 사용하는 경우는 [순서 2(1:n)] 을 선택합니다.

^{*2} 국번을 「없음」 으로 설정하면 통신할 수 없습니다.

7. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.35 설정 예 35

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [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)

Procedure Procedure 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.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=EHV Series

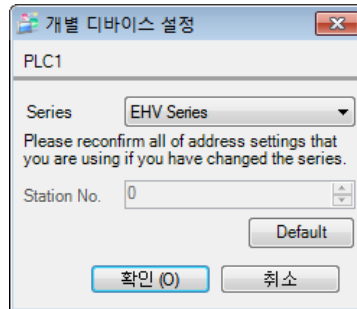
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (CPU 유닛상의 시리얼 포트)

통신 설정은 프로그래밍 소프트웨어 (Control Editor) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. 프로그래밍 소프트웨어를 기동하여 프로젝트를 작성합니다. 오프라인 모드에서 프로젝트가 표시됩니다.
2. [툴] 메뉴에서 [편집기 통신 설정] 을 선택하면 통신 설정 대화상자가 표시됩니다.
3. 통신 설정을 접속기기에 전송하기 위한 통신 방법을 「USB」, 「시리얼」 중에서 선택하고 [설정] 을 클릭합니다.
4. USB 케이블 또는 시리얼 케이블 (Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,Ltd.) 로 PC 와 접속기기를 접속합니다.
5. [온라인] 메뉴에서 [모드 전환] - [온라인] 을 선택하여 온라인 모드로 이동합니다.
6. [툴] 메뉴에서 [CPU 설정] - [시리얼 통신 설정] 을 선택하고 통신 설정을 합니다.

• CPU 통신 설정 (시리얼 통신 설정)

설정 항목	설정
Serial Communication Settings	Specified
Port Type	RS422/RS485
Speed	19.2 kbps
Communication Procedure	순서 1(1:n)* ¹
Station No.	표시기에서 설정한 국번을 입력하십시오.* ²

*¹ 전송 제어 순서 2 를 사용하는 경우는 [순서 2(1:n)] 을 선택합니다.

*² 국번을 「없음」 으로 설정하면 통신할 수 없습니다.

7. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

3.36 설정 예 36

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series SIO 포트 COM1 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 1 [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)

Procedure Procedure 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.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정


1 PLC1 Series=EHV Series

간접기기

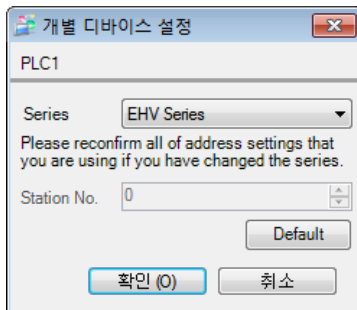
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-SIO)

통신 설정은 EH-SIO 의 스위치로 설정합니다. 설정 후 "I/O 할당" 을 설정한 다음 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. I/O 할당은 래더 소프트웨어 (Control Editor) 에서 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. EH-SIO 의 DIP 스위치로 통신 설정을 합니다.
 - 통신 설정 스위치 1(포트 1 용)

디프 스위치	설정	내용
01	OFF	통신 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
02	ON	
03	ON	
04	ON	
05	OFF	전송 문자 구성 설정 데이터 길이 : 7 비트 정지 비트 : 1 비트 리터 종류 : 짝수
06	ON	
07	OFF	
08	OFF	항시 OFF

2. 초기 설정용 래더 프로그램이 필요합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

3.37 설정예 37

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [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)

Procedure Procedure 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.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=EHV Series, Station No.=0

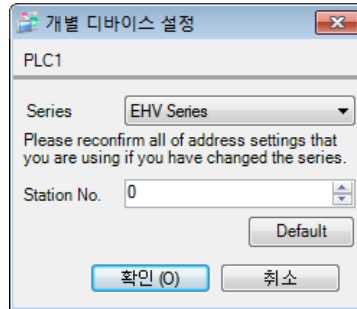
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-SIO)

통신 설정은 EH-SIO 의 스위치로 설정합니다. 설정 후 "I/O 할당" 을 설정한 다음 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. I/O 할당은 래더 소프트웨어 (Control Editor) 에서 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. EH-SIO 의 덤 스위치로 통신 설정을 합니다.

- 통신 설정 스위치 2(포트 2 용)

덤 스위치	설정	내용
01	OFF	통신 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
02	ON	
03	ON	
04	ON	
05	OFF	전송 문자 구성 설정 데이터 길이 : 7 비트 정지 비트 : 1 비트 리터 종류 : 짝수
06	ON	
07	OFF	
08	OFF	인터페이스 선택 : RS232C

2. 초기 설정용 래더 프로그램이 필요합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

3.38 설정 예 38

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series SIO 포트 COM1 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 1 [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)

Procedure Procedure 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.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정


1 PLC1 Series=EHV Series, Station No.=0

간접기기

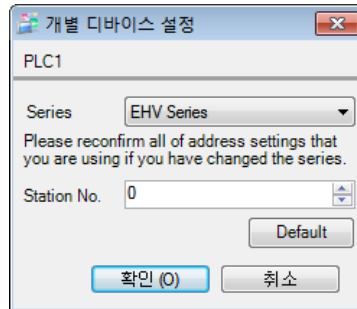
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-SIO)

통신 설정은 EH-SIO 의 스위치로 설정합니다. 설정 후 "I/O 할당" 을 설정한 다음 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. I/O 할당은 래더 소프트웨어 (Control Editor) 에서 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. EH-SIO 의 DIP 스위치로 통신 설정을 합니다.

- 통신 설정 스위치 2(포트 2 용)

디프 스위치	설정	내용
01	OFF	통신 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
02	ON	
03	ON	
04	ON	
05	OFF	전송 문자 구성 설정 데이터 길이 : 7 비트 정지 비트 : 1 비트 리터 종류 : 짝수
06	ON	
07	OFF	
08	ON	인터페이스 선택 : RS422/RS485

2. 초기 설정용 래더 프로그램이 필요합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

3.39 설정 예 39

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

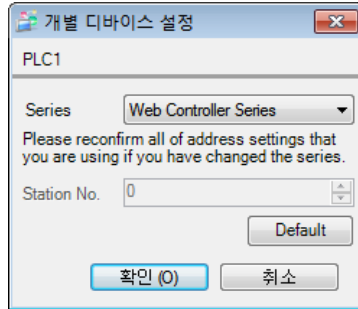
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (EH-SIO)

통신 설정은 EH-SIO 의 스위치로 설정합니다. 설정 후 "I/O 할당" 을 설정한 다음 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. I/O 할당은 래더 소프트웨어 (Control Editor) 에서 실행합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

1. EH-SIO 의 DIP 스위치로 통신 설정을 합니다.

- 통신 설정 스위치 2(포트 2 용)

디프 스위치	설정	내용
01	OFF	통신 속도 : 19,200 bps 이외의 전송 속도 설정은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.
02	ON	
03	ON	
04	ON	
05	OFF	전송 문자 구성 설정 데이터 길이 : 7 비트 정지 비트 : 1 비트 리터 종류 : 짝수
06	ON	
07	OFF	
08	ON	인터페이스 선택 : RS422/RS485

2. 초기 설정용 래더 프로그램이 필요합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

3.40 설정 예 40

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

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

MEMO

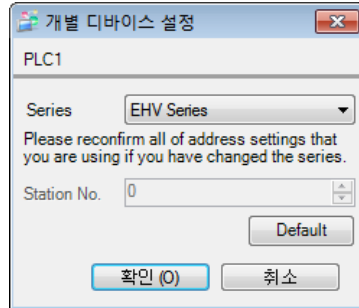
- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의

 ([설정]) 을 클릭합니다.

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



■ 접속기기의 설정 (Web 컨트롤러)

통신 설정은 접속기기에 웹 브라우저로 액세스하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

자세한 사항은 Web 컨트롤러 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 접속기기의 모드 설정 스위치를 다음과 같이 설정하면, 이더넷 포트 임의의 IP 어드레스가 192.168.0.1 로 설정됩니다.

<모드 설정 스위치>

- DIP 스위치 4 만 ON 으로 설정

2. PC 의 Ethernet 포트와 Web 컨트롤러의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)
3. 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.1/mwconfig.cgi」 를 입력하여 접속기기에 액세스 합니다.

액세스하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 상위 3 바이트를 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)

4. 표시된 System Configuration Login 화면에서 로그인합니다.
5. 표시된 화면의 [System Configuration] 에서 [Serial Protocol] - [Passive HIProtocol] 를 선택하여 통신 설정을 합니다. 설정 후 [SET] 를 클릭하여 설정값을 확정합니다.

Serial-Passive HIProtocol

설정 항목	설정값
Interface Type	RS232C
Transmission Control Procedure	Procedure1 1:1※1
Transmission Speed	19.2 kbps
Station No.	0

※1 전송 제어 순서 2 를 사용하는 경우는 [순서 2 1:1] 을 선택합니다.

6. 접속기기의 모드 설정 스위치를 다음과 같이 설정한 다음 전원을 재투입합니다.

<모드 설정 스위치>

- DIP 스위치를 모두 OFF 로 설정

3.41 설정 예 41

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 1 [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)

Procedure Procedure 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.

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정


1 PLC1 Series=Web Controller Series, Station No.=0

간접기기

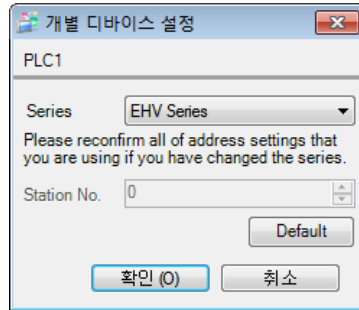
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (Web 컨트롤러)

통신 설정은 접속기기에 웹 브라우저로 액세스하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

자세한 사항은 Web 컨트롤러 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 접속기기의 모드 설정 스위치를 다음과 같이 설정하면, 이더넷 포트 임의의 IP 어드레스가 192.168.0.1 로 설정됩니다.
<모드 설정 스위치>
· 딥 스위치 4 만 ON 으로 설정
2. PC 의 Ethernet 포트와 Web 컨트롤러의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)
3. 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.1/mwconfig.cgi」 를 입력하여 접속기기에 액세스 합니다.
액세스하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 상위 3 바이트를 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)
4. 표시된 System Configuration Login 화면에서 로그인합니다.
5. 표시된 화면의 [System Configuration] 에서 [Serial Protocol] - [Passive HIProtocol] 를 선택하여 통신 설정을 합니다. 설정 후 [SET] 를 클릭하여 설정값을 확정합니다.

Serial-Passive HIProtocol

설정 항목	설정값
Interface Type	RS-422/485
Transmission Control Procedure	Procedure1 1:1*1
Transmission Speed	19.2 kbps
Station No.	0

*1 전송 제어 순서 2 를 사용하는 경우는 [순서 2 1:1] 을 선택합니다.

6. 접속기기의 모드 설정 스위치를 다음과 같이 설정한 다음 전원을 재투입합니다.
<모드 설정 스위치>
· 딥 스위치를 모두 OFF 로 설정

3.42 설정 예 42

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 시리즈 포트

문자열 데이터 모드 [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

Procedure

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

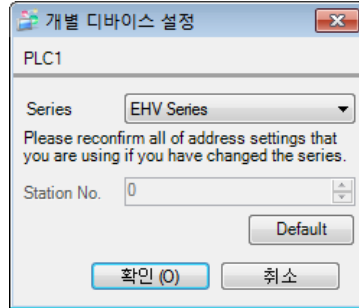
MEMO

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

◆ 디바이스 설정

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

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



■ 접속기기의 설정 (Web 컨트롤러)

통신 설정은 접속기기에 웹 브라우저로 액세스하여 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 순서

자세한 사항은 Web 컨트롤러 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 접속기기의 모드 설정 스위치를 다음과 같이 설정하면, 이더넷 포트 임의의 IP 어드레스가 192.168.0.1 로 설정됩니다.
<모드 설정 스위치>
· 덤 스위치 4 만 ON 으로 설정
2. PC 의 Ethernet 포트와 Web 컨트롤러의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)
3. 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.1/mwconfig.cgi」 를 입력하여 접속기기에 액세스 합니다.
액세스하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 상위 3 바이트를 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)
4. 표시된 System Configuration Login 화면에서 로그인합니다.
5. 표시된 화면의 [System Configuration] 에서 [Serial Protocol] - [Passive HIProtocol] 를 선택하여 통신 설정을 합니다. 설정 후 [SET] 를 클릭하여 설정값을 확정합니다.

Serial-Passive HIProtocol

설정 항목	설정값
Interface Type	RS-422/485
Transmission Control Procedure	Procedure1 1:1※1
Transmission Speed	19.2 kbps
Station No.	0

※1 전송 제어 순서 2 를 사용하는 경우는 [순서 2 1:1] 을 선택합니다.

6. 접속기기의 모드 설정 스위치를 다음과 같이 설정한 다음 전원을 재투입합니다.
<모드 설정 스위치>
· 덤 스위치를 모두 OFF 로 설정

4 설정 항목

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

각 항목의 설정 내용은 접속기기 설정과 일치시킬 필요가 있습니다.

☞ 「3 통신 설정 예」(11 페이지)

4.1 GP-Pro EX에서의 설정 항목

■ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 시리즈 포트

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)

Procedure

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

[Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

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.


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.
Control method	접속기기의 전송 제어 순서를 선택합니다.
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

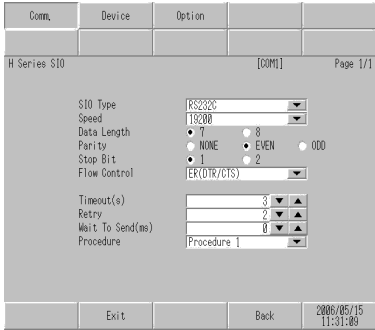
- 간접 기기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

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

■ 디바이스 설정

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

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



설정 항목	설정 내용
Series	접속기기의 종류를 선택합니다.
UnitNo.	접속기기의 Station No. 를 입력합니다.

4.2 오프라인 모드에서의 설정

MEMO

- 오프라인 모드에 들어가는 방법이나 조작 방법은 보수트러블 매뉴얼을 참조하십시오.

참조 : 보수트러블 매뉴얼 「오프라인 모드」

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

■ 통신 설정

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

Comm.	Device	Option		
H Series SIO [COM1] Page 1/1				
SIO Type	RS232C			
Speed	19200			
Data Length	<input checked="" type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8			
Parity	<input type="radio"/> NONE <input checked="" type="radio"/> EVEN <input type="radio"/> ODD			
Stop Bit	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2			
Flow Control	ER(DTR/CTS)			
Timeout(s)	3			
Retry	2			
Wait To Send(ms)	0			
Procedure	Procedure 1			
Exit		Back		2006/05/15 11:31:09

설정 항목	설정 내용
SIO Type	<p>접속기와 통신하는 통신 방식을 선택합니다.</p> <p>중요</p> <p>통신 설정을 하는 경우 [SIO Type] 은 표시기의 시리얼 인터페이스 사양을 확인하여 올바르게 설정하십시오. 시리얼 인터페이스가 대응하지 않는 통신 방식을 선택한 경우에는 동작을 보증할 수 없습니다. 설정에 관한 자세한 사항은 접속기기 측 매뉴얼을 참조하십시오.</p>
Speed	접속기와 표시기 간의 통신 속도를 선택합니다.
Data Length	데이터 길이를 선택합니다.
Parity	패리티 체크 방법을 선택합니다.
Stop Bit	정지 비트 길이를 선택합니다.
Flow Control	송 / 수신 데이터의 오버플로를 방지하기 위해 실행하는 통신 제어의 방식을 선택합니다.

설정 항목	설정 내용
Timeout	표시기가 접속기기로부터의 응답을 기다리는 시간 (s) 을 「1~127」로 설정합니다.
Retry	접속기기로부터의 응답이 없는 경우에 표시기가 커맨드를 재송신하는 횟수를 「0~255」로 설정합니다.
Wait To send	표시기가 패킷을 수신하고 나서 다음 커맨드를 송신할 때까지의 대기 시간 (ms) 을 「0~255」로 설정합니다.
Control method	접속기기의 전송 제어 순서를 선택합니다.

■ 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		
H Series SIO		[COM1]	Page 1/1	
Device/PLC Name <input type="text" value="PLC1"/>				
Series <input type="text" value="H Series"/>				
Station No. <input type="text" value="0"/>				
Exit		Back		2006/05/15 11:31:12

설정 항목	설정 내용
Device/PLC Name	설정하고자 하는 접속기기를 설정하십시오. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1])
Series	접속기기의 종류가 표시됩니다.
UnitNo.	접속기기의 Station No. 를 입력합니다.

■ 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		
H Series SIO			[COM1]	Page 1/1
<p>RI / VCC ● RI ● VCC</p> <p>In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI(Input) or VCC(5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.</p>				
Exit		Back		2006/05/15 11:31:14

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

MEMO

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

5 결선도

이후에 설명하는 결선도와 Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 가 추천하는 결선도가 다른 경우가 있지만, 본 서에 나타내는 결선도 역시 동작상 문제가 없습니다.

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

결선도 1

표시기 (접속 포트)	케이블 ^{※1}		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※2} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST(COM1) LT3000(COM1) IPC ^{※3} PC/AT	1 A	Hitachi IES Co., Ltd. WVCB02H	케이블 길이 : 15m 이내
	1 B	자작 케이블 1	
	1 C	자작 케이블 2	
GP-4105(COM1)	1 D	자작 케이블 1	케이블 길이 : 15m 이내
	1E	자작 케이블 2	

※1 통신 속도에 따라 배선을 변경할 필요가 있습니다.

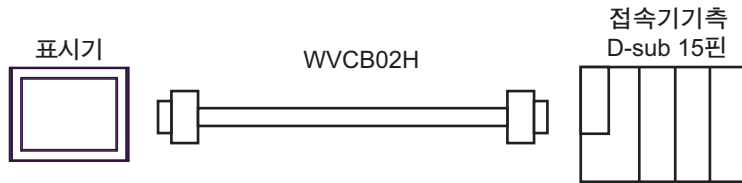
	H-200 H-250 H-252B		H-252C		H-300/H-302 H-700/H-702 H-2000/H-2002		H-4010	
	통신 속도	배선	통신 속도	배선	통신 속도	배선	통신 속도	배선
주변기기 포트 1 또는 시리얼 포트 1	2400bps 4800bps 9600bps	1B 1D	2400bps 4800bps 9600bps	1A 1B 1C 1D 1E	4800bps	1B 1D	4800bps	1B 1D
	19200bps	1A 1C 1E	19200bps	1A 1C 1E	19200bps	1A 1C 1E	19200bps 38400bps	1A, 1C, 1E 1A, 1B, 1C 1D, 1E
주변기기 포트 2 또는 시리얼 포트 2	-	-	4800bps	1B, 1D	-	-	4800bps	1B, 1D
			19200bps	1A 1C 1E			19200bps	1A, 1C, 1E
							38400bps	1A, 1B, 1C 1D, 1E

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

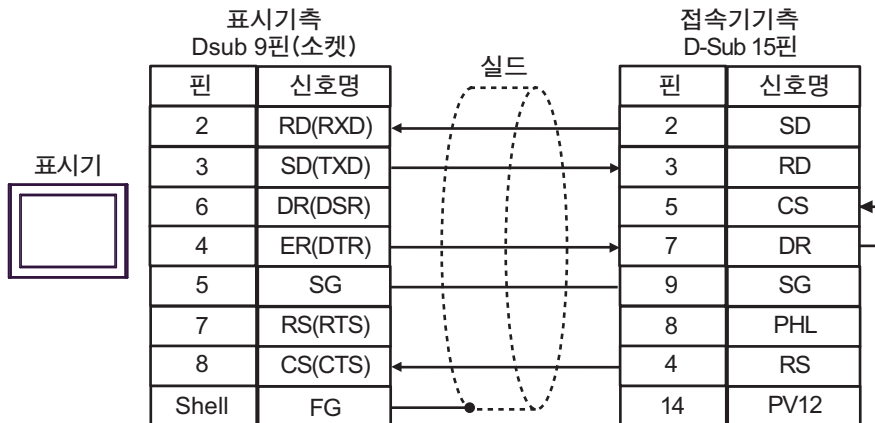
※3 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

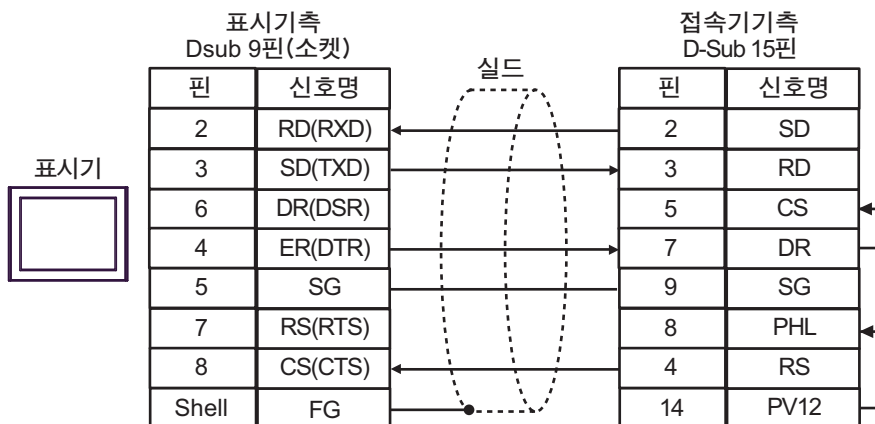
1A)



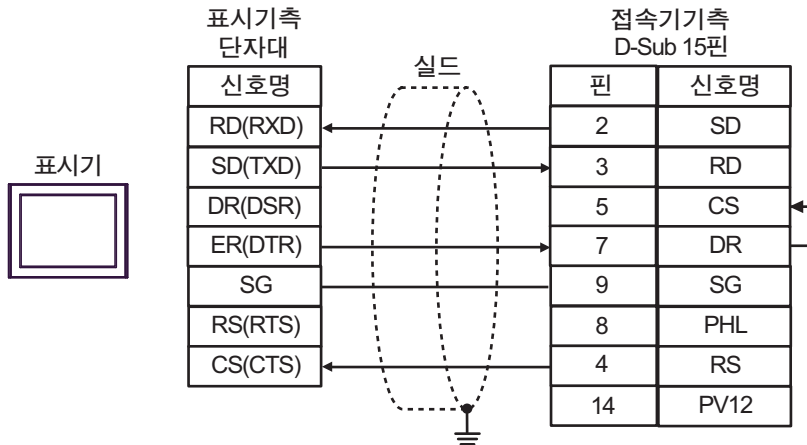
1B)



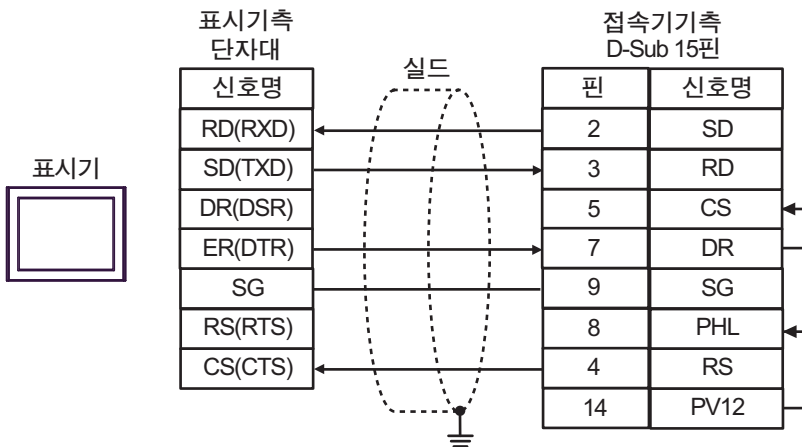
1C)



1D)



1E)



결선도 2

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{※2} (COM2) LT3000(COM1) IPC ^{※3}	2A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
	2B	자작 케이블	
GP3000 ^{※4} (COM2)	2C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
	2D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	2E	자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	2F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
	2B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	2G	자작 케이블	케이블 길이 : 250m 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) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

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

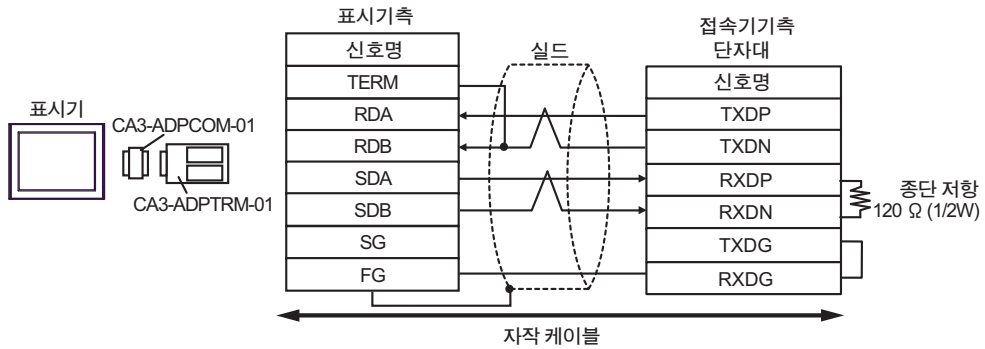
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

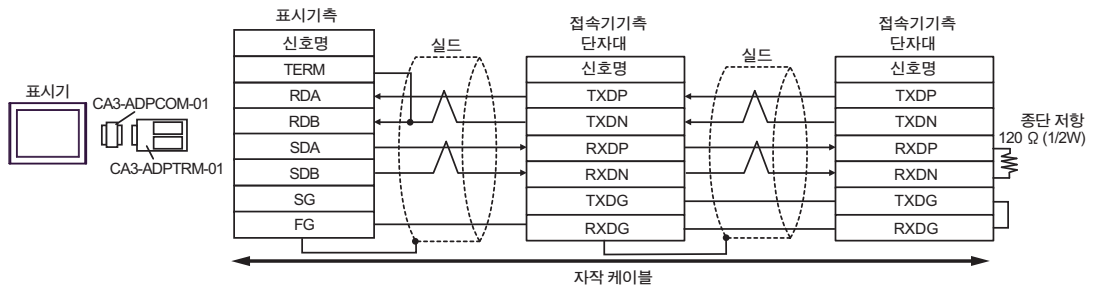
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

2A)

- 1 : 1 접속의 경우

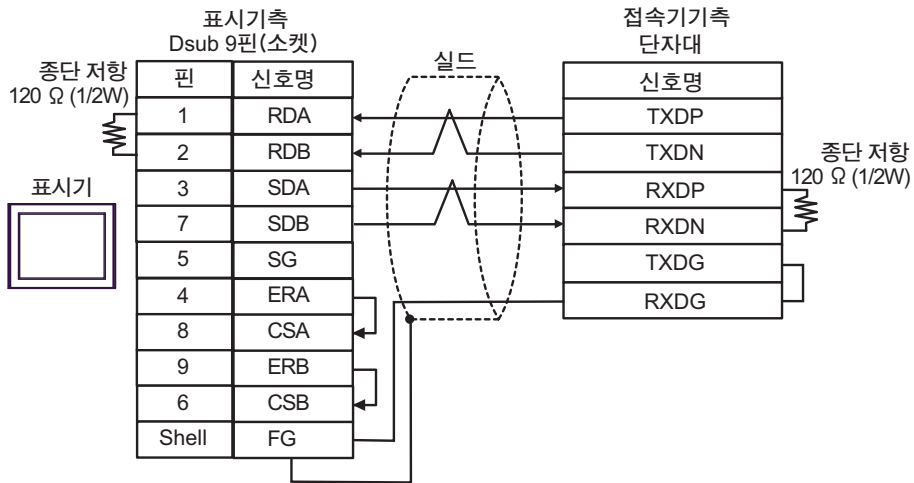


- 1 : n 접속의 경우

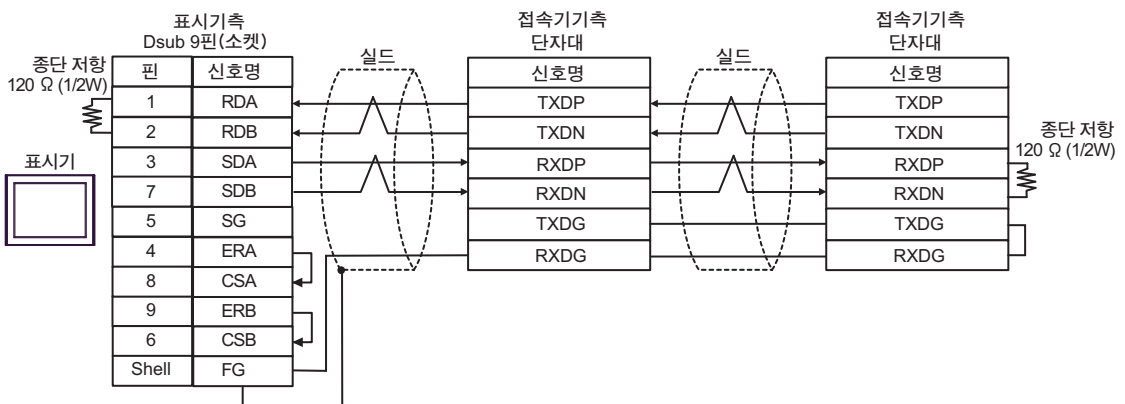


2B)

- 1 : 1 접속의 경우

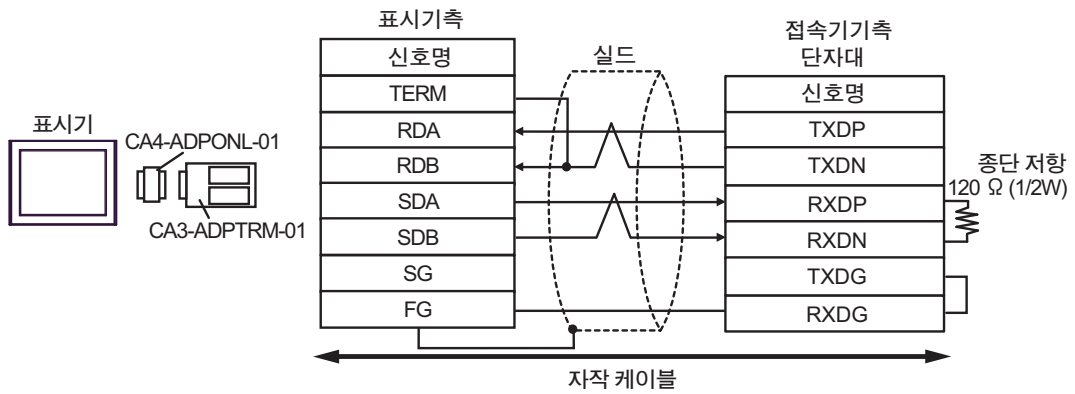


- 1 : n 접속의 경우

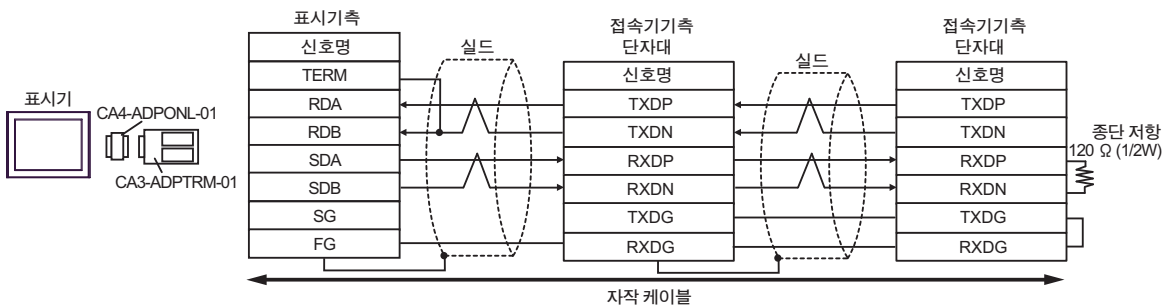


2C)

- 1 : 1 접속의 경우

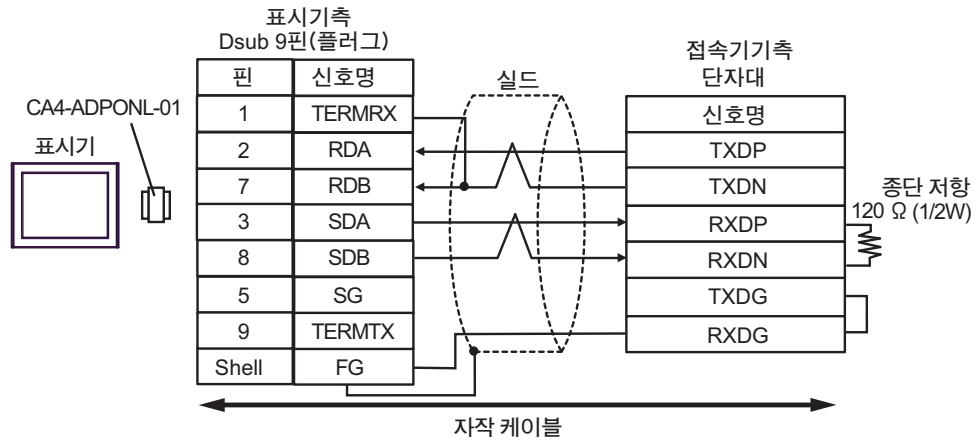


- 1 : n 접속의 경우

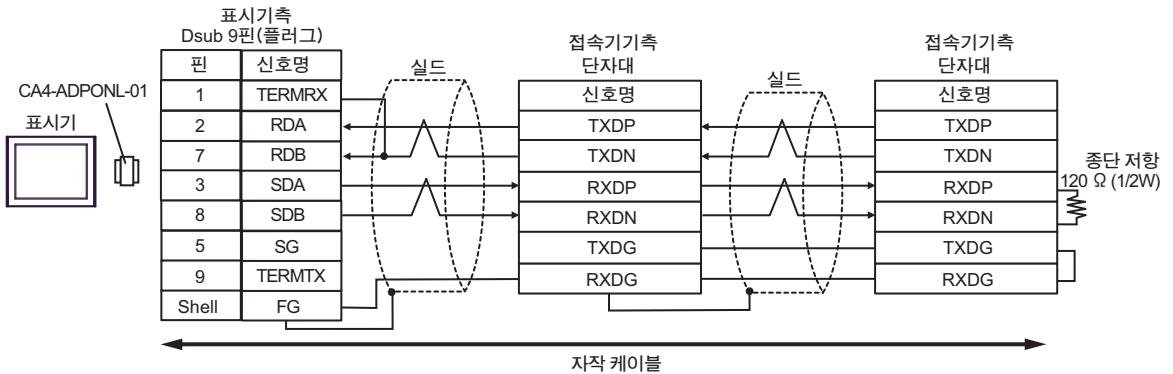


2D)

- 1 : 1 접속의 경우

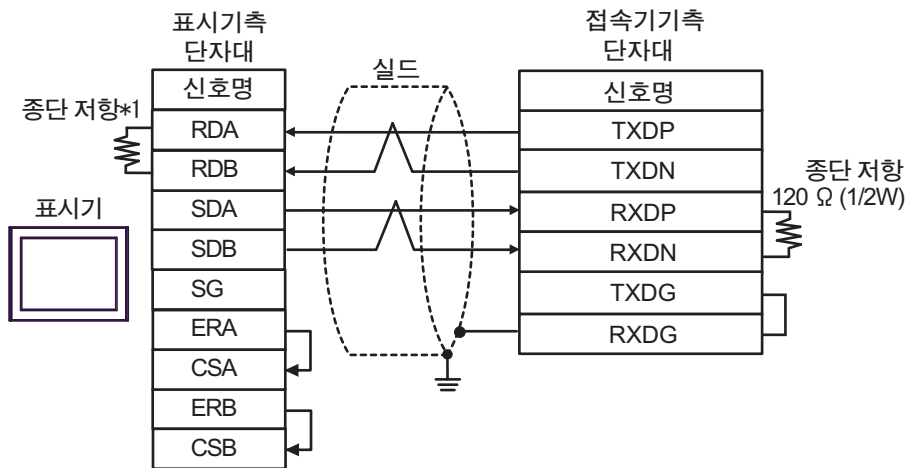


- 1 : n 접속의 경우

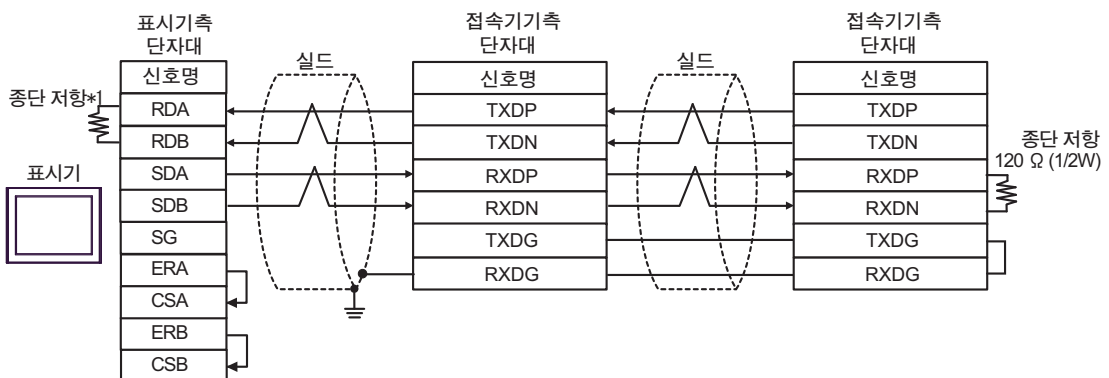


2E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

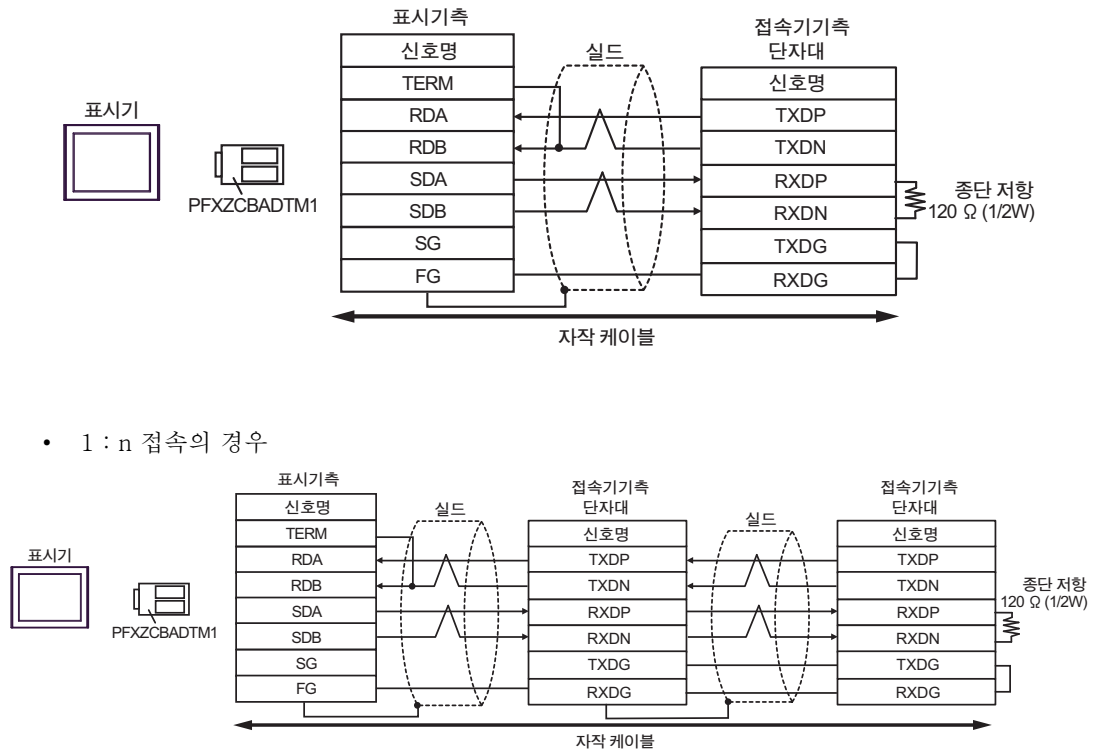


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

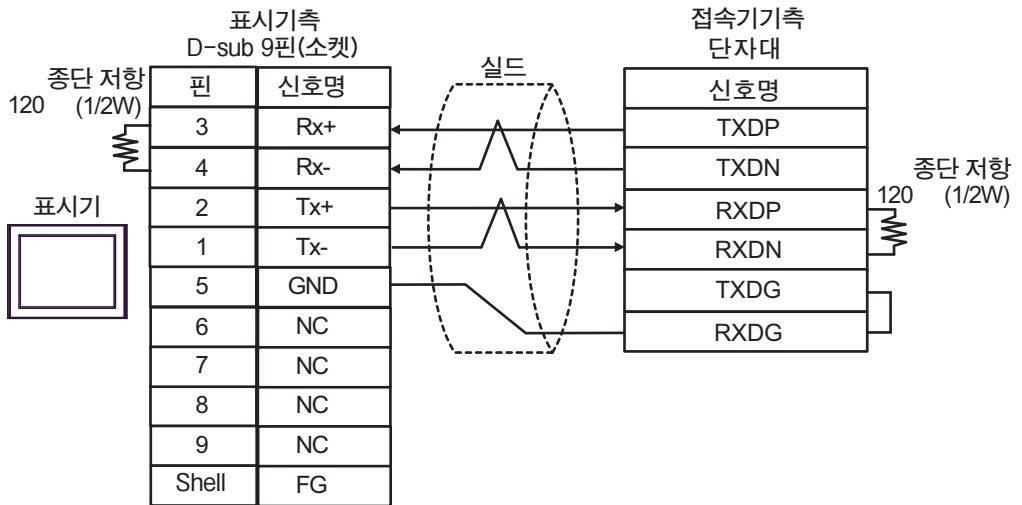
2F)

- 1 : 1 접속의 경우

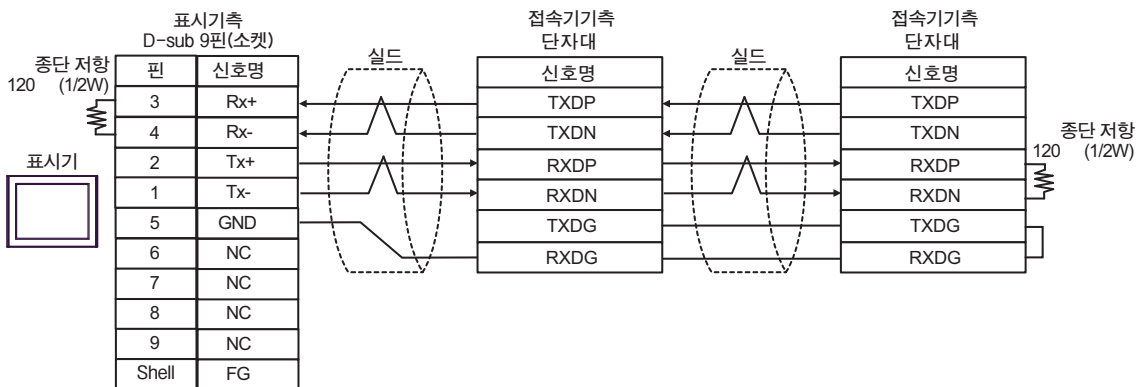


2G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 3

표시기 (접속 포트)	케이블 ^{※1}		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※2} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST(COM1) LT3000(COM1) IPC ^{※3} PC/AT	3A	Hitachi IES Co., Ltd. EH-VCB02(2m)	케이블 길이 : 15m 이내
	3B	Hitachi IES Co., Ltd. WVCB02H(2m) + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05(0.5m)	
	3C	자작 케이블 1 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05(0.5m)	
	3D	자작 케이블 2 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05(0.5m)	
GP-4105(COM1)	3E	자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. EH-VCB02(2m)	케이블 길이 : 15m 이내
	3F	자작 케이블 1 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05(0.5m)	
	3G	자작 케이블 2 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05(0.5m)	

※1 통신 속도에 따라 배선을 변경할 필요가 있습니다.

