

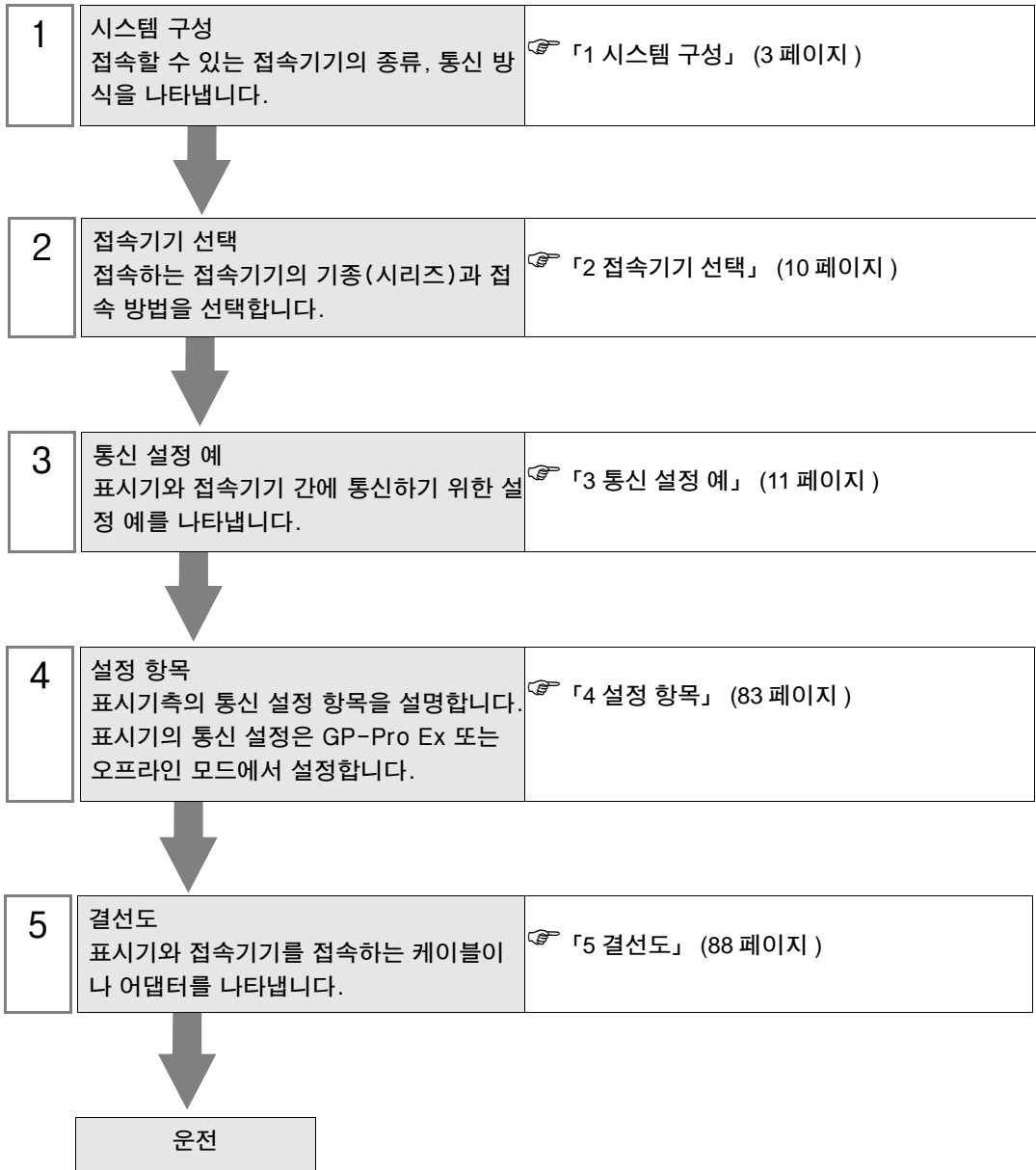
Indicating Controller SIO Driver

1	시스템 구성	3
2	접속기기 선택	10
3	통신 설정 예	11
4	설정 항목	83
5	결선도	88
6	사용 가능 디바이스	124
7	디바이스 코드와 어드레스 코드	129
8	에러 메시지	130

머리말

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

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다 .



1 시스템 구성

의 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다.

시리즈	CPU※1	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
C	CPT-20A※2	상부 모듈러 잭 (종렬 접속의 경우), 하부 모듈러 잭)	RS422/485 (4 선식)	설정 예 1 (11 페이지)	결선도 3 (103 페이지)
FC	FCD-13A-□/M,C	뒷면 패널 단자대	RS-232C	설정 예 2 (13 페이지)	결선도 1 (88 페이지)
	FCD-15A-R/M,□□,C	뒷면 패널 단자대	RS-232C	설정 예 3 (15 페이지)	결선도 1 (88 페이지)
	FCR-13A-□/M,C	뒷면 패널 단자대	RS-232C	설정 예 4 (17 페이지)	결선도 1 (88 페이지)
	FCR-15A-R/M,□□C	뒷면 패널 단자대	RS-232C	설정 예 5 (19 페이지)	결선도 1 (88 페이지)
	FCR-23A-□/ M,□□,C	뒷면 패널 단자대	RS-232C	설정 예 6 (21 페이지)	결선도 1 (88 페이지)
	FCD-13A-□/M,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 2 (13 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 2 (13 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 7 (23 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
	FCD-15A-R/M,□□,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 3 (15 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 3 (15 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 8 (25 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
	FCR-13A-□/M,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 4 (17 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 4 (17 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 9 (27 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
	FCR-15A-R/M,□□,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 5 (19 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 5 (19 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 10 (29 페이지)	결선도 2 (90 페이지)

시리즈	CPU※1	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
FC	FCR-23A-□/M,□□,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 6 (21 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 6 (21 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 11 (31 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
FIR	FIR-201-M,C	뒷면 패널 단자대	RS-232C	설정 예 12 (33 페이지)	결선도 1 (88 페이지)
	FIR-201-M,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 12 (33 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 12 (33 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 13 (35 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
	JIR-301-M□,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 14 (37 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 14 (37 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 15 (39 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
GC	GCS-33□-□/□,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 16 (41 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 16 (41 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
JC	JC□-13A-□/M,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 17 (43 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 17 (43 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 18 (45 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
	JCS-23A-□/□,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 19 (47 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 19 (47 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 20 (49 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
	JC□-33A-□/M□,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 21 (51 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 21 (51 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 22 (53 페이지)	결선도 2 (90 페이지)

시리즈	CPU※1	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
JC	JCL-33A-□/M□,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 23 (55 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 23 (55 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 24 (57 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
AC	ACS-13A-□/M□,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 25 (59 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 25 (59 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 26 (61 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
NC	NCL-13A-□/M,□□□	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 27 (63 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 27 (63 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 28 (65 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
DC	DCL-33A-□/M□,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 29 (67 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 29 (67 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 30 (69 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
FCL	FCL-13A-□/□,C5, □□□□□□□※3	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 31 (71 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 31 (71 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 32 (73 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
PC-900	PC-935-□/M,C PC-955-□/M,C	뒷면 패널 단자대	RS-232C	설정 예 33 (75 페이지)	결선도 1 (88 페이지)
	PC-935-□/M,C5 PC-955-□/M,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 33 (75 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 33 (75 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 34 (77 페이지)	결선도 2 (90 페이지)
	PCD-33A-□/M□,C5	뒷면 패널 단자대 (IF-300-C5 를 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 35 (79 페이지)	결선도 4 (109 페이지)
		뒷면 패널 단자대 (IF-400 을 사용하는 경우)	RS-232C	설정 예 35 (79 페이지)	결선도 5 (113 페이지)
		뒷면 패널 단자대	RS422/485 (2 선식)	설정 예 36 (81 페이지)	결선도 2 (90 페이지)

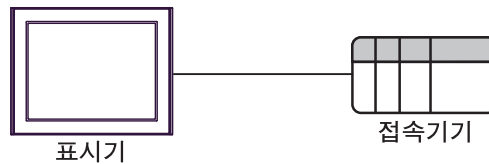
- ※1 온도조절기의 형식은 지정하는 옵션에 따라 다릅니다. 옵션의 상세한 사항은 각 기기의 카탈로그를 참조하십시오.
시리얼 통신의 옵션은 “,”의 이후가 RS-232C 인 경우, 「C」, RS422/485 인 경우 「C5」가 됩니다.
- ※2 C 시리즈에서 여러 채널을 사용하는 경우, 2ch 온도 제어 유닛 (CCT-235-2-**)이 필요합니다.
**의 형식의 자세한 사항은 C 시리즈 매뉴얼을 참조하십시오.
- ※3 FCL-13A, C5 는 매뉴얼에서는 FCL-100 시리즈로 표시되어 있습니다.

중 요

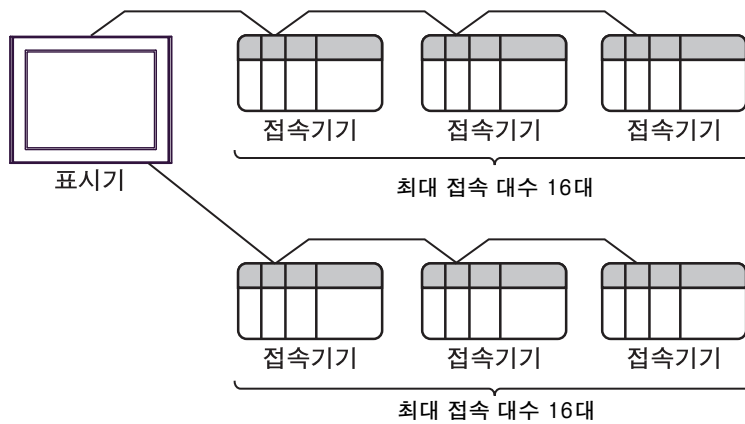
- 통신 라인에 풀업, 풀다운 저항의 접속이 필요한 기종과 접속하는 경우, IF-300-C5 변환기 (결선도 4) 또는 IF-400 변환기 (결선도 5) 를 사용하십시오.

■ 접속 구성

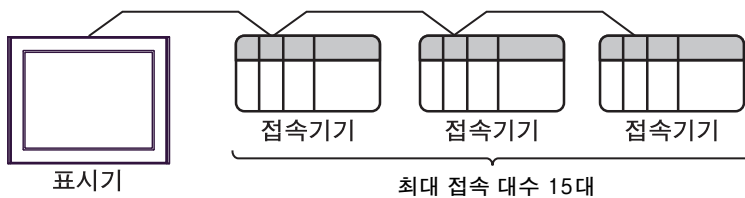
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 (C 시리즈 이외의 경우)



- 1 : n 접속 (C 시리즈의 경우)



■ IPC 의 COM 포트

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

사용 가능 포트

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

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

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

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

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

딥 스위치 설정 : RS-232C

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

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

딥 스위치 설정 : RS-422/485 (4 선식)

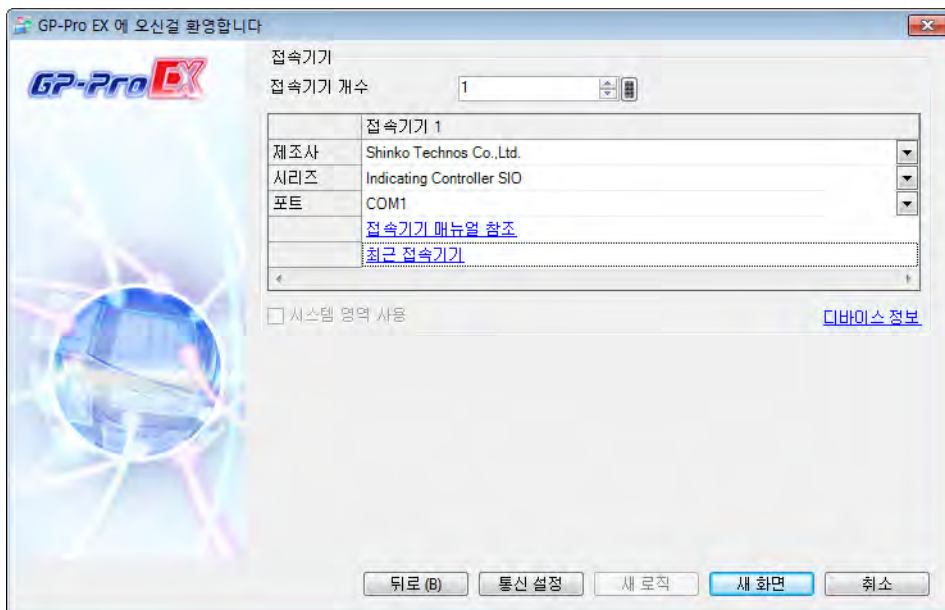
딥 스위치	설정값	설정 내용
1	OFF	예약 (항시 OFF)
2	ON	통신 방식 : RS-422/485
3	ON	
4	OFF	SD(TXD) 의 출력 모드 : 항시 출력
5	OFF	SD(TXD) 에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
6	OFF	RD(RXD) 에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용
7	OFF	SDA(TXA) 와 RDA(RXA) 접속 : 사용
8	OFF	SDB(TXB) 와 RDB(RXB) 접속 : 사용
9	OFF	RS(RTS) 자동 제어 모드 : 미사용
10	OFF	

딥 스위치 설정 : RS-422/485 (2 선식)

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

2 접속기기 선택

표시기와 접속하는 접속기기를 설정하십시오.



설정 항목	설정 내용
접속 대수	설정하는 시리즈수를 「1~4」로 설정합니다.
제조사	접속하는 접속기기의 제조사를 선택합니다. 「Shinko Technos Co., Ltd.」를 선택합니다.
시리즈	<p>접속하는 접속기기의 기종 (시리즈) 과 접속 방법을 선택합니다. 「Indicating Controller SIO 」를 선택합니다.</p> <p>「Indicating Controller SIO 」로 접속할 수 있는 접속기기는 시스템 구성에서 확인하십시오.</p> <p>☞ 「1 시스템 구성」 (3 페이지)</p>
포트	접속기기와 접속하는 표시기의 포트를 선택합니다.
시스템 영역 사용	본 드라이버에서는 사용할 수 없습니다.

3 통신 설정 예

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

3.1 설정 예 1

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) configuration window. The '요약' (Summary) section shows the manufacturer as 'Shinko Technos Co.,Ltd.', the series as 'Indicating Controller SIO', and the port as 'COM1'. The '문자열 데이터 모드' (String Data Mode) is set to '2'. The '통신 설정' (Communication Settings) section includes: SIO Type (RS232C, RS422/485(2wire), RS422/485(4wire) selected), Speed (9600), Data Length (7, 8), Parity (NONE, EVEN selected, ODD), Stop Bit (1, 2), Flow Control (NONE selected, ER(DTR/CTS), XON/XOFF), Timeout (3 sec), Retry (2), and Wait To Send (2 ms). There is a 'Default' button. The '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows '접속 가능 개수' (Number of connectable devices) as 16, 'No. 디바이스명' (Device Name) as 1 PLC1, and '설정' (Settings) as Series=CPT-20A, Unit No=1. There is a '기기 추가' (Add Device) button and a '간접기기' (Indirect Device) button.


중 요

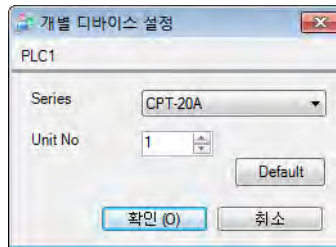
- 통신 속도에 따라 "Wait To Send" 의 설정값이 다릅니다 .
다음과 같이 설정하십시오 .

통신 속도	설정값
9600bps	2ms 이상
19200bps	2ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오 .
- 연속 쓰기를 하면 쓰는데 시간이 걸리는 경우가 있습니다 .
예를 들어 5 워드의 데이터를 쓰는데 걸리는 시간은 1 초입니다 .

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 기기 번호 설정용 로터리 스위치와 통신 설정용 DIP 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 설정 항목

- 기기 번호 설정용 로터리 스위치

설정	설정 내용
1	기기 번호 설정 : 0~15

- 통신 설정용 DIP 스위치

DIP 스위치	설정	설정 내용
SW1	OFF	통신 속도 : 9600 bps
SW2	ON	종단 저항 설정 : ON
SW3	OFF	통신 방식 설정 : Shinko Technos Co., Ltd. 표준 프로토콜
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	
SW7	OFF	디지털 출력 설정 : 통신 명령으로 ON/OFF
SW8	OFF	

3.2 설정 예 2

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	20ms 이상
19200bps	20ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.



③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 6 회 터치합니다.



④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.



⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.



⑥통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

↓
설정 완료

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
 제조사: Shinko Technos Co.,Ltd. | 시리즈: Indicating Controller SIO | 포트: COM1
 문자열 데이터 모드: 2 [변경](#)

통신 설정

SIO Type: ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)
 Speed: 9600
 Data Length: ☒ 7 ☐ 8
 Parity: ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD
 Stop Bit: ☒ 1 ☐ 2
 Flow Control: ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF
 Timeout: 3 (sec)
 Retry: 2
 Wait To Send: 2 (ms)

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

[접속기기 변경](#) [Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수: 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정
 1 PLC1 [기기 추가](#) Series=FCD-15A,Unit No=1 [간접기기](#)

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	20ms 이상
19200bps	20ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series: FCD-15A
 Unit No: 1

[Default](#) [확인 \(O\)](#) [취소](#)

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 5 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.4 설정 예 4

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	20ms 이상
19200bps	20ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 6 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑥통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.5 설정 예 5

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	20ms 이상
19200bps	20ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 5 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.6 설정 예 6

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	20ms 이상
19200bps	20ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.



③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 6 회 터치합니다.



④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.



⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.



⑥통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

↓
설정 완료

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
 제조사 Shinko Technos Co.,Ltd. 시리즈 Indicating Controller SIO 포트 COM1 [접속기기 변경](#)
 문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정
 SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)
 Speed 9600
 Data Length ☒ 7 ☐ 8
 Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD
 Stop Bit ☒ 1 ☐ 2
 Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF
 Timeout 3 (sec)
 Retry 2
 Wait To Send 2 (ms)
 RI / VCC ☒ RI ☐ VCC
In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.
 Default

기기별 설정
 접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)
 No. 디바이스명 설정
 1 PLC1 Series=FCD-13A,Unit No=1 [간접기기](#)

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	20ms 이상
19200bps	20ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series FCD-13A
 Unit No 1
 Default
 확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.



③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 6 회 터치합니다.



④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.



⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.



⑥통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

↓
설정 완료

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

제조사 Shinko Technos Co.,Ltd. 시리즈 Indicating Controller SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 변경

통신 설정

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

Speed 9600

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 2 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 기기 추가

No. 디바이스명 설정

1 PLC1 Series=FCD-15A,Unit No=1

간접기기

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	20ms 이상
19200bps	20ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series FCD-15A

Unit No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 5 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.9 설정 예 9

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	20ms 이상
19200bps	20ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 6 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑥통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

↓
설정 완료

3.10 설정 예 10

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	20ms 이상
19200bps	20ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 5 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.11 설정 예 11

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	20ms 이상
19200bps	20ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 6 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑥통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.12 설정 예 12

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	20ms 이상
19200bps	20ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



MODE 키를 2 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.13 설정 예 13

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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


중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	20ms 이상
19200bps	20ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



MODE 키를 2 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

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

제조사 Shinko Technos Co.,Ltd. 시리즈 Indicating Controller SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

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

Speed 9600

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 20 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=JIR-301-M,Unit No=1

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series JIR-301-M

Unit No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



MODE 키를 2 회 터치합니다.

④통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑥통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.15 설정 예 15

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.



③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



MODE 키를 2 회 터치합니다.

④통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑥통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.16 설정 예 16

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약
 제조사 Shinko Technos Co.,Ltd. 시리즈 Indicating Controller SIO 포트 COM1
 문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)
 Speed 9600
 Data Length ☒ 7 ☐ 8
 Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD
 Stop Bit ☒ 1 ☐ 2
 Flow Control ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF
 Timeout 3 (sec)
 Retry 2
 Wait To Send 20 (ms)

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

[접속기기 변경](#) [기기 추가](#) [Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 16

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=GCS-300,Unit No=1


중요

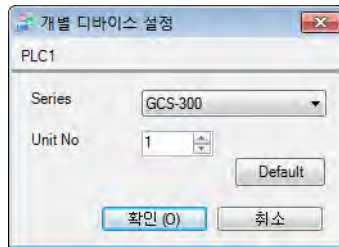
- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	180ms 이상 (IF-300-C5 사용시) 170ms 이상 (IF-400 사용시)
19200bps	200ms 이상 (IF-300-C5 사용시) 180ms 이상 (IF-400 사용시)

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



MODE 키를 4 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.17 설정 예 17

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



MODE 키를 4 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.18 설정 예 18

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



MODE 키를 4 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.19 설정 예 19

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



MODE 키를 4 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.20 설정 예 20

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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


중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



MODE 키를 4 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.21 설정 예 21

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상 (JCS- 33A 이외의 경우) 15ms 이상 (JCS-33A의 경우)

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 터치합니다.

④통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑥통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.22 설정 예 22

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상 (JCS- 33A 이외의 경우) 15ms 이상 (JCS-33A의 경우)

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 터치합니다.

④통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑥통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

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

제조사 Shinko Technos Co.,Ltd. 시리즈 Indicating Controller SIO 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

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

Speed 9600

Data Length ☒ 7 ☐ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 10 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=JCL-33A,Unit No=1

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series JCL-33A

Unit No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 터치합니다.

④통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑥통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.24 설정 예 24

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



모드 키를 터치합니다.

④통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑥통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.25 설정 예 25

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	2ms 이상
19200bps	사용할 수 없습니다.

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 (설정값 잠금 설정) 로 이동합니다.



MODE 키를 2 회 터치합니다.

④통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」 (Shinko Technos 표준 프로토콜) 로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」 로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑥통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」 (9600bps) 으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.26 설정 예 26

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	2ms 이상
19200bps	사용할 수 없습니다.

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 (설정값 잠금 설정) 로 이동합니다.



MODE 키를 2 회 터치합니다.

④통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」 (Shinko Technos 표준 프로토콜) 로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」 로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑥통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」 (9600bps) 으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.27 설정 예 27

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	50ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 기기 번호 설정용 로터리 스위치와 통신 속도·통신 프로토콜 선택용 DIP 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 설정 항목

- 기기 번호 설정용 로터리 스위치

로터리 스위치	설정	설정 내용
×10	0	기기 번호 설정 : 0~94
×1	1	

- 통신 속도·통신 프로토콜 선택용 DIP 스위치

DIP 스위치	설정	설정 내용
SW1	OFF	통신 속도 : 9600 bps
SW2	OFF	
SW3	OFF	디지털 출력 설정 : Shinko Technos 표준 프로토콜 스타트 비트 : 1, 데이터 길이 : 7 정지 비트 : 1, 패리티 비트 : 짝수
SW4	OFF	

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
 제조사: Shinko Technos Co.,Ltd. | 시리즈: Indicating Controller SIO | 포트: COM1
 문자열 데이터 모드: 2 [변경](#)

통신 설정

SIO Type: ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)
 Speed: 9600
 Data Length: ☒ 7 ☐ 8
 Parity: ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD
 Stop Bit: ☒ 1 ☐ 2
 Flow Control: ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF
 Timeout: 3 (sec)
 Retry: 2
 Wait To Send: 10 (ms)

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

[접속기기 변경](#) [Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수: 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기
 1 PLC1 Series=NCL-13A,Unit No=1

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	50ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series: NCL-13A
 Unit No: 1

[Default](#) [확인 \(O\)](#) [취소](#)

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 기기 번호 설정용 로터리 스위치와 통신 속도·통신 프로토콜 선택용 DIP 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 설정 항목

- 기기 번호 설정용 로터리 스위치

로터리 스위치	설정	설정 내용
×10	0	기기 번호 설정 : 0~94
×1	1	

- 통신 속도·통신 프로토콜 선택용 DIP 스위치

DIP 스위치	설정	설정 내용
SW1	OFF	통신 속도 : 9600 bps
SW2	OFF	
SW3	OFF	디지털 출력 설정 : Shinko Technos 표준 프로토콜 스타트 비트 : 1, 데이터 길이 : 7 정지 비트 : 1, 패리티 비트 : 짝수
SW4	OFF	

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
 제조사: Shinko Technos Co.,Ltd. | 시리즈: Indicating Controller SIO | 포트: COM1
 문자열 데이터 모드: 2 [변경](#)

통신 설정

SIO Type: ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)
 Speed: 9600
 Data Length: ☒ 7 ☐ 8
 Parity: ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD
 Stop Bit: ☒ 1 ☐ 2
 Flow Control: ☒ NONE ☐ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF
 Timeout: 3 (sec)
 Retry: 2
 Wait To Send: 10 (ms)

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

기기별 설정

접속 가능 개수: 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정
 1 PLC1 Series=DCL-33A,Unit No=1

[간접기기](#)

[Default](#)

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series: DCL-33A
 Unit No: 1

[Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.



③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



MODE 키를 2 회 터치합니다.

④통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑥통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.30 설정 예 30

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(설정값 잠금 설정)로 이동합니다.



MODE 키를 2 회 터치합니다.

④통신 프로토콜 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「NOML」(Shinko Technos 표준 프로토콜)로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑥통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.31 설정 예 31

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	55ms 이상
19200bps	사용할 수 없습니다.

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(PV/SV 표시 변환)로 이동합니다.



모드 키를 5 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.32 설정 예 32

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	55ms 이상
19200bps	사용할 수 없습니다.

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기의 모드 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



② PV/SV 표시 모드로 이동합니다.



다운 키 + 모드 키를 약 3 초간 터치합니다.

③보조 기능 설정 모드 1(PV/SV 표시 변환)로 이동합니다.



모드 키를 5 회 터치합니다.

④기기 번호 설정으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「1」로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

⑤통신 속도 선택으로 이동합니다.



다운 키 또는 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 모드 키를 터치합니다.

설정 완료

3.33 설정 예 33

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	30ms 이상
19200bps	30ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기 셋 / 리셋 키, 스톱 / 모드 키, 유지 / 엔트리 키, 어드밴스 / 다운 키 및 패턴 / 업 키로 설정합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



②프로그램 제어 실행 모드로 이동합니다.



셋 / 리셋 키를 터치합니다.

③패턴 설정 모드로 이동합니다.



스톱 / 모드를 4 회 터치합니다.

④부속 기능 설정 모드로 이동합니다.



유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑤알람 파라미터에서 이동합니다.



스톱 / 모드를 4 회 터치합니다.

⑥통신 파라미터에서 이동합니다.



유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑦통신 속도 선택으로 이동합니다.



어드밴스 / 다운 키 또는 패턴 / 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑧기기 번호 설정으로 이동합니다.



어드밴스 / 다운 키 또는 패턴 / 업 키로 「1」로 설정하고 유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑨통신 방식 선택으로 이동합니다.



어드밴스 / 다운 키 또는 패턴 / 업 키로 「NOML」(시리얼 통신)로 설정하고 유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

설정 완료

3.34 설정 예 34

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	30ms 이상
19200bps	30ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기 셋 / 리셋 키, 스톱 / 모드 키, 유지 / 엔트리 키, 어드밴스 / 다운 키 및 패턴 / 업 키로 설정합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



②프로그램 제어 실행 모드로 이동합니다.



셋 / 리셋 키를 터치합니다.

③패턴 설정 모드로 이동합니다.



스톱 / 모드를 4 회 터치합니다.

④부속 기능 설정 모드로 이동합니다.



유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑤알람 파라미터에서 이동합니다.



스톱 / 모드를 4 회 터치합니다.

⑥통신 파라미터에서 이동합니다.



유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑦통신 속도 선택으로 이동합니다.



어드밴스 / 다운 키 또는 패턴 / 업 키로 「96」(9600bps) 으로 설정하고 유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑧기기 번호 설정으로 이동합니다.



어드밴스 / 다운 키 또는 패턴 / 업 키로 「1」로 설정하고 유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑨통신 방식 선택으로 이동합니다.



어드밴스 / 다운 키 또는 패턴 / 업 키로 「NOML」(시리얼 통신)로 설정하고 유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

설정 완료

3.35 설정 예 35

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기 셋 / 리셋 키, 스톱 / 모드 키, 유지 / 엔트리 키, 어드밴스 / 다운 키 및 패턴 / 업 키로 설정합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



②프로그램 제어 실행 모드로 이동합니다.



셋 / 리셋 키를 터치합니다.

③패턴 설정 모드로 이동합니다.



스톱 / 모드를 4 회 터치합니다.

④부속 기능 설정 모드로 이동합니다.



유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑤알람 파라미터에서 이동합니다.



스톱 / 모드를 4 회 터치합니다.

⑥통신 파라미터에서 이동합니다.



유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑦통신 속도 선택으로 이동합니다.



어드밴스 / 다운 키 또는 패턴 / 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑧기기 번호 설정으로 이동합니다.



어드밴스 / 다운 키 또는 패턴 / 업 키로 「1」로 설정하고 유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑨통신 방식 선택으로 이동합니다.



어드밴스 / 다운 키 또는 패턴 / 업 키로 「NOML」(시리얼 통신)로 설정하고 유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

설정 완료

3.36 설정 예 36

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

중요

- 통신 속도에 따라 "Wait To Send"의 설정값이 다릅니다. 다음과 같이 설정하십시오.