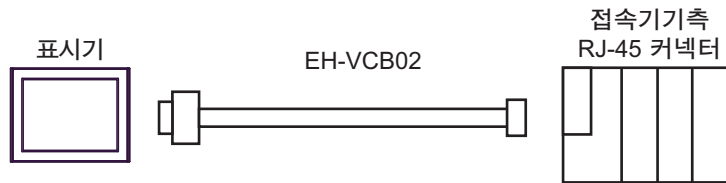
	EH-150	
	통신 속도	배선
주변기기 포트 1 또는 시리얼 포트 1	4800bps 9600bps 19200bps 38400bps	3A,3B 3C,3D 3E,3F,3G
주변기기 포트 2 또는 시리얼 포트 2	4800bps 9600bps 19200bps 38400bps	3A,3C 3E,3F 3B,3D 3G

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

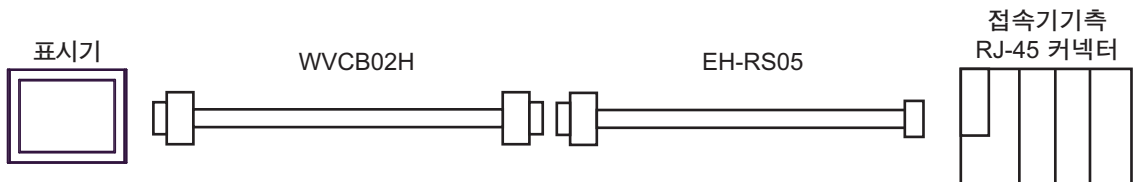
※3 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

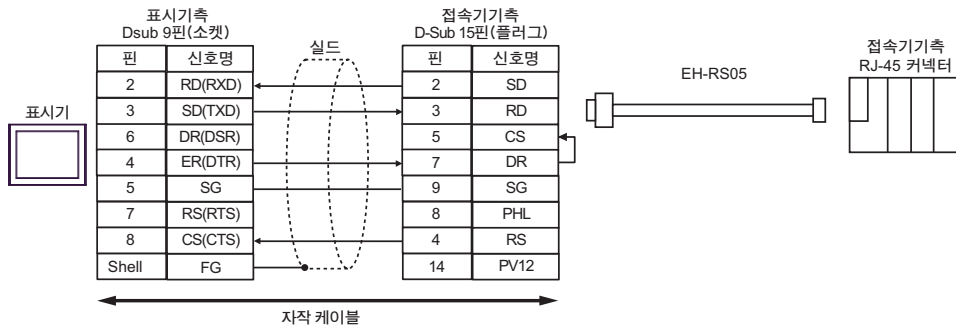
3A)



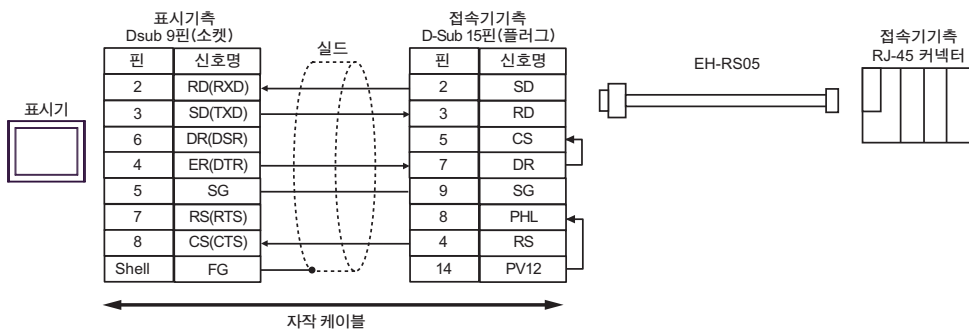
3B)



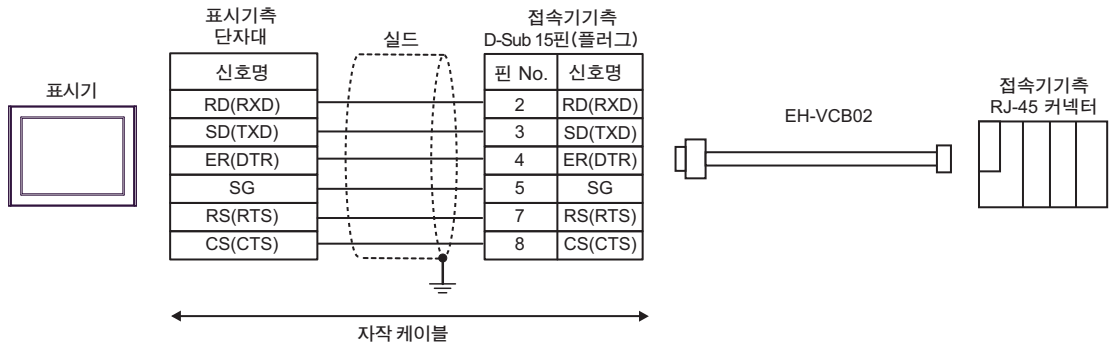
3C)



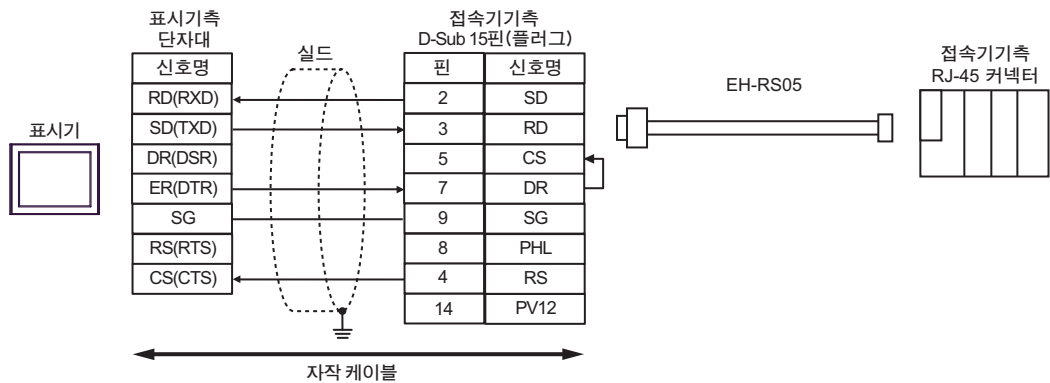
3D)



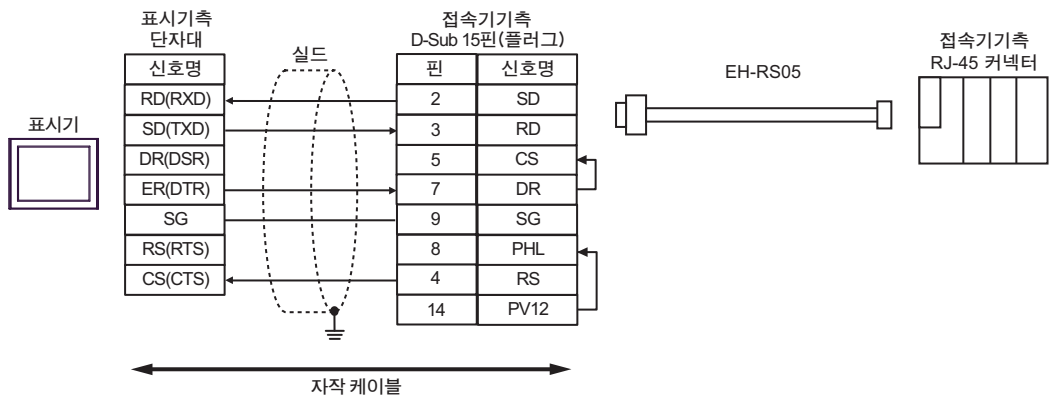
3E)



3F)



3G)



결선도 4


표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{*2} (COM2) LT3000(COM1) IPC ^{*3}	4A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	케이블 길이 : 500m 이내
	4B	자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	
GP3000 ^{*4} (COM2)	4C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	케이블 길이 : 500m 이내
	4D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	
GP-4106(COM1)	4E	자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	케이블 길이 : 500m 이내
GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	4F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{*6} + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	케이블 길이 : 500m 이내
	4B	자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	
PE-4000B ^{*7}	4G	자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	케이블 길이 : 500m 이내

*1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

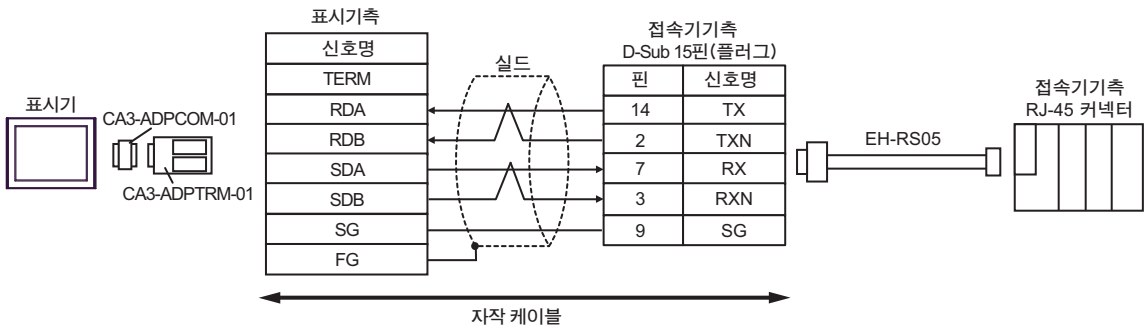
*3 RS-422/485(4 선식) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

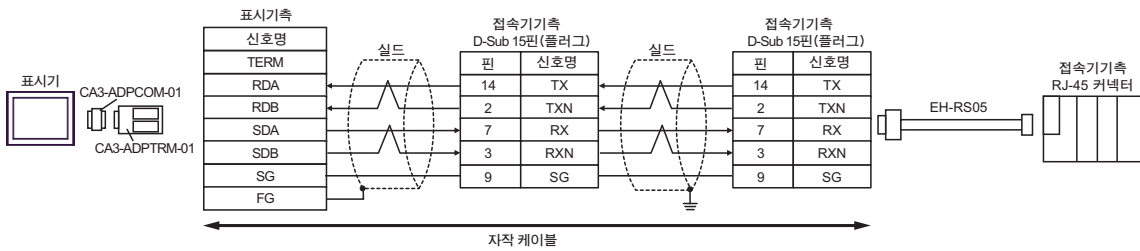
- ※4 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종
- ※5 GP-4100 시리즈 , GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우 , 8A 의 결선도를 참조하십시오 .
- ※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다 .
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

4A)

- 1 : 1 접속의 경우



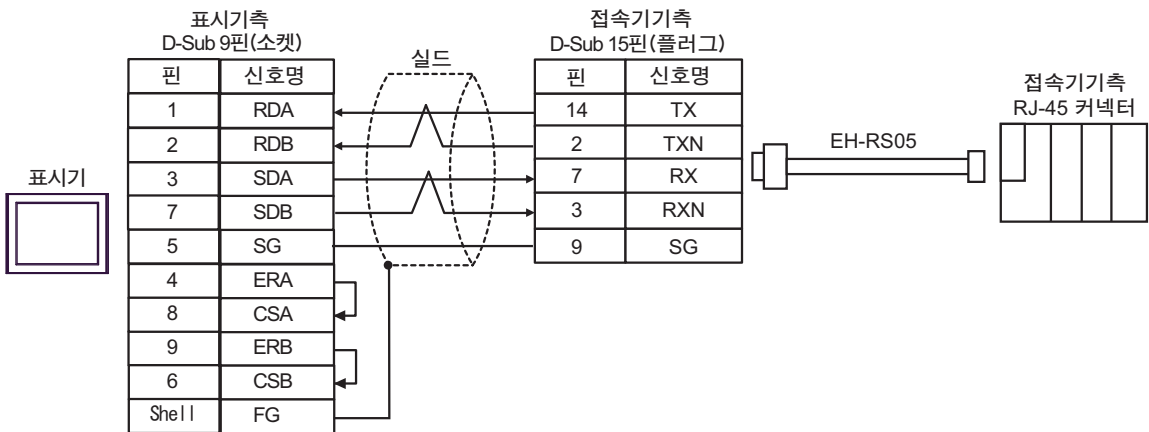
- 1 : n 접속의 경우



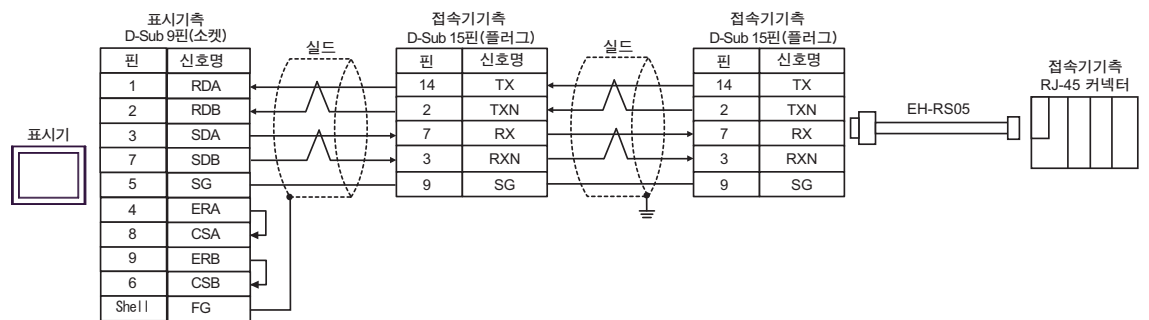
* 종단 저항에 대해서는 Hitachi IES Co., Ltd. 에 문의하십시오 .

4B)

- 1 : 1 접속의 경우



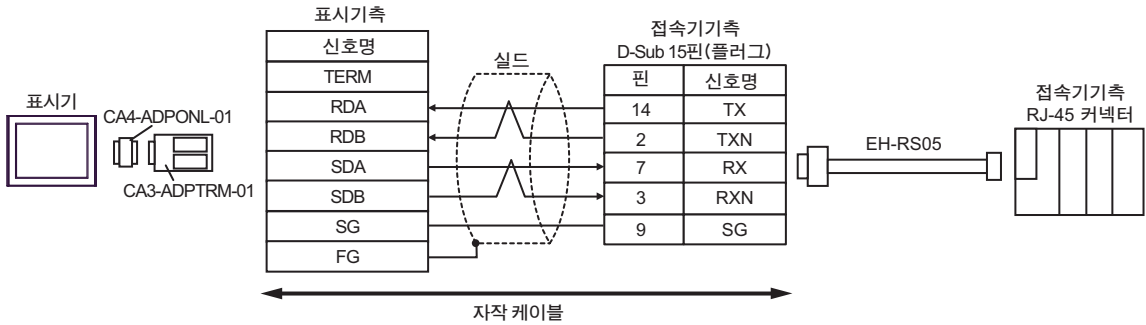
- 1 : n 접속의 경우



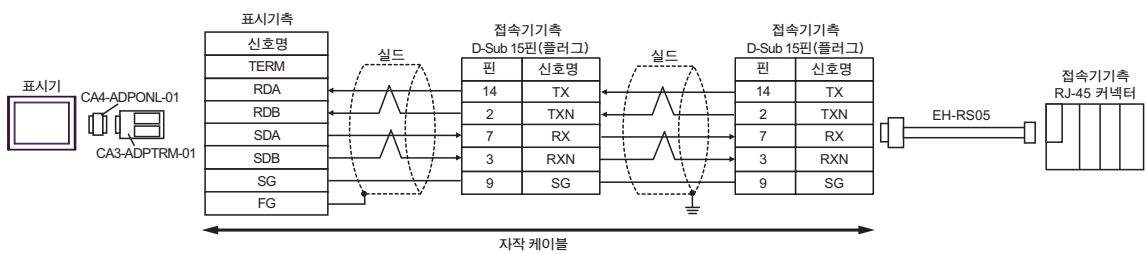
* 중단 저항에 대해서는 Hitachi IES Co., Ltd. 에 문의하십시오 .

4C)

- 1 : 1 접속의 경우



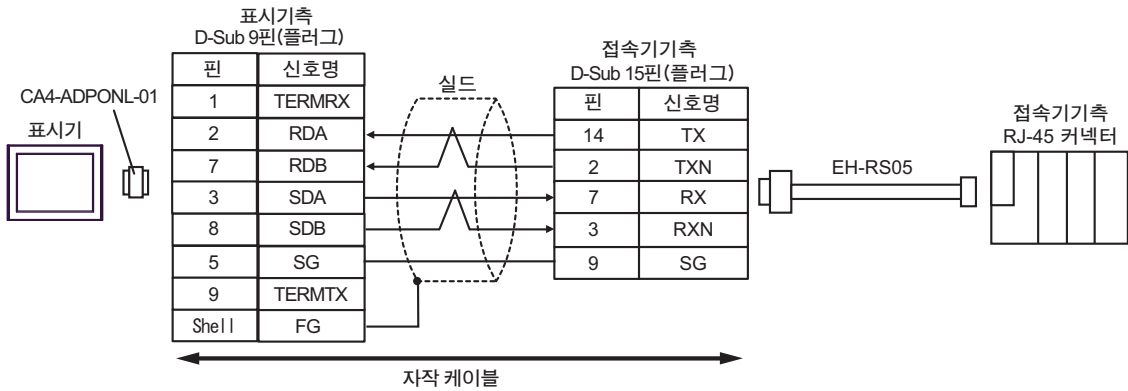
- 1 : n 접속의 경우



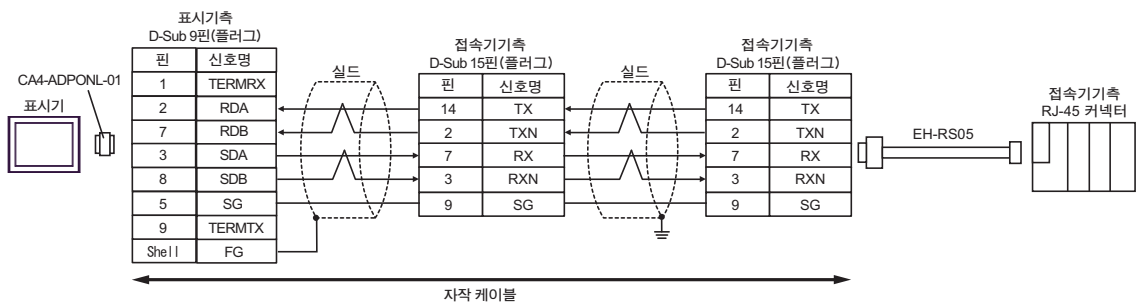
* 중단 저항에 대해서는 Hitachi IES Co., Ltd. 에 문의하십시오 .

4D)

- 1 : 1 접속의 경우



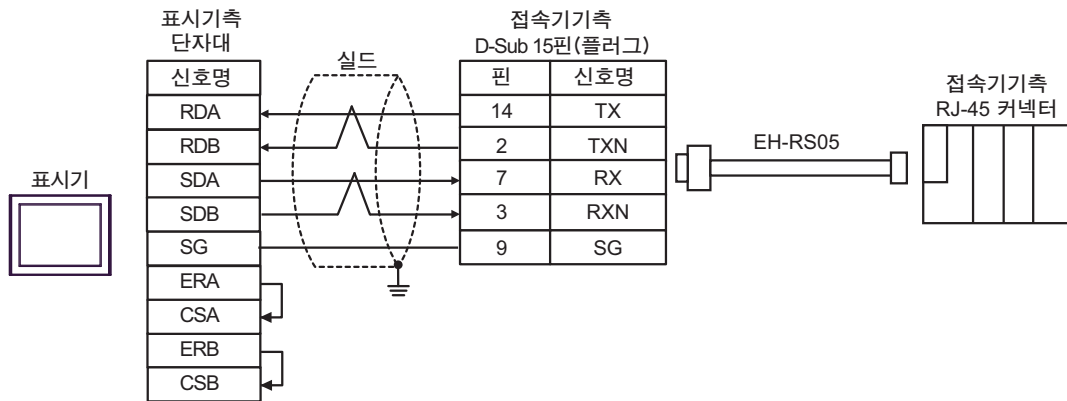
- 1 : n 접속의 경우



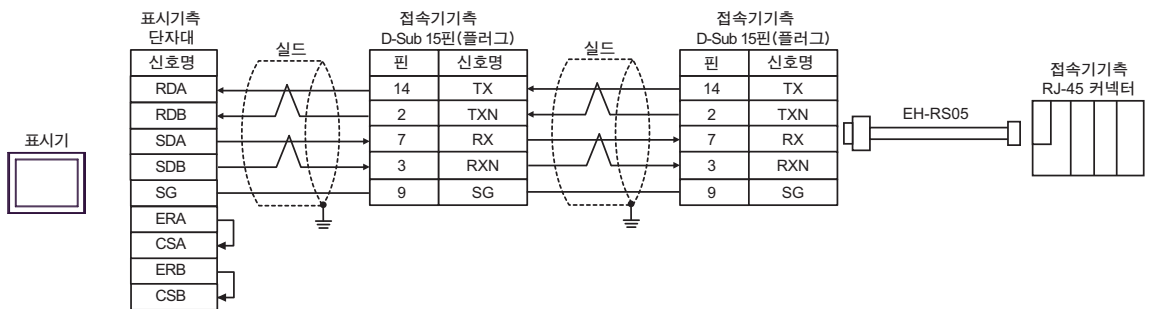
* 종단 저항에 대해서는 Hitachi IES Co., Ltd. 에 문의하십시오 .

4E)

- 1 : 1 접속의 경우



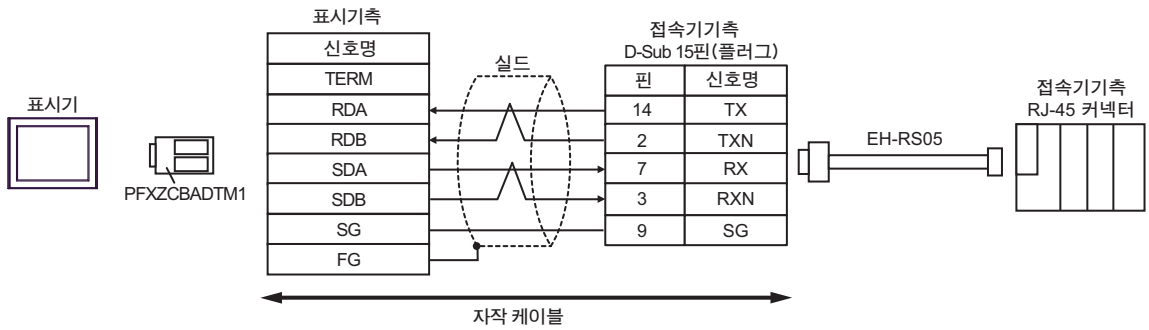
- 1 : n 접속의 경우



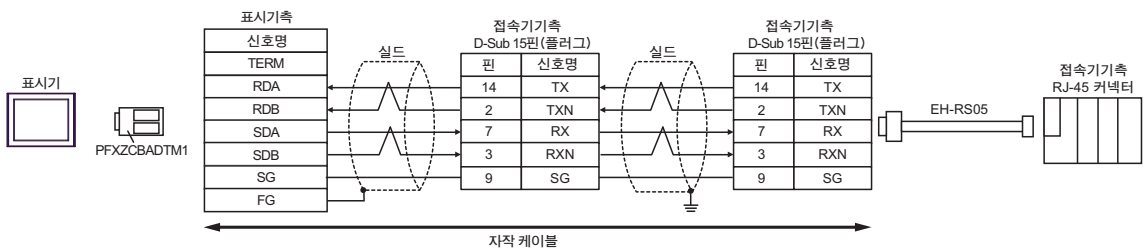
* 중단 저항에 대해서는 Hitachi IES Co., Ltd. 에 문의하십시오 .

4F)

- 1 : 1 접속의 경우



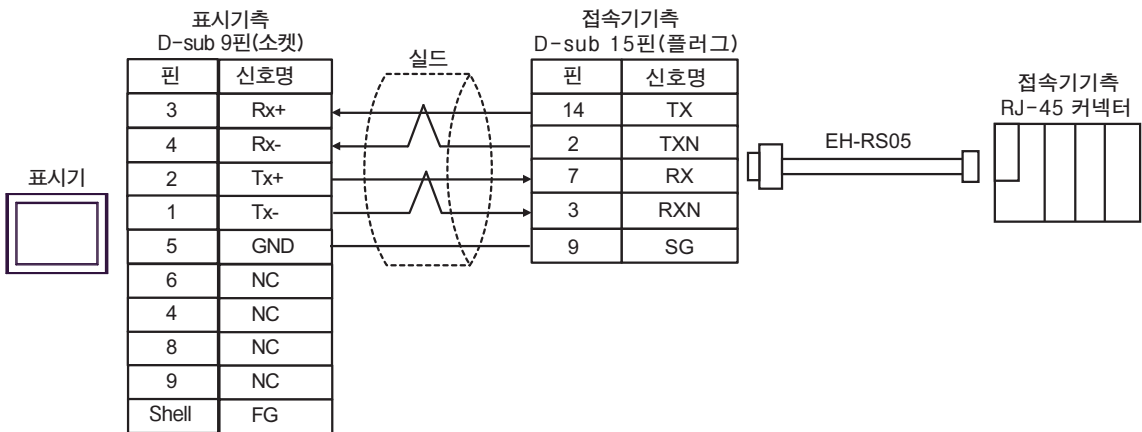
- 1 : n 접속의 경우



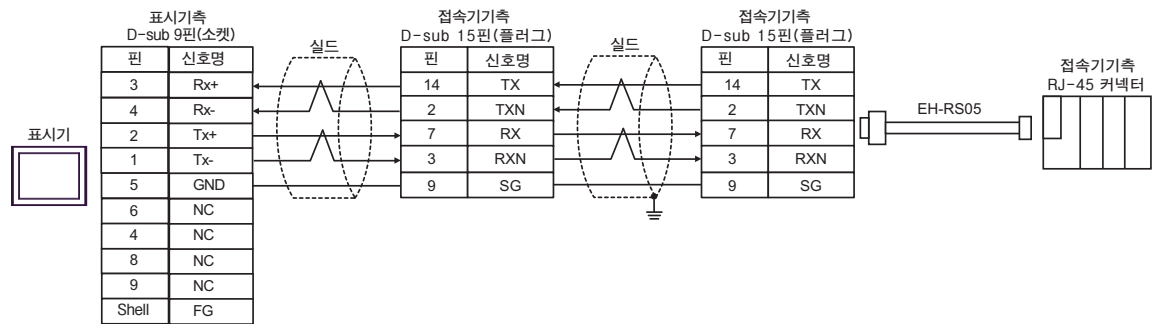
* 중단 저항에 대해서는 Hitachi IES Co., Ltd. 에 문의하십시오 .

4G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



* 중단 저항에 대해서는 Hitachi IES Co., Ltd. 에 문의하십시오 .

결선도 5

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST* ² (COM2) LT3000(COM1)	5A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	케이블 길이 : 500m 이내
	5B	자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	
GP3000* ³ (COM2)	5C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	케이블 길이 : 500m 이내
	5D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	
IPC* ⁴	5E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	케이블 길이 : 500m 이내
	5F	자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP-4106(COM1)	5G	자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	케이블 길이 : 500m 이내
GP-4107(COM1) GP-4*03T* ⁵ (COM2) GP-4203T(COM1)	5H	자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	케이블 길이 : 500m 이내
GP4000* ⁶ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	5I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1* ⁷ + 자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	케이블 길이 : 500m 이내
	5B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	5J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	케이블 길이 : 1200 이내
PE-4000B* ⁸	5K	자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05	케이블 길이 : 500m 이내

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

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

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

※5 GP-4203T 제외

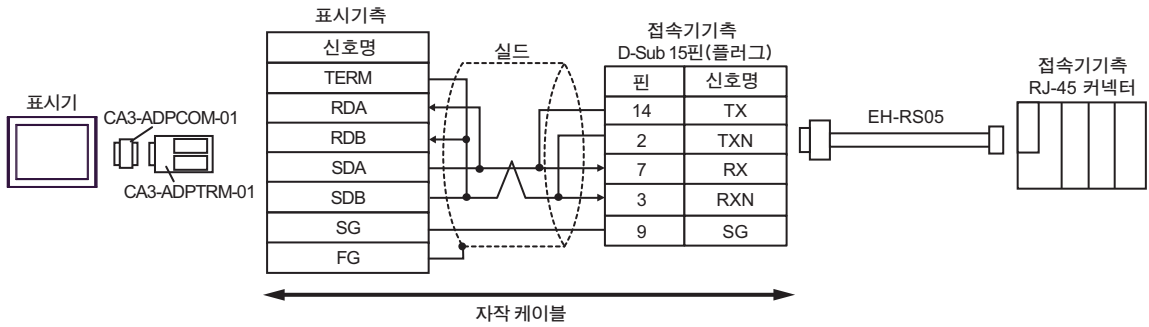
※6 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

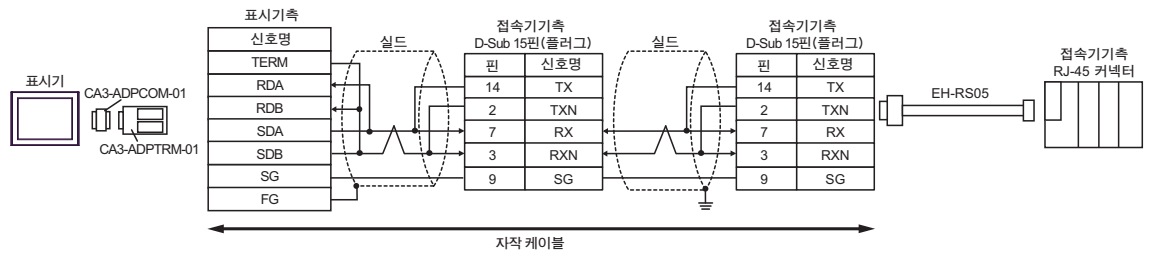
※8 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

5A)

- 1 : 1 접속의 경우

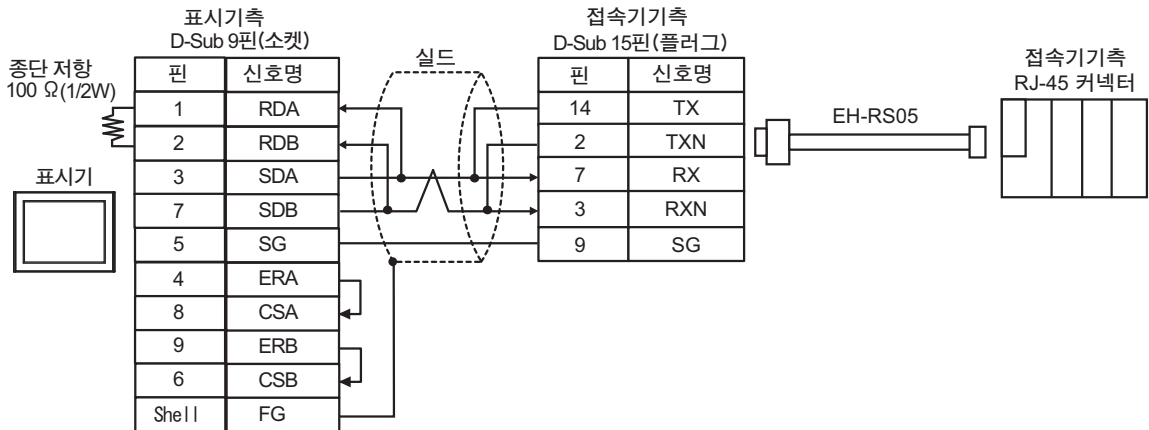


- 1 : n 접속의 경우

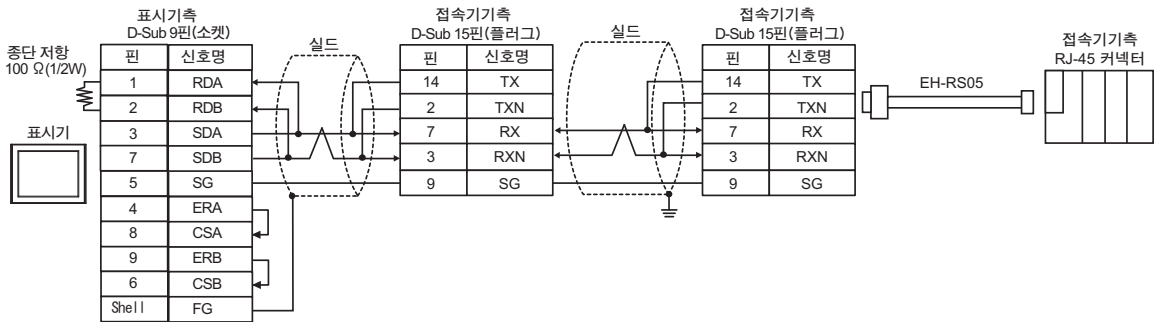


5B)

- 1 : 1 접속의 경우

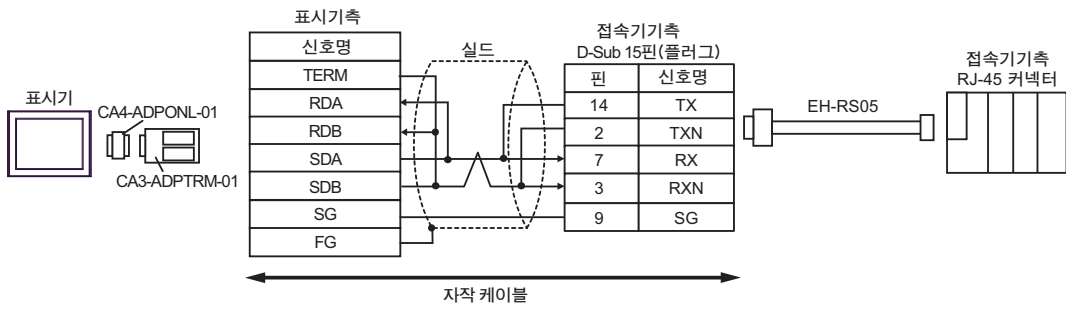


- 1 : n 접속의 경우

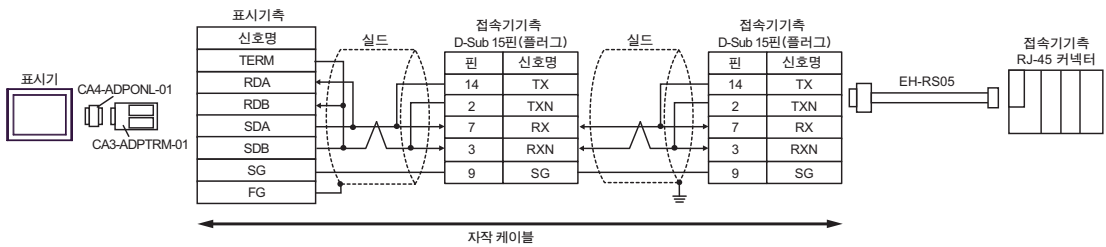


5C)

- 1 : 1 접속의 경우

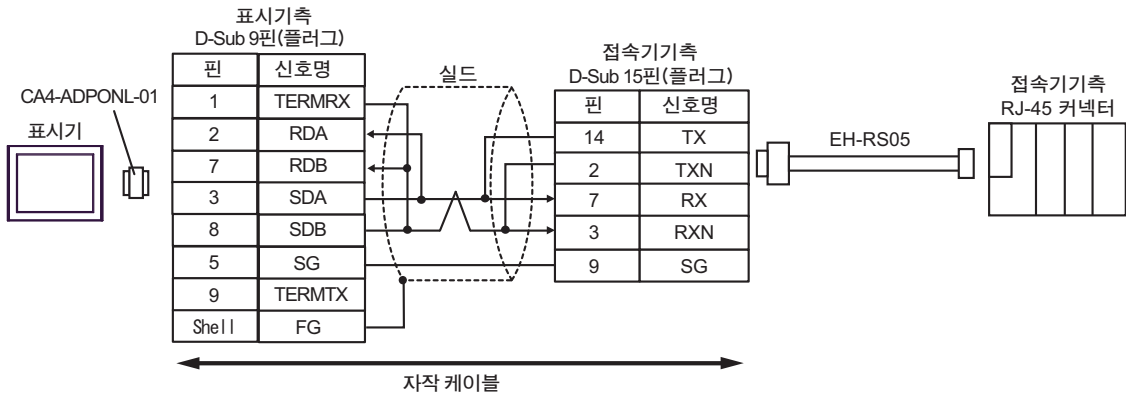


- 1 : n 접속의 경우

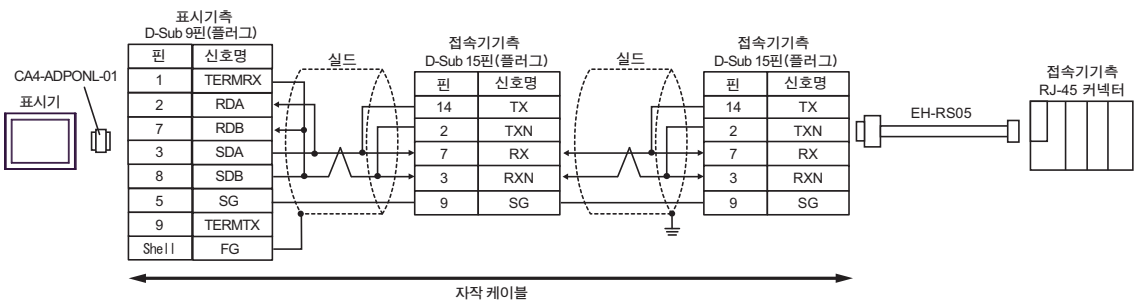


5D)

- 1 : 1 접속의 경우

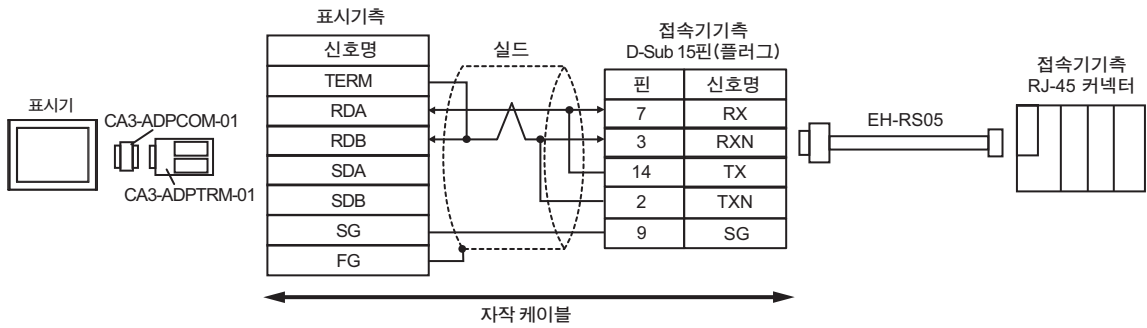


- 1 : n 접속의 경우

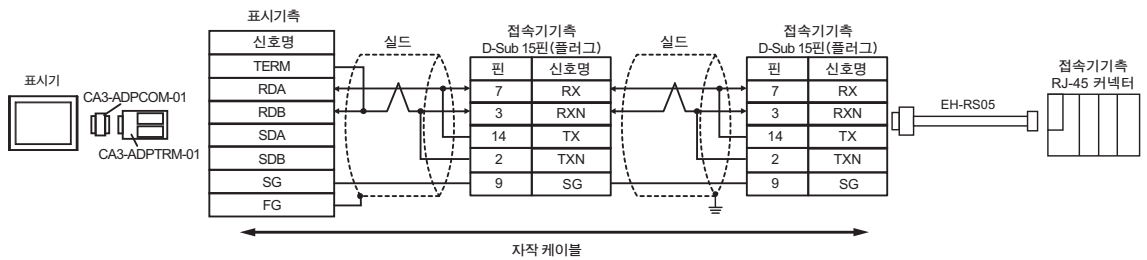


5E)

- 1 : 1 접속의 경우

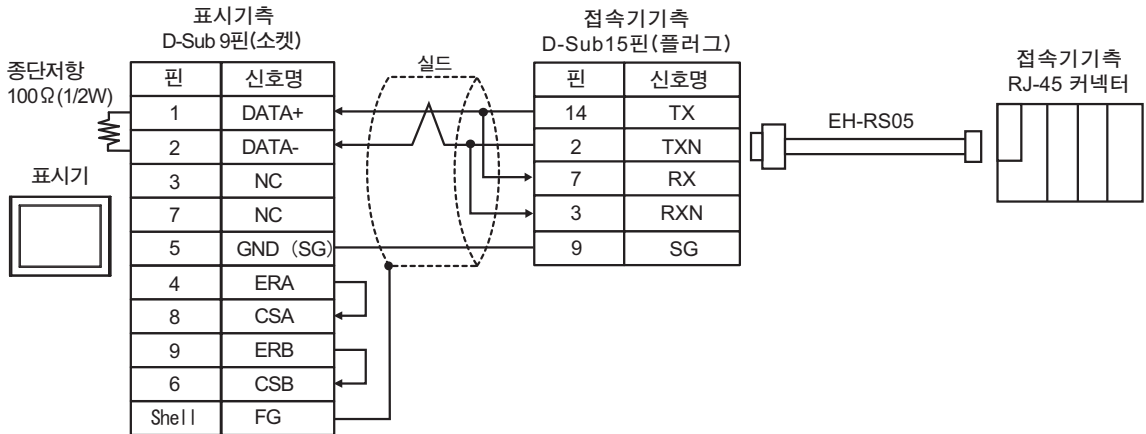


- 1 : n 접속의 경우

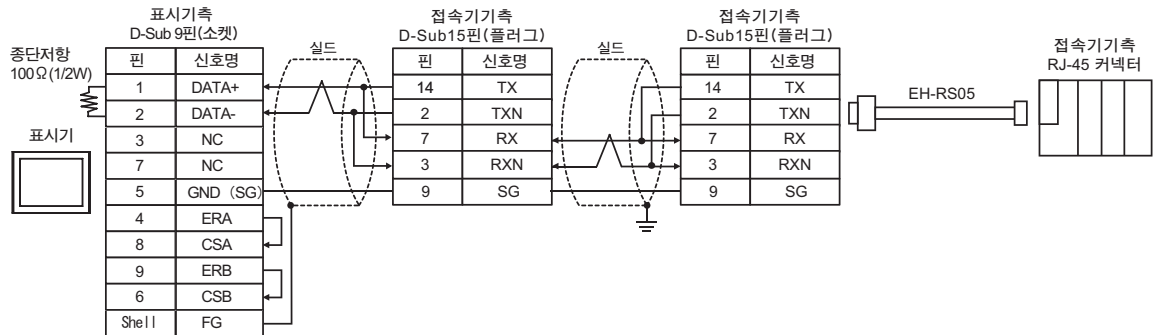


5F)

- 1 : 1 접속의 경우

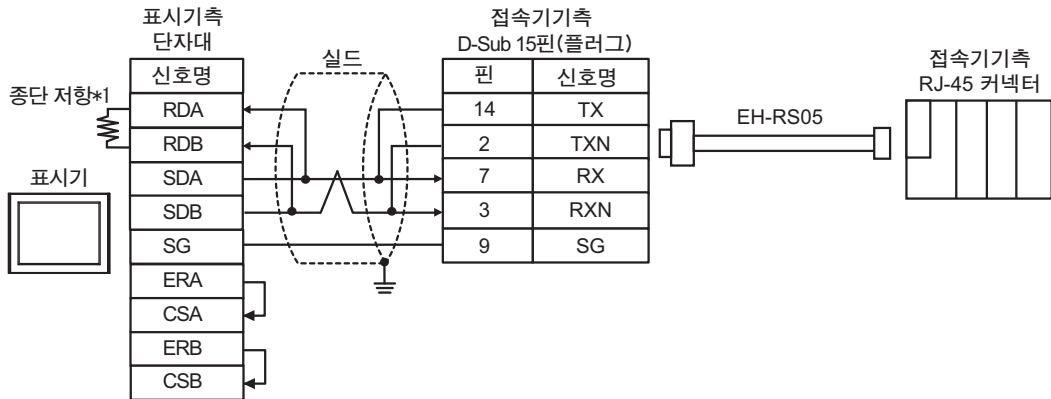


- 1 : n 접속의 경우

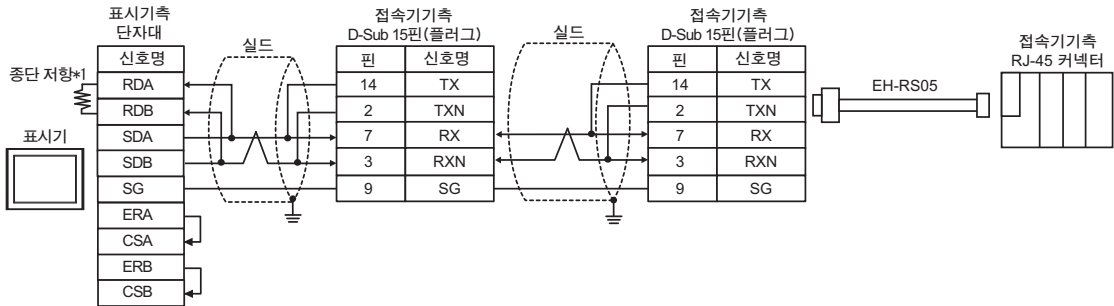


5G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

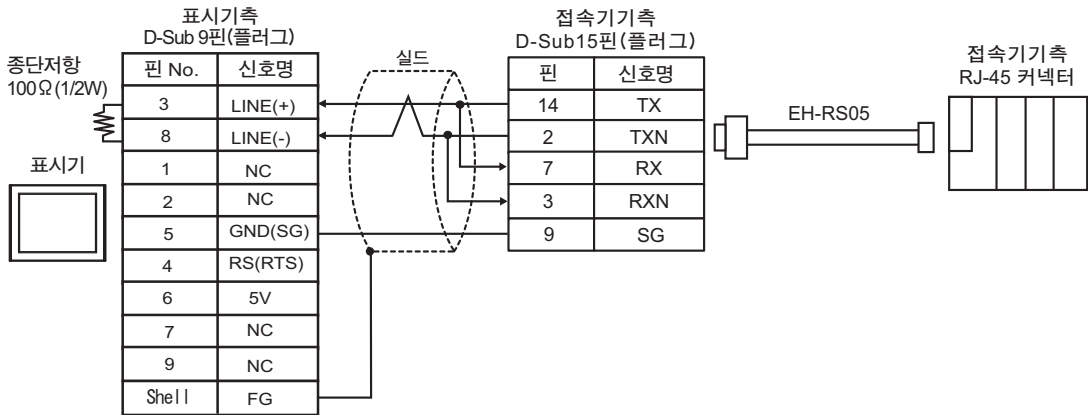


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

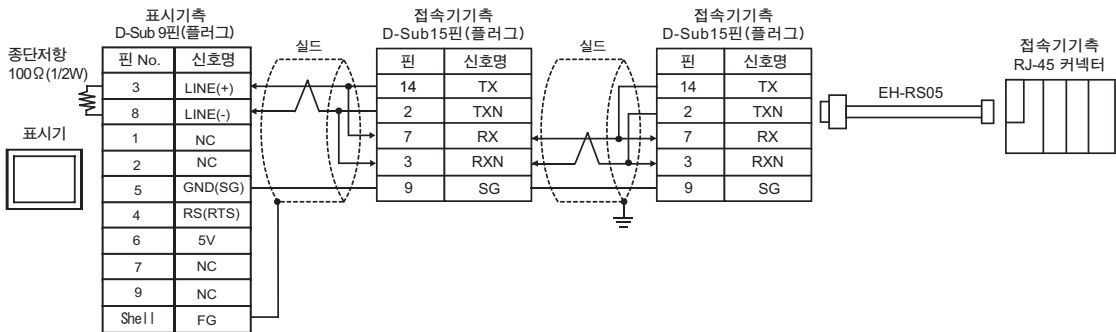
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

5H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**중 요**

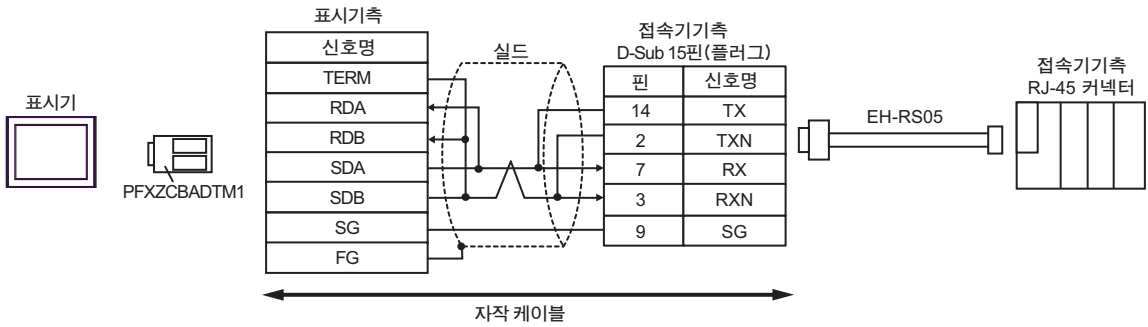
- 표시기의 5V 출력(6 번핀)은 Siemens의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다. 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다.

MEMO

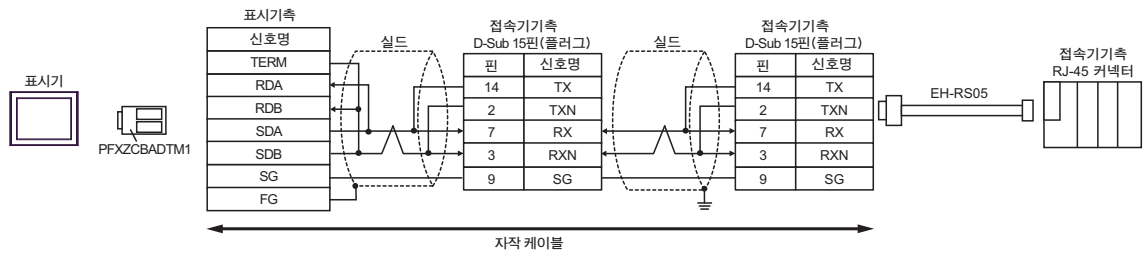
- GP-4107의 COM에서는 SG와 FG가 절연되어 있습니다.

5I)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

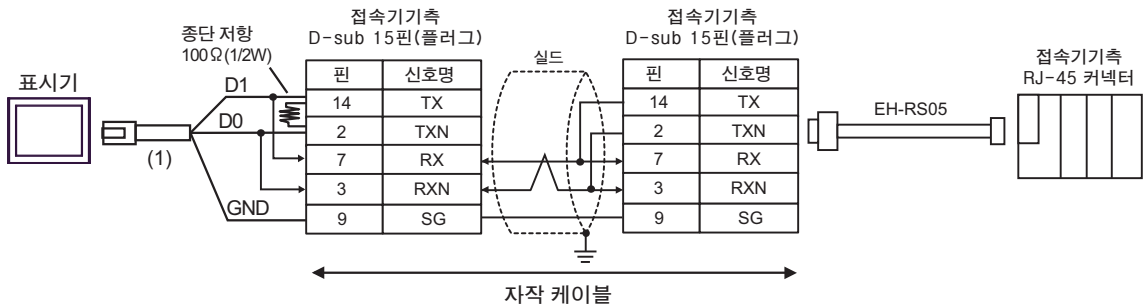


5J)

- 1 : 1 접속의 경우



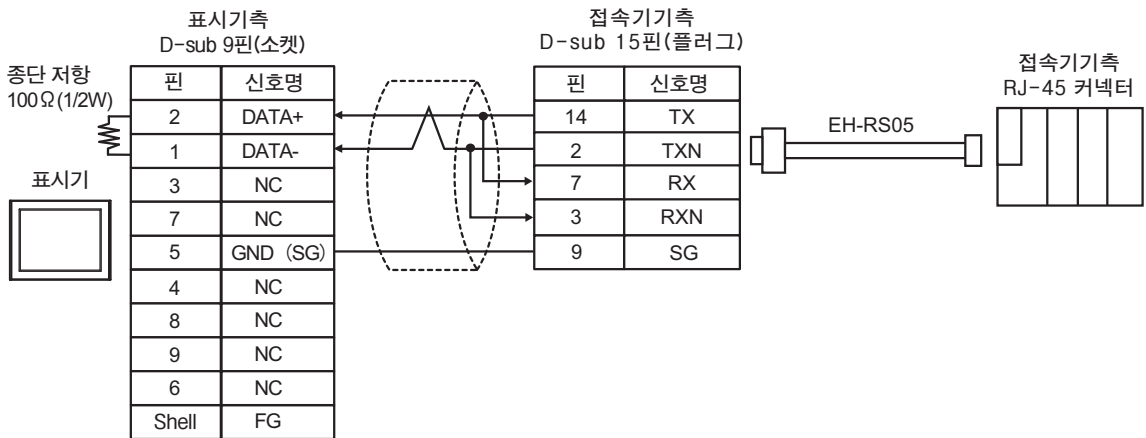
- 1 : n 접속의 경우



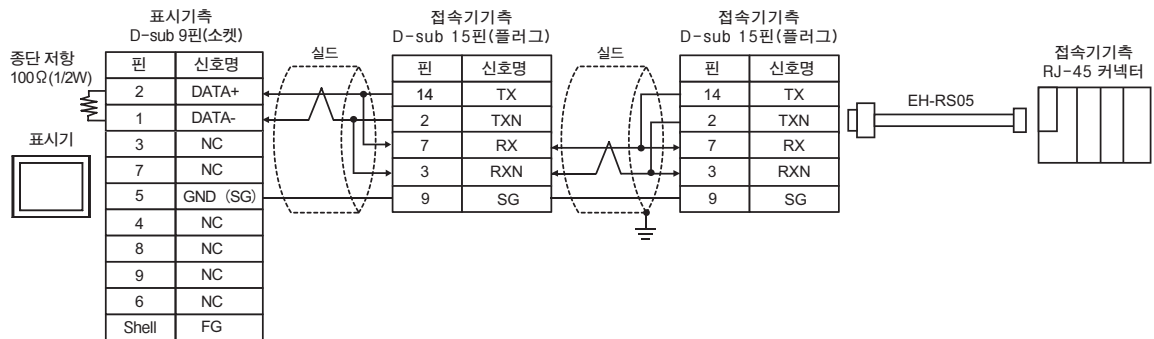
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ81	

5K)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 6

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{※2} (COM2) LT3000(COM1) IPC ^{※3}	6A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	6B	자작 케이블	
GP3000 ^{※4} (COM2)	6C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	6D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	6E	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	6F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	6B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	6G	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) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

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

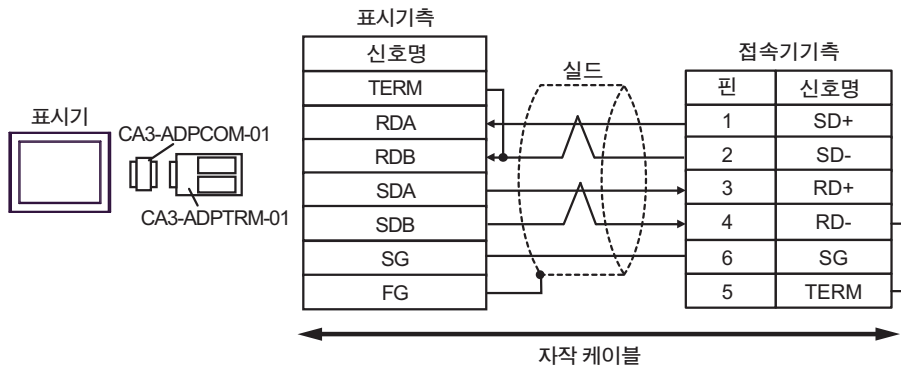
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

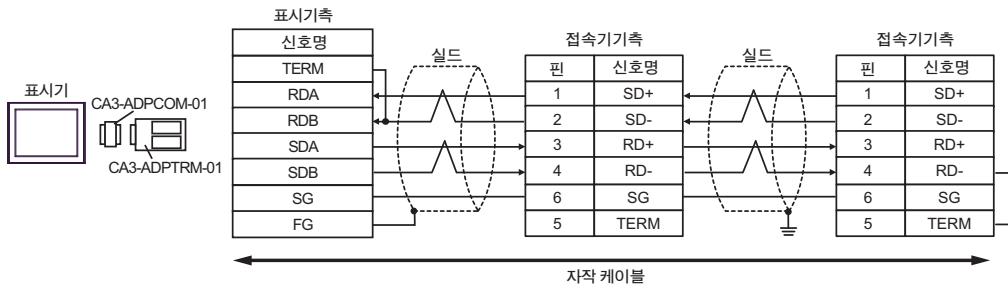
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

6A)

- 1 : 1 접속의 경우

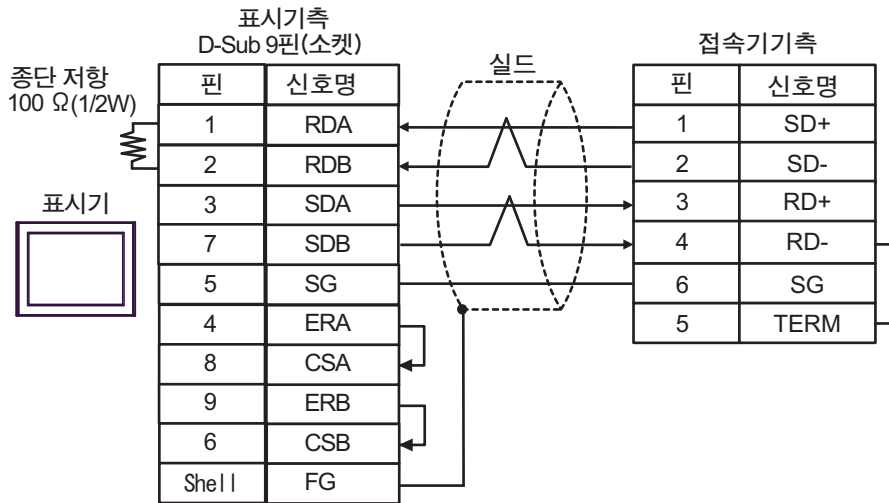


- 1 : n 접속의 경우

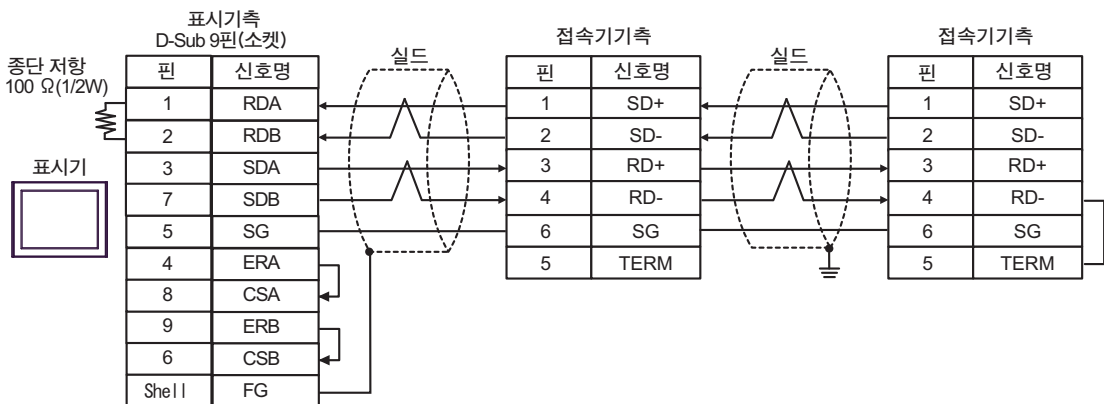


6B)

- 1 : 1 접속의 경우

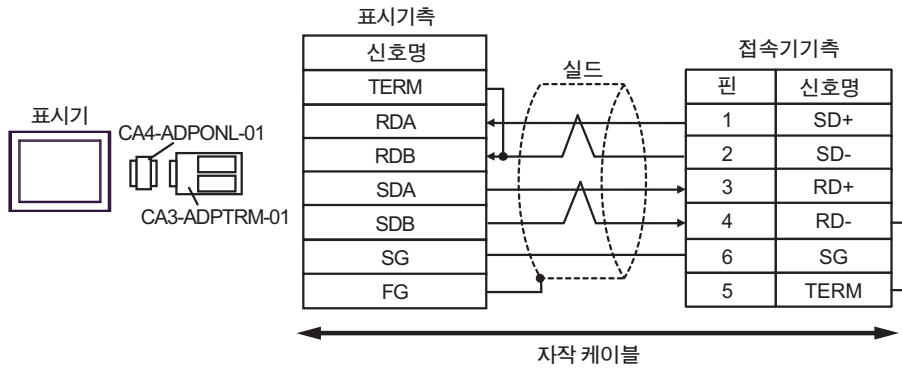


- 1 : n 접속의 경우

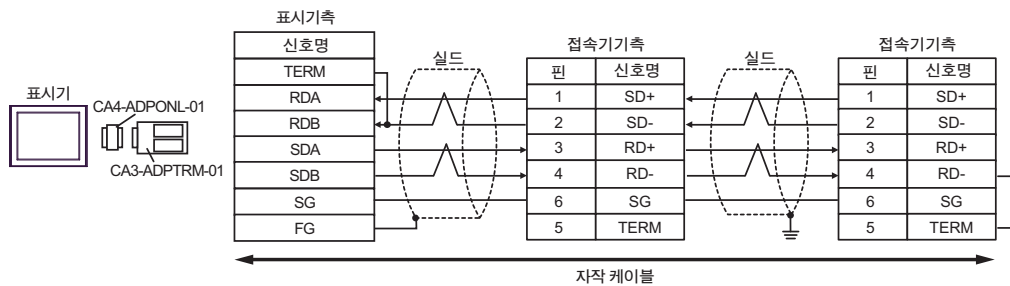


6C)

- 1 : 1 접속의 경우

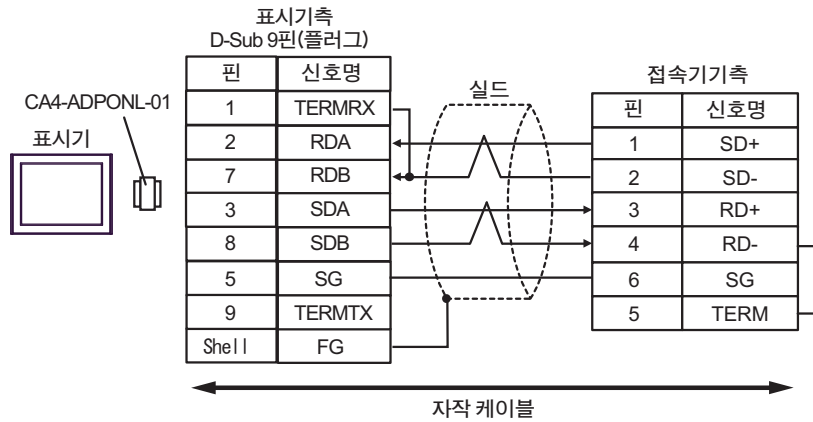


- 1 : n 접속의 경우

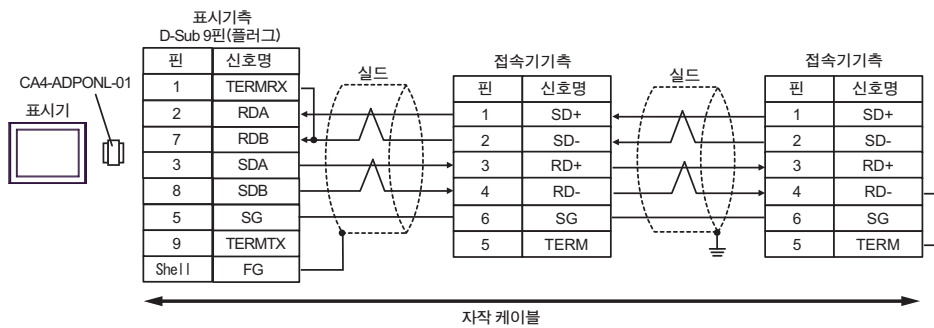


6D)

- 1 : 1 접속의 경우

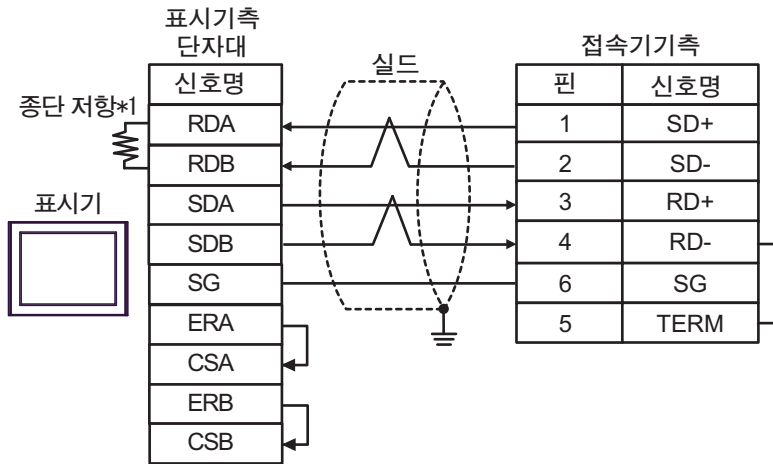


- 1 : n 접속의 경우

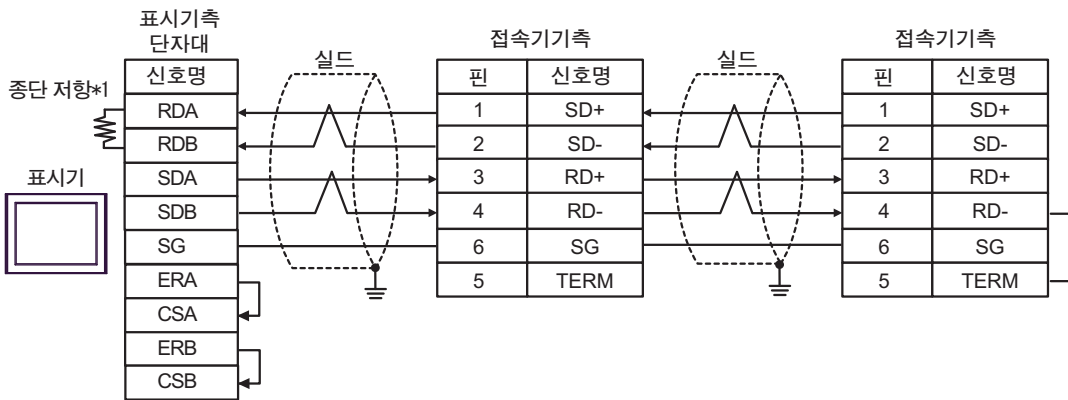


6E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

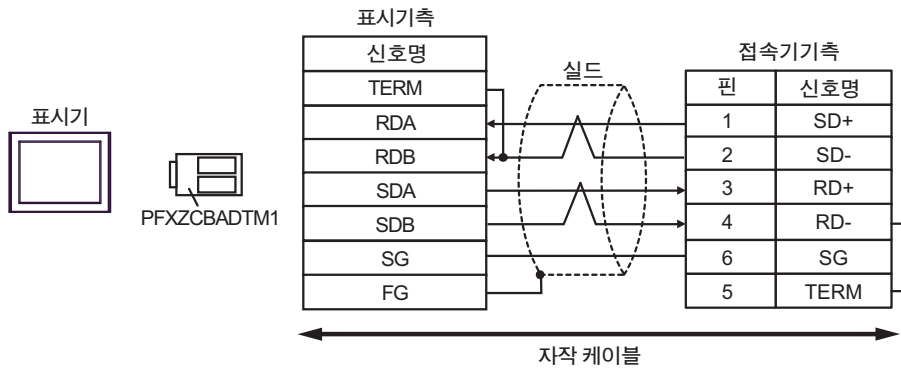


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

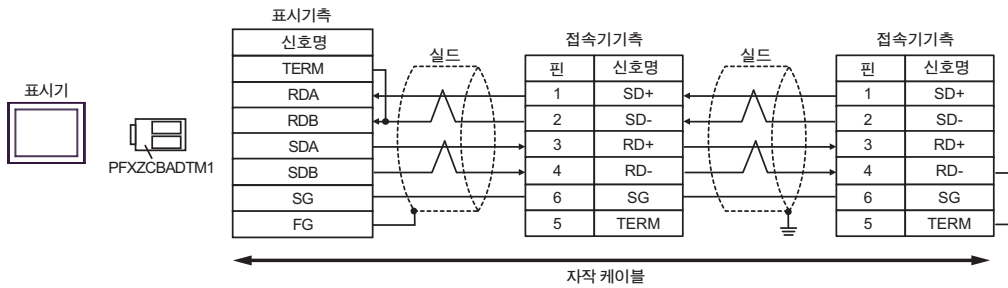
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

6F)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

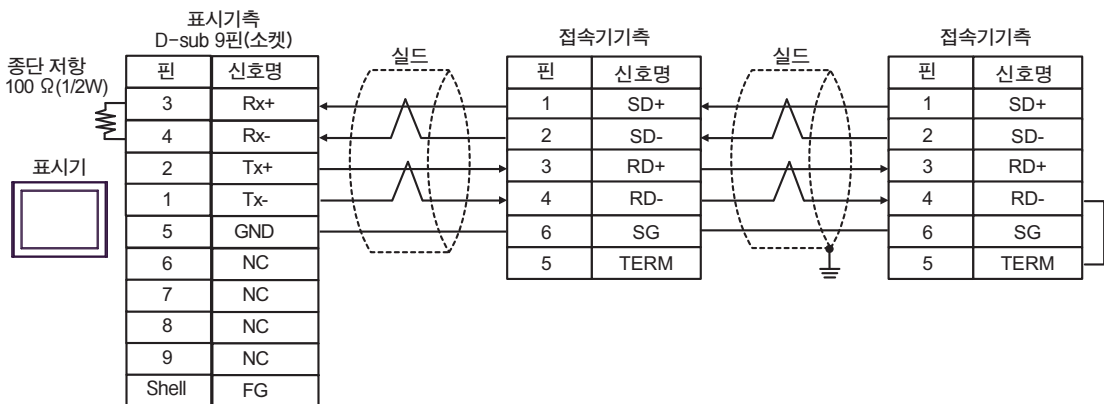


6G)