통신 속도	설정값
9600bps	10ms 이상
19200bps	10ms 이상

- 재시도는 2 회 이상으로 설정하십시오.

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기의 ([설정])을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 [기기 추가]를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 접속기기 셋 / 리셋 키, 스톱 / 모드 키, 유지 / 엔트리 키, 어드밴스 / 다운 키 및 패턴 / 업 키로 설정합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

①전원을 ON 합니다.



②프로그램 제어 실행 모드로 이동합니다.



셋 / 리셋 키를 터치합니다.

③패턴 설정 모드로 이동합니다.



스톱 / 모드를 4 회 터치합니다.

④부속 기능 설정 모드로 이동합니다.



유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑤알람 파라미터에서 이동합니다.



스톱 / 모드를 4 회 터치합니다.

⑥통신 파라미터에서 이동합니다.



유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑦통신 속도 선택으로 이동합니다.



어드밴스 / 다운 키 또는 패턴 / 업 키로 「96」(9600bps)으로 설정하고 유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑧기기 번호 설정으로 이동합니다.



어드밴스 / 다운 키 또는 패턴 / 업 키로 「1」로 설정하고 유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

⑨통신 방식 선택으로 이동합니다.



어드밴스 / 다운 키 또는 패턴 / 업 키로 「NOML」(시리얼 통신)로 설정하고 유지 / 엔트리 키를 터치합니다.

설정 완료

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.

설정 항목	설정 내용
SIO Type	접속기기와 통신하는 통신 방식을 선택합니다.
Speed	접속기기와 표시기 간의 통신 속도를 선택합니다.
Data Length	데이터 길이가 표시됩니다.
Parity	패리티 체크 방법을 선택합니다.
Stop Bit	정지 비트 길이를 선택합니다.
Flow Control	송 / 수신 데이터의 오버플로를 방지하기 위해 실행하는 통신 제어 방식이 표시됩니다.
Timeout	표시기가 접속기기로부터의 응답을 기다리는 시간(s)을 「1~127」로 설정합니다.
Retry	접속기기로부터의 응답이 없는 경우에 표시기가 커맨드를 재송신하는 횟수를 「0~255」로 설정합니다.
Wait To send	표시기가 패킷을 수신하고 나서 다음 커맨드를 송신할 때까지의 대기 시간(ms)을 「0~255」로 설정합니다.

다음 페이지에 계속


설정 항목	설정 내용
RI/VCC	통신 방식을 RS232C 로 선택한 경우, 9 번 핀의 RI/VCC 를 변경합니다. IPC 와 접속하는 경우, IPC 의 전환 스위치로 RI/5V 를 전환할 필요가 있습니다. 자세한 내용은 IPC 매뉴얼을 참조하십시오.

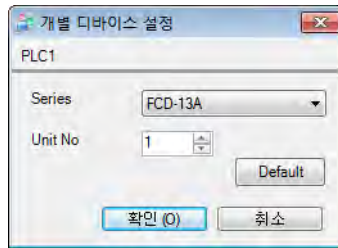
MEMO

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

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

■ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 설정하고자 하는 접속기기의  ([설정]) 을 클릭합니다. 여러 접속기기를 접속하는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하면 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



설정 항목	설정 내용
Series	접속기기의 시리즈를 선택합니다.
Unit No.	접속기기의 유닛 번호를 「0~94」 로 설정합니다.

4.2 오프라인 모드에서의 설정 항목

MEMO

- 오프라인 모드에 들어가는 방법이나 조작 방법은 보수트러블 매뉴얼을 참조하십시오.
- 참조 : 보수트러블 매뉴얼 「오프라인 모드」
- 오프라인 모드는 사용하는 표시기에 따라 1 개의 화면에 표시할 수 있는 설정 항목수가 다릅니다. 자세한 내용은 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

■ 통신 설정

설정 화면을 표시하려면, 오프라인 모드의 [주변장치 설정] 에서 [접속기기 설정] 을 터치합니다. 표시된 리스트에서 설정하고자 하는 접속기기를 터치합니다.

Comm.	Device	Option		
Indicating Controller SIO [COM1] Page 1/1				
SIO Type	RS422/485(4wire)			
Speed	9600			
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	NONE			
Timeout(s)	3			
Retry	2			
Wait To Send(ms)	2			
Exit		Back		2007/02/08 00:30:10

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

다음 페이지에 계속

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

■ 디바이스 설정

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

Comm.	Device	Option		
Indicating Controller SIO			[COM1]	Page 1/1
Device/PLC Name		PLC1		
Series		NCS-13A		
Unit No.		1		
Exit		Back		2007/02/08 00:30:13

설정 항목	설정 내용
Device/PLC Name	설정하고자 하는 접속기기가 표시됩니다. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1])
Unit No.	접속기기의 유닛 번호를 「0~94」로 설정합니다.

■ 옵션

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

Comm.	Device	Option		
Indicating Controller SIO [COM1] Page 1/1				
<p>RI / VCC <input checked="" type="radio"/> RI <input type="radio"/> 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		2007/02/08 00:30:18

설정 항목	설정 내용
RI/VCC	통신 방식을 RS232C 로 선택한 경우, 9 번 핀의 RI/VCC 를 변경합니다. IPC 와 접속하는 경우, IPC 의 전환 스위치로 RI/5V 를 전환할 필요가 있습니다. 자세한 내용은 IPC 매뉴얼을 참조하십시오.

MEMO

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

5 결선도

이후에 설명하는 결선도와 Shinko Technos Co., Ltd. 가 추천하는 결선도가 다른 경우가 있지만, 본서에 나타내는 결선도 역시 동작상 문제가 없습니다.

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

결선도 1

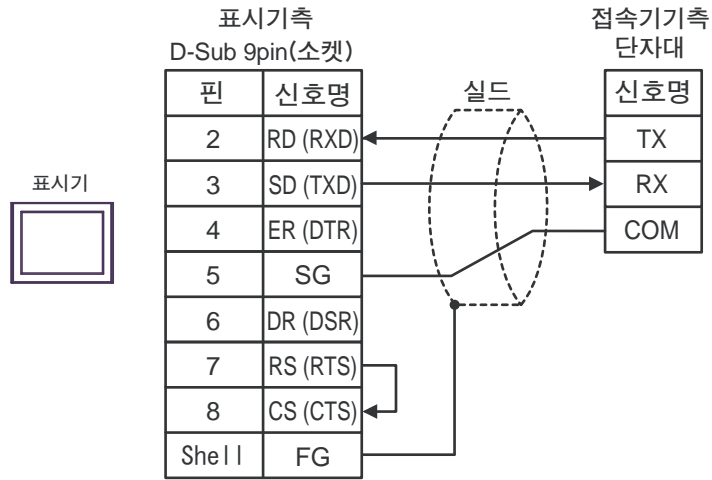
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000* ¹ (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000 (COM1) IPC* ² PC/AT	1A	자작 케이블	케이블 길이는 15m 이내로 하십시오.
GP-4105(COM1)	1B	자작 케이블	케이블 길이는 15m 이내로 하십시오.
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	1C	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ21	케이블 길이는 5m 이내로 하십시오.

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

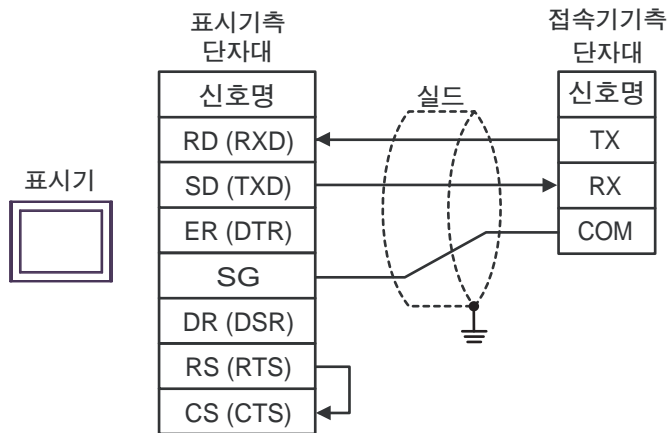
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

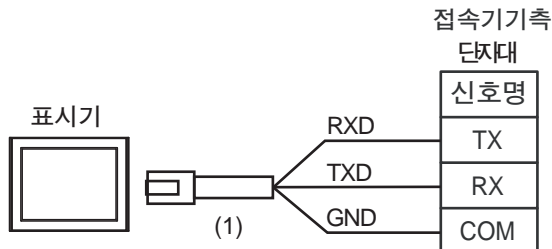
1A)



1B)



1C)





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

결선도 2

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{*2} (COM2) LT3000 (COM1)	2A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오 .
	2B	자작 케이블	
GP3000 ^{*3} (COM2)	2C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3- ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오 .
	2D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC ^{*4}	2E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오 .
	2F	자작 케이블	
GP-4106(COM1)	2G	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오 .
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1)	2H	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오 .
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	2I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오 .
	2B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	2J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이는 200m 이내로 하십시오 .
PE-4000B ^{*8}	2K	자작 케이블	케이블 길이는 500m 이내로 하십시오 .

*1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

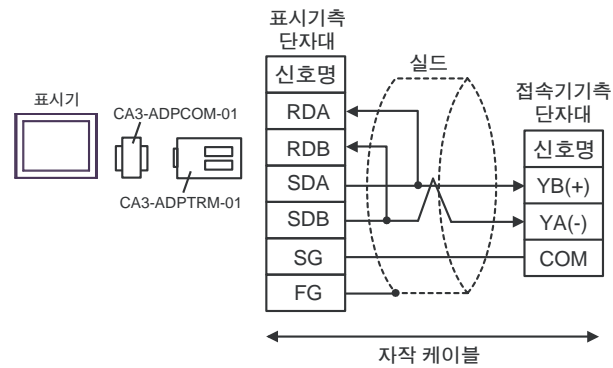
- ※2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종
- ※3 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종
- ※4 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)
- ※5 GP-4203T 제외
- ※6 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 2A 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

MEMO

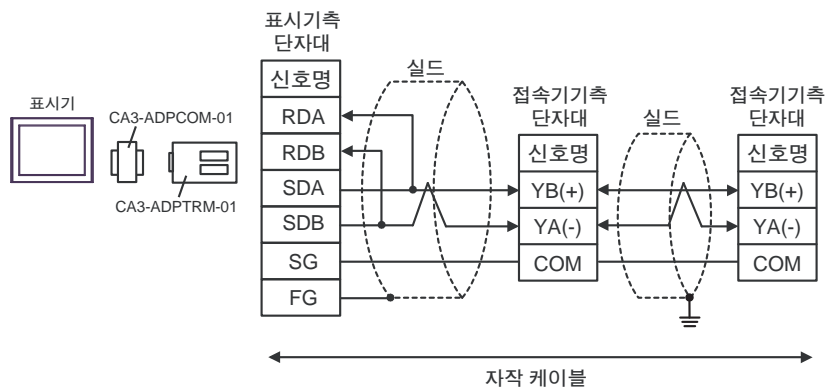
- DCL-33A 를 접속하는 경우, Shinko Technos Co., Ltd. CDM 케이블과 단자대를 사용할 수 있습니다.
- NCL-13A 를 접속하는 경우에는 Shinko Technos Co., Ltd. 단자 블록 ATB-001-1 을 사용하십시오.

2A)

- 1 : 1 접속의 경우

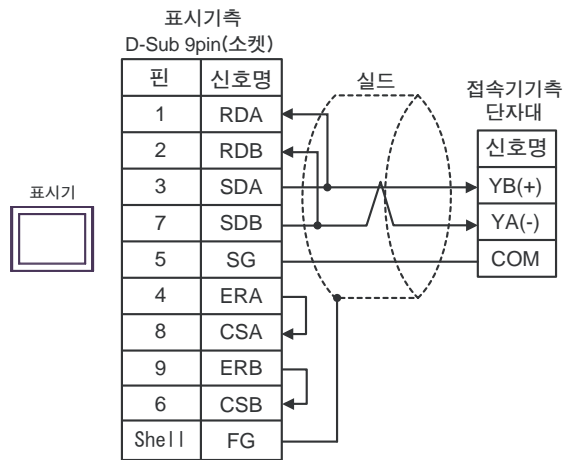


- 1 : n 접속의 경우

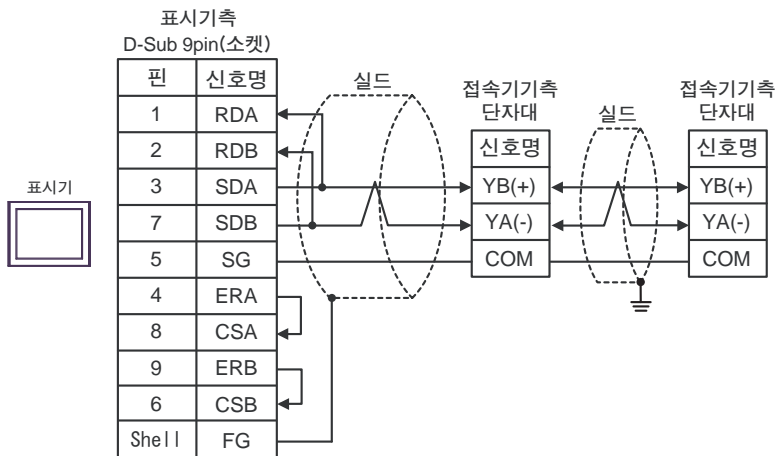


2B)

- 1 : 1 접속의 경우

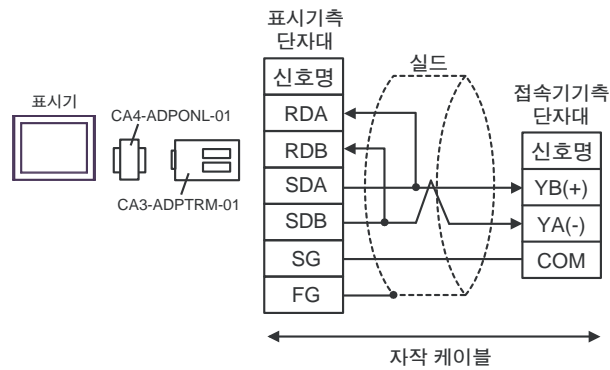


- 1 : n 접속의 경우

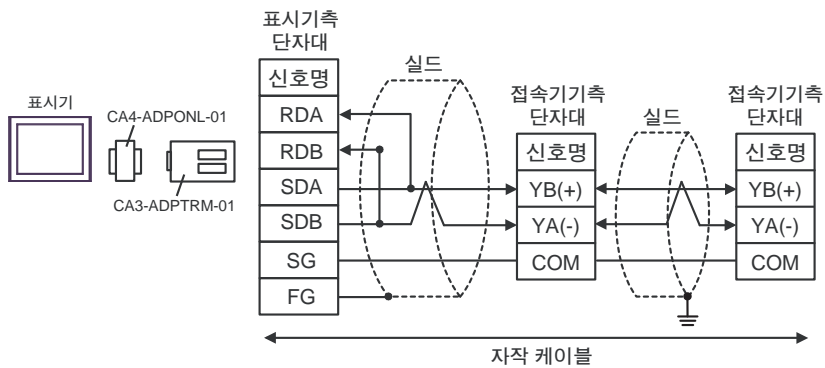


2C)