- 1 : 1 접속의 경우





- 1 : n 접속의 경우



결선도 7

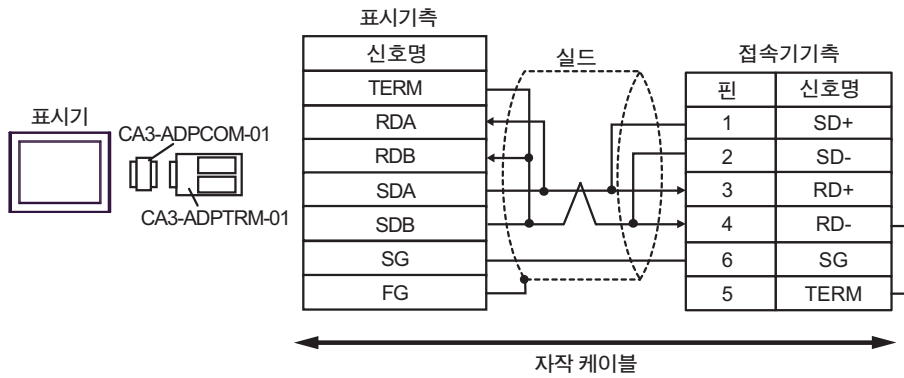
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM (COM1) ST* ² (COM2) LT3000(COM1)	7A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	7B	자작 케이블	
GP3000* ³ (COM2)	7C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	7D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC* ⁴	7E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	7F	자작 케이블	
GP-4106(COM1)	7G	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
GP-4107(COM1) GP-4*03T* ⁵ (COM2) GP-4203T(COM1)	7H	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
GP4000* ⁶ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	7I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXXCBADTM1* ⁷ + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	7B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	7J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXXZLMCBJR81	케이블 길이 : 1200 이내
PE-4000B* ⁸	7K	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 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

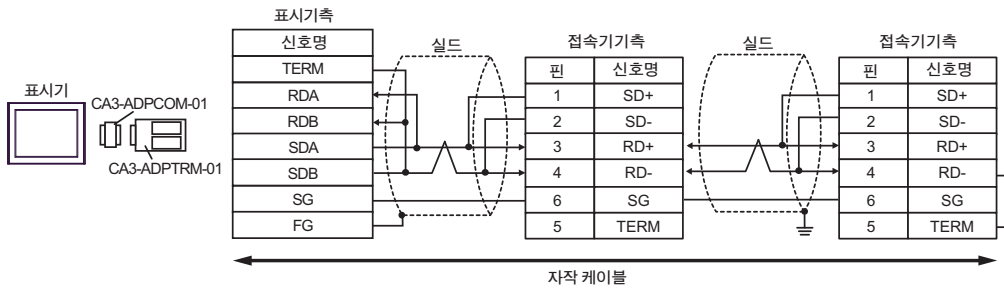
- ※4 RS-422/485(2 선식)로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC의 COM 포트 (7 페이지)
- ※5 GP-4203T 제외
- ※6 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01)를 사용하는 경우, 7A의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC의 COM 포트 (7 페이지)

7A)

- 1 : 1 접속의 경우

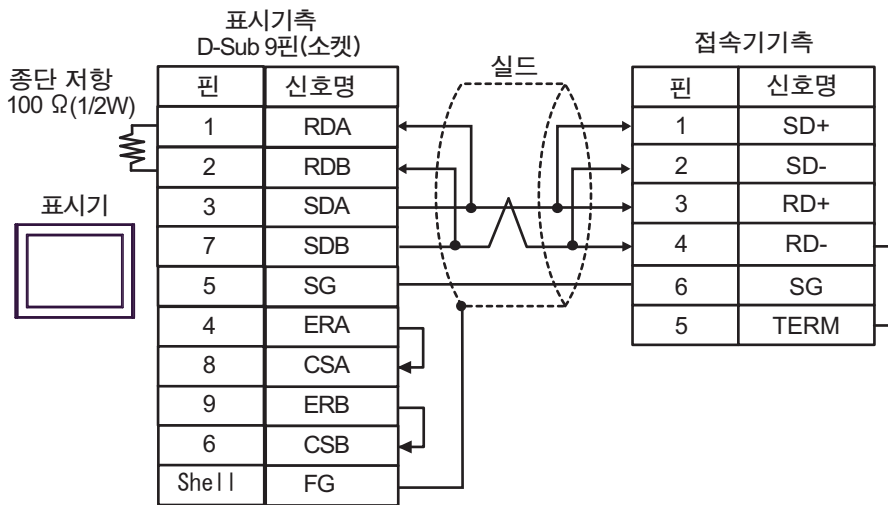


- 1 : n 접속의 경우

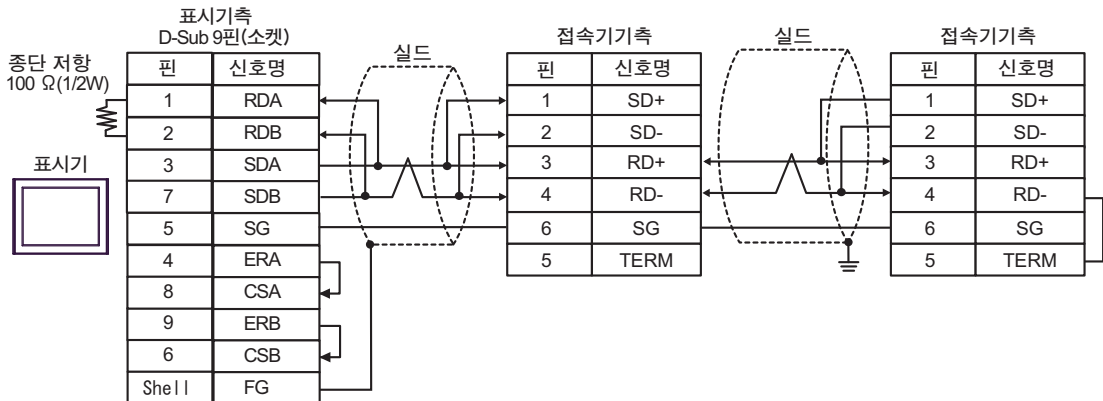


7B)

- 1 : 1 접속의 경우

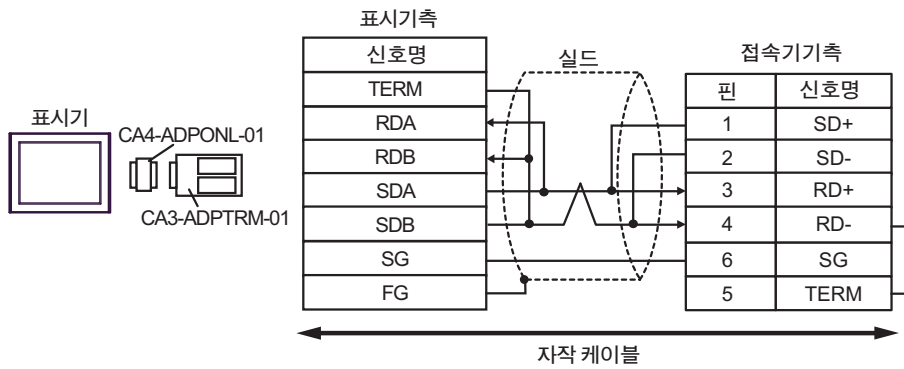


- 1 : n 접속의 경우

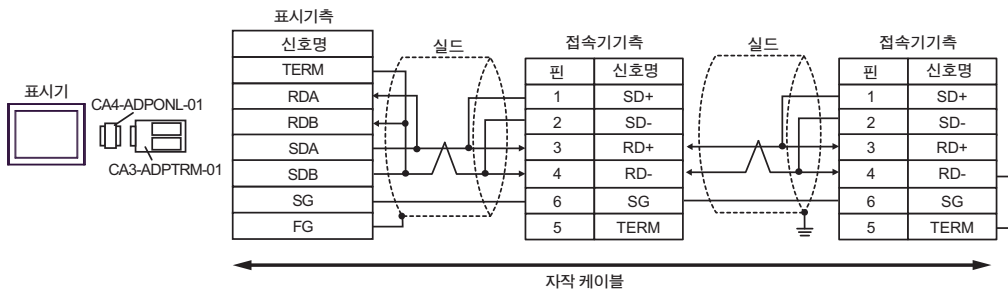


7C)

- 1 : 1 접속의 경우

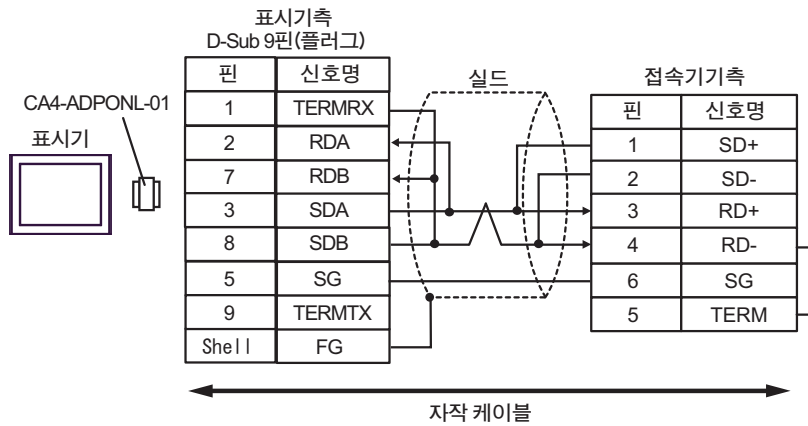


- 1 : n 접속의 경우

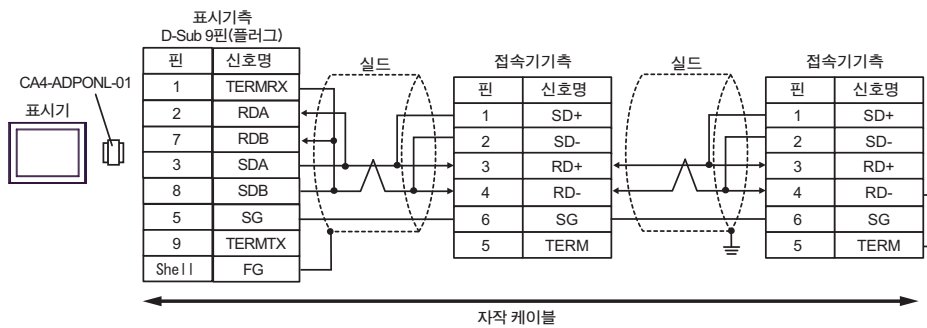


7D)

- 1 : 1 접속의 경우

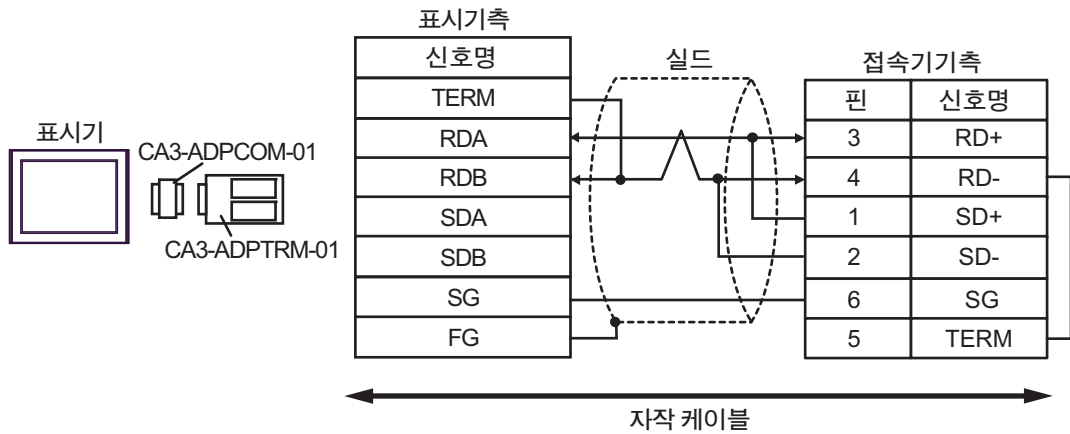


- 1 : n 접속의 경우

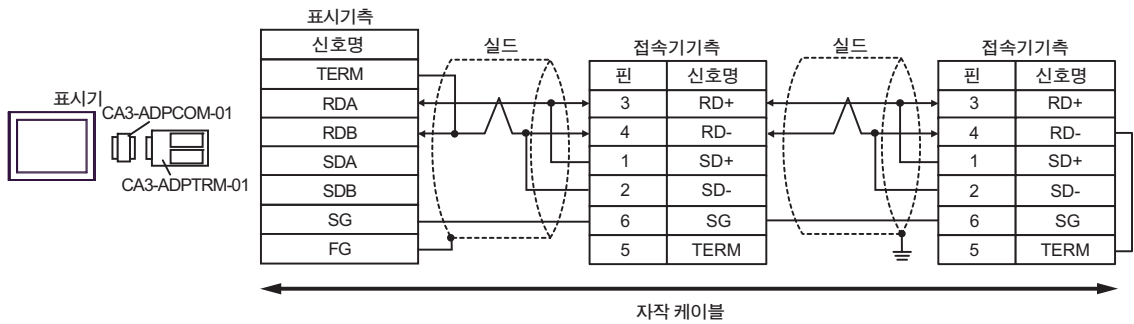


7E)

- 1 : 1 접속의 경우

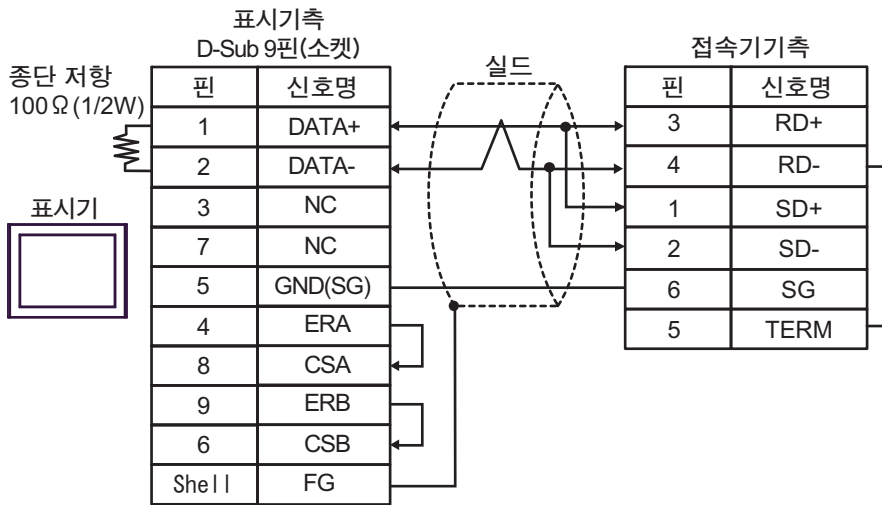


- 1 : n 접속의 경우

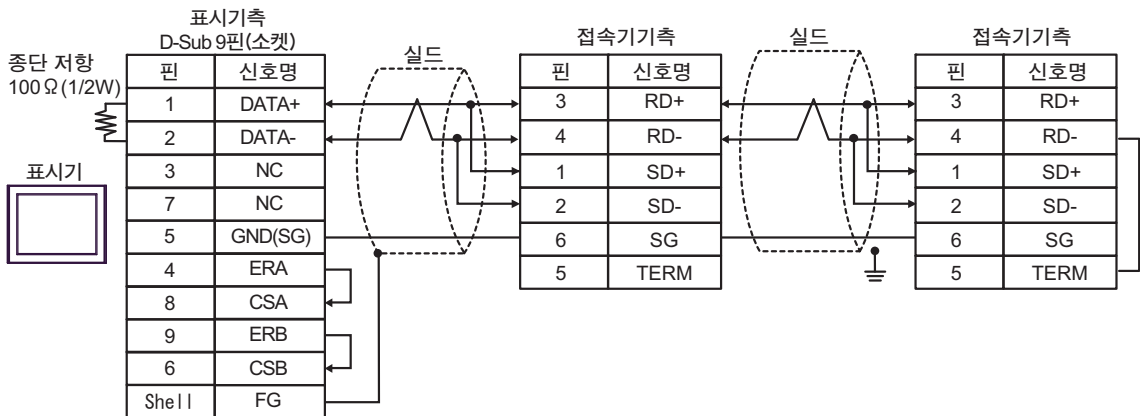


7F)

- 1 : 1 접속의 경우

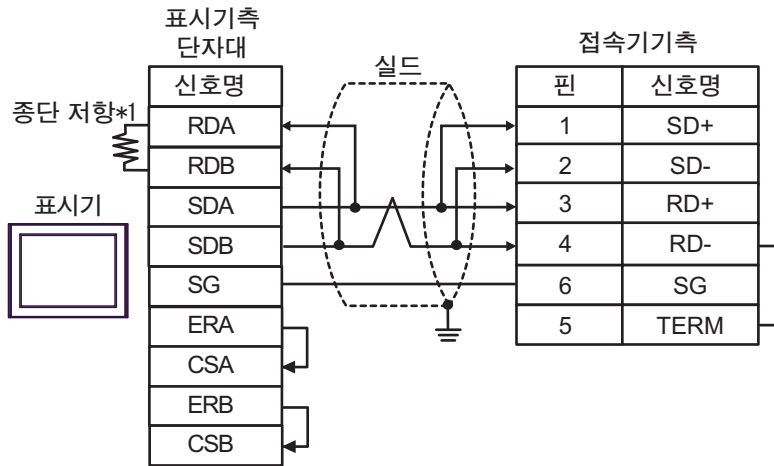


- 1 : n 접속의 경우

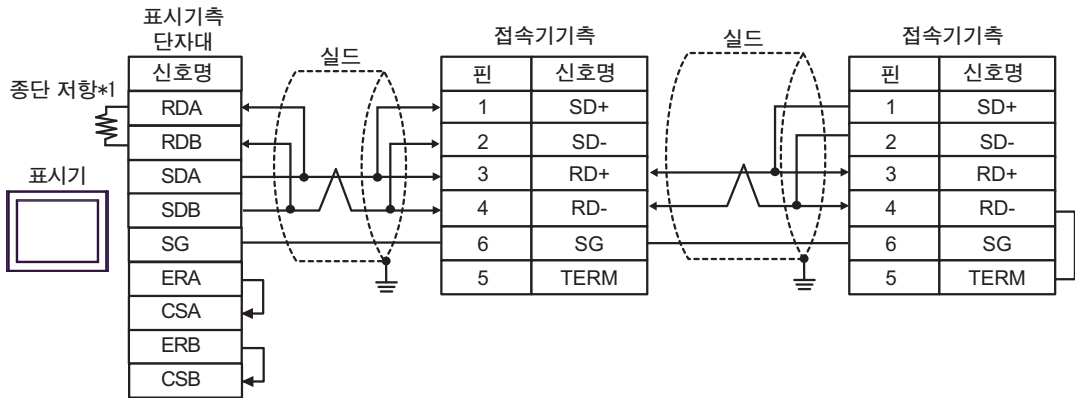


7G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

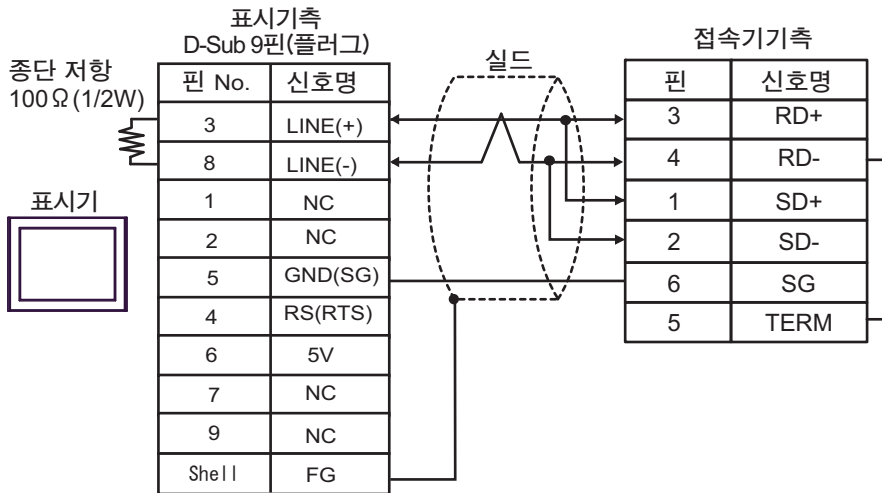


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

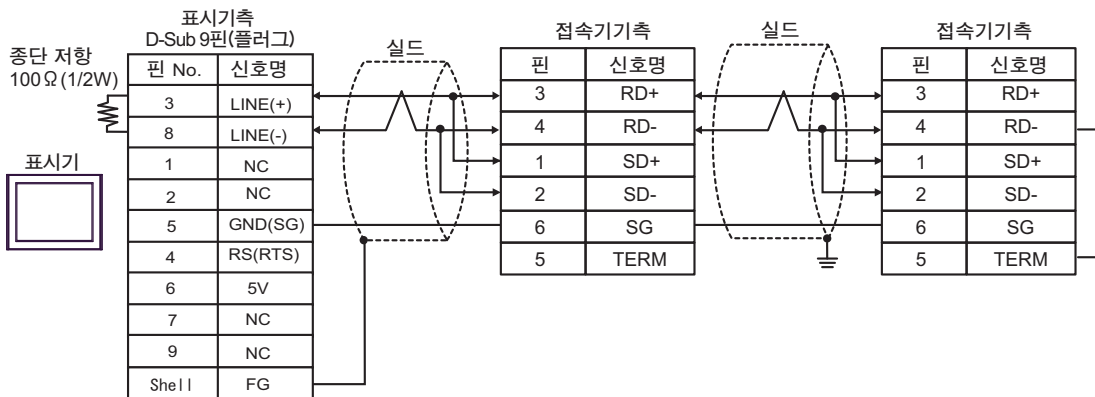
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

7H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**중 요**

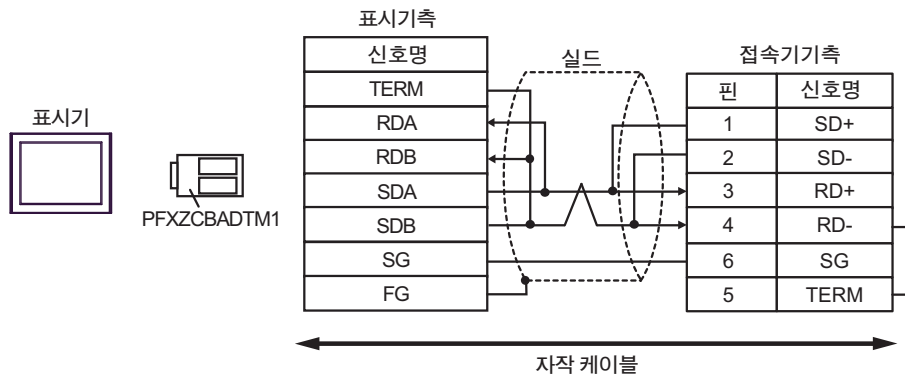
- 표시기의 5V 출력 (6 번핀) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다. 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다.

MEMO

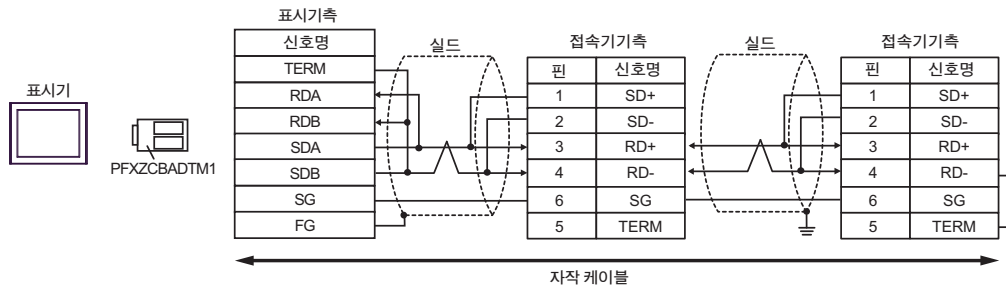
- GP-4107 의 COM 에서 SG 와 FG 가 절연되어 있습니다.

7I)

- 1 : 1 접속의 경우

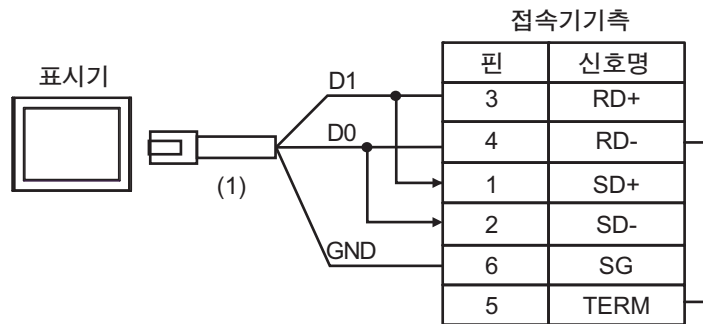


- 1 : n 접속의 경우

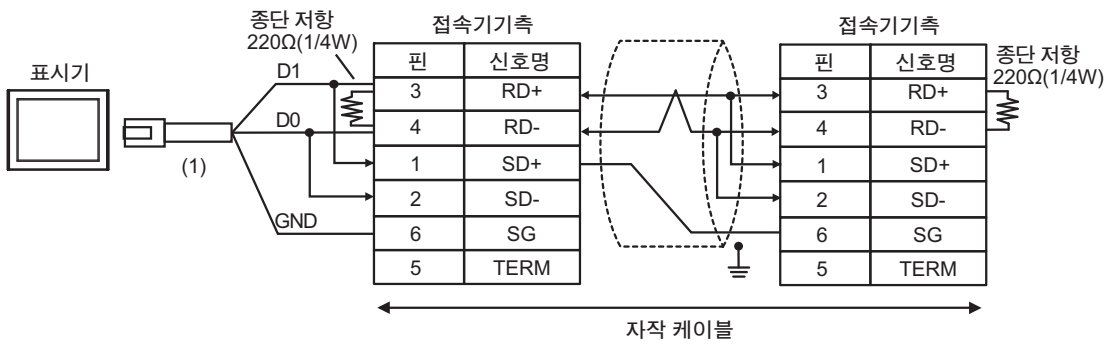


7J)

- 1 : 1 접속의 경우



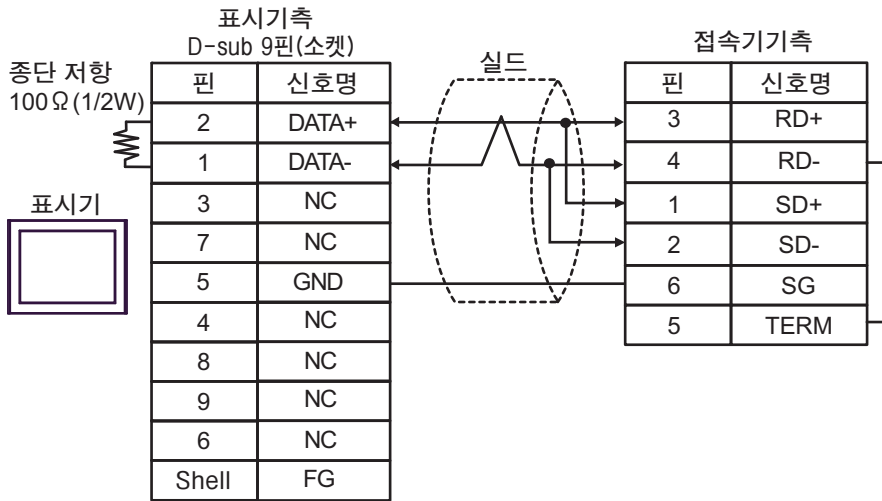
- 1 : n 접속의 경우



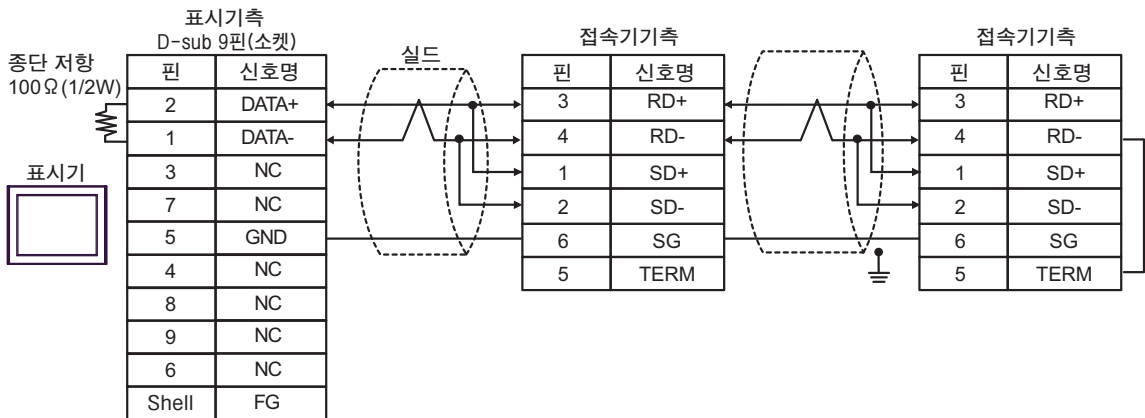
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ81	

7K)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 8

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{※2} (COM2) LT3000(COM1) IPC ^{※3}	8A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
	8B	자작 케이블	
GP3000 ^{※4} (COM2)	8C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
	8D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	8E	자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	8F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
	8B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	8G	자작 케이블	케이블 길이 : 250m 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) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

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

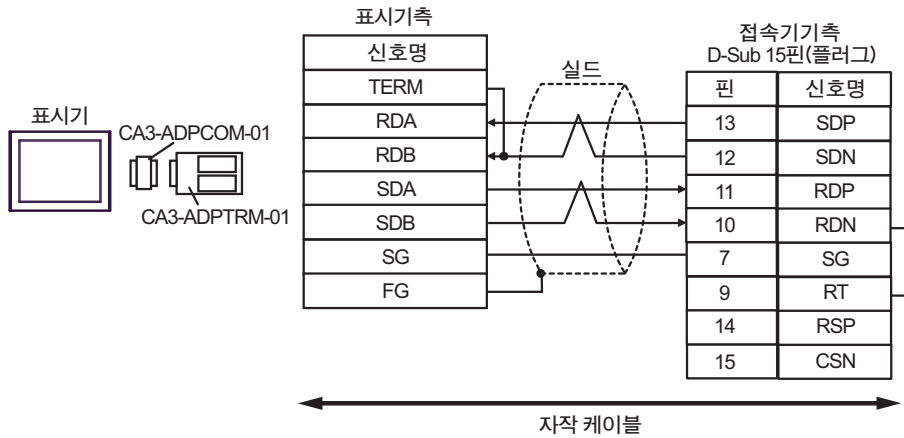
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

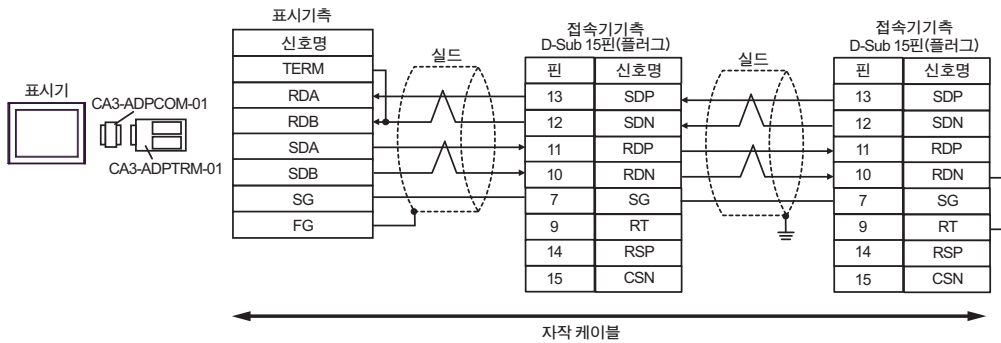
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

8A)

- 1 : 1 접속의 경우

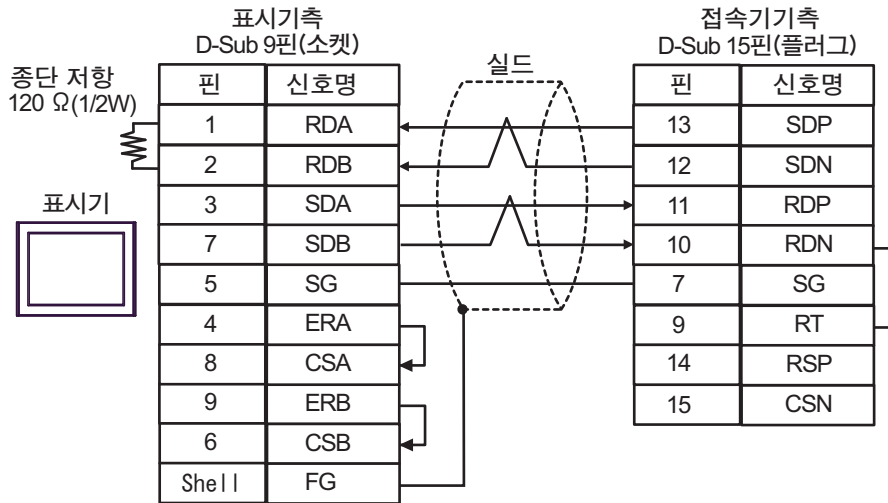


- 1 : n 접속의 경우

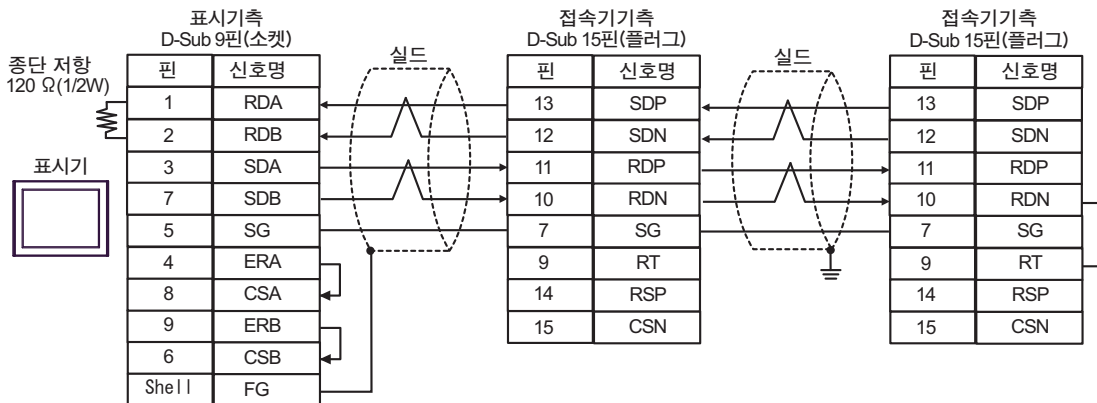


8B)

- 1 : 1 접속의 경우

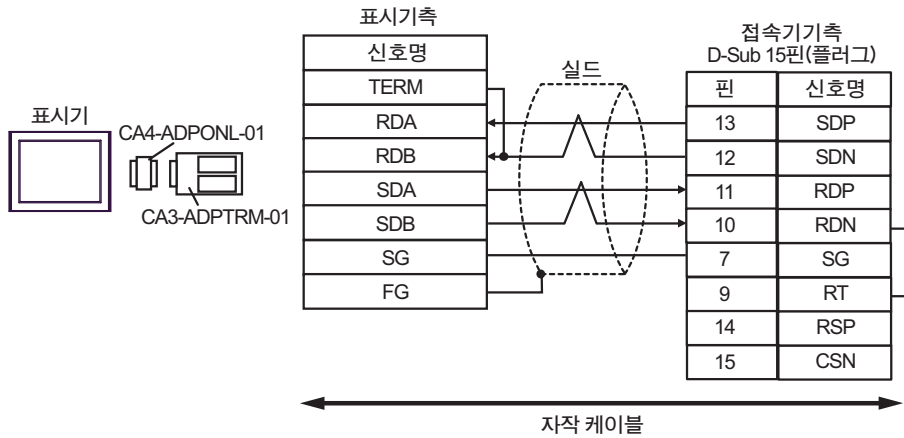


- 1 : n 접속의 경우

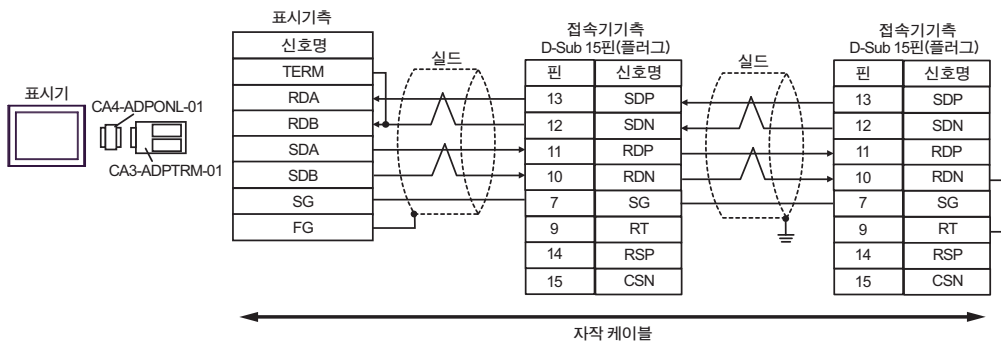


8C)

- 1 : 1 접속의 경우

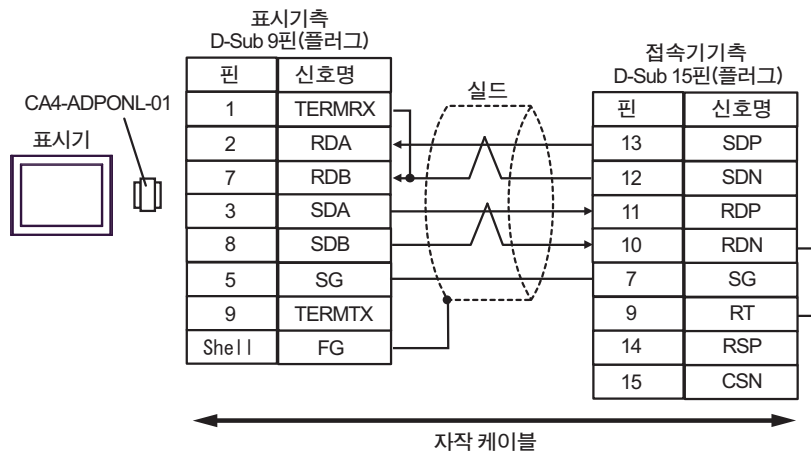


- 1 : n 접속의 경우

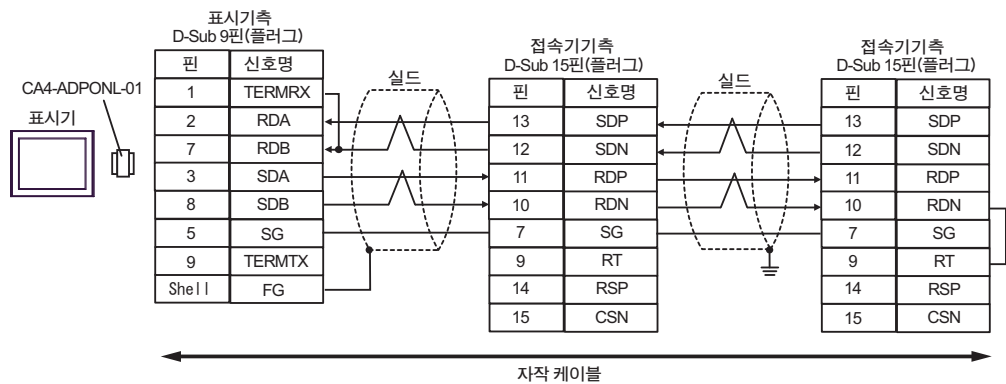


8D)