- 1 : 1 접속의 경우

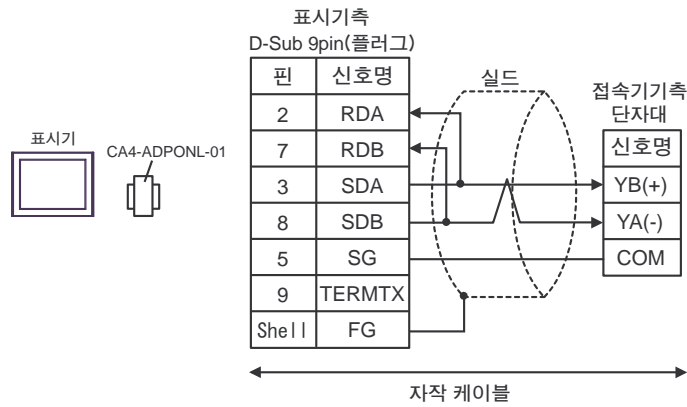


- 1 : n 접속의 경우

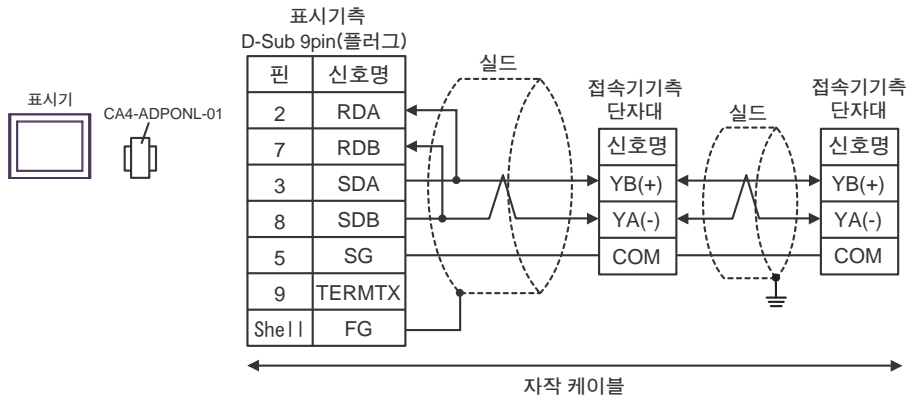


2D)

- 1 : 1 접속의 경우

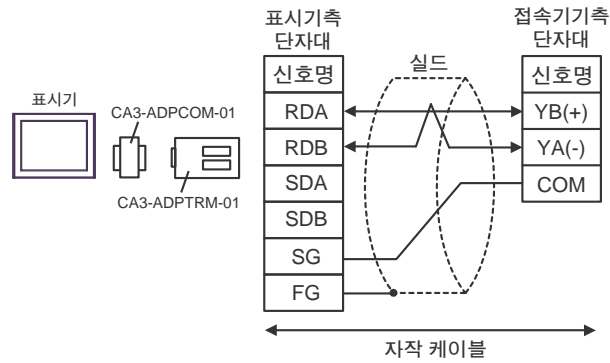


- 1 : n 접속의 경우

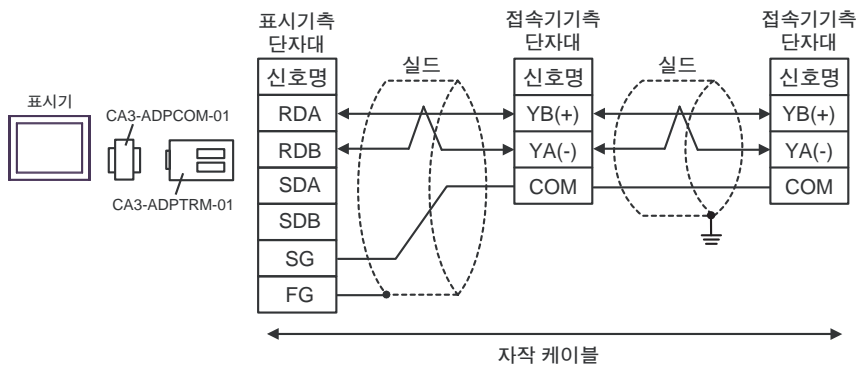


2E)

- 1 : 1 접속의 경우

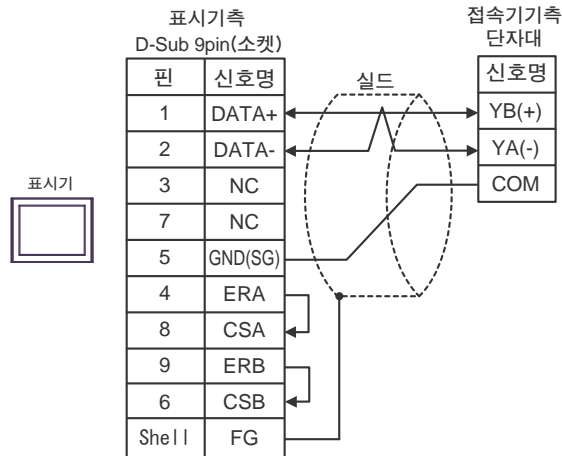


- 1 : n 접속의 경우

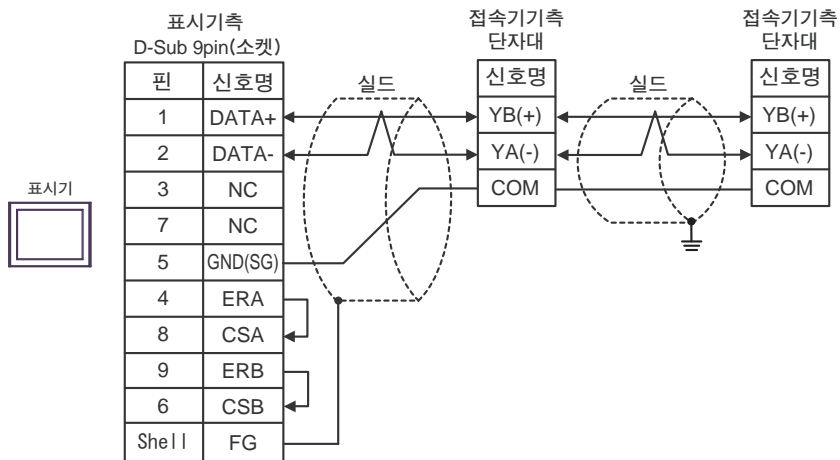


2F)

- 1 : 1 접속의 경우

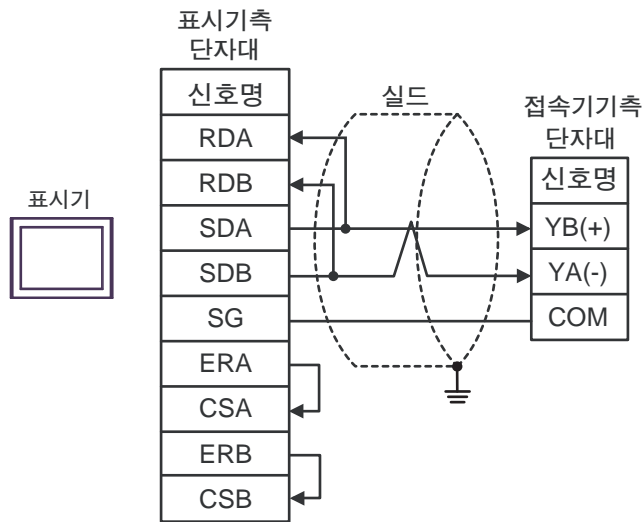


- 1 : n 접속의 경우

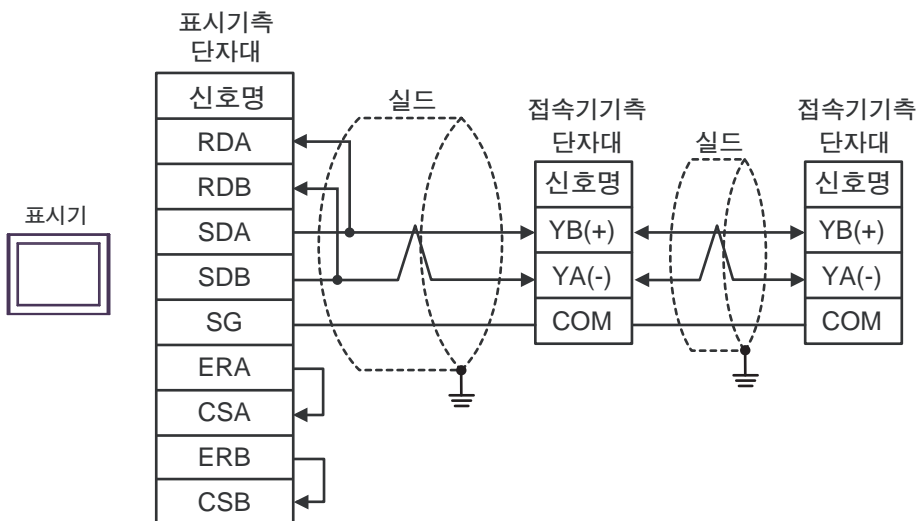


2G)

- 1 : 1 접속의 경우

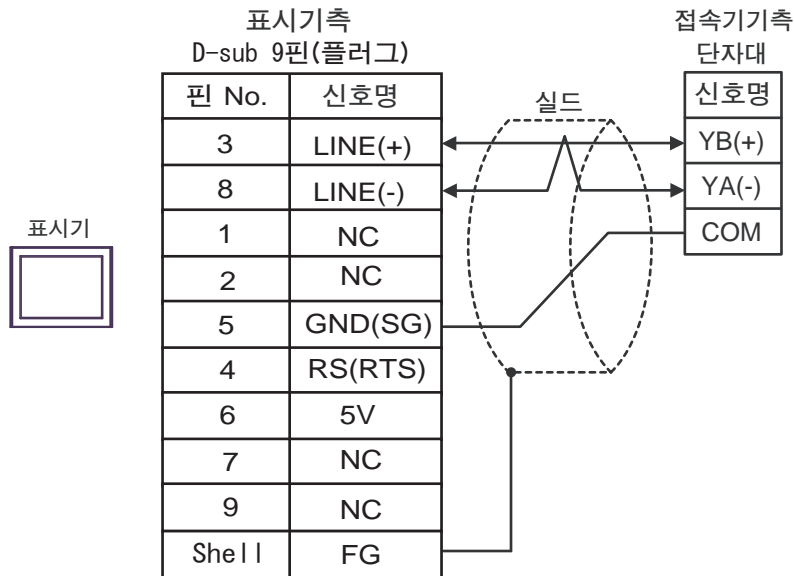


- 1 : n 접속의 경우

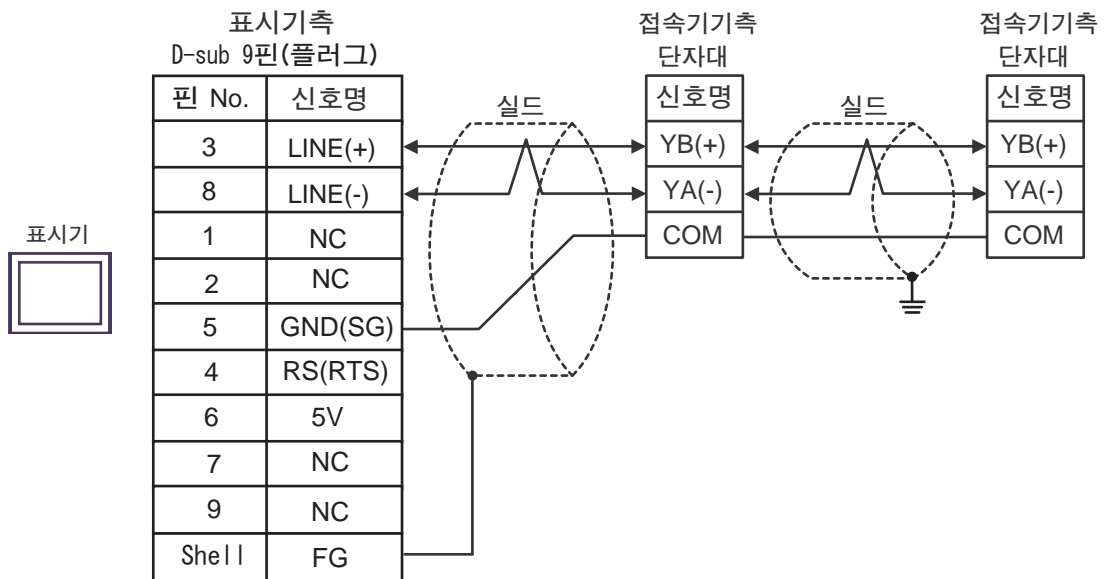


2H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



중 요

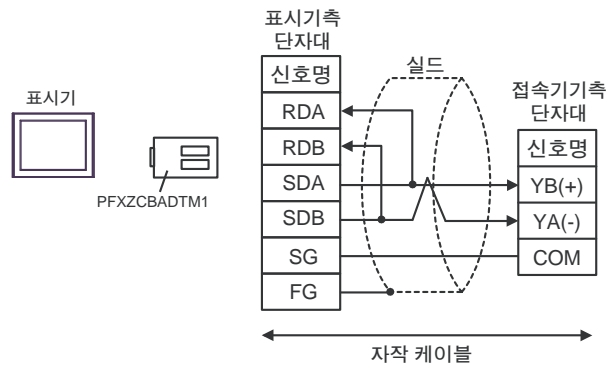
- 표시기의 5V 출력(6번핀)은 Siemens의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다. 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다.

MEMO

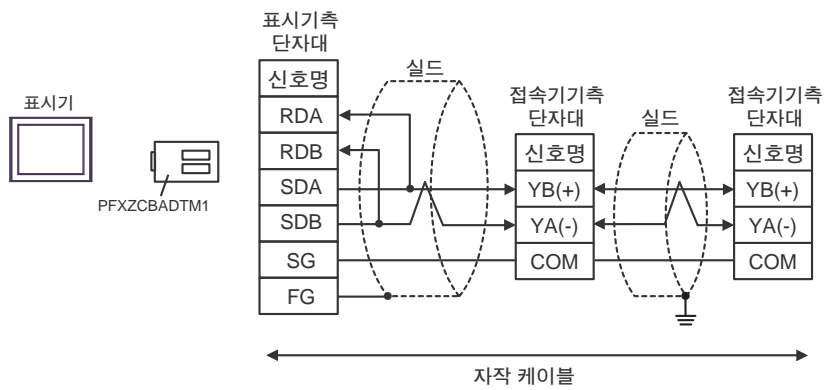
- GP-4107의 COM에서는 SG와 FG가 절연되어 있습니다.

2l)

- 1 : 1 접속의 경우

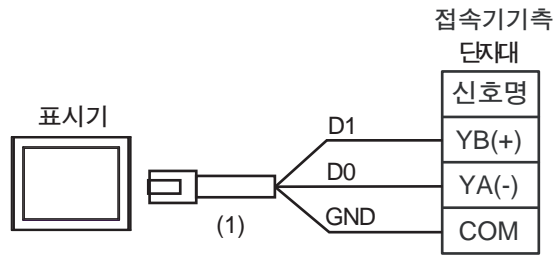


- 1 : n 접속의 경우

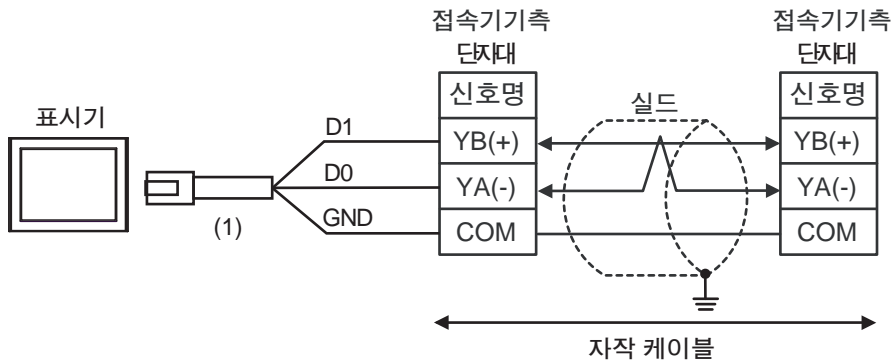


2J)

- 1 : 1 접속의 경우



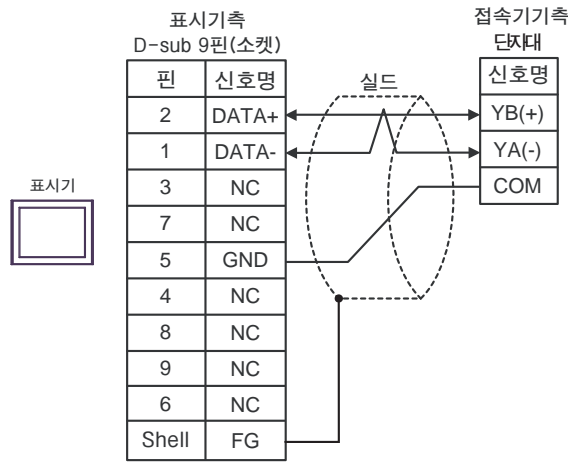
- 1 : n 접속의 경우



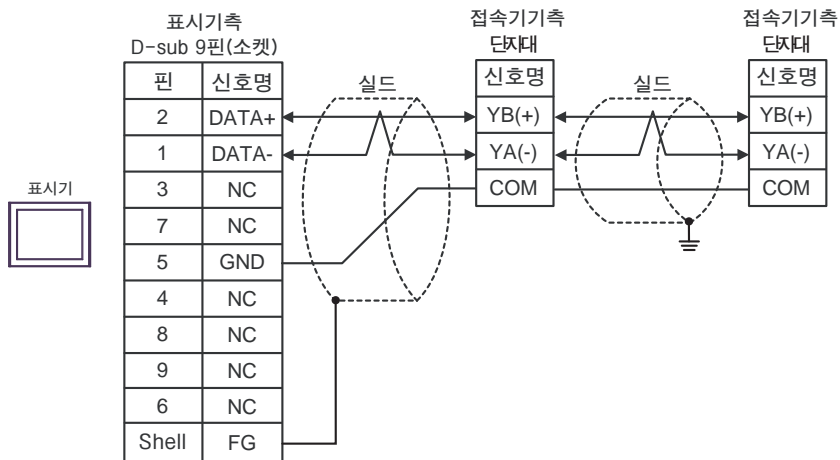
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCB RJR81	

2K)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우




결선도 3

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM (COM1) ST ^{※2} (COM2) LT3000 (COM1) IPC ^{※3}	3A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블 + 단자대 + Shinko Technos Co., Ltd. CPM 케이블	<ul style="list-style-type: none"> • 케이블 길이는 1000m 이내로 하십시오. • 케이블 길이는 1m 단위로 연장할 수 있습니다.
GP3000 ^{※4} (COM2)	3B	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블 + 단자대 + Shinko Technos Co., Ltd. CPM 케이블	<ul style="list-style-type: none"> • 케이블 길이는 1000m 이내로 하십시오. • 케이블 길이는 1m 단위로 연장할 수 있습니다.
GP-4106(COM1)	3C	자작 케이블 + 단자대 + Shinko Technos Co., Ltd. CPM 케이블	<ul style="list-style-type: none"> • 케이블 길이는 1000m 이내로 하십시오. • 케이블 길이는 1m 단위로 연장할 수 있습니다.
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	3D	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블 + 단자대 + Shinko Technos Co., Ltd. CPM 케이블	<ul style="list-style-type: none"> • 케이블 길이는 1000m 이내로 하십시오. • 케이블 길이는 1m 단위로 연장할 수 있습니다.
PE-4000B ^{※7}	3E	자작 케이블 + 단자대 + Shinko Technos Co., Ltd. CPM 케이블	<ul style="list-style-type: none"> • 케이블 길이는 1000m 이내로 하십시오. • 케이블 길이는 1m 단위로 연장할 수 있습니다.

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

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

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

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

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

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

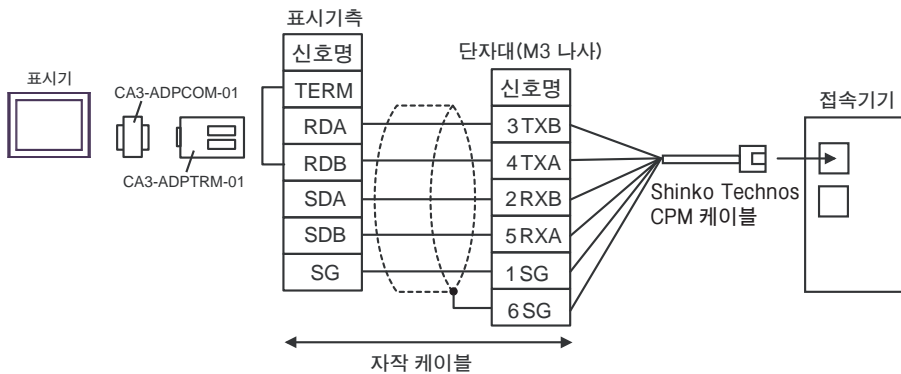
☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

MEMO

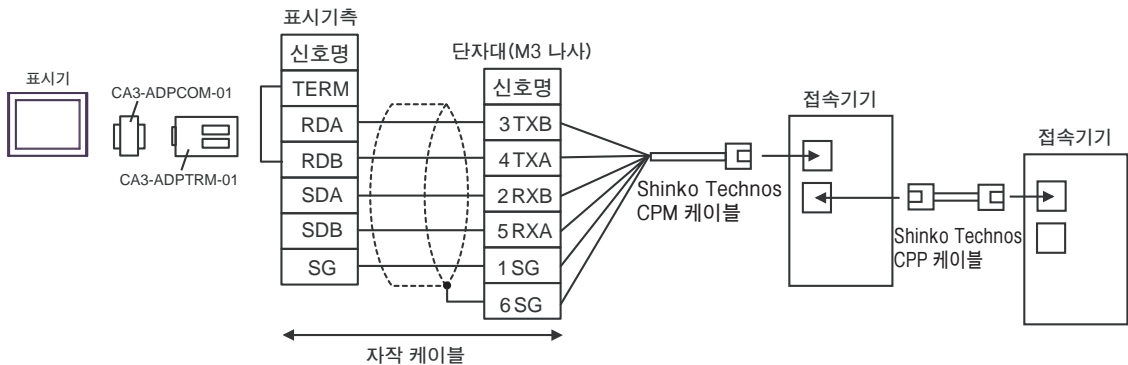
- 중단이 되는 조절계의 통신 설정용 No.2 덤 스위치를 ON 하여 중단 저항을 삽입하십시오.
- 표시기와 접속기기는 A 극과 B 극의 호칭이 반대로 되어 있으니 주의하십시오.

3A)

- 1 : 1 접속의 경우

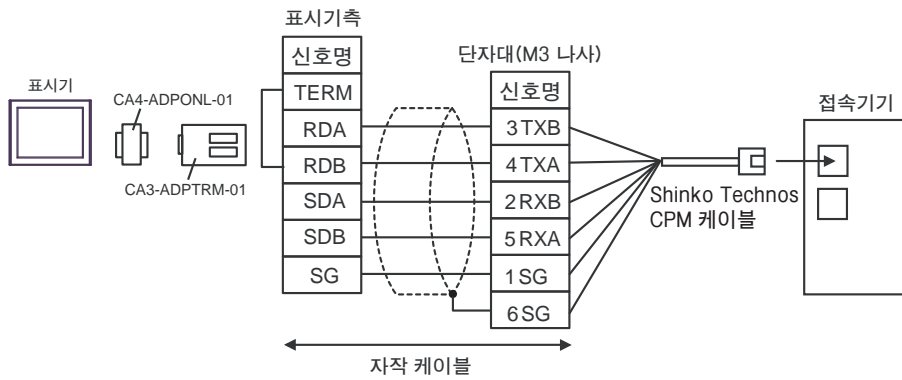


- 1 : n 접속의 경우

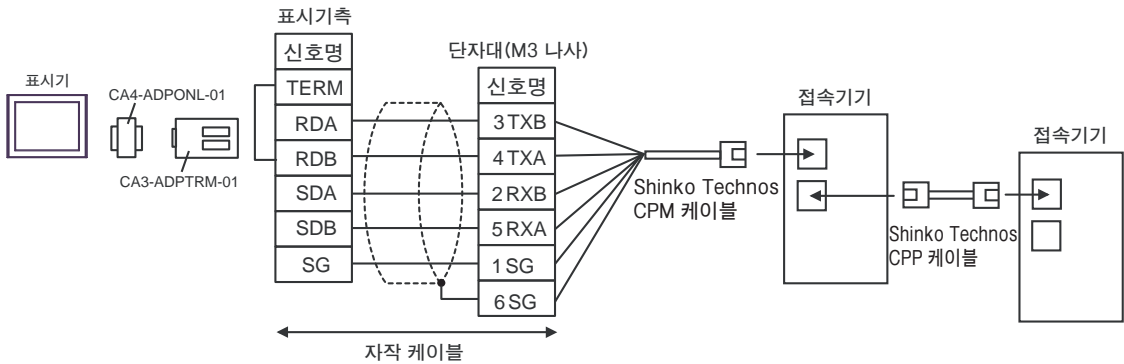


3B)