- 1 : 1 접속의 경우

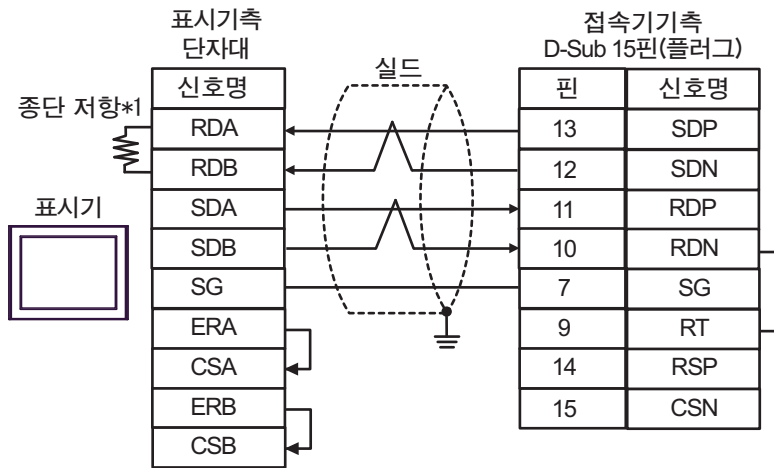


- 1 : n 접속의 경우

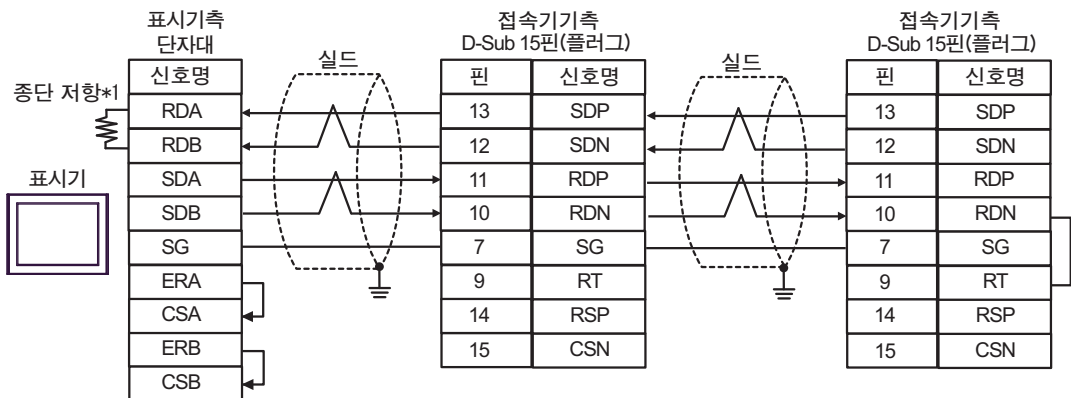


8E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

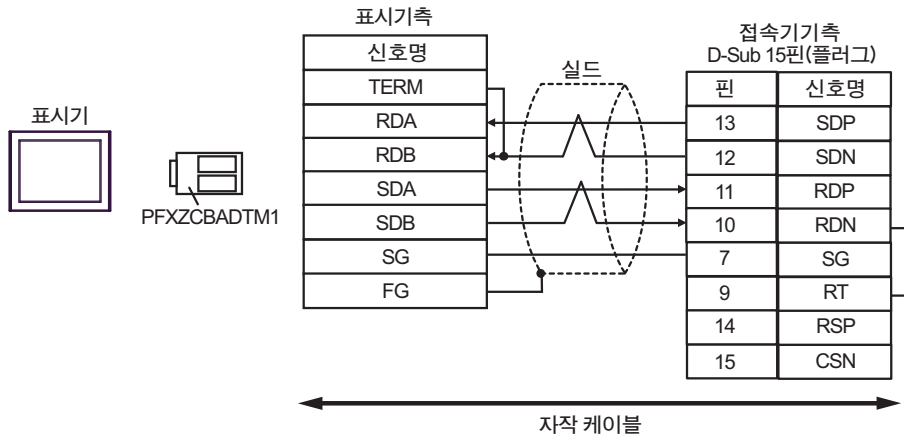


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

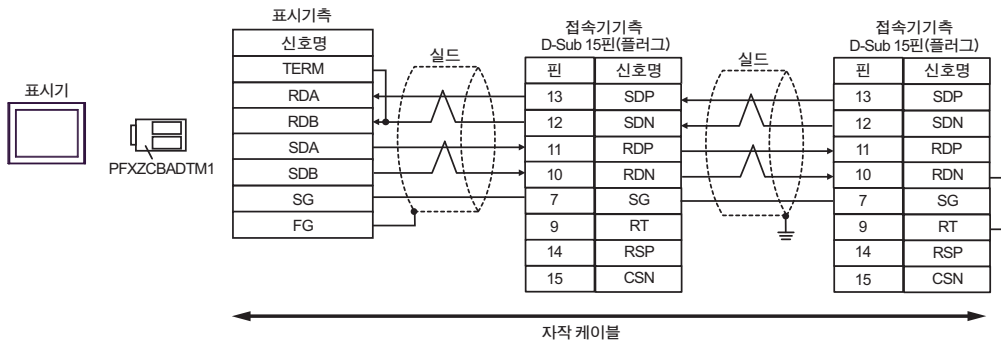
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

8F)

- 1 : 1 접속의 경우

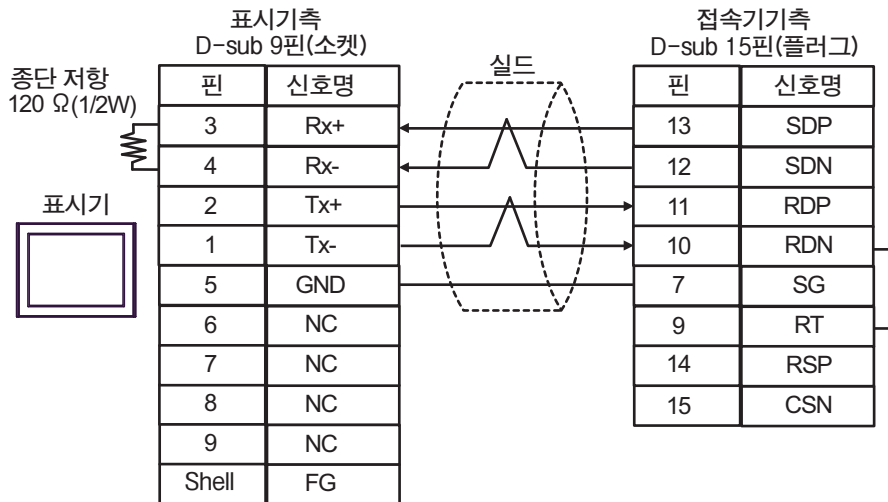


- 1 : n 접속의 경우

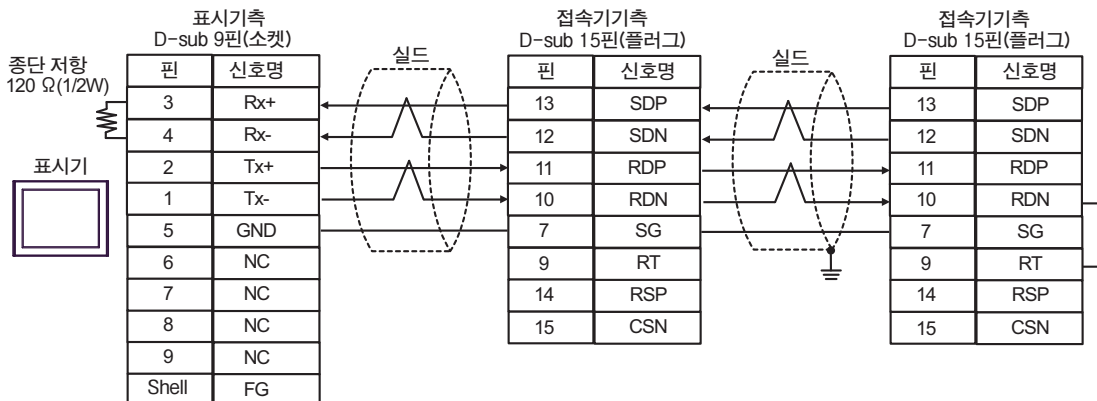


8G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우





결선도 9

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{*2} (COM2) LT3000(COM1)	9A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
	9B	자작 케이블	
GP3000 ^{*3} (COM2)	9C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
	9D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC ^{*4}	9E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
	9F	자작 케이블	
GP-4106(COM1)	9G	자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1)	9H	자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	9I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내
	9B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	9J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이 : 200m 이내
PE-4000B ^{*8}	9K	자작 케이블	케이블 길이 : 250m 이내

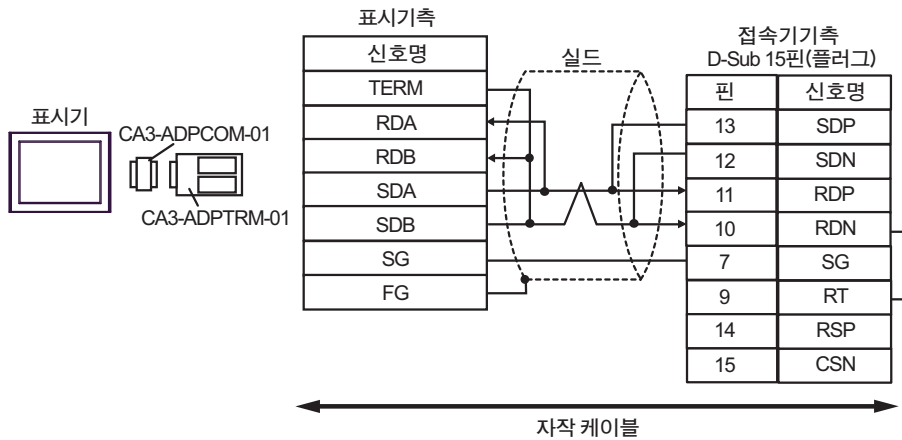
*1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

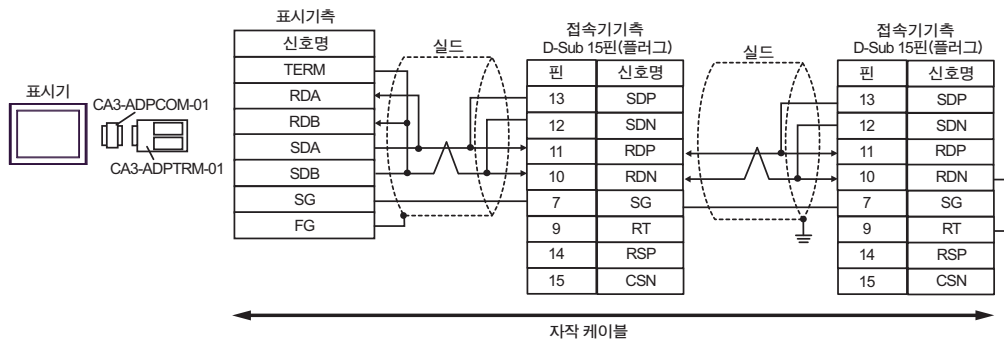
- ※3 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종
- ※4 RS-422/485(2 선식) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)
- ※5 GP-4203T 제외
- ※6 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 9A 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

9A)

- 1 : 1 접속의 경우

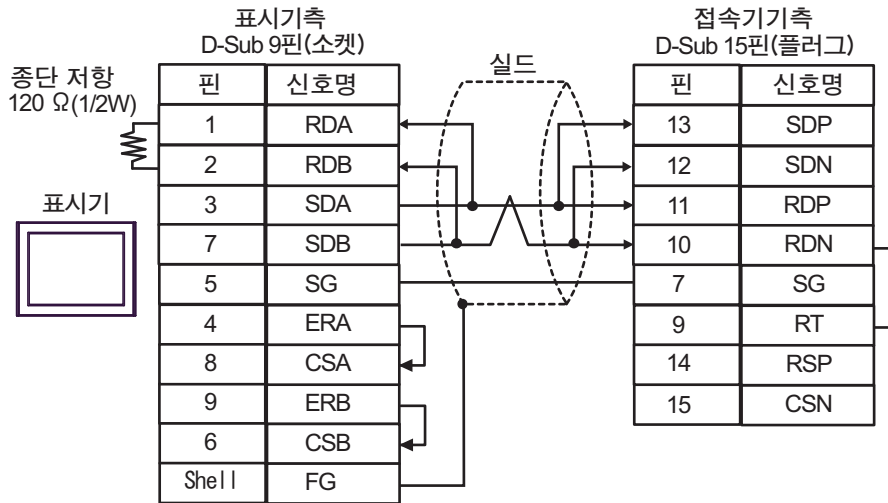


- 1 : n 접속의 경우

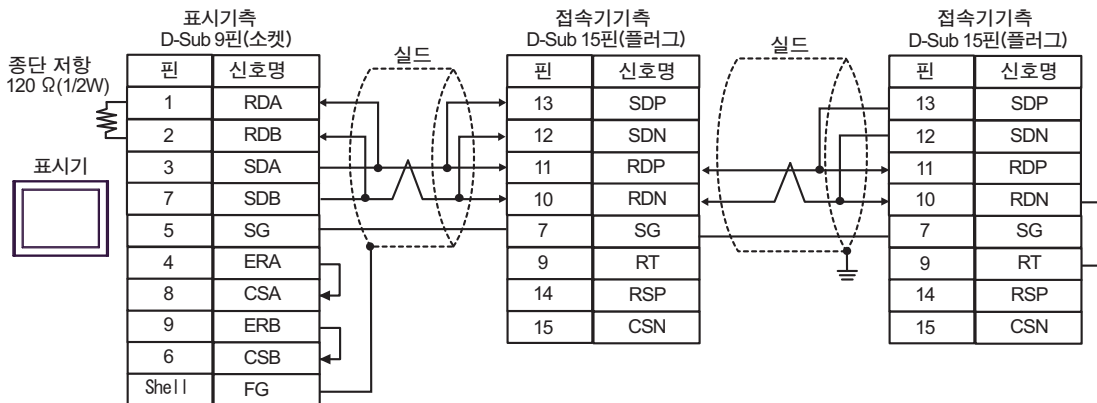


9B)

- 1 : 1 접속의 경우

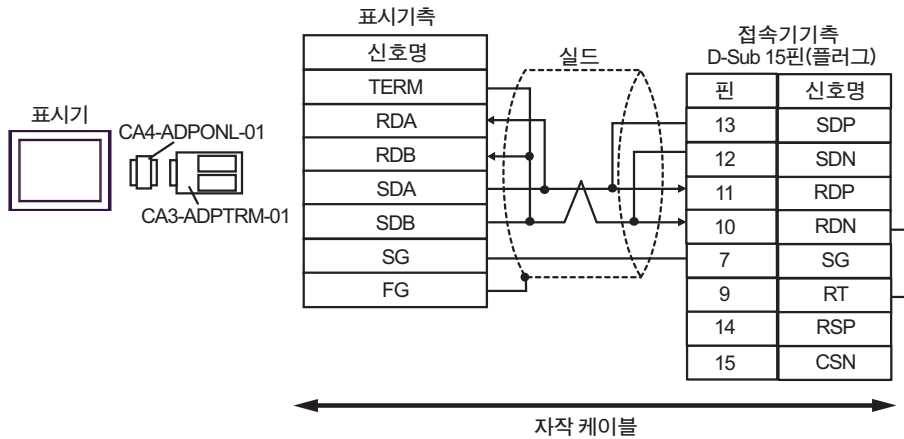


- 1 : n 접속의 경우

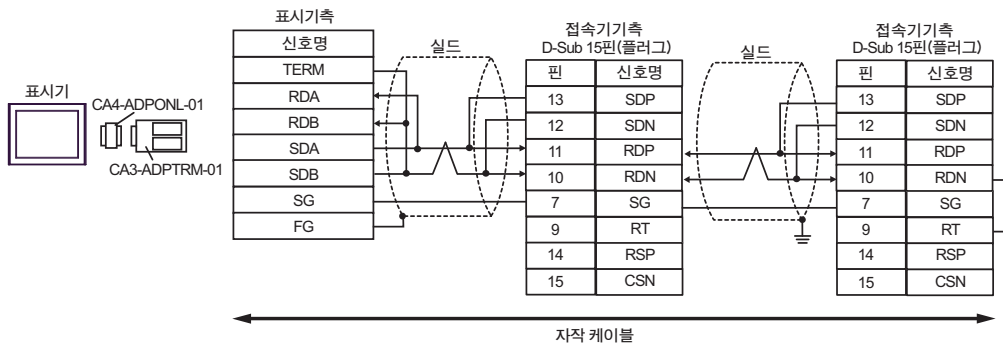


9C)

- 1 : 1 접속의 경우

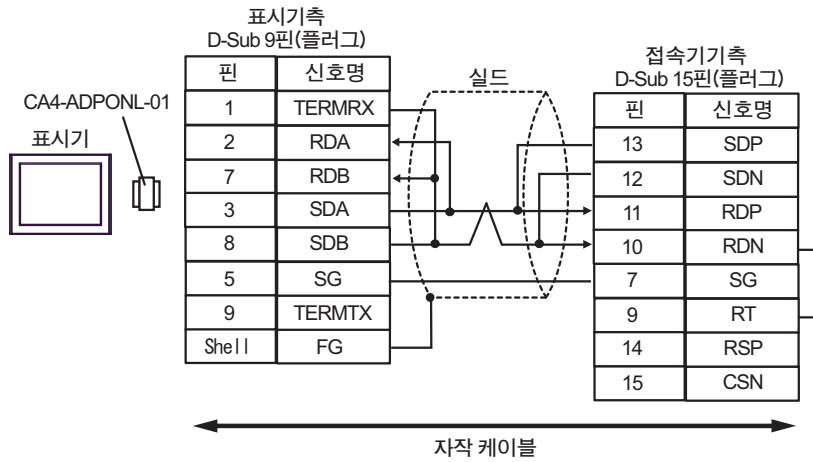


- 1 : n 접속의 경우

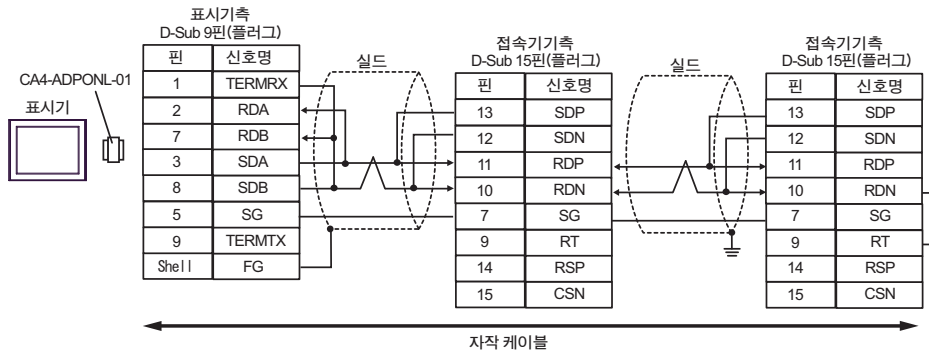


9D)

- 1 : 1 접속의 경우

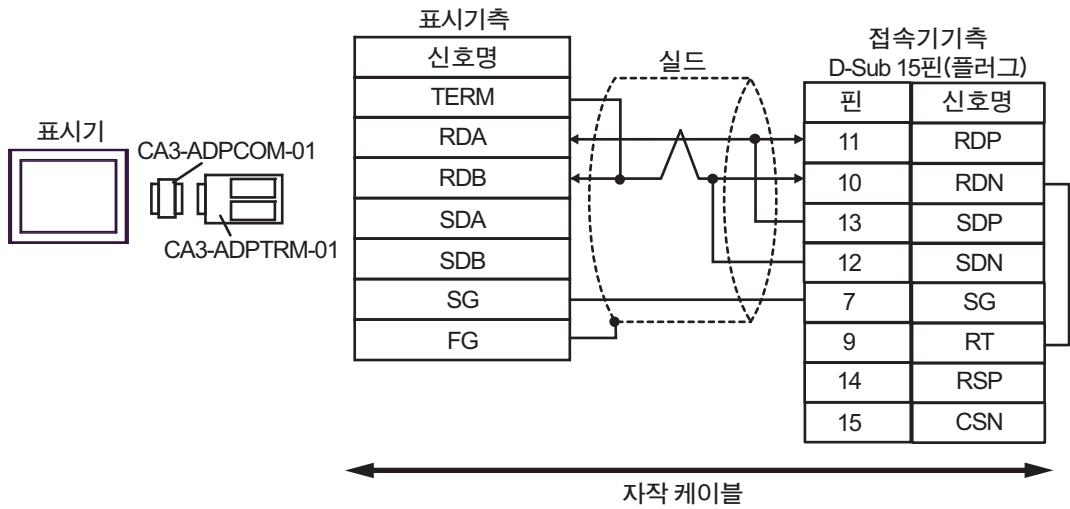


- 1 : n 접속의 경우

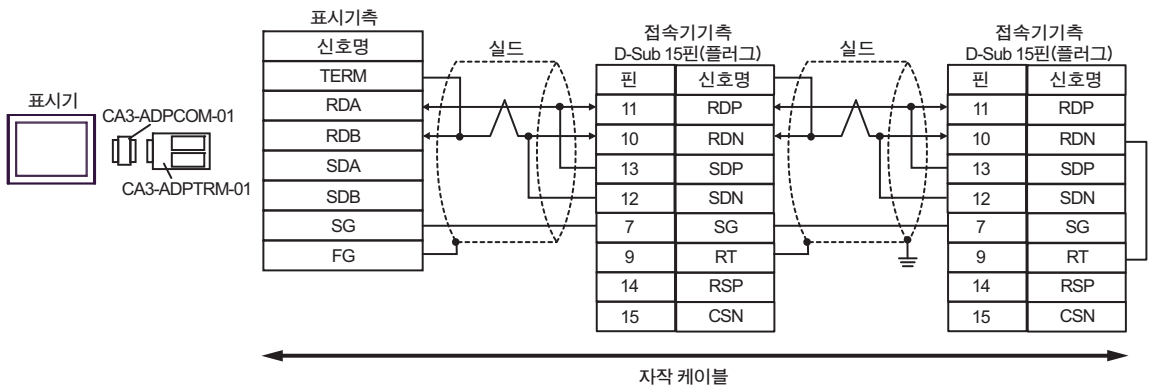


9E)

- 1 : 1 접속의 경우

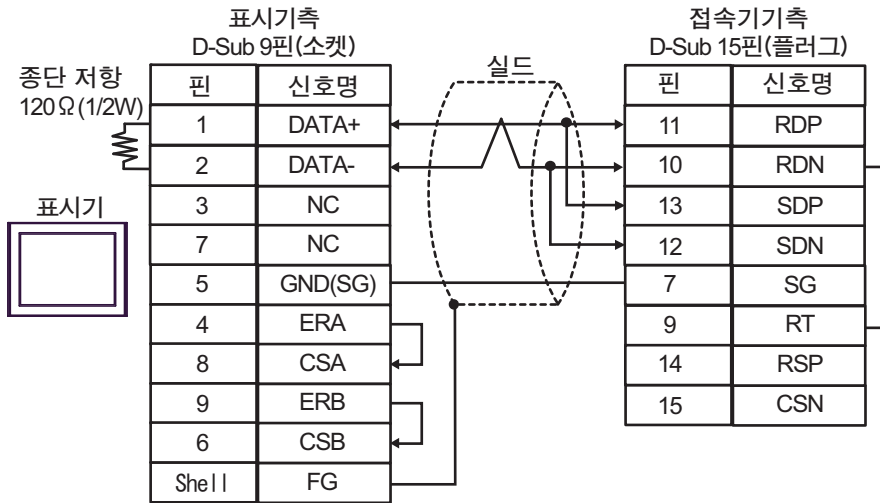


- 1 : n 접속의 경우

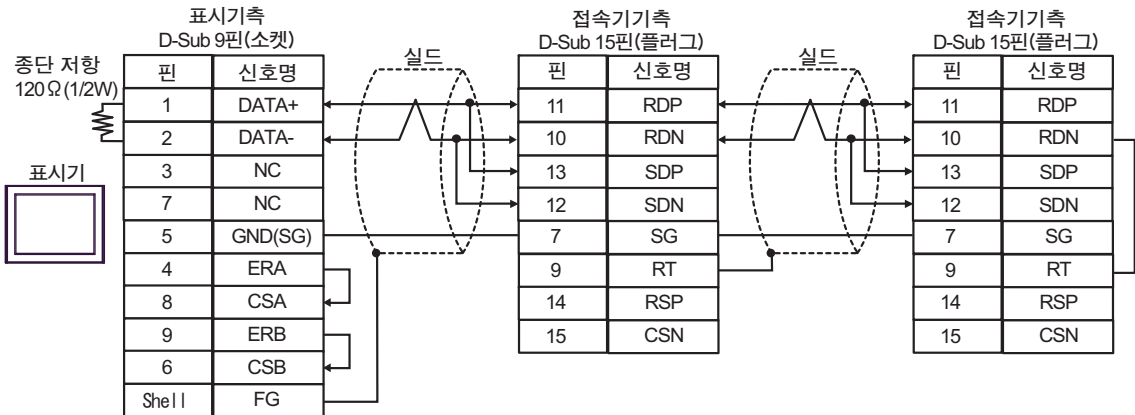


9F)

- 1 : 1 접속의 경우

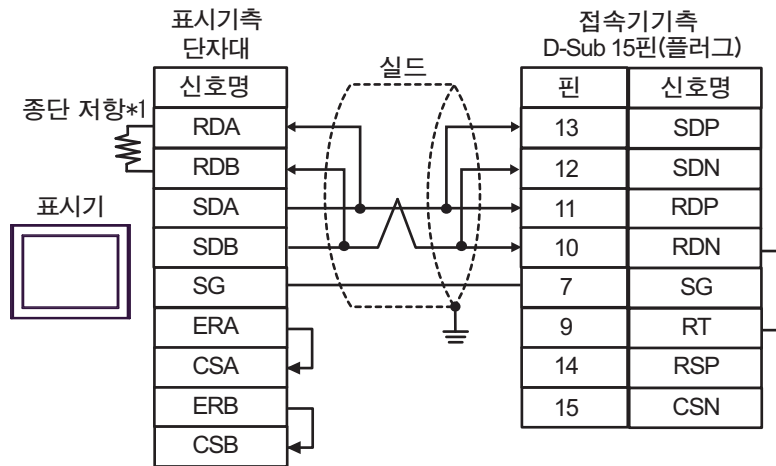


- 1 : n 접속의 경우

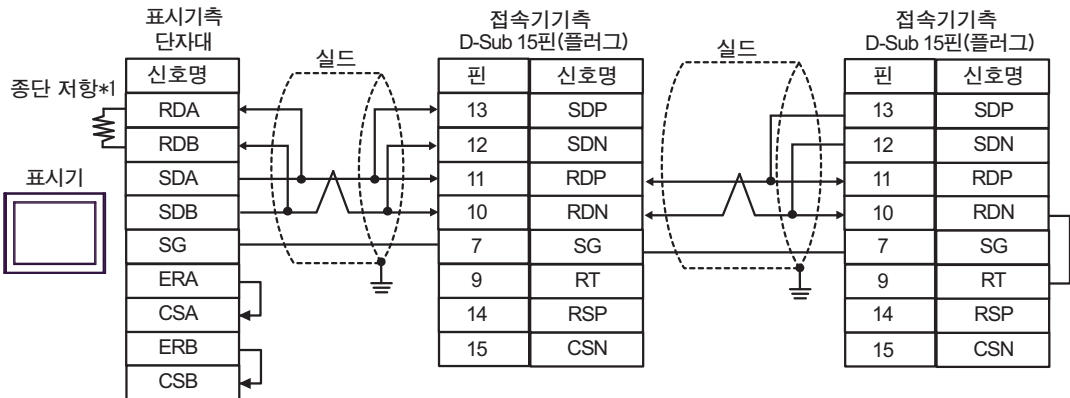


9G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

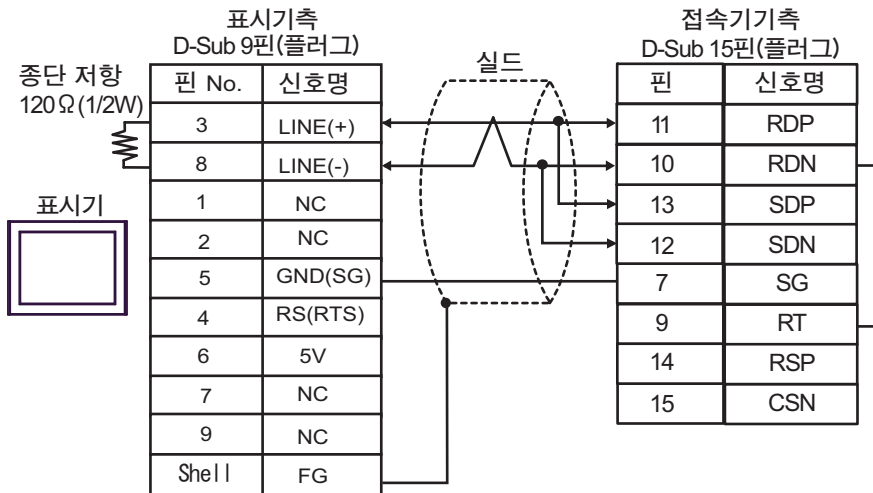


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

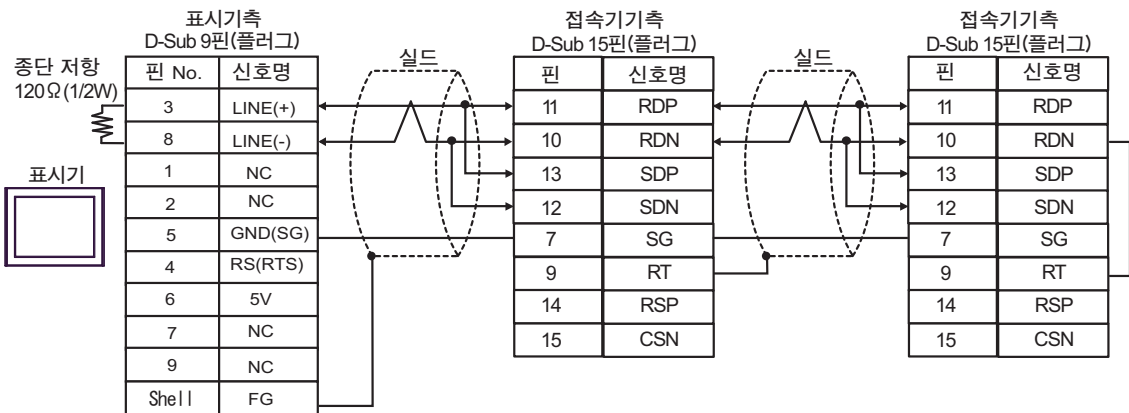
디프 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

9H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**중요**

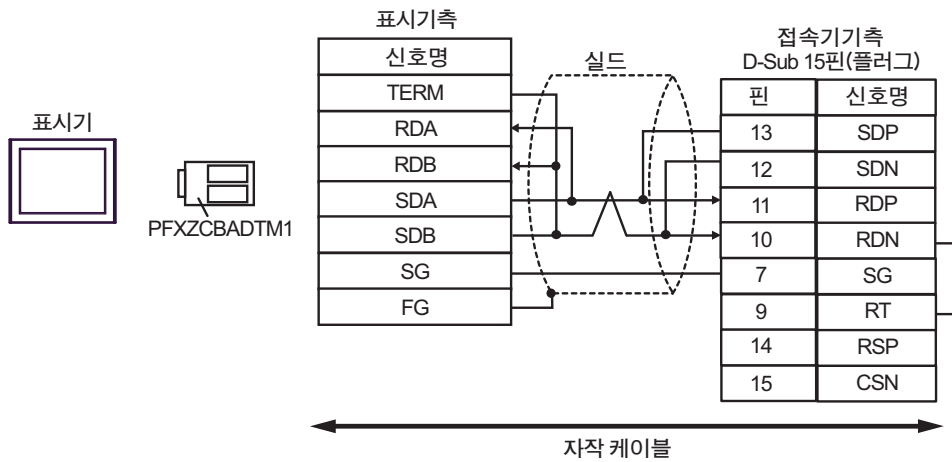
- 표시기의 5V 출력(6번핀)은 Siemens의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다. 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다.

MEMO

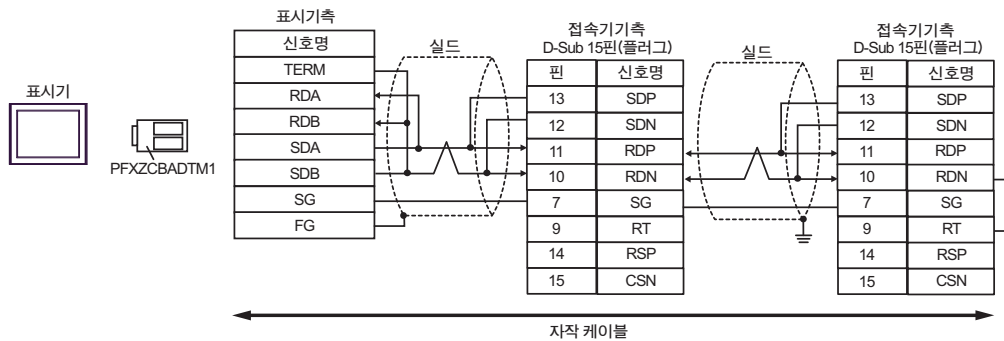
- GP-4107의 COM에서는 SG와 FG가 절연되어 있습니다.

9I)

- 1 : 1 접속의 경우

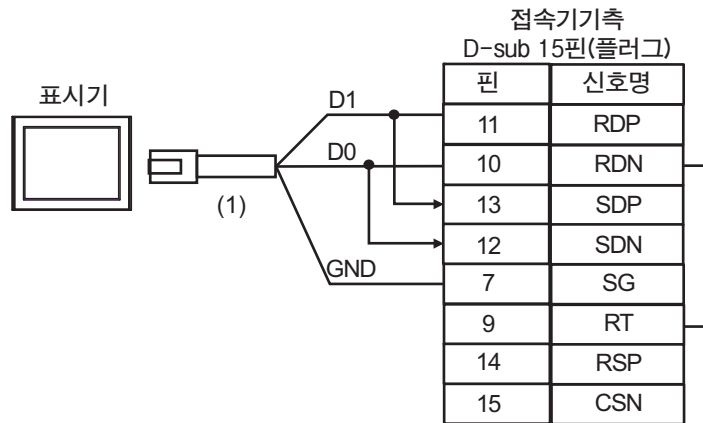


- 1 : n 접속의 경우

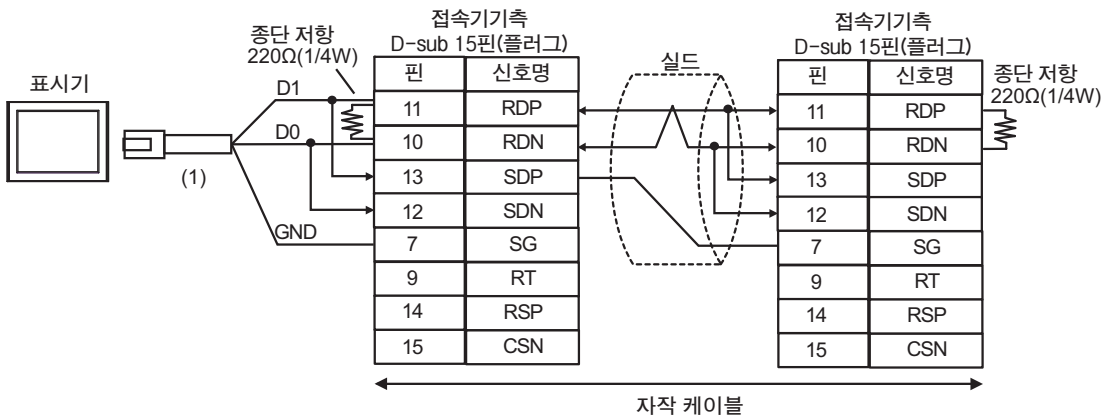


9J)

- 1 : 1 접속의 경우



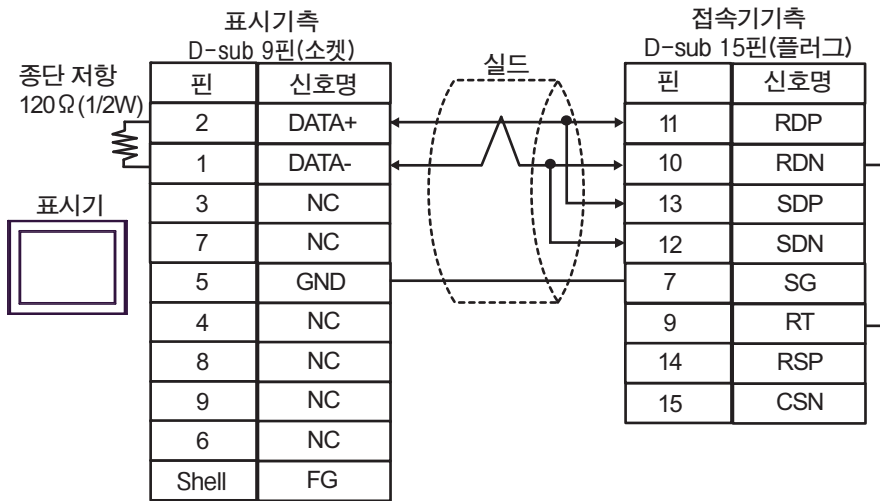
- 1 : n 접속의 경우



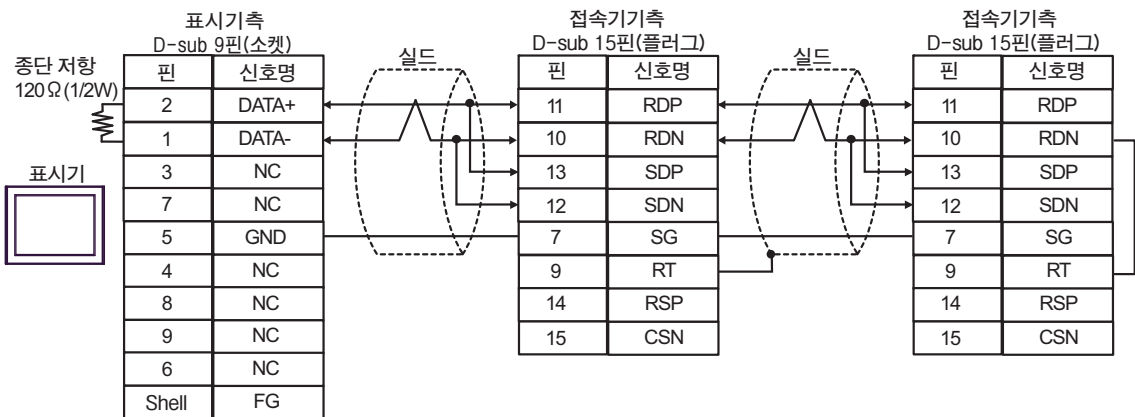
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	

9K)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 10

표시기 (접속 포트)	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 길이 : 500m 이내
	10B	자작 케이블	
GP3000 ^{※4} (COM2)	10C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	10D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	10E	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	10F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	10B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	10G	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) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

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

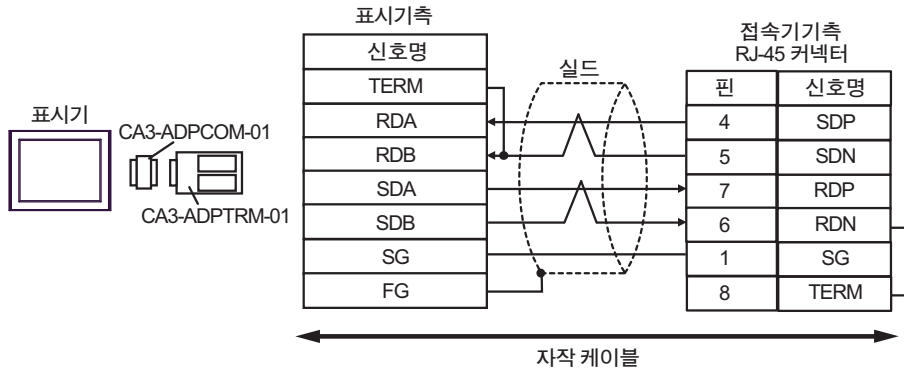
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 10A 의 결선도를 참조하십시오.