- 1 : 1 접속의 경우

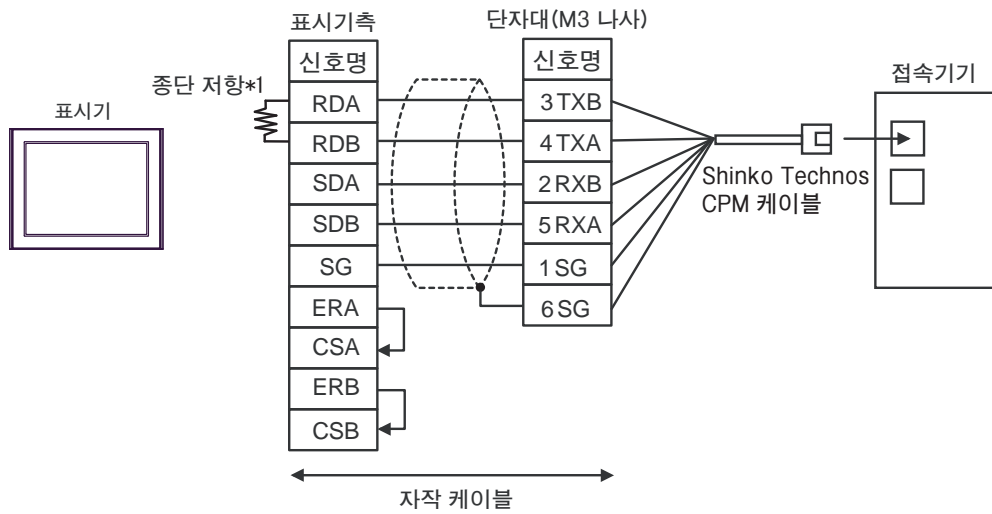


- 1 : n 접속의 경우

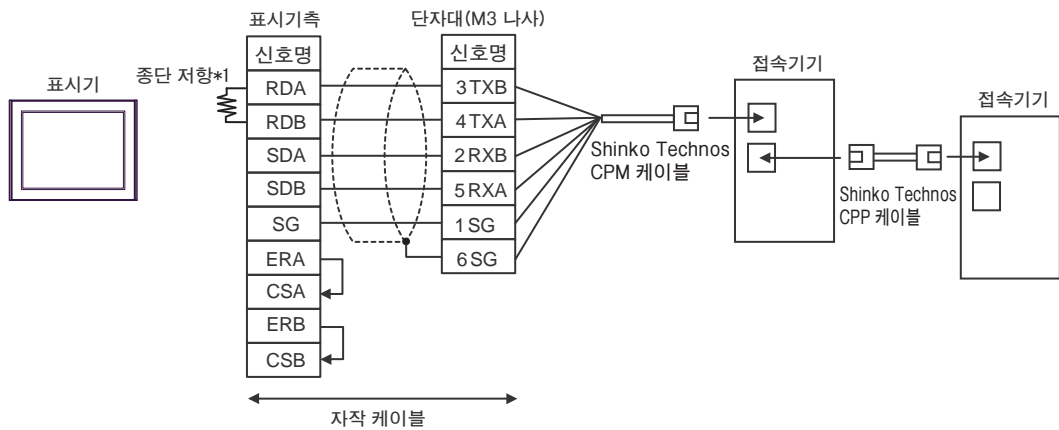


3C)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

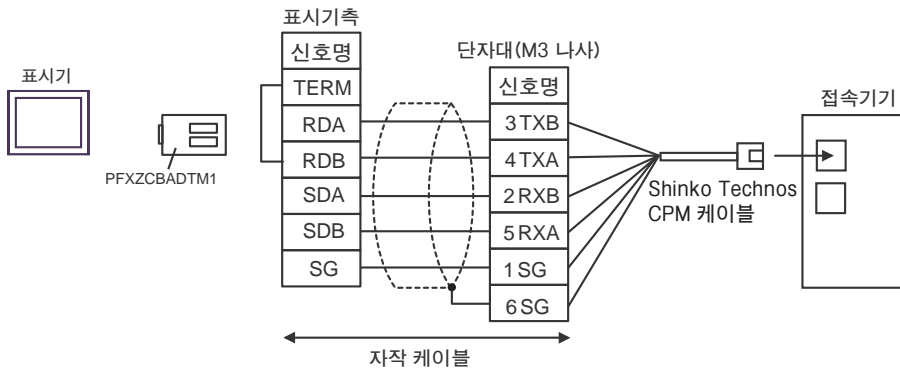


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

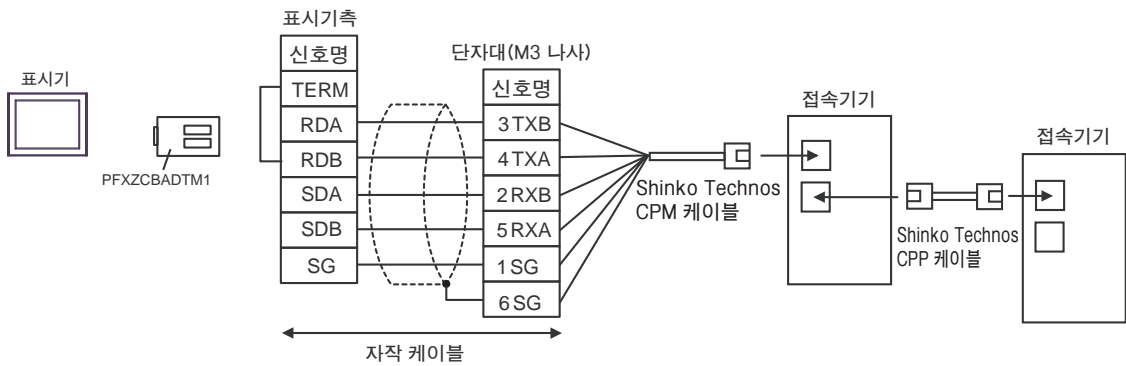
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

3D)

- 1 : 1 접속의 경우

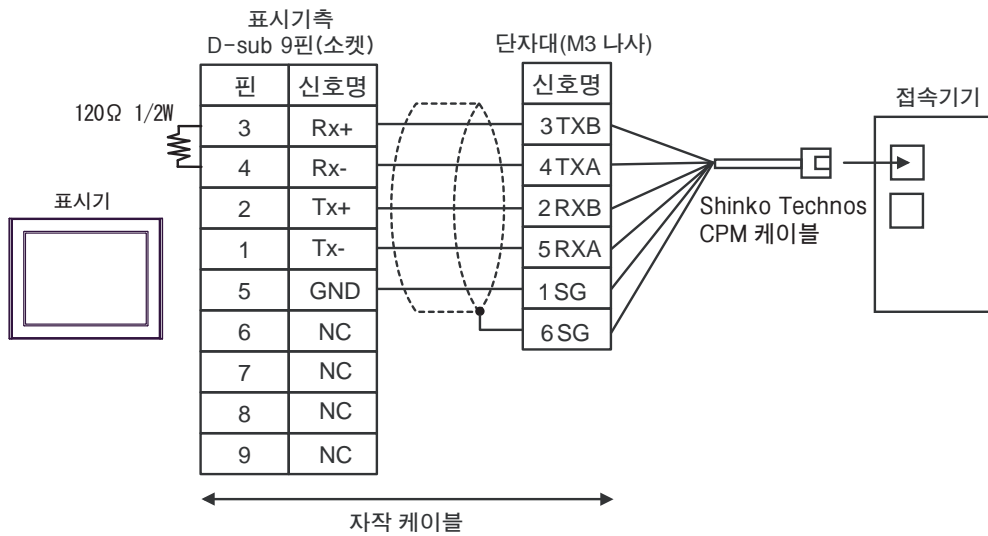


- 1 : n 접속의 경우

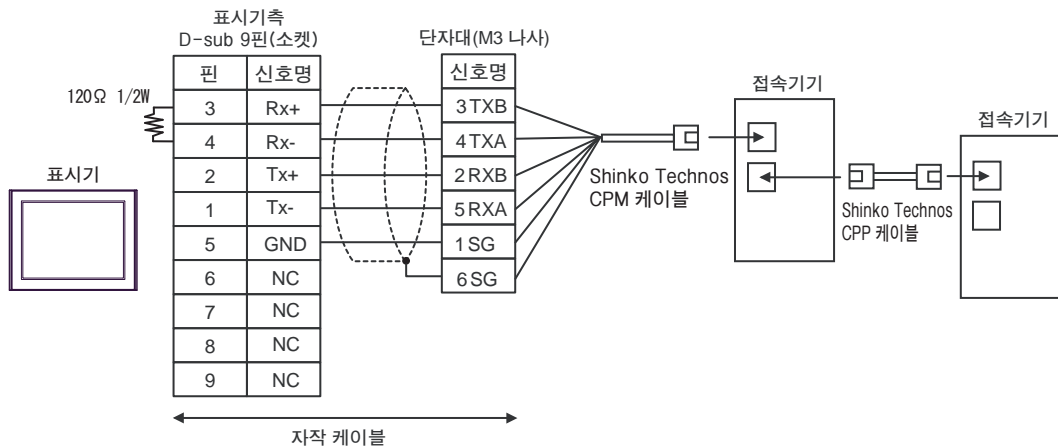


3E)

- 1 : 1 접속의 경우




- 1 : n 접속의 경우



결선도 4

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000* ¹ (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000 (COM1) IPC* ² PC/AT	4A	자작 케이블 + Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 IF-300-C5* ³	<ul style="list-style-type: none"> 표시기와 IF-300-C5 간의 케이블 길이는 15m 이내로 하십시오. IF-300-C5와 접속기기 간의 합계 케이블 길이는 1200m 이내로 하십시오.
GP-4105(COM1)	4B	자작 케이블 + Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 IF-300-C5* ³	<ul style="list-style-type: none"> 표시기와 IF-300-C5 간의 케이블 길이는 15m 이내로 하십시오. IF-300-C5와 접속기기 간의 합계 케이블 길이는 1200m 이내로 하십시오.
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	4C	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21 + Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 IF-300-C5* ³	<ul style="list-style-type: none"> 표시기와 IF-300-C5 간의 케이블 길이는 5m 이내로 하십시오. IF-300-C5와 접속기기 간의 합계 케이블 길이는 195m 이내로 하십시오.

※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)

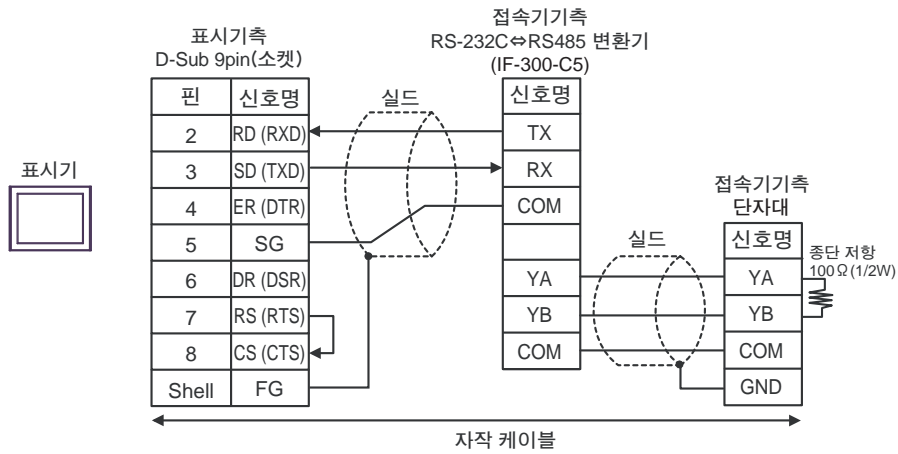
※3 Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 (IF-300-C5) 를 사용하는 경우, 표시기측의 통신 설정은 RS-232C 로 설정하십시오. (시판 RS-232 C ⇔ RS-485 변환기는 사용할 수 없습니다.)

MEMO

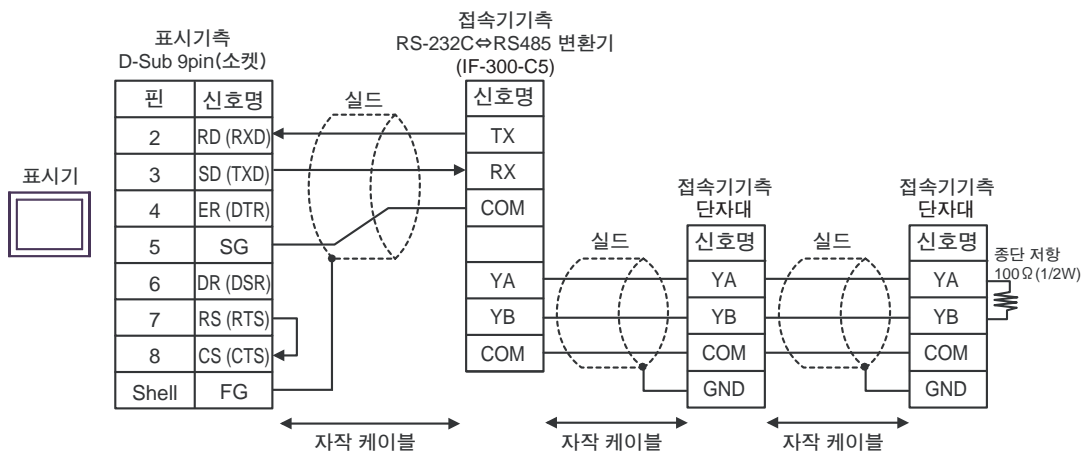
- RS-232C ⇔ RS-485 변환기에는 종단 저항 100Ω 이 내장되어 있습니다.

4A)

- 1 : 1 접속의 경우

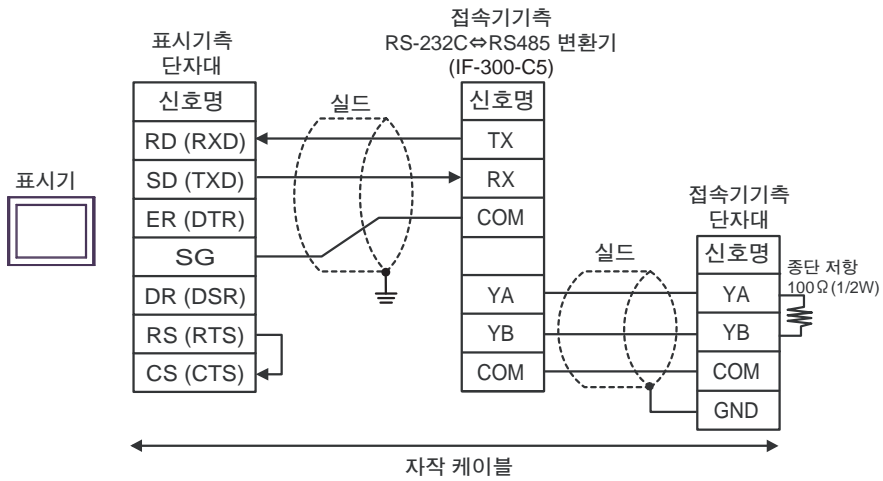


- 1 : n 접속의 경우

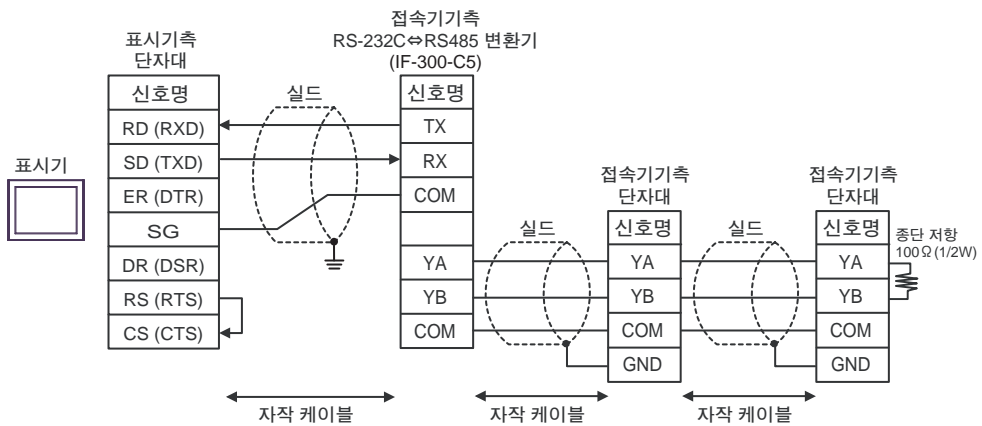


4B)

- 1 : 1 접속의 경우

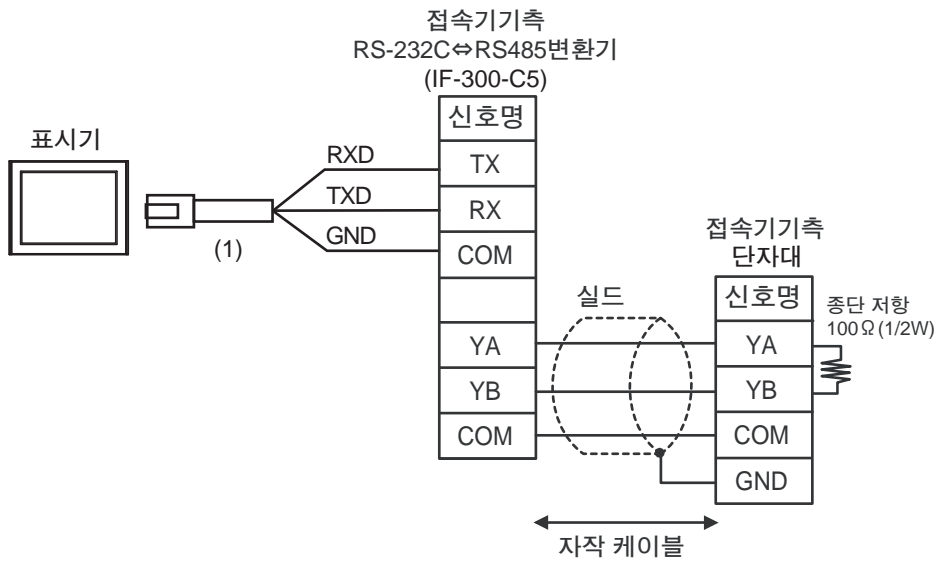


- 1 : n 접속의 경우

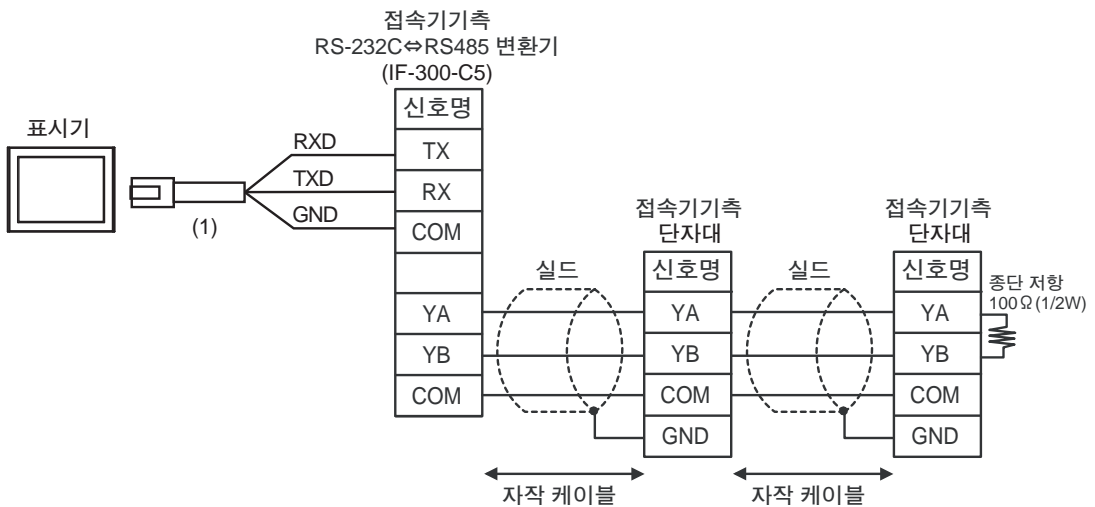


4C)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우




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

결선도 5

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000* ¹ (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000 (COM1) IPC* ² PC/AT	5A	자작 케이블 + Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 IF-400(DCL-33A 내장)* ³	<ul style="list-style-type: none"> 표시기와 IF-400 간의 케이블 길이는 15m 이내로 하십시오. IF-400 과 접속기기 간의 합계 케이블 길이는 1200m 이내로 하십시오.
	5B	자작 케이블 + Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 IF-400(단자대 접속 접속기기)	
	5C	자작 케이블 + Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 IF-400(나사 접속 접속기기)	
GP-4105(COM1)	5D	자작 케이블 + Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 IF-400(DCL-33A 내장)* ³	<ul style="list-style-type: none"> 표시기와 IF-400 간의 케이블 길이는 15m 이내로 하십시오. IF-400 과 접속기기 간의 합계 케이블 길이는 1200m 이내로 하십시오.
	5E	자작 케이블 + Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 IF-400(단자대 접속 접속기기)	
	5F	자작 케이블 + Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 IF-400(나사 접속 접속기기)	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	5G	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21 + Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 IF-400(DCL-33A 내장)* ³	<ul style="list-style-type: none"> 표시기와 IF-400 간의 케이블 길이는 5m 이내로 하십시오. IF-400 으로 접속기기 간의 합계 케이블 길이는 195m 이내로 하십시오.
	5H	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21 + Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 IF-400(단자대 접속 접속기기)	
	5I	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21 + Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 IF-400(나사 접속 접속기기)	

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

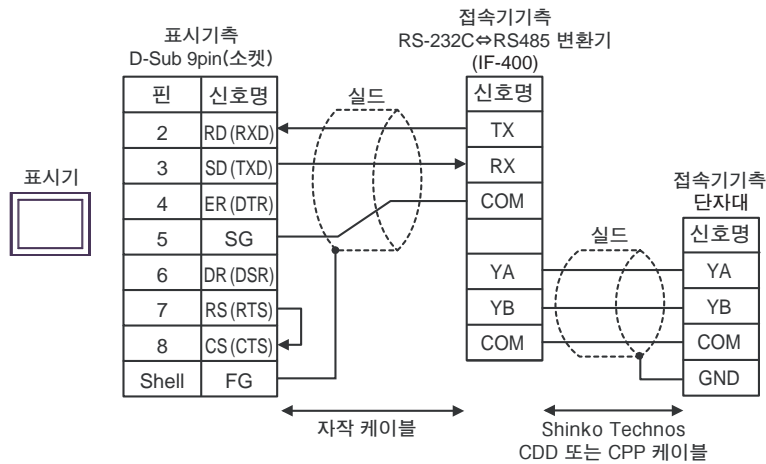
※2 RS-232C 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

 ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

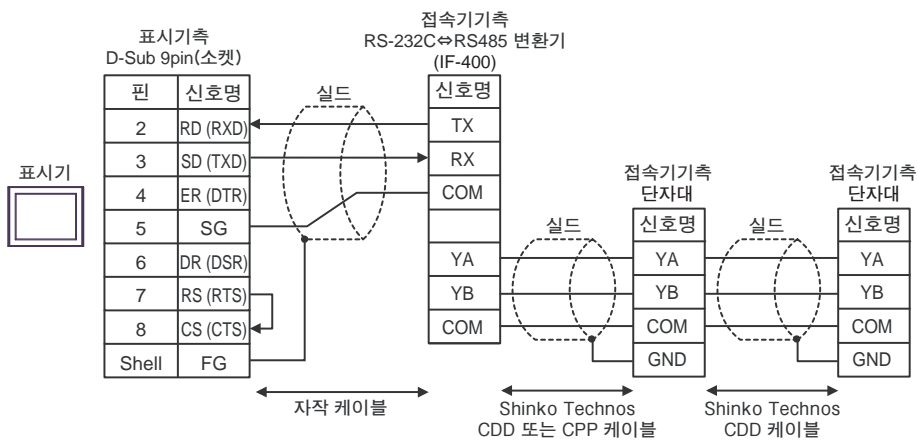
※3 Shinko Technos Co., Ltd. RS-232C ⇔ RS-485 변환기 (IF-300-C5) 를 사용하는 경우 , 표시기측의 통신 설정은 RS-232C 로 설정하십시오 . (시판 RS-232 C ⇔ RS-485 변환기는 사용할 수 없습니다 .)

5A)

- 1 : 1 접속의 경우

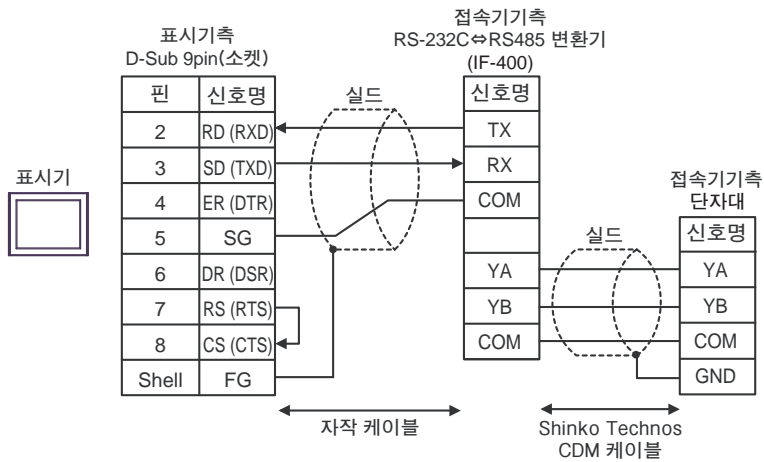


- 1 : n 접속의 경우

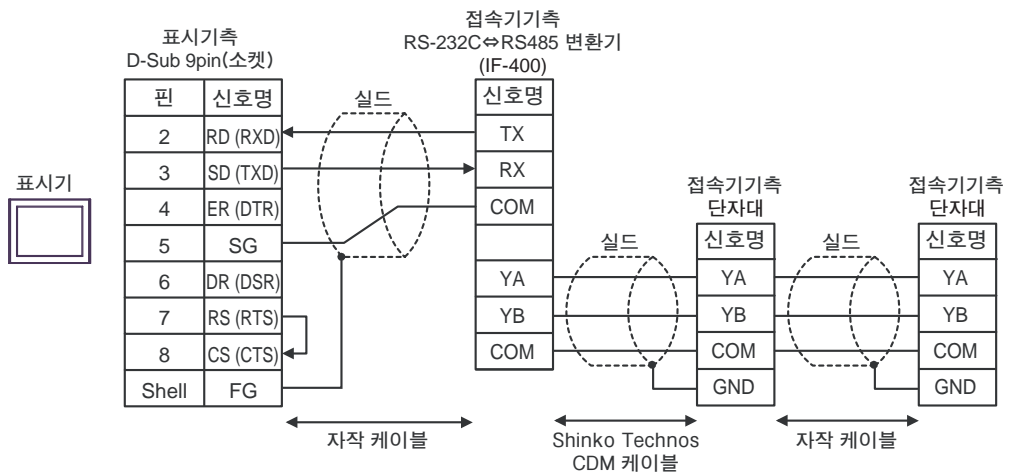


5B)

- 1 : 1 접속의 경우

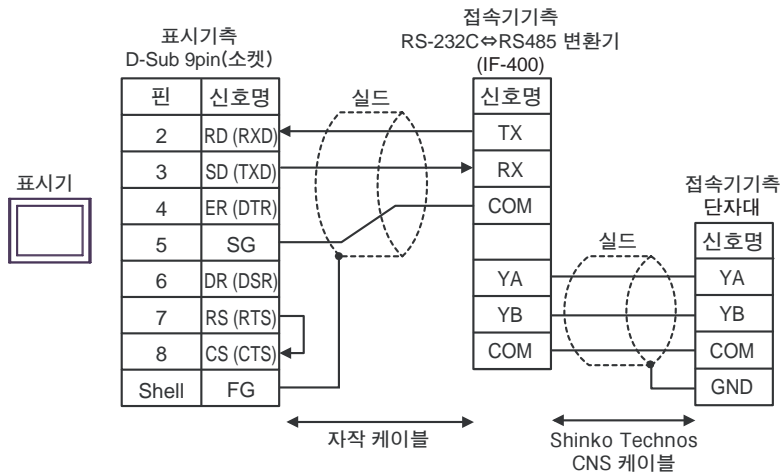


- 1 : n 접속의 경우

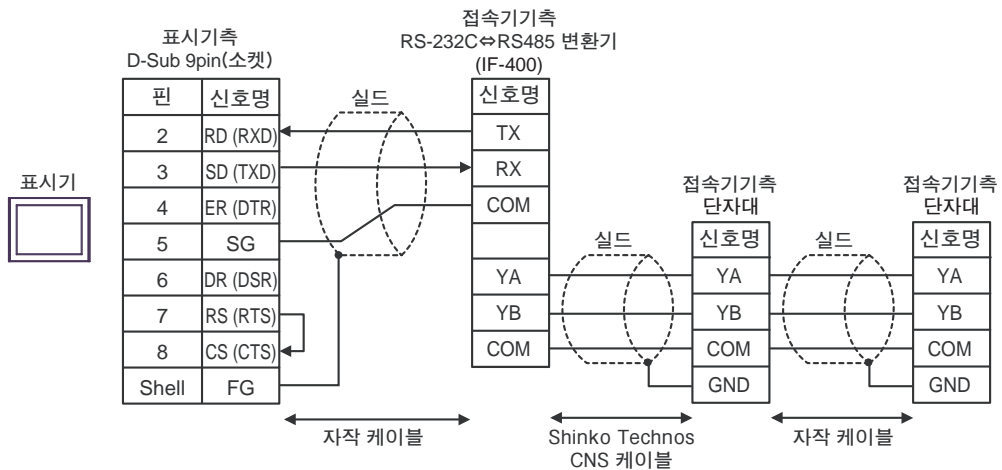


5C)

- 1 : 1 접속의 경우

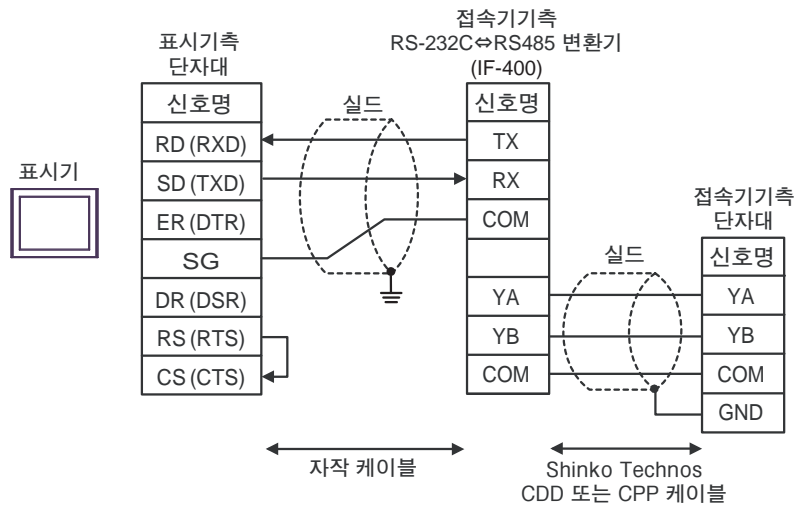


- 1 : n 접속의 경우

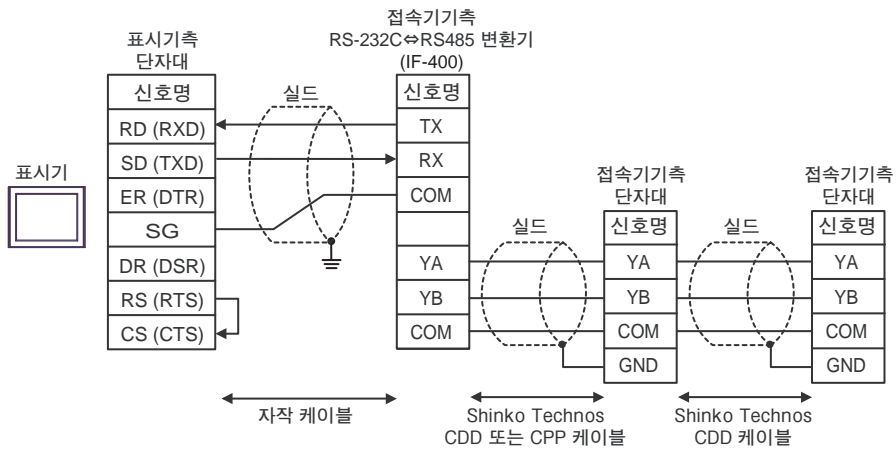


5D)