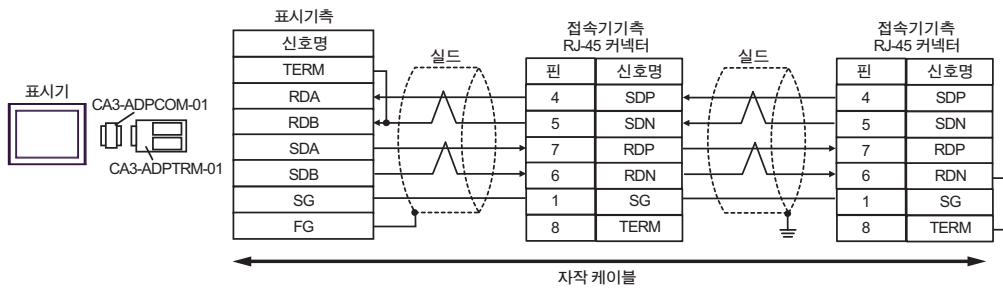
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

10A)

- 1 : 1 접속의 경우

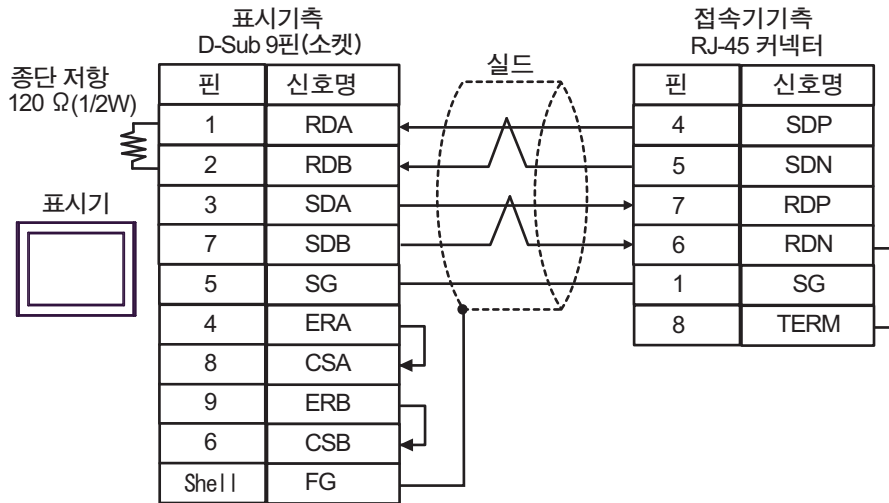


- 1 : n 접속의 경우

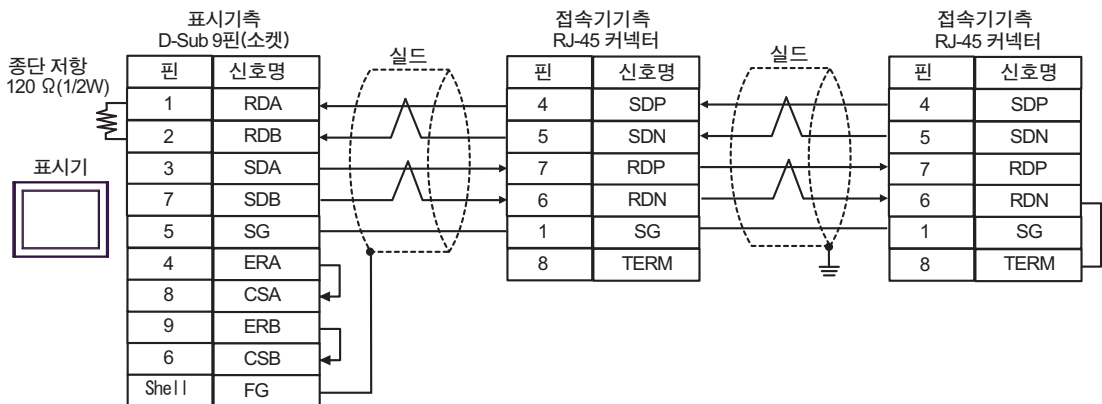


10B)

- 1 : 1 접속의 경우

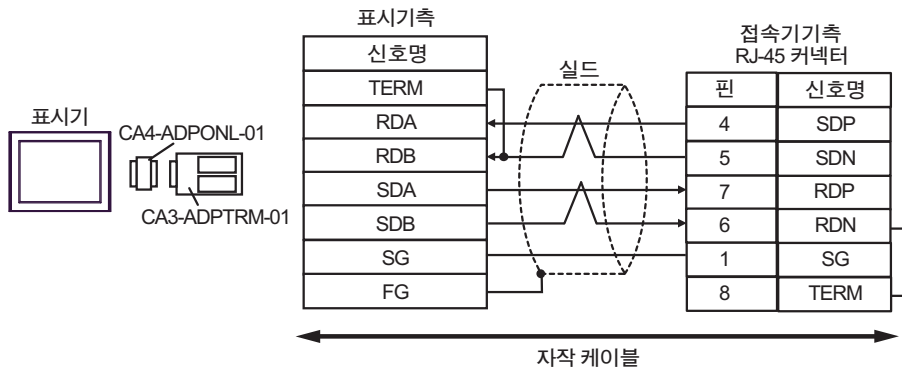


- 1 : n 접속의 경우

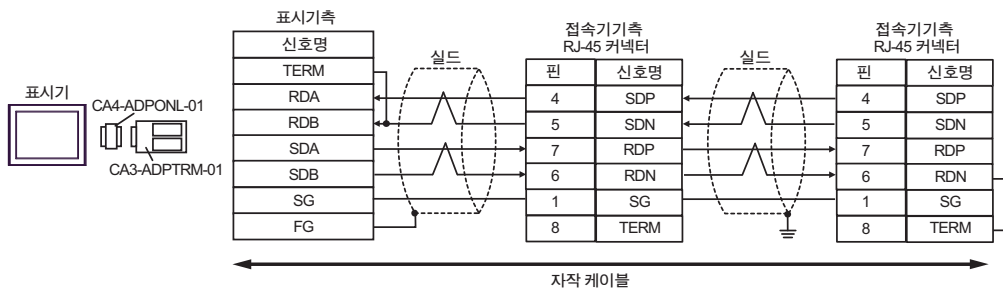


10C)

- 1 : 1 접속의 경우

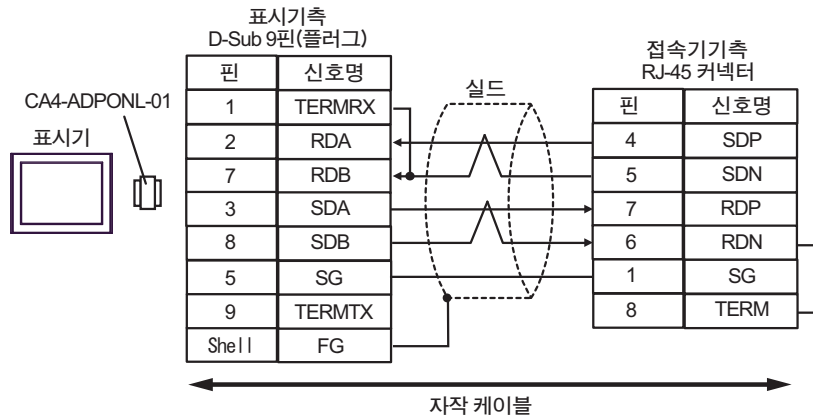


- 1 : n 접속의 경우

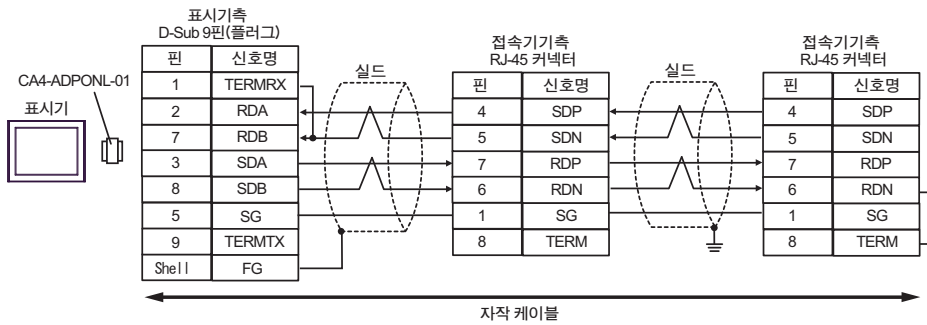


10D)

- 1 : 1 접속의 경우

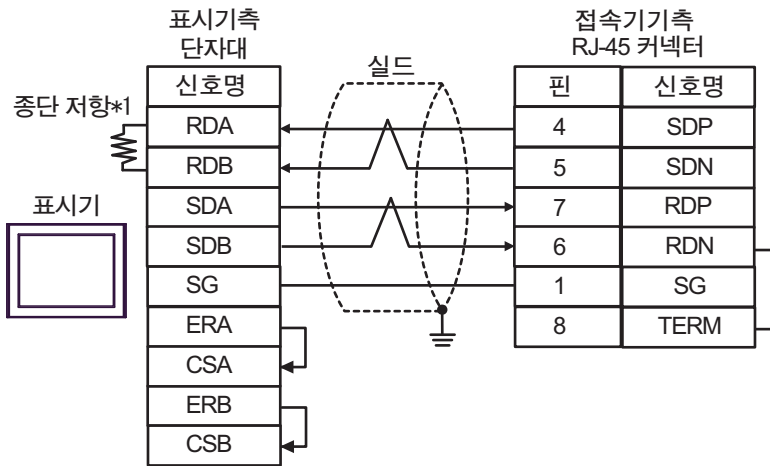


- 1 : n 접속의 경우

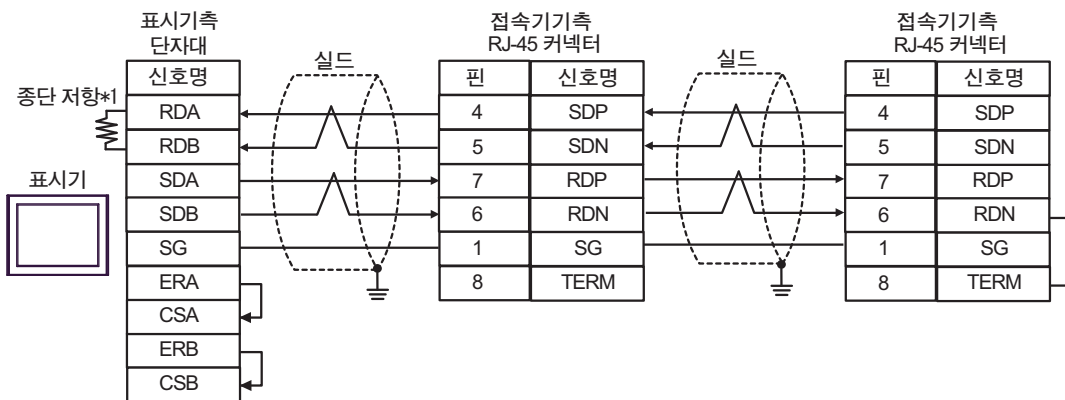


10E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

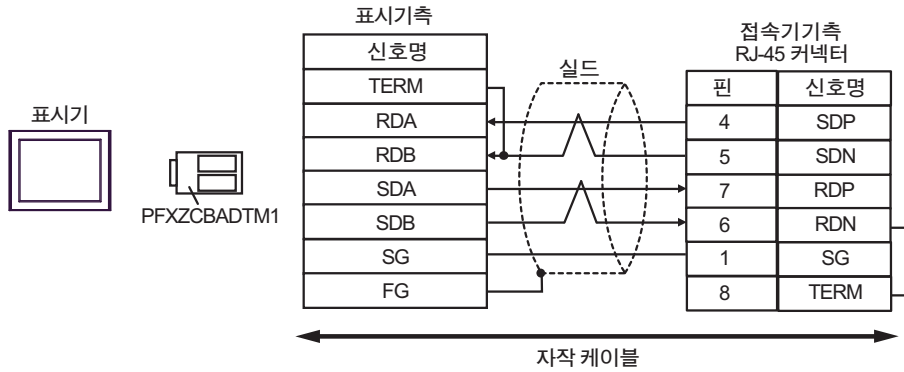


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

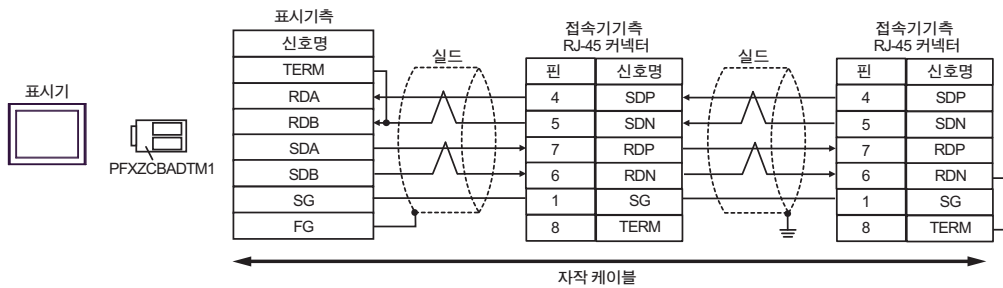
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

10F)

- 1 : 1 접속의 경우

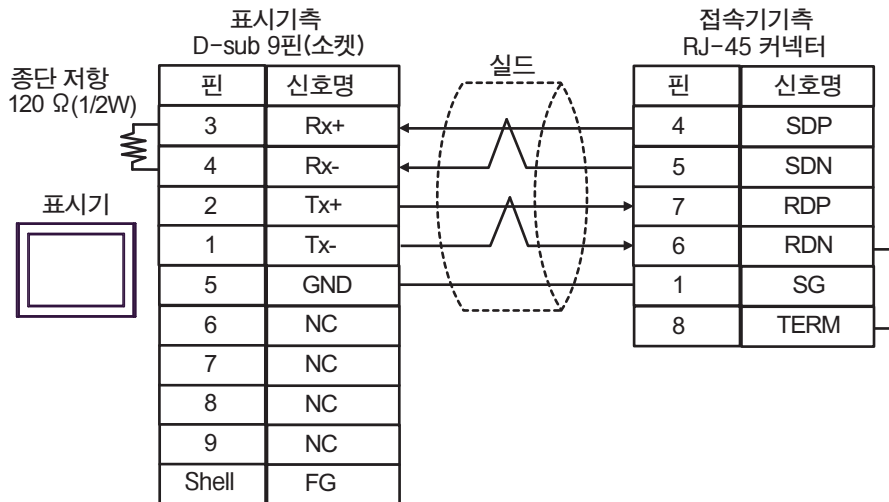


- 1 : n 접속의 경우

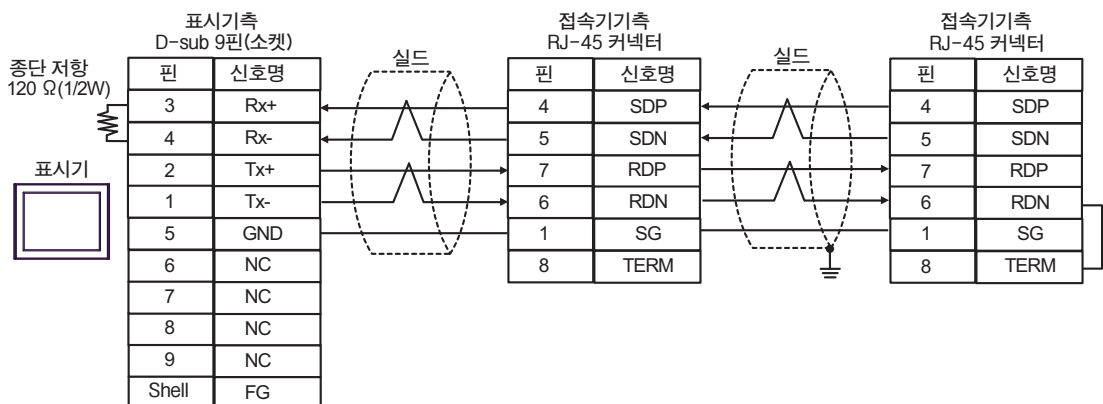


10G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우





결선도 11

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{*2} (COM2) LT3000(COM1)	11A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	11B	자작 케이블	
GP3000 ^{*3} (COM2)	11C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	11D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC ^{*4}	11E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	11F	자작 케이블	
GP-4106(COM1)	11G	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1)	11H	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	11I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	11B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	11J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이 : 1200 이내
PE-4000B ^{*8}	11K	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내

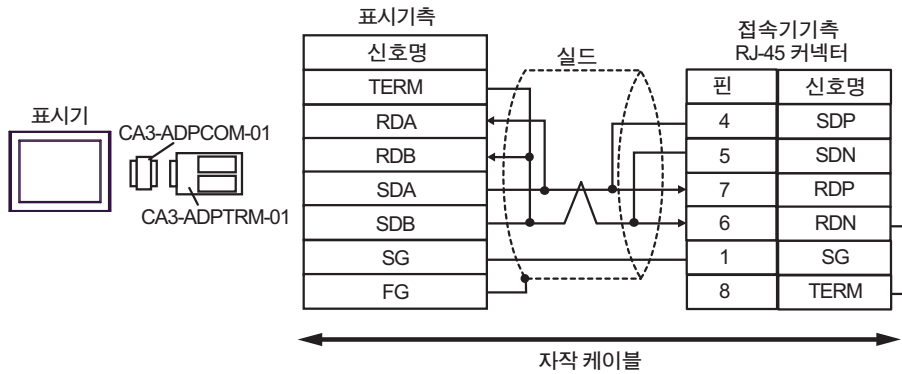
*1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

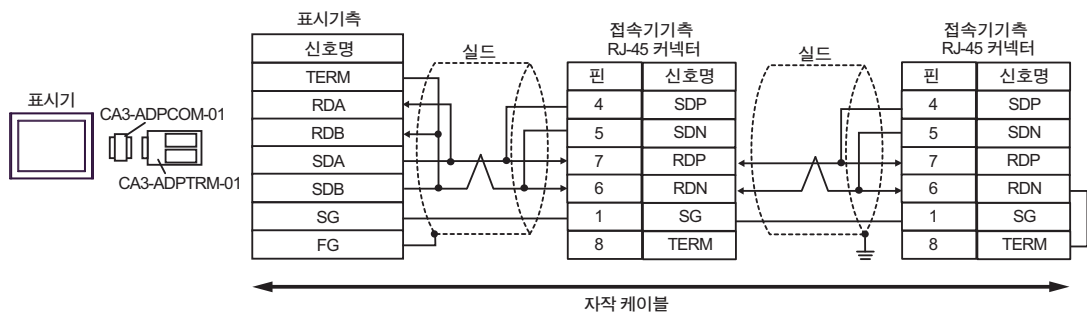
- ※3 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종
- ※4 RS-422/485(2 선식) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다 . (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)
- ※5 GP-4203T 제외
- ※6 GP-4100 시리즈 , GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우 11A 의 결선도를 참조하십시오 .
- ※8 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다 .
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

11A)

- 1 : 1 접속의 경우

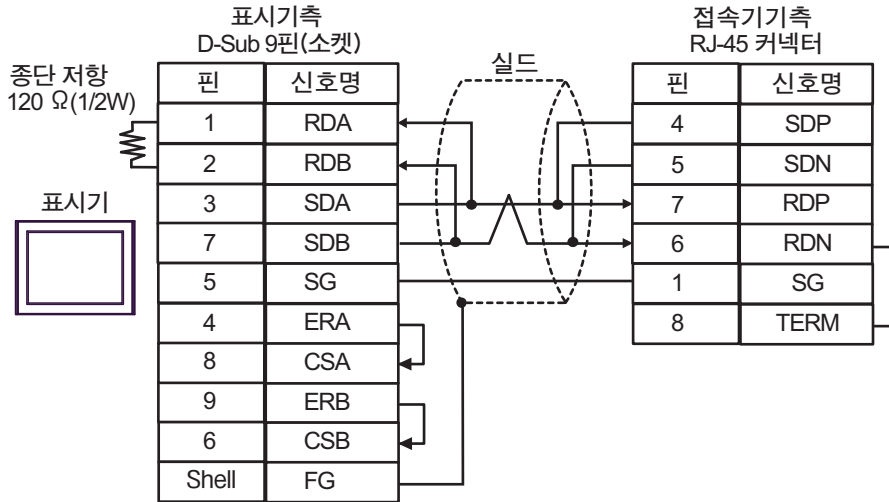


- 1 : n 접속의 경우

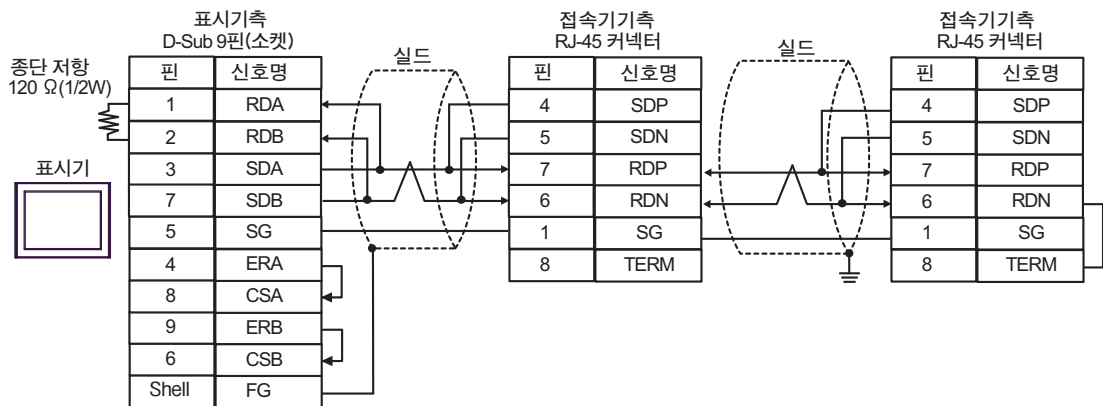


11B)

- 1 : 1 접속의 경우

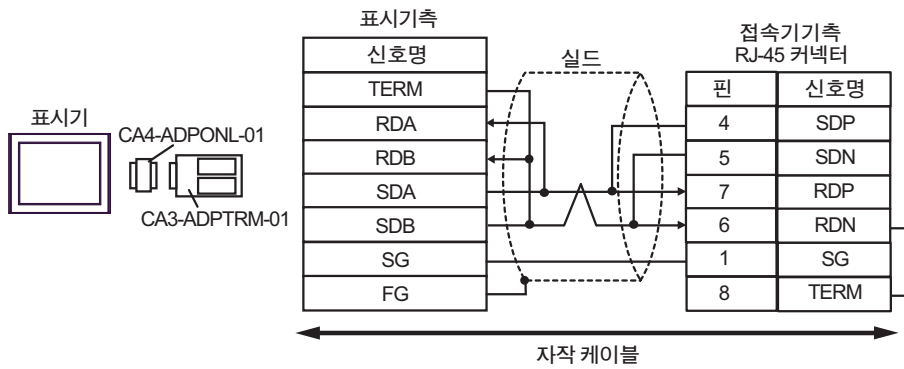


- 1 : n 접속의 경우

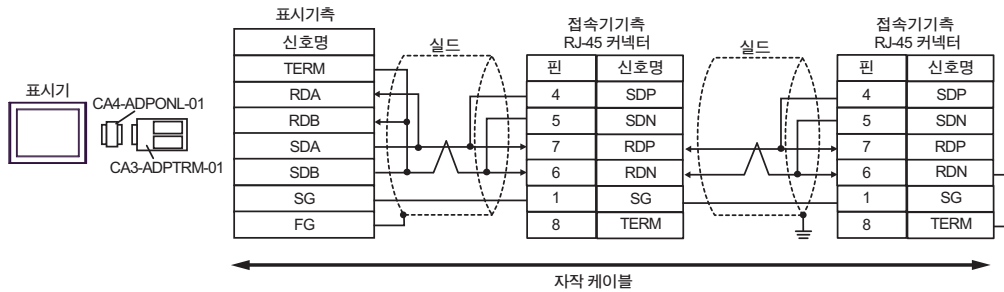


11C)

- 1 : 1 접속의 경우

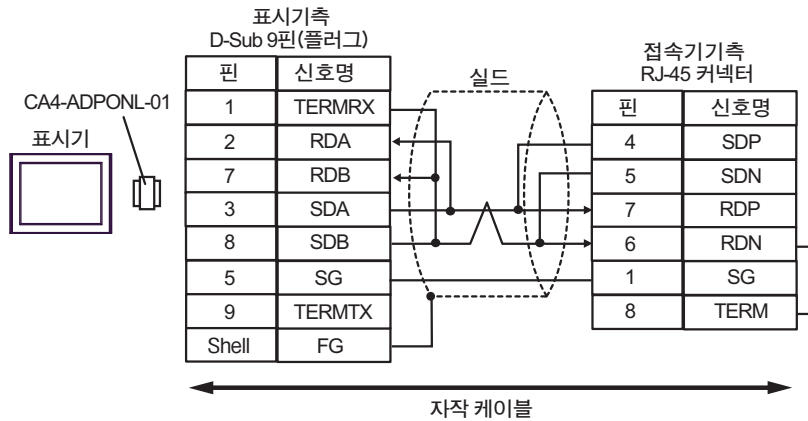


- 1 : n 접속의 경우

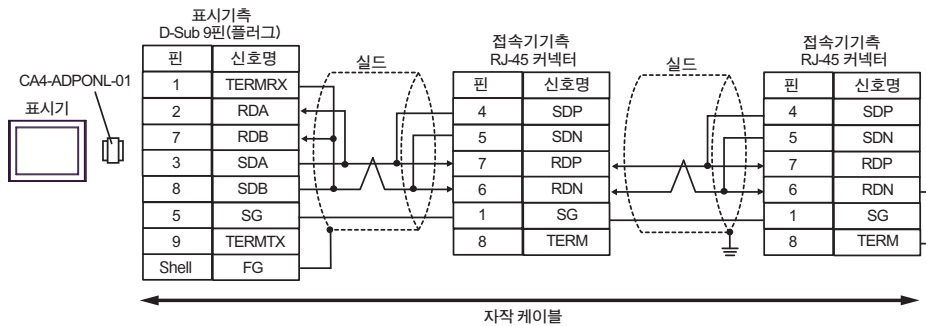


11D)

- 1 : 1 접속의 경우

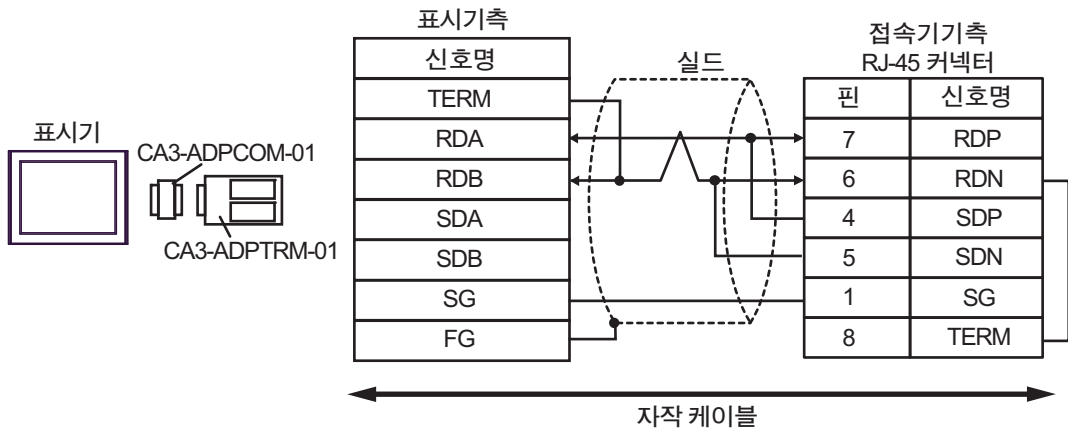


- 1 : n 접속의 경우

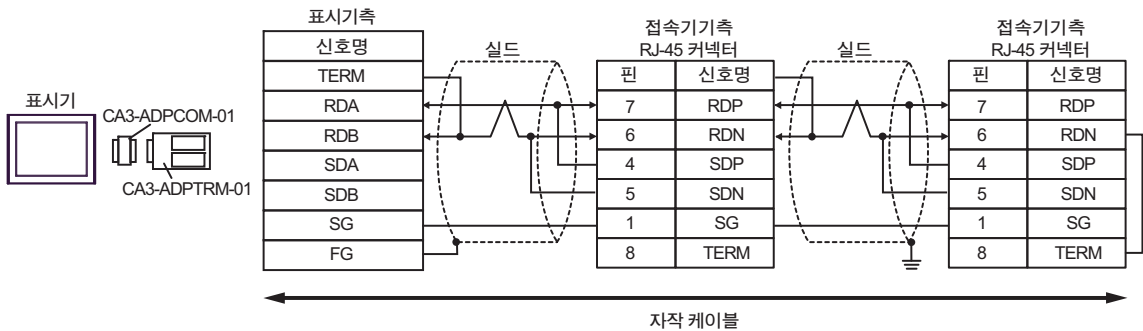


11E)

- 1 : 1 접속의 경우

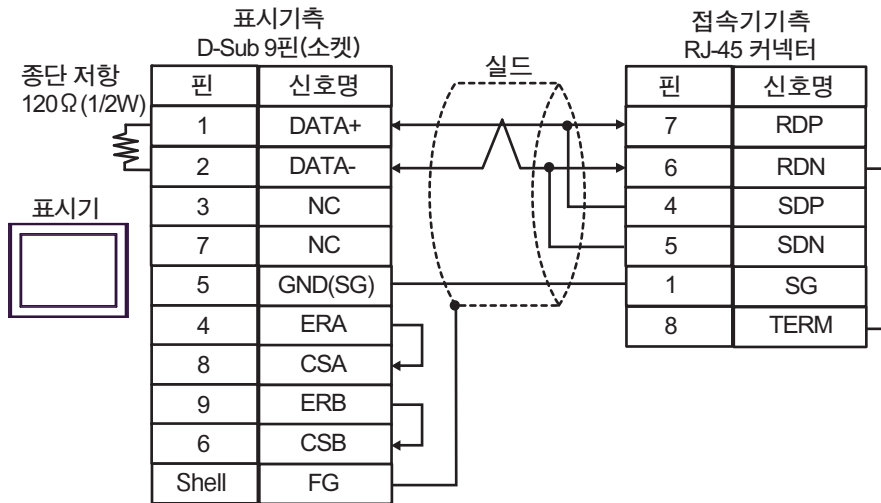


- 1 : n 접속의 경우

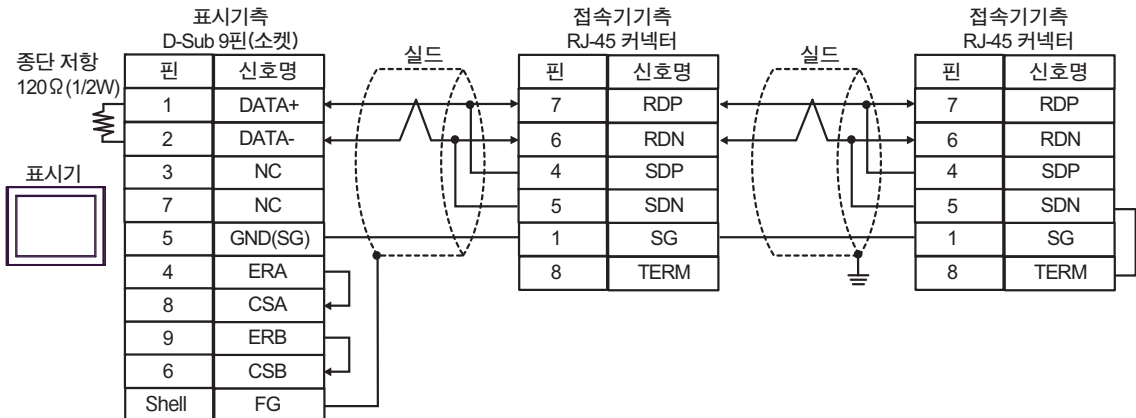


11F)

- 1 : 1 접속의 경우

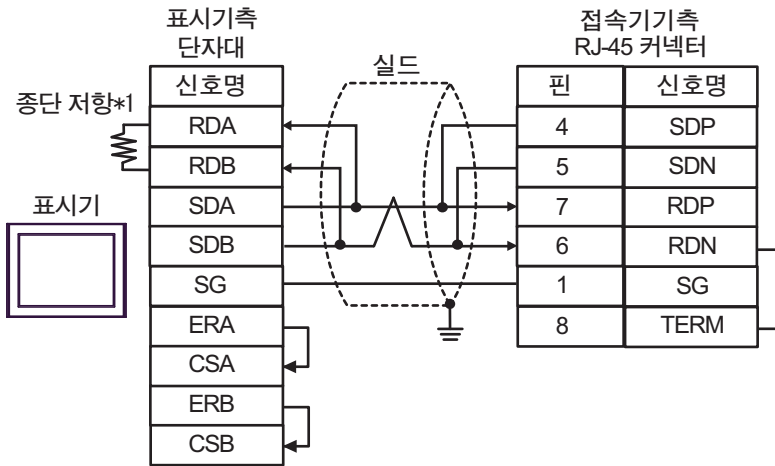


- 1 : n 접속의 경우

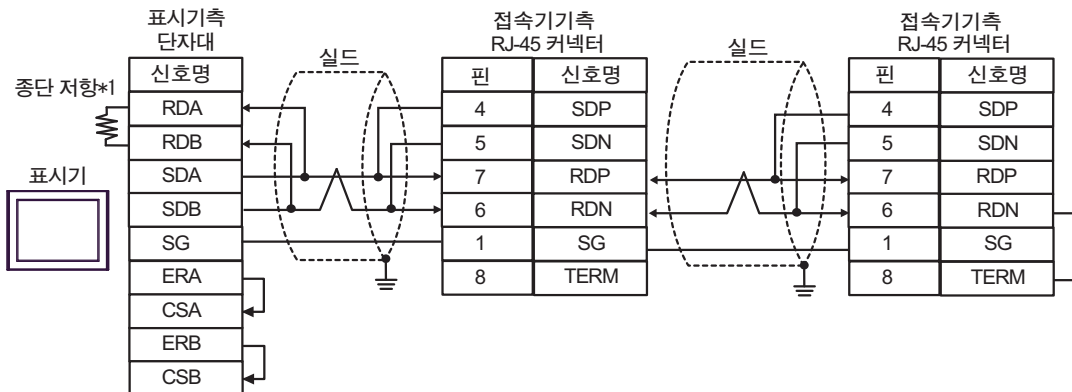


11G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

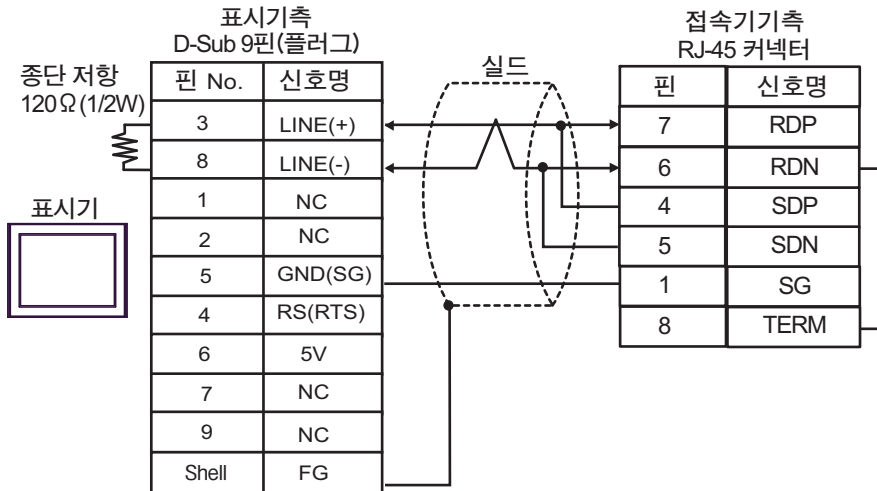


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

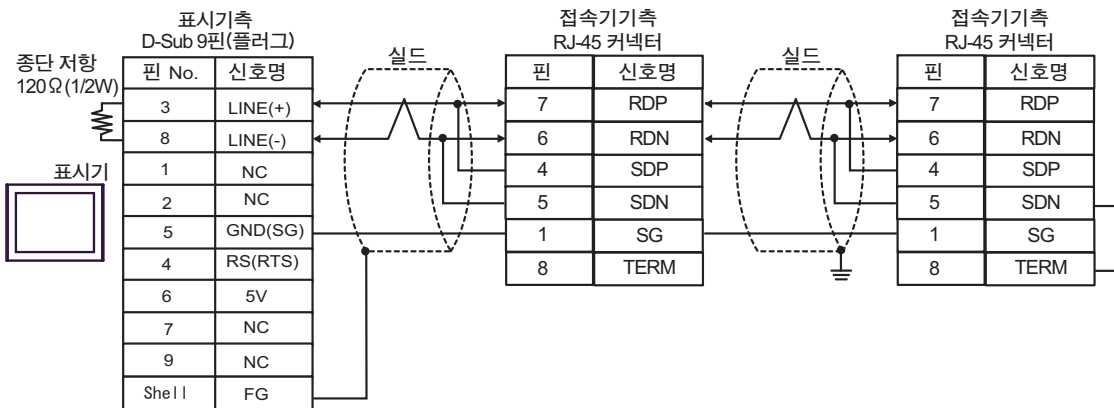
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

11H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**중요**

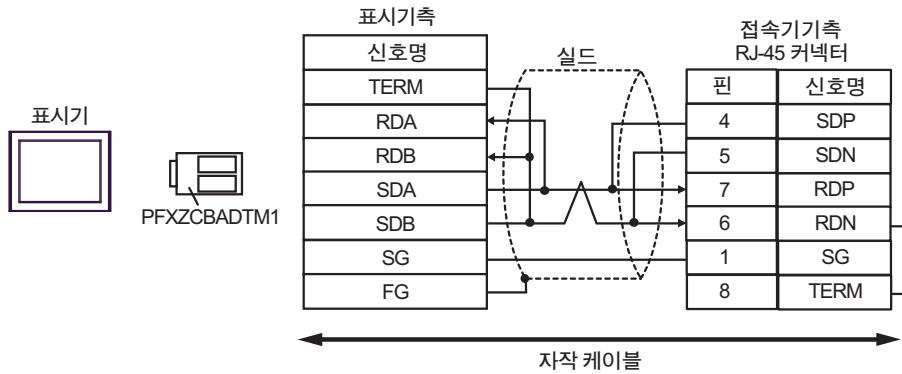
- 표시기의 5V 출력 (6 번핀) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다. 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다.

MEMO

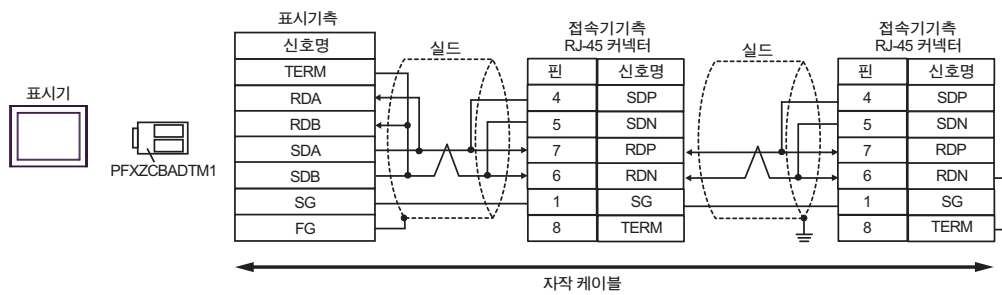
- GP-4107 의 COM 에서 SG 와 FG 가 절연되어 있습니다.

11I)

- 1 : 1 접속의 경우

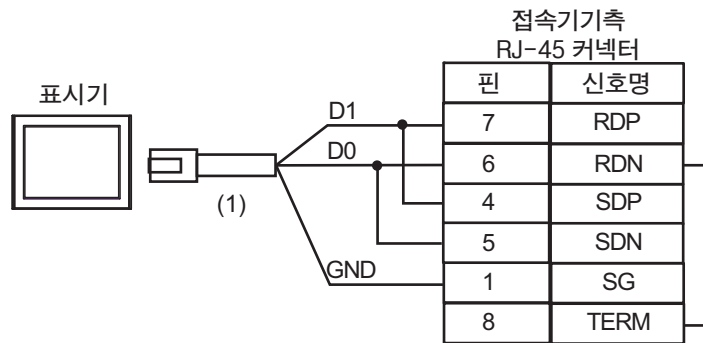


- 1 : n 접속의 경우

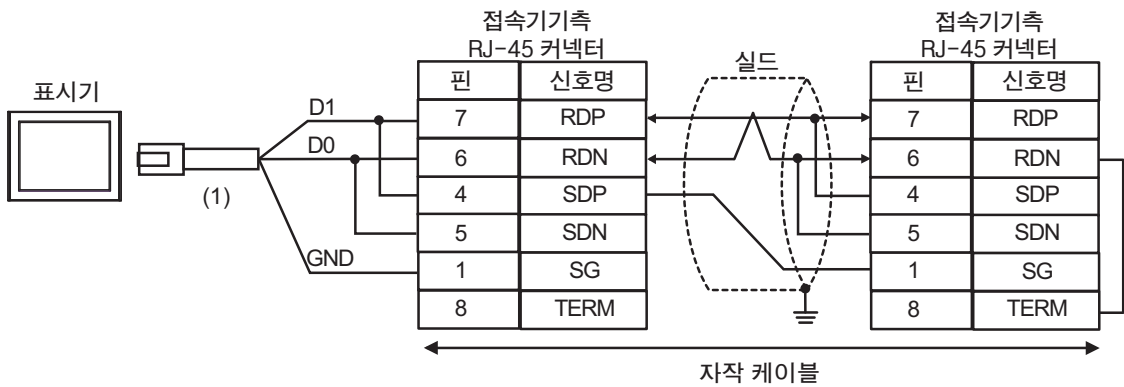


11J)

- 1 : 1 접속의 경우



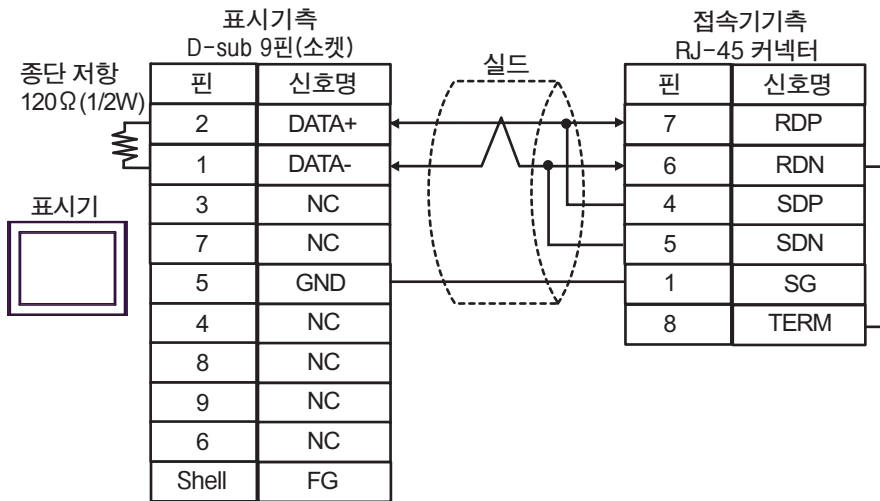
- 1 : n 접속의 경우



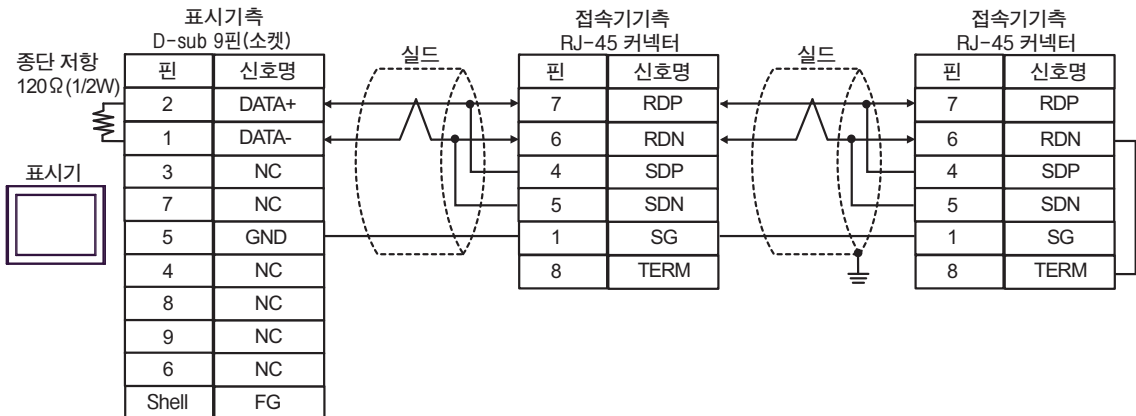
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ81	

11K)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 12

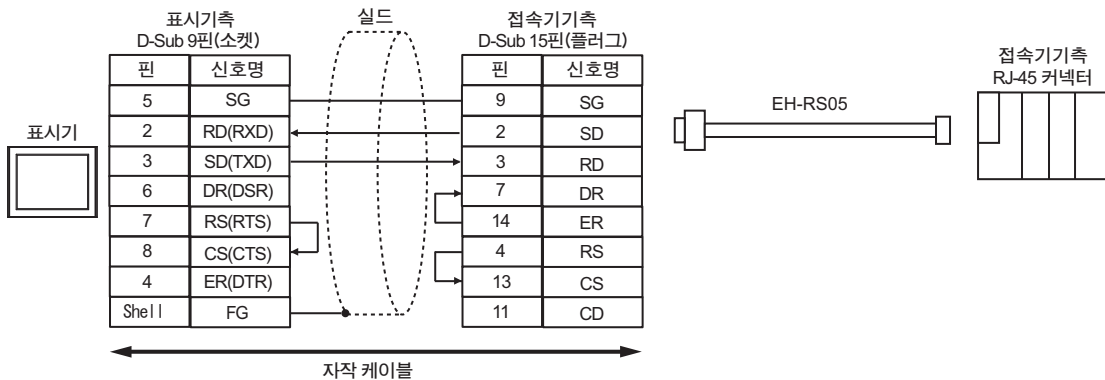
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST(COM1) LT3000(COM1) IPC ^{※2} PC/AT	12A	자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05(0.5m)	케이블 길이 : 15m 이내
GP-4105(COM1)	12B	자작 케이블 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05(0.5m)	케이블 길이 : 15m 이내
LT-4*01TM(COM1) LT-Rear Module(COM1)	12C	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ21 + Hitachi IES Co., Ltd. 변환 케이블 EH-RS05(0.5m)	케이블 길이 : 5m 이내

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

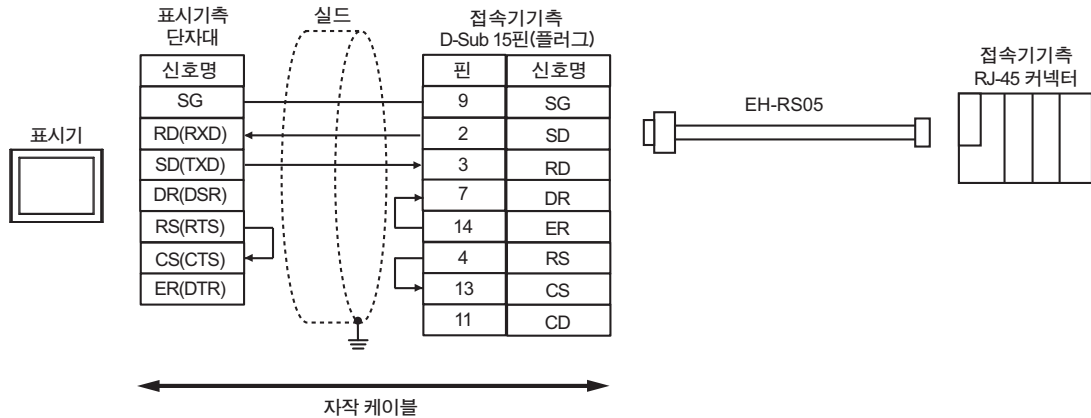
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

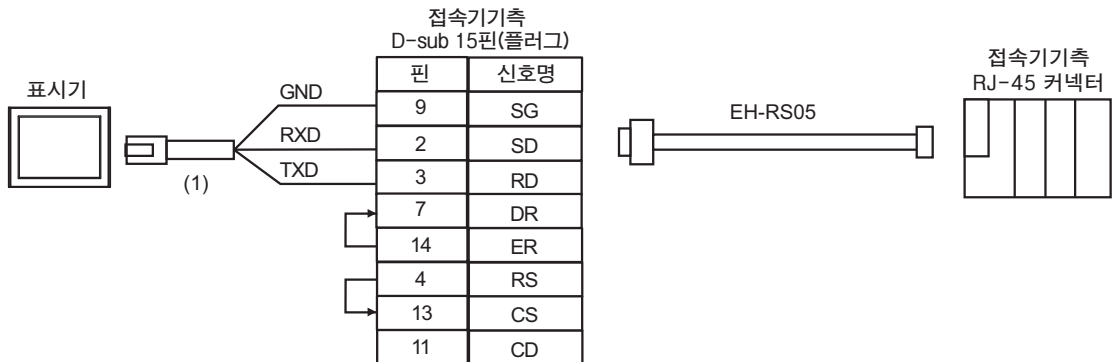
12A)



12B)



12C)



번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21	

결선도 13

표시기 (접속 포트)	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 길이 : 500m 이내
	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 길이 : 500m 이내
	13D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	13E	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	13F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	13B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	13G	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) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

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

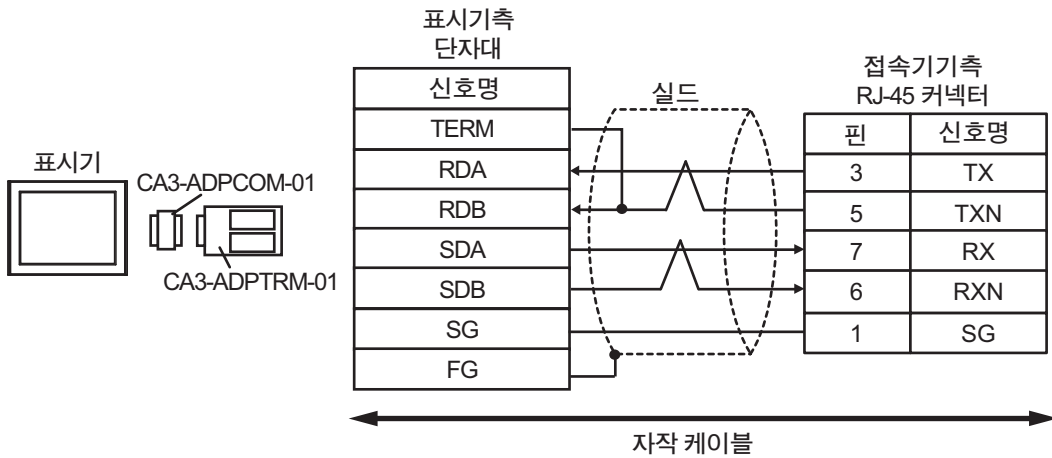
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

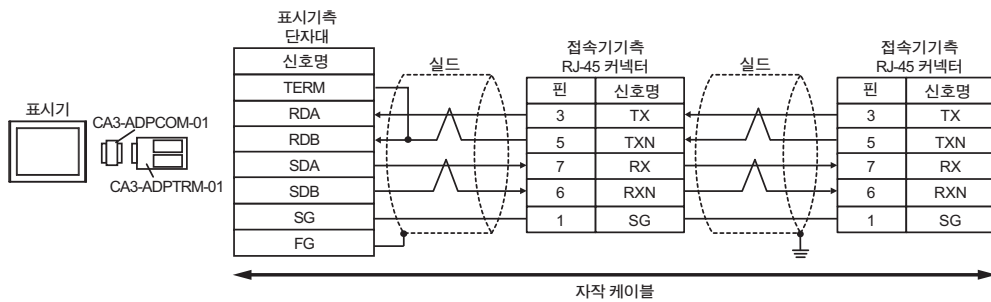
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

13A)

- 1 : 1 접속의 경우



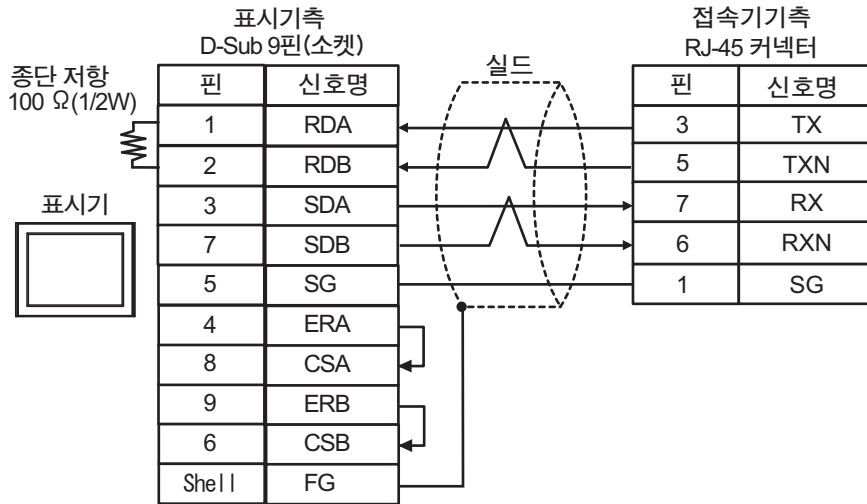
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

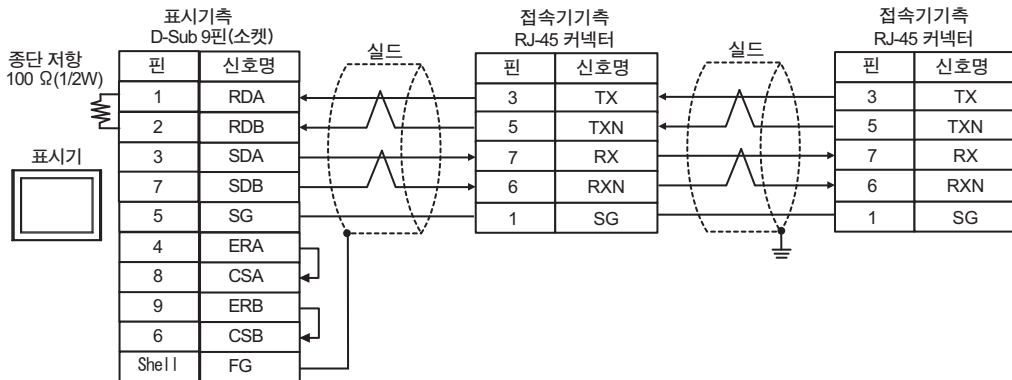
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

13B)

- 1 : 1 접속의 경우



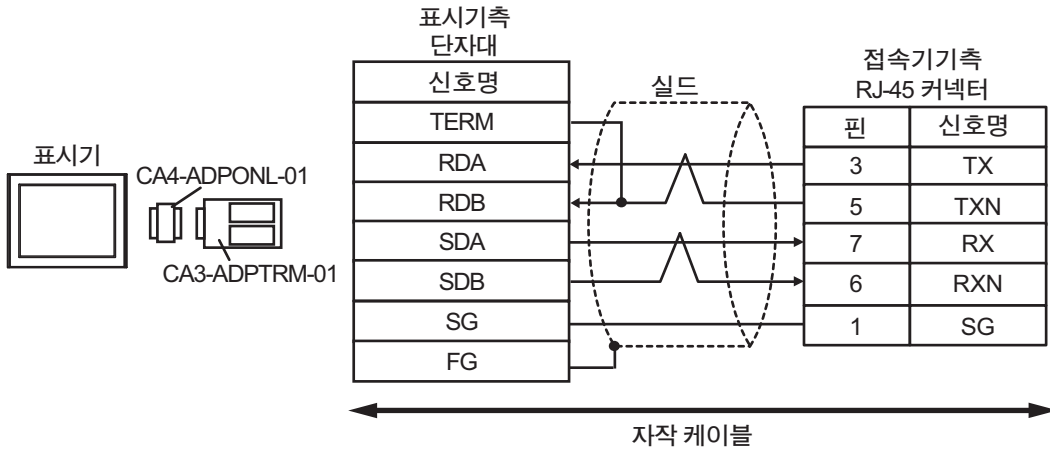
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

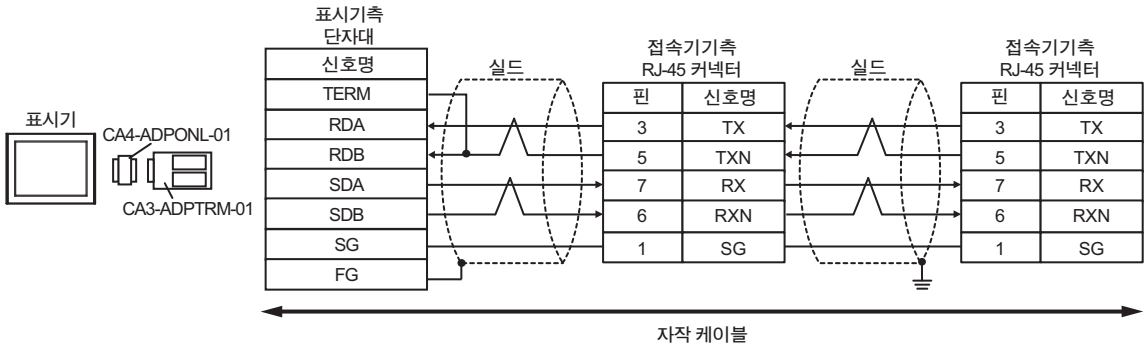
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

13C)

- 1 : 1 접속의 경우



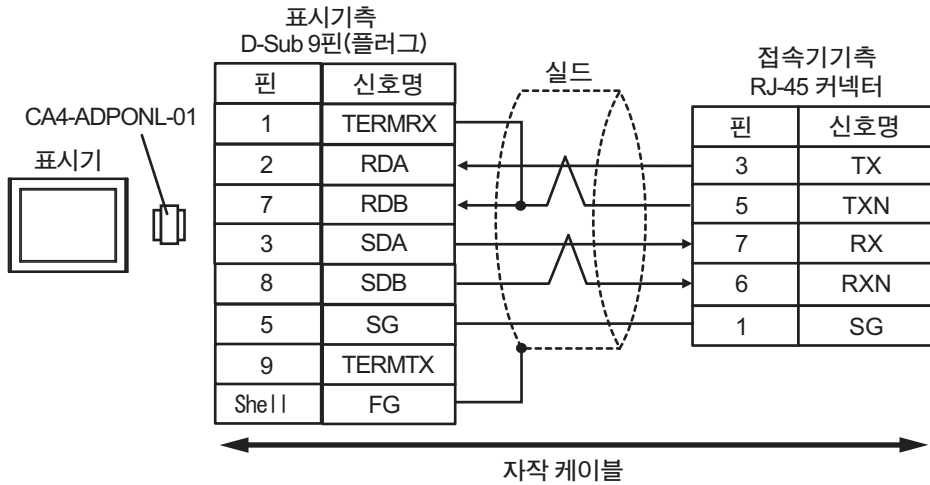
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

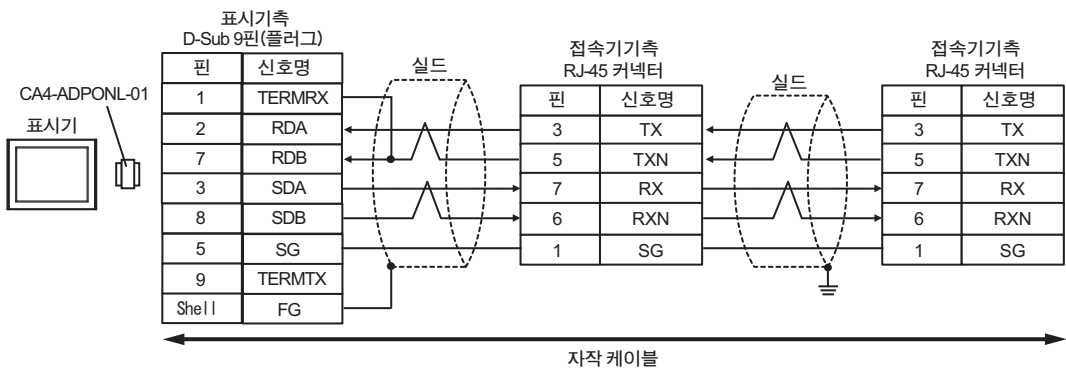
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

13D)

- 1 : 1 접속의 경우



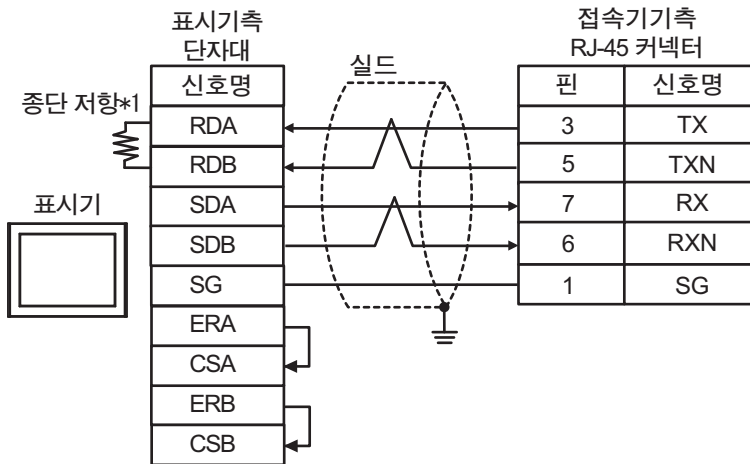
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

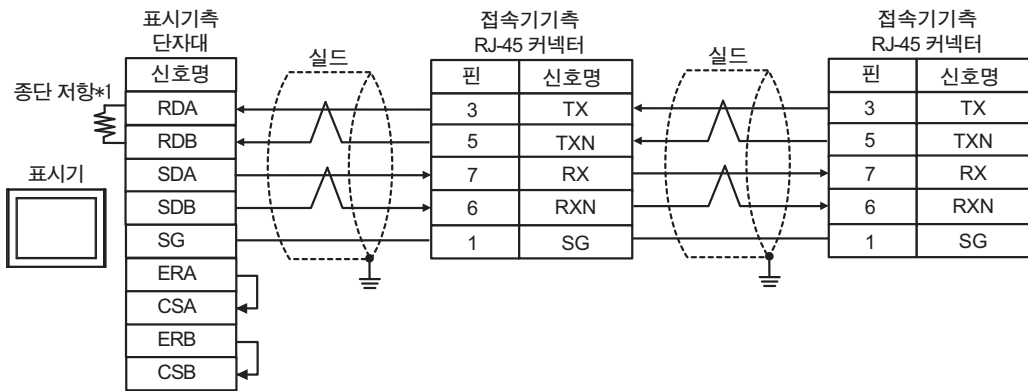
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

13E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

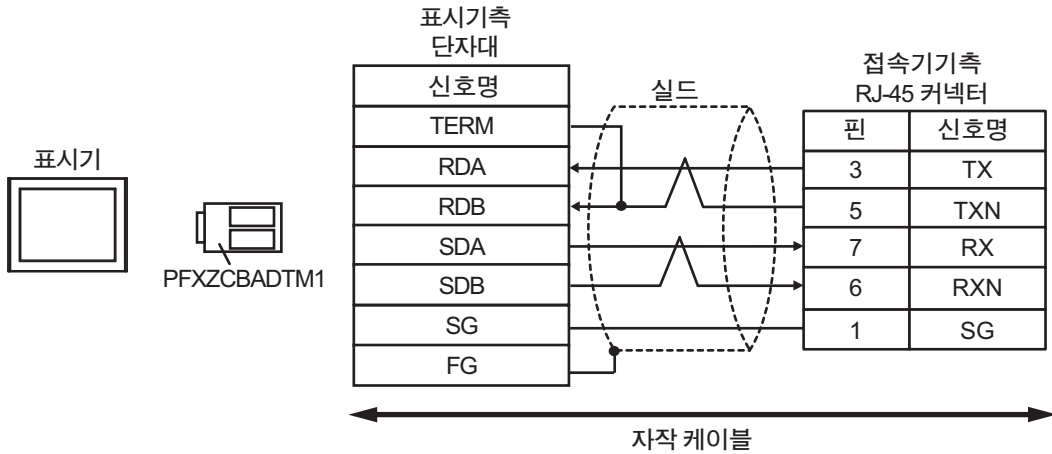
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

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

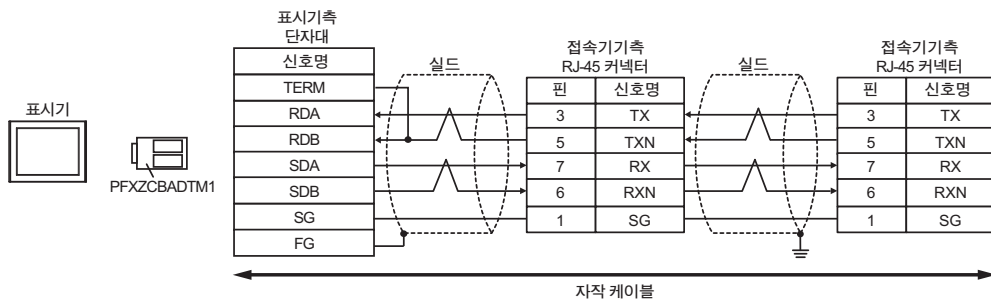
디프 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

13F)

- 1 : 1 접속의 경우



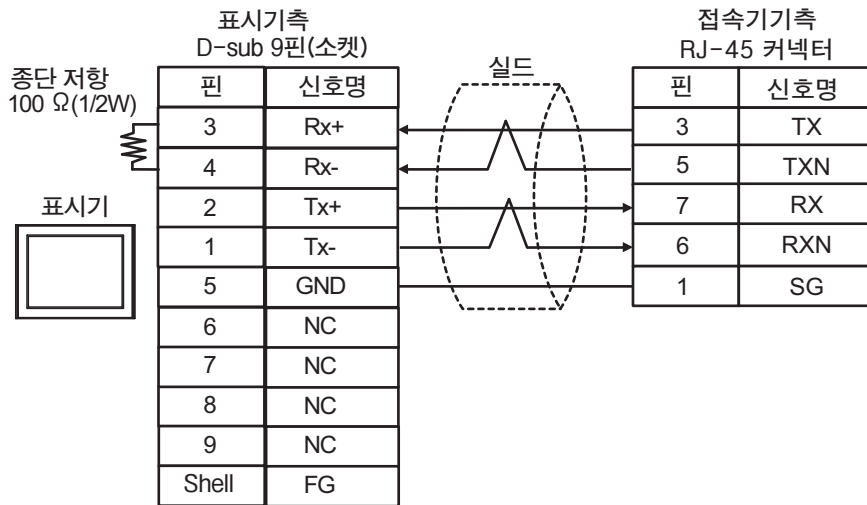
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

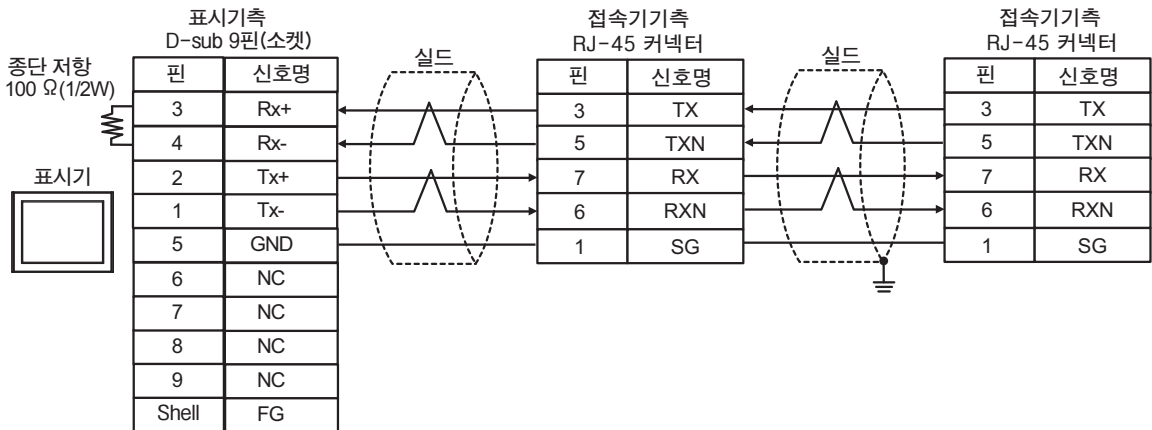
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

13G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**



- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

결선도 14

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{*2} (COM2) LT3000(COM1)	14A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	14B	자작 케이블	
GP3000 ^{*3} (COM2)	14C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	14D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC ^{*4}	14E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	14F	자작 케이블	
GP-4106(COM1)	14G	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1)	14H	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	14I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내
	14B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	14J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이 : 1200 이내
PE-4000B ^{*8}	14K	자작 케이블	케이블 길이 : 500m 이내

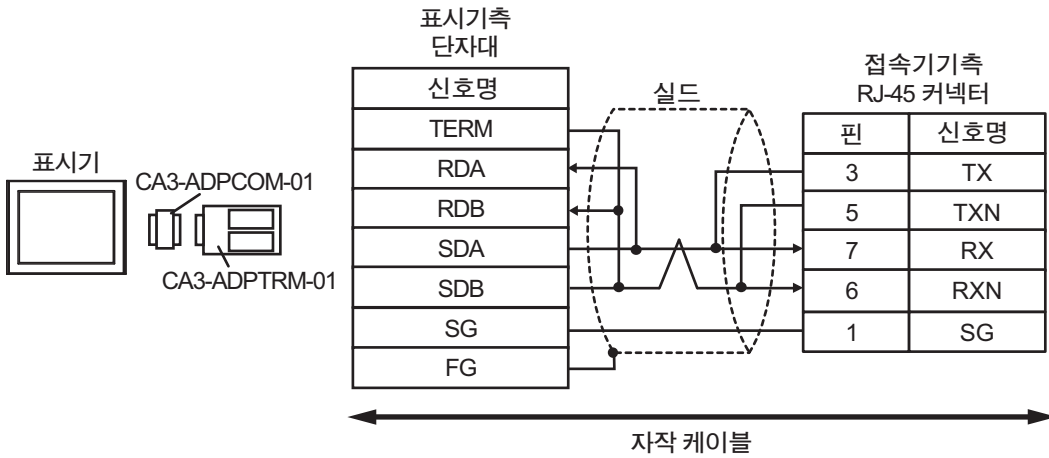
*1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

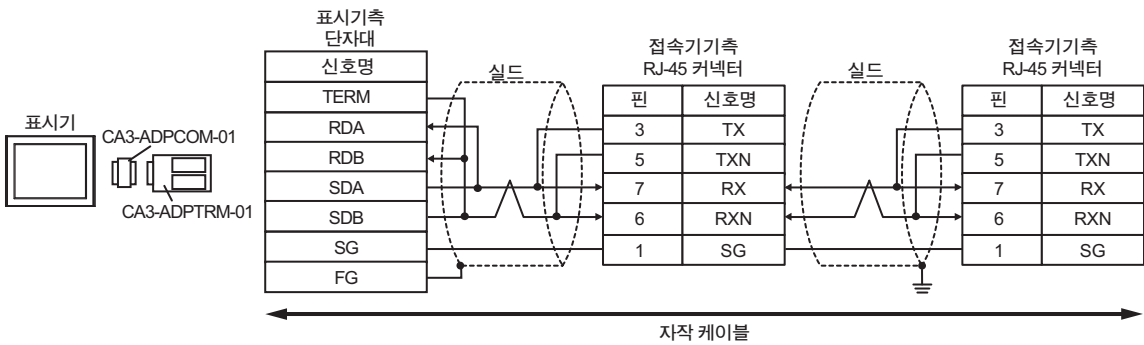
- ※3 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종
- ※4 RS-422/485(2 선식) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)
- ※5 GP-4203T 제외
- ※6 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 14A 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

14A)

- 1 : 1 접속의 경우



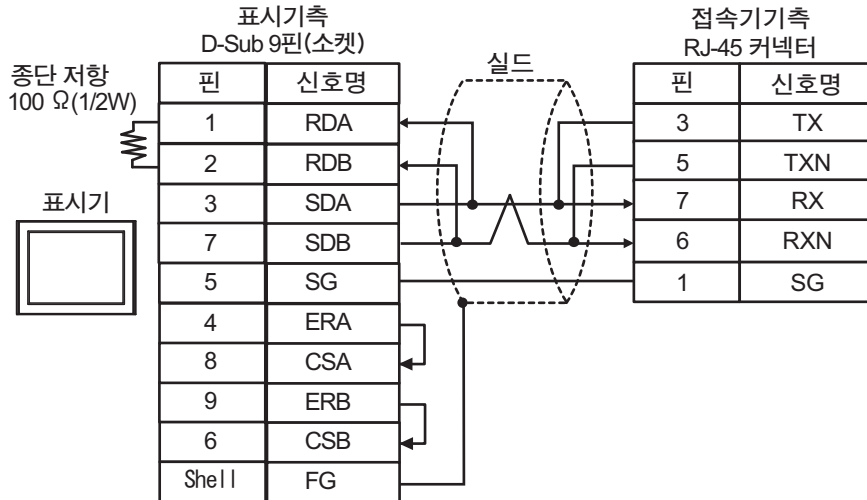
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

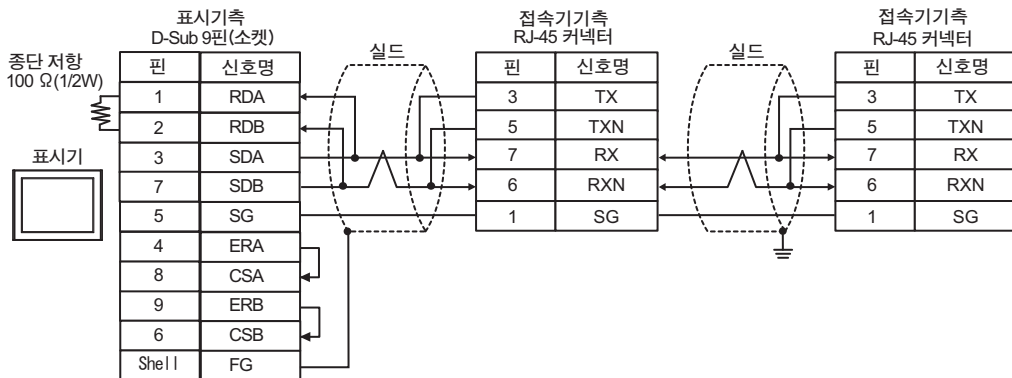
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

14B)

- 1 : 1 접속의 경우



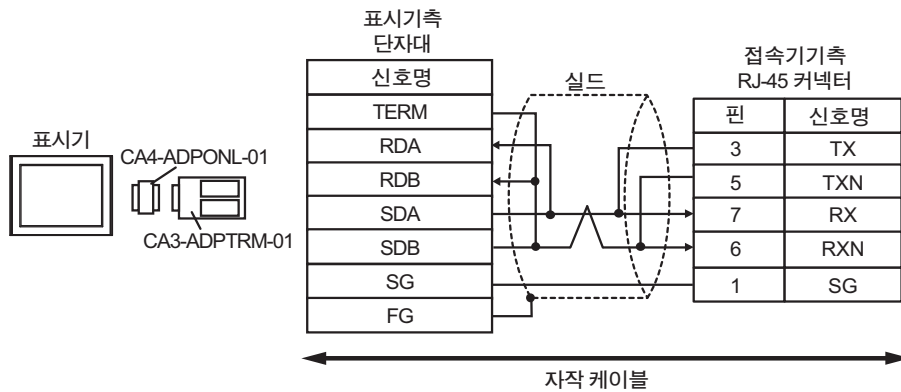
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

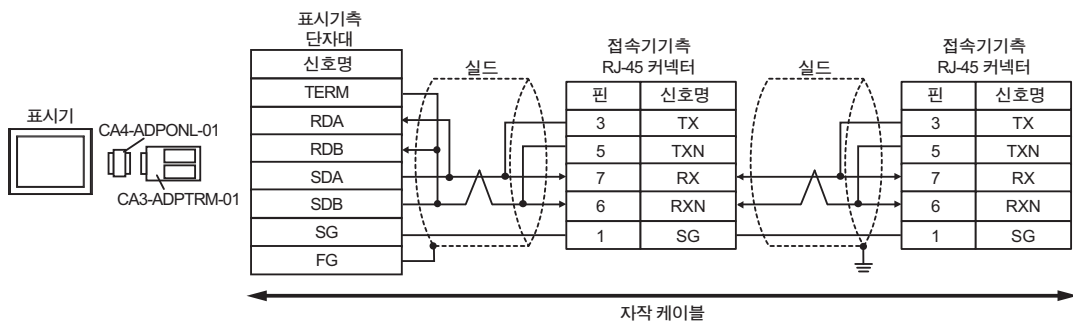
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

14C)

- 1 : 1 접속의 경우



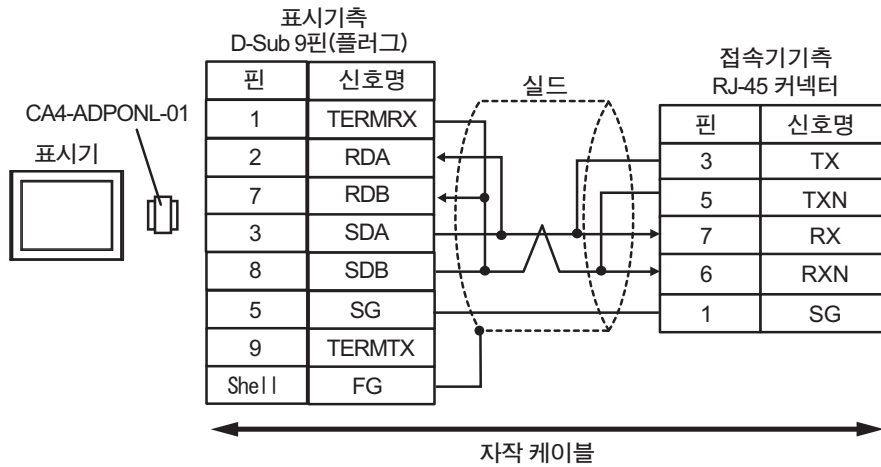
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

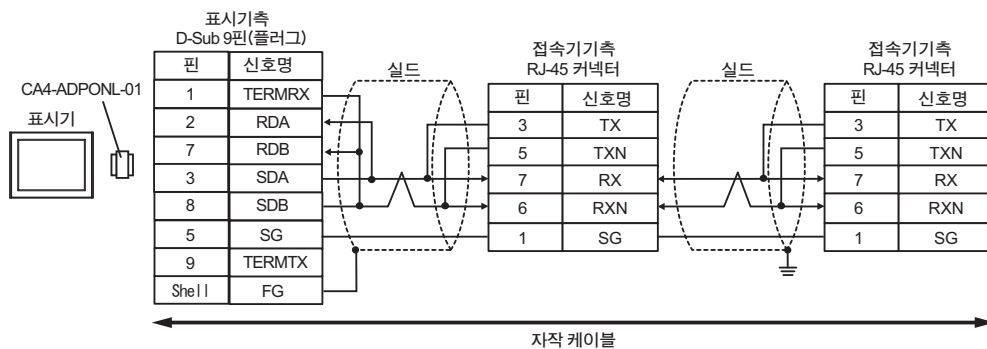
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 딥 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

14D)

- 1 : 1 접속의 경우



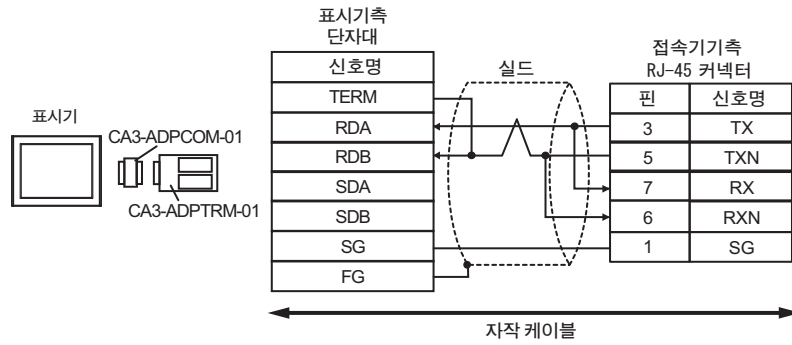
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

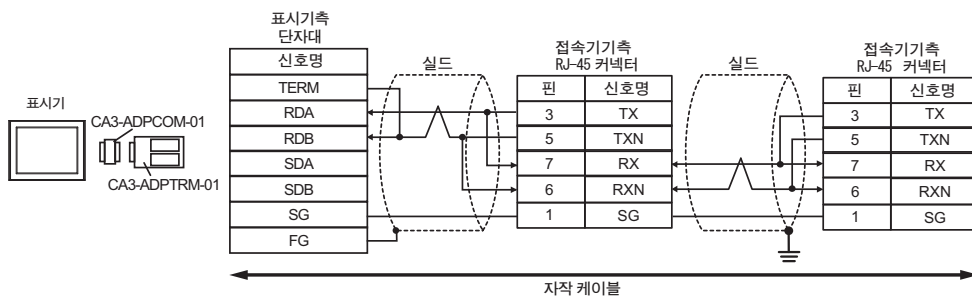
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

14E)

- 1 : 1 접속의 경우



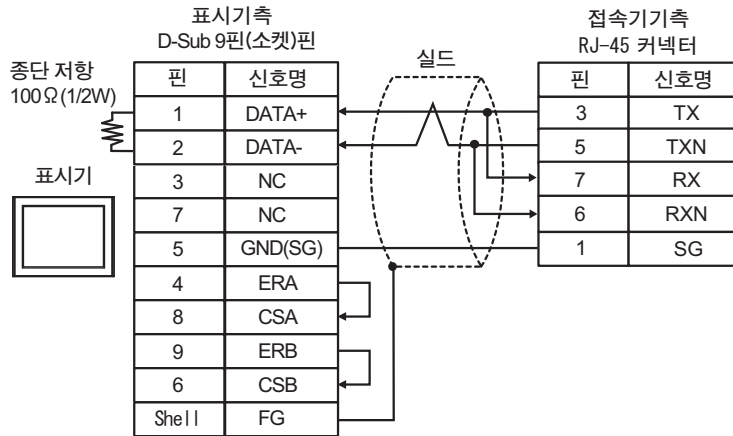
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

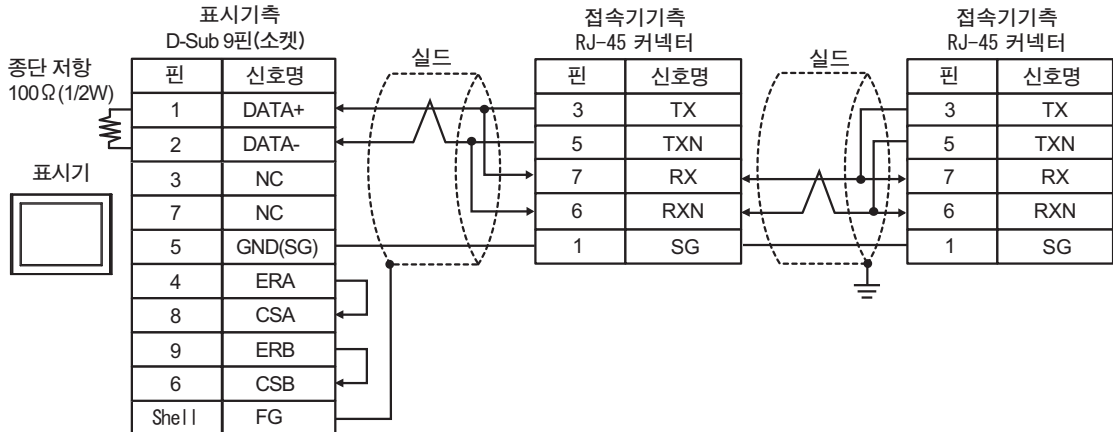
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

14F)

- 1 : 1 접속의 경우



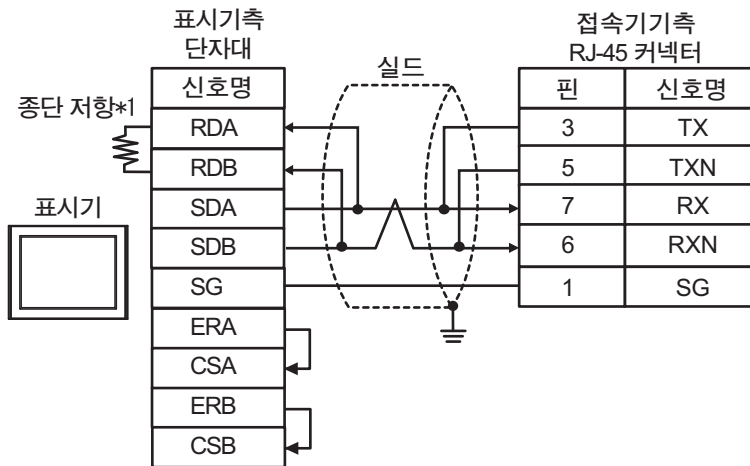
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

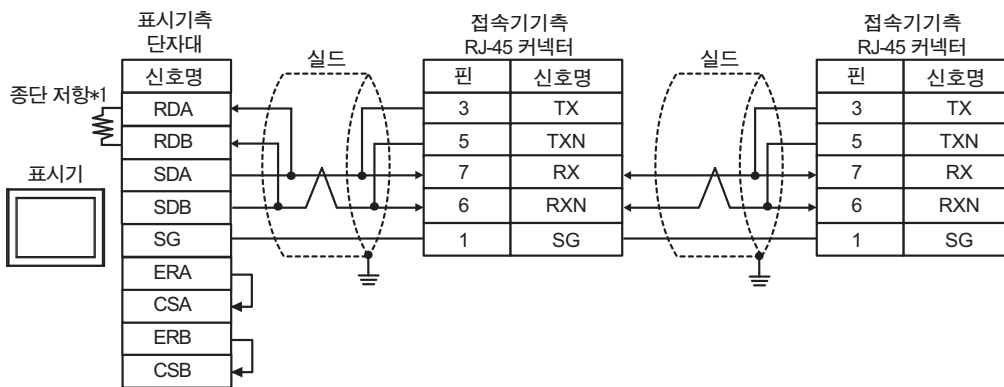
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

14G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

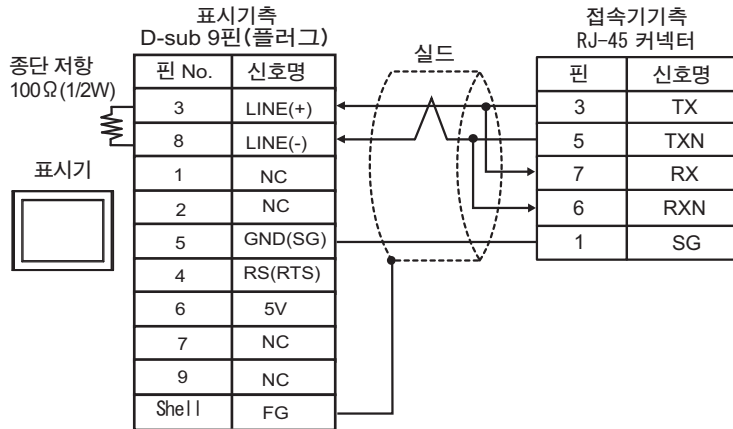
• 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

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

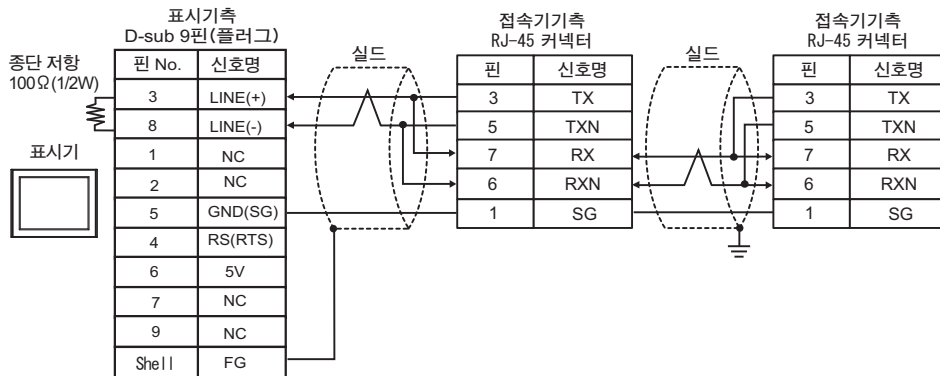
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

14H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**중 요**

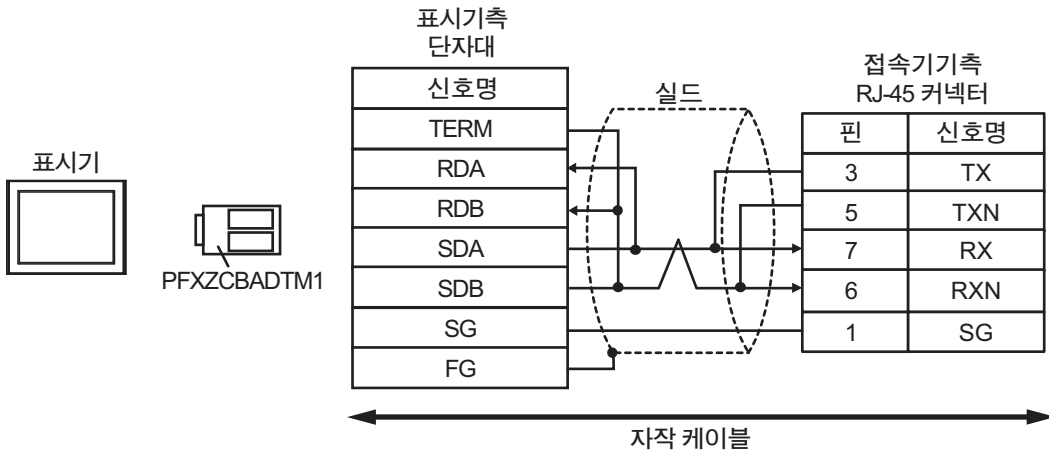
- 표시기의 5V 출력 (6 번핀) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다 . 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다 .

MEMO

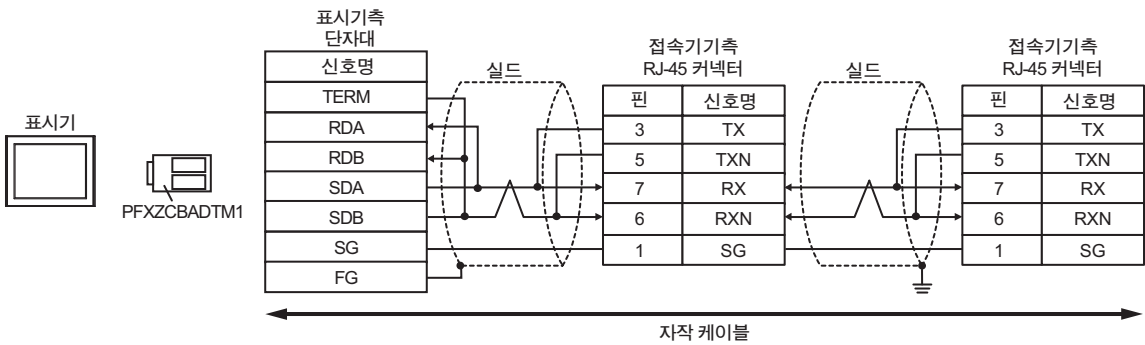
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .
- GP-4107 의 COM 에서는 SG 와 FG 가 절연되어 있습니다 .

14I)

- 1 : 1 접속의 경우



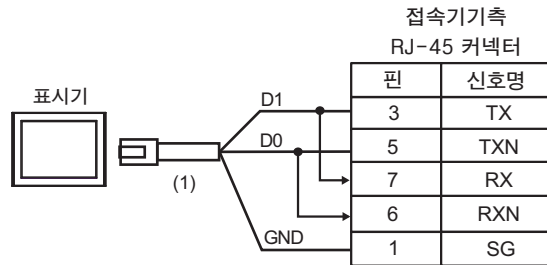
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

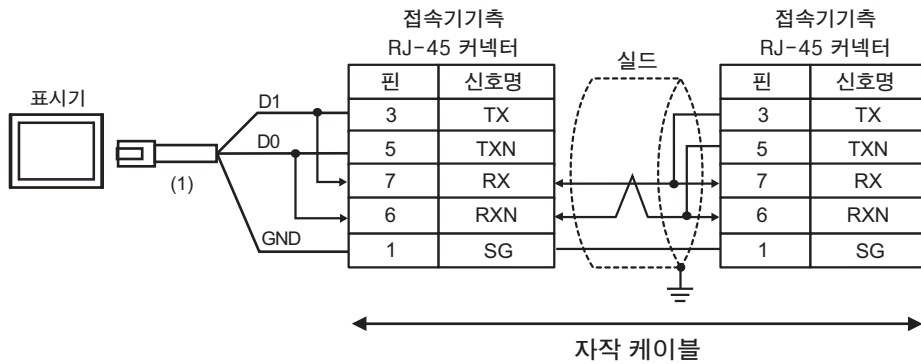
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

14J)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



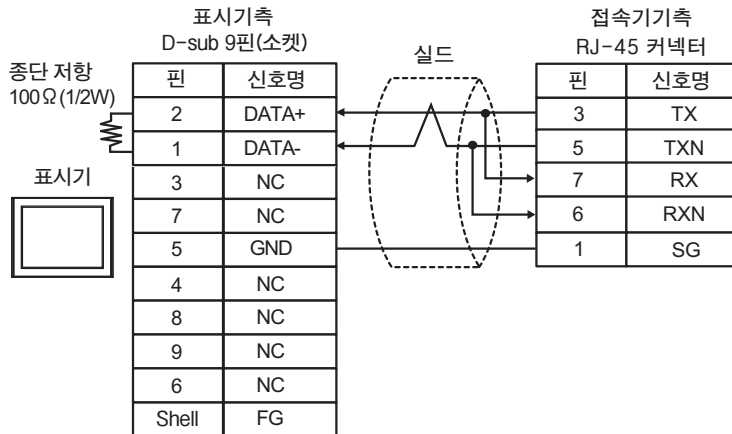
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ81	

MEMO

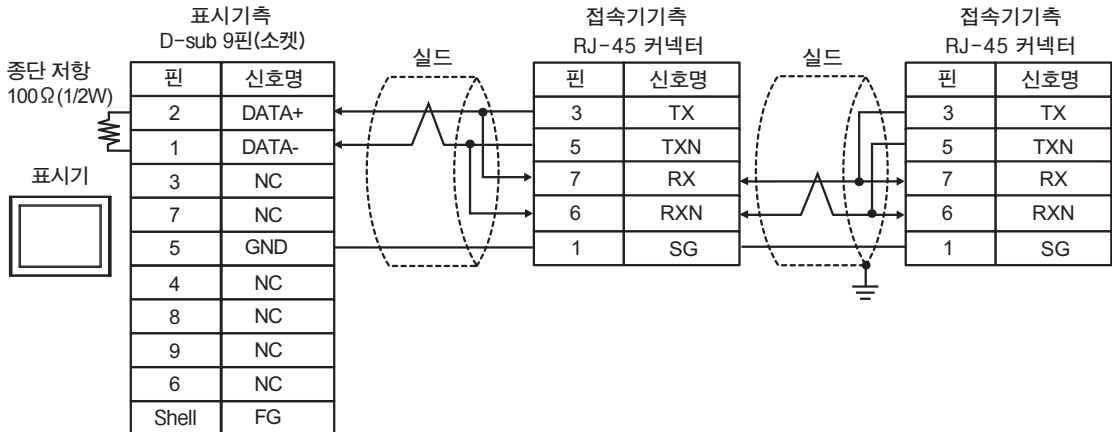
- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .

14K)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우


**MEMO**


- 접속의 종단이 되는 접속기기의 DIP 스위치 1 을 ON 하여 종단 저항 (100W) 을 삽입 하십시오 .


6 사용 가능 디바이스

사용 가능한 디바이스 어드레스의 범위를 나타냅니다.

6.1 H/EH-150/MICRO-EH 시리즈

 는 시스템 데이터 영역에 지정할 수 있습니다.

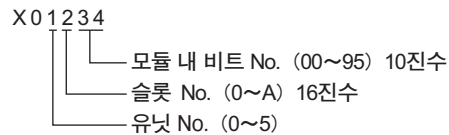
디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	더블 워드 어드레스	32 bit	비고
External Input	X00000-X05A95	WX0000-WX05A7	DX0000-DX05A6		※ 1 ※ 2
External Output	Y00000-Y05A95	WY0000-WY05A7	DY0000-DY05A6		※ 2
Remote Input Relay	X10000-X49995	WX1000-WX4997	DX1000-DX4996		※ 1 ※ 3
Remote Output Relay	Y10000-Y49995	WY1000-WY4997	DY1000-DY4996		※ 3
Internal Output	R000-R7BF	—	—		
Special Internal Output	R7C0-R7FF	—	—		
Data Area	M0000-M3FFF	WM000-WM3FF	DM000-DM3FE		
First CPU Link	L00000-L03FFF	WL0000-WL03FF	DL0000-DL03FE		
First CPU Link	L10000-L13FFF	WL1000-WL13FF	DL1000-DL13FE		
On Delay Timer	TD0000 - TD1023	—	—		
Single-shot Timer	SS0000-SS1023	—	—		
Watchdog Timer	WDT0000-WDT1023	—	—		
Mono Stable Timer	MS0000-MS1023	—	—		
Retentive Timer	TMR0000-TMR1023	—	—		
Up Counter	CU0000-CU2047	—	—		
Ring Counter	RCU0000-RCU2047	—	—		
Up-down Counter	CT0000-CT2047	—	—		
Extension Timer	TM0000 - TM2047	—	—		
Timer Counter (Elapsed Value)	—	TC0000-TC2047	—		
Extension Timer (Elapsed Value)	—	TV0000 - TV2047	—		

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	더블 워드 어드레스	32 bit	비고
Word Internal Output	—	WR0000~WRC3FF	DR0000~DRC3FE	[L/H]	
Special Word Internal Output	—	WRF000~WRF1FF	DRF000~DRF1FE		
Network Link Area	—	WN0000~WN7FFF	DN0000~DN7FFE		

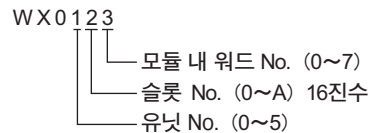
※1 쓰기 금지.

※2 다음과 같이 지정합니다.

< 예 > 외부 입력 유닛 No.1, 슬롯 No.2, 모듈 내 비트 No.34 의 경우

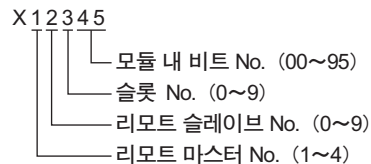


< 예 > 외부 입력 유닛 No.1, 슬롯 No.2, 모듈 내 비트 No.3 의 경우

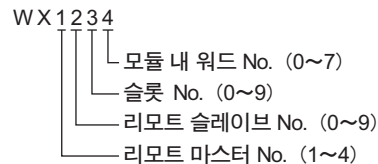


※3 다음과 같이 지정합니다.

< 예 > 리모트 외부 입력 리모트 마스터 No.1, 리모트 슬레이브 No.2, 슬롯 No.3, 모듈 내 비트 No.45 의 경우



< 예 > 리모트 외부 입력 리모트 마스터 No.1, 리모트 슬레이브 No.2, 슬롯 No.3, 모듈 내 워드 No.4 의 경우



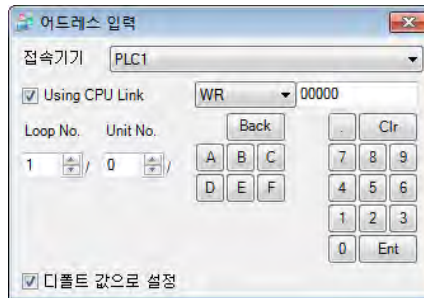
MEMO

- 사용할 수 있는 디바이스의 종류, 범위는 CPU 에 따라서 다른 경우가 있습니다. 사용하기 전에 각 CPU 의 매뉴얼에서 확인하십시오.

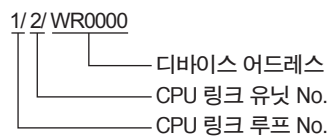
■ CPU 링크를 사용하는 경우의 어드레스 설정 방법

「Use CPU Link」의 체크 상자를 체크합니다.

CPU 링크를 사용하는 경우, 어드레스에 루프 번호와 유닛 번호가 부가됩니다.




< 예 > 루프 번호 1, 유닛 번호 2 의 경우



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 Web 컨트롤러 시리즈

 는 시스템 데이터 영역에 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	더블 워드 어드레스	32 bit	비고
External Input	External Input X0000-X0012 X1000-X1015 X2000-X2015 X3000-X3015 X4000-X4015	WX030-WX031 WX100-WX104 WX200-WX204 WX300-WX304 WX400-WX404	DX030 DX100-DX103 DX200-DX203 DX300-DX303 DX400-DX403		※ 1
External Output	Y0100-Y0109 Y1016-Y1031 Y2016-Y2031 Y3016-Y3031 Y4016-Y4031	WY40 WY105-WY107 WY205-WY207 WY305-WY307 WY405-WY407	DY105-DY106 DY205-DY206 DY305-DY306 DY405-DY406		
Internal Output	R000-R7BF	—	—		
Special Internal Output	R7C0-R7FF	—	—		
Data Area	M0000-M3FFF	WM000-WM3FF	DM000-DM3FE		
On Delay Timer	TD000-TD255	—	—		※ 2
Single-shot Timer	SS000-SS255	—	—		※ 2
Up Counter	CU000-CU255	—	—		※ 2
Up-down Counter	CT000-CT255	—	—		※ 2 ※ 3
Timer Counter (Elapsed Value)	—	TC000-TC255	—		
Word Internal Output	—	WR0000-WRC3FF	DR0000-DRC3FE		※ 4 
Word Special Internal Output		WRF000-WRF1FF	DRF000-DRF1FE		

※ 1 쓰기 금지

※ 2 래더 프로그램상에서 여러가지의 타이머, 카운터를 정의할 필요가 있습니다.

※ 3 업다운 카운터 업 입력, 업다운 카운터 다운 입력은 모두 CT 로 지정하지만, 접속기기에서의 디바이스명은 각각 CTU, CTD 입니다.

CTU 에 액세스 하는 경우, 접속 기기의 래더 프로그램에서 해당 어드레스를 CTU 라고 정의합니다.
마찬가지로 CTD 에 액세스 하는 경우, 접속 기기의 래더 프로그램에서 해당 어드레스를 CTD 라고 정의합니다.


※ 4 EH-WD10DR 의 경우, 어드레스 범위는 「WR0000-WR3FFF」, 「DR0000-DR3FFE」 입니다.

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 EHV 시리즈

 는 시스템 데이터 영역에 지정할 수 있습니다.

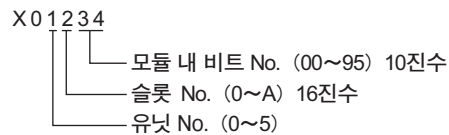
디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	더블 워드 어드레스	32 bit	비고
External Input	X00000~X05A95	WX0000~WX05A7	DX0000~DX05A6	[L/H]	※ 1 ※ 2
External Output	Y00000~Y05A95	WY0000~WY05A7	DY0000~DY05A6		※ 2
Remote Input Relay	X10000~X45A95	WX1000~WX45A7	DX1000~DX45A6		※ 1 ※ 3
Remote Output Relay	Y10000~Y45A95	WY1000~WY45A7	DY1000~DY45A6		※ 3
Extension External Input	EX00000~EX5A7FF	WEX0000~WEX5A7F	DEX0000~DEX5A7E		※ 1
Extension External Output	EY00000~EY5A7FF	WEY0000~WEY5A7F	DEY0000~DEY5A7E		
Internal Output	R000~R7BF	—	—		
Special Internal Output	R7C0~RFFF	—	—		
Data Area	M00000~M7FFFF	WM0000~WM7FFF	DM0000~DM7FFE		
First CPU Link	L00000~L03FFF	WL0000~WL03FF	DL0000~DL03FE		
Second CPU Link	L10000~L13FFF	WL1000~WL13FF	DL1000~DL13FE		
Second CPU Link	L20000~L23FFF	WL2000~WL23FF	DL2000~DL23FE		
Second CPU Link	L30000~L33FFF	WL3000~WL33FF	DL3000~DL33FE		
Second CPU Link	L40000~L43FFF	WL4000~WL43FF	DL4000~DL43FE		
Second CPU Link	L50000~L53FFF	WL5000~WL53FF	DL5000~DL53FE		
Second CPU Link	L60000~L63FFF	WL6000~WL63FF	DL6000~DL63FE		
Second CPU Link	L70000~L73FFF	WL7000~WL73FF	DL7000~DL73FE		
On Delay Timer	TD0000~TD2559	—	—		
Off Delay Timer	TDN0000~TDN2559	—	—		
Single-shot Timer	SS0000~SS2559	—	—		
Watchdog Timer	WDT0000~WDT2559	—	—		
Mono Stable Timer	MS0000~MS2559	—	—		
Retentive Timer	TMR0000~TMR2559	—	—		
Up-down Counter	CT000~CT511	—	—		
Up Counter	CU000~CU511	—	—		

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	더블 워드 어드레스	32 bit	비고
Link Counter	RCU000-RCU511	-	-	[L/H]	
Timer Counter (Elapsed Value)	-	TC0000-TC2559	-		
Word Internal Output	WR0000.0-WREFFF.F	WR0000-WREFFF	DR0000-DREFFE		
Special Word Internal Output	WRF000.0-WRFFFF.F	WRF000-WRFFFF	DRF000-DRFFFE		
Data Area	WN00000.0-WN1FFFF.F	WN00000-WN1FFFF	DN00000-DN1FFFE		

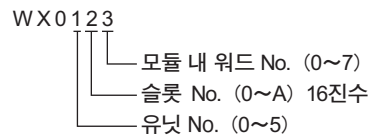
※1 쓰기 금지

※2 다음과 같이 지정합니다.

< 예 > 외부 입력 유닛 No.1, 슬롯 No.2, 모듈 내 비트 No.34 의 경우

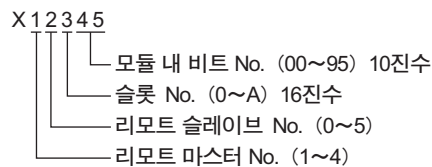


< 예 > 외부 입력 유닛 No.1, 슬롯 No.2, 모듈 내 비트 No.3 의 경우

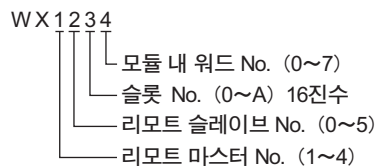


※3 다음과 같이 지정합니다.

< 예 > 리모트 외부 입력 리모트 마스터 No.1, 리모트 슬레이브 No.2, 슬롯 No.3, 모듈 내 비트 No.45 의 경우



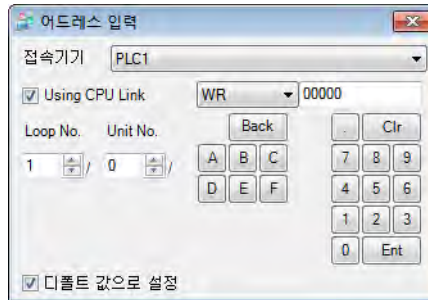
< 예 > 리모트 외부 입력 리모트 마스터 No.1, 리모트 슬레이브 No.2, 슬롯 No.3, 모듈 내 워드 No.4 의 경우



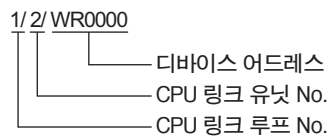
■ CPU 링크를 사용하는 경우

「Use CPU Link」의 체크 상자를 체크합니다.

CPU 링크를 사용하는 경우, 어드레스에 루프 번호와 유닛 번호가 부가됩니다.



<예> 루프 번호 1, 유닛 번호 2의 경우



MEMO

- 시스템 데이터 영역에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.
참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」
- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.
☞ 「표기의 규칙」

7 디바이스 코드와 어드레스 코드

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

7.1 H/EH-150/MICRO-EH 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
External Input	X	80	워드 어드레스
	WX		워드 어드레스
	DX	20	워드 어드레스
External Output	Y	81	워드 어드레스
	WY		워드 어드레스
	DY	21	워드 어드레스
Data Area	M	82	워드 어드레스
	WM		워드 어드레스
	DM	22	워드 어드레스
CPU Link	L	83	워드 어드레스
	WL		워드 어드레스
	DL	23	워드 어드레스
Timer Counter (Elapsed Value)	TC	60	워드 어드레스
Extension Timer (Elapsed Value)	TV	61	워드 어드레스
Word Internal Output	WR	00	워드 어드레스
	DR	24	워드 어드레스
Network Link Area	WN	01	워드 어드레스
	DN	25	워드 어드레스

7.2 Web 컨트롤러 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
External Input	X	80	워드 어드레스
	WX		워드 어드레스
	DX	20	워드 어드레스
External Output	Y	81	워드 어드레스
	WY		워드 어드레스
	DY	21	워드 어드레스
Data Area	M	82	워드 어드레스
	WM		워드 어드레스
	DM	22	워드 어드레스
Timer Counter (Elapsed Value)	TC	60	워드 어드레스
Word Internal Output	WR	00	워드 어드레스
Word Special Internal Output	DR	24	워드 어드레스

7.3 EHV 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
External Input	X	80	워드 어드레스
	WX		워드 어드레스
	DX	20	워드 어드레스
External Output	Y	81	워드 어드레스
	WY		워드 어드레스
	DY	21	워드 어드레스
Extension External Input	EX	84	워드 어드레스
	WEX		워드 어드레스
	DEX	26	워드 어드레스
Extension External Output	EY	85	워드 어드레스
	WEY		워드 어드레스
	DEY	27	워드 어드레스
Data Area	M	82	워드 어드레스
	WM		워드 어드레스
	DM	22	워드 어드레스
CPU Link	L	83	워드 어드레스
	WL		워드 어드레스
	DL	23	워드 어드레스
Word Internal Output	WR	00	워드 어드레스
	DR	24	워드 어드레스
Data Area	WN	01	워드 어드레스
	DN	25	워드 어드레스
Timer Counter (Elapsed Value)	TC	60	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	<div>에러가 발생한 접속기기의 IP 어드레스나 디바이스 어드레스. 접속기기로부터 수신된 에러 코드가 표시됩니다.</div> <div> MEMO <ul style="list-style-type: none"> IP 어드레스는 「IP 어드레스 (10 진수) : MAC 어드레스 (16 진수)」와 같이 표시됩니다. 디바이스 어드레스는 「어드레스 : 디바이스 어드레스」의 형식으로 표시됩니다. 수신 에러 코드는 「16 진수 [Hex]」의 형식으로 표시됩니다. </div>

에러 메시지 표시 예

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

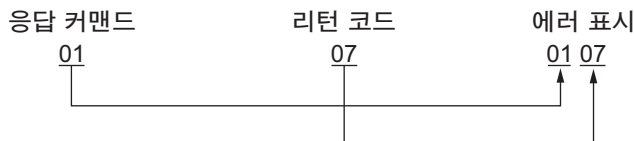
MEMO

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

■ 드라이버 전용 에러 코드

에러 코드는 분할된 2 바이트의 코드로 송신됩니다. 표시기는 1 바이트 코드를 사용하여 에러 번호를 표시합니다.

〈예〉



에러 코드	설명
01, 05	요구된 포인트수가 지정된 범위를 벗어납니다
01, 06	지정된 디바이스가 없습니다
01, 07	지정된 디바이스 어드레스가 범위를 벗어납니다

MEMO

- 수신된 에러 코드의 자세한 사항은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.