- 1 : 1 접속의 경우

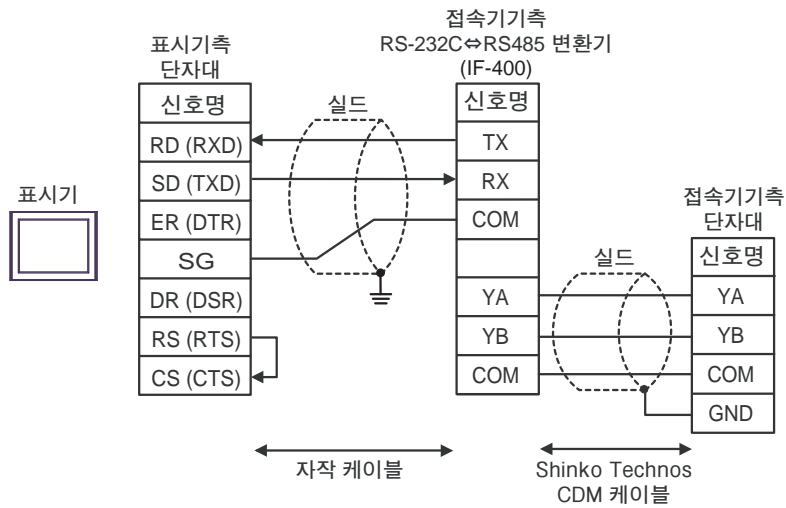


- 1 : n 접속의 경우

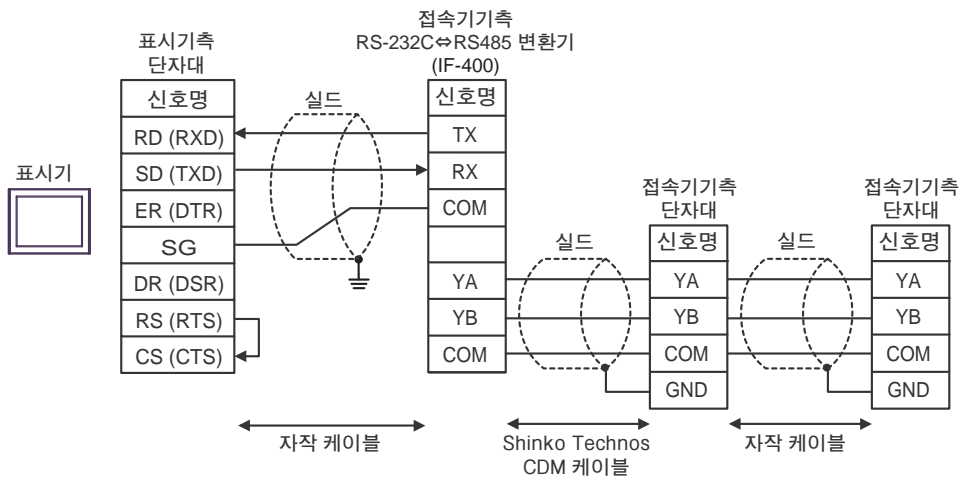


5E)

- 1 : 1 접속의 경우

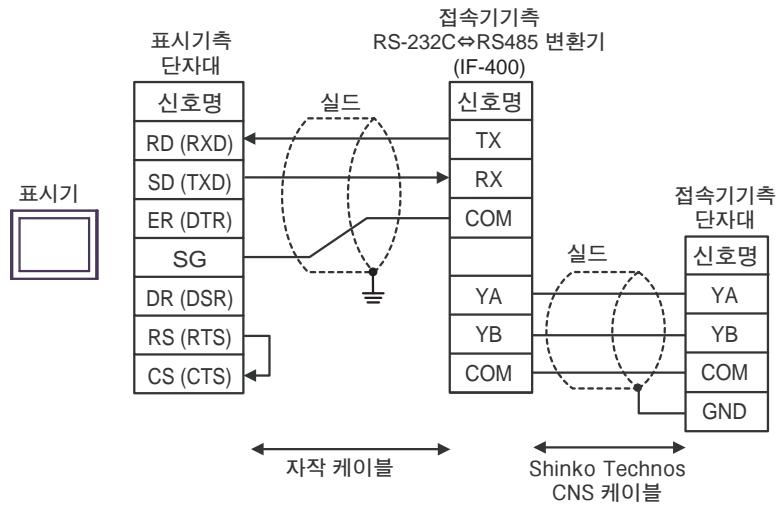


- 1 : n 접속의 경우

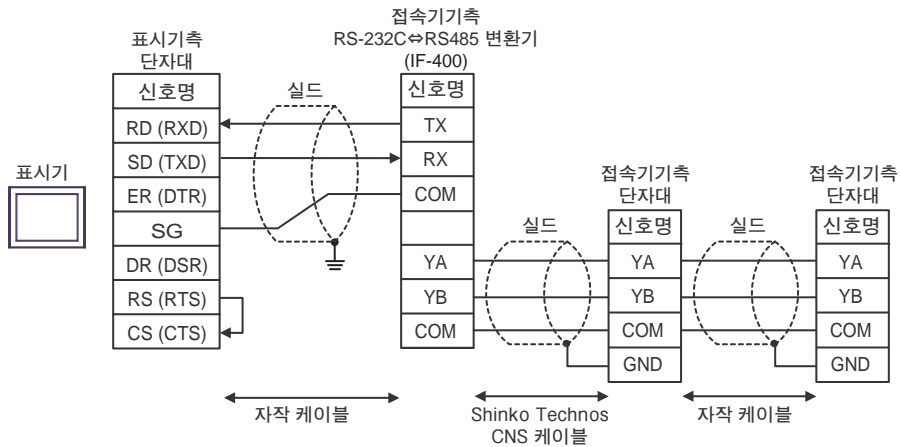


5F)

- 1 : 1 접속의 경우

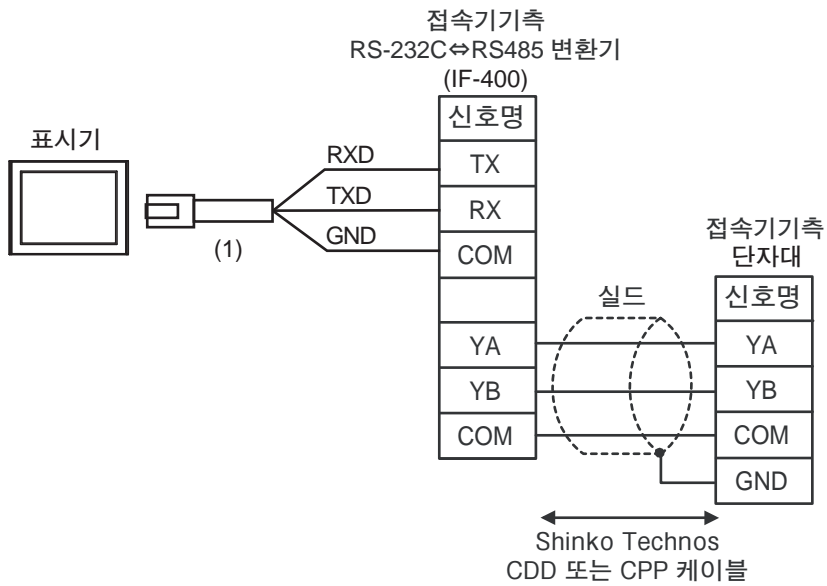


- 1 : n 접속의 경우

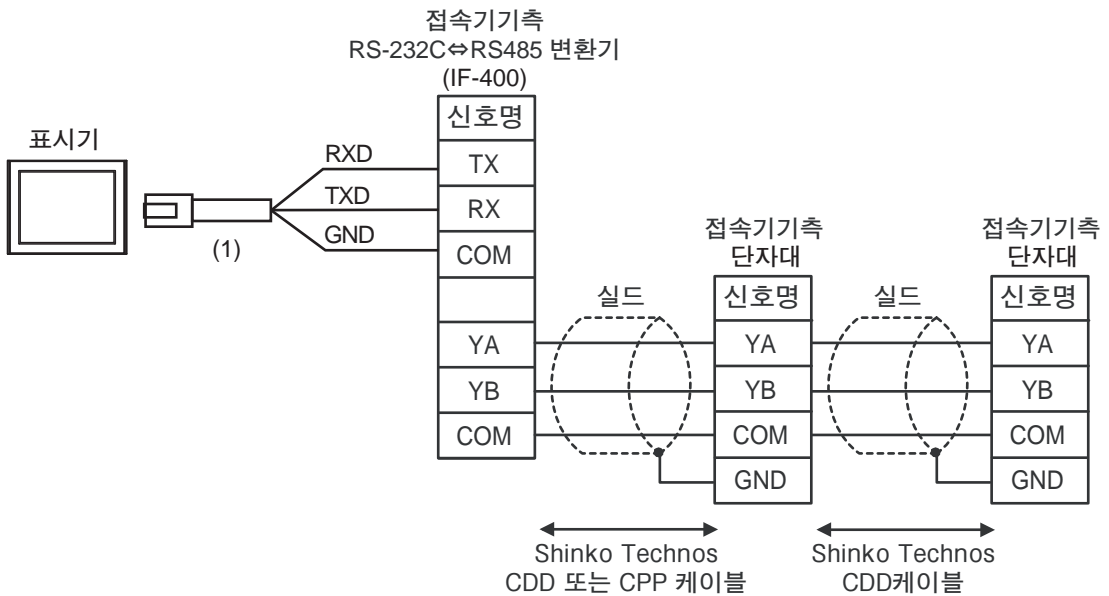


5G)

- 1 : 1 접속의 경우



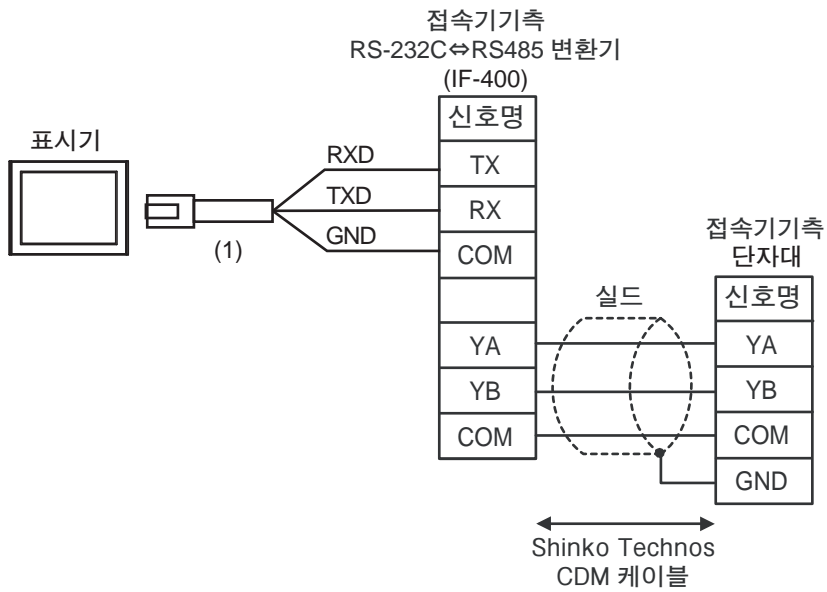
- 1 : n 접속의 경우



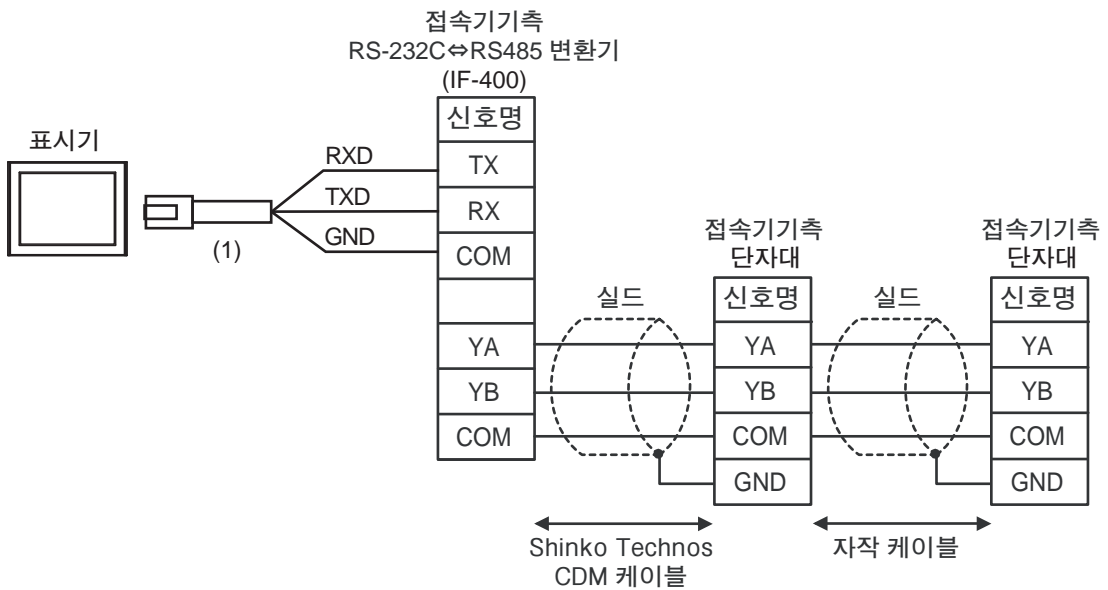
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ21	

5H)

- 1 : 1 접속의 경우



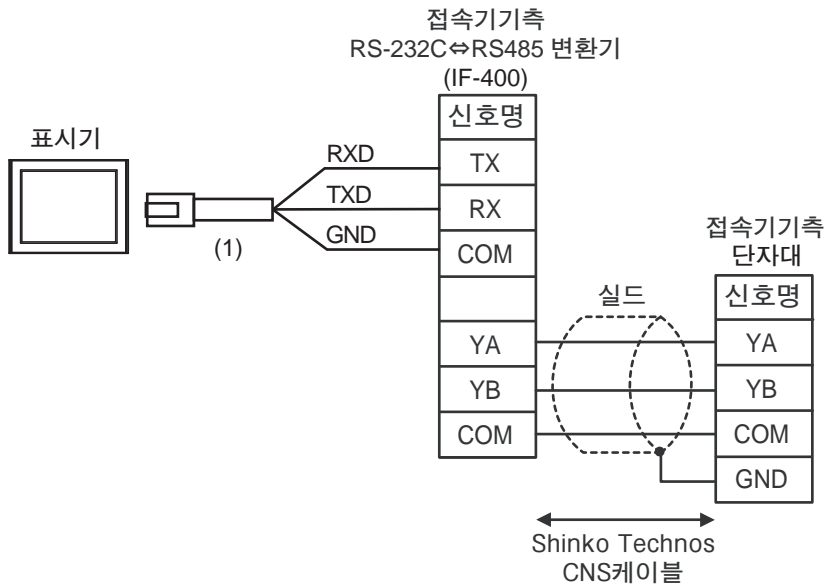
- 1 : n 접속의 경우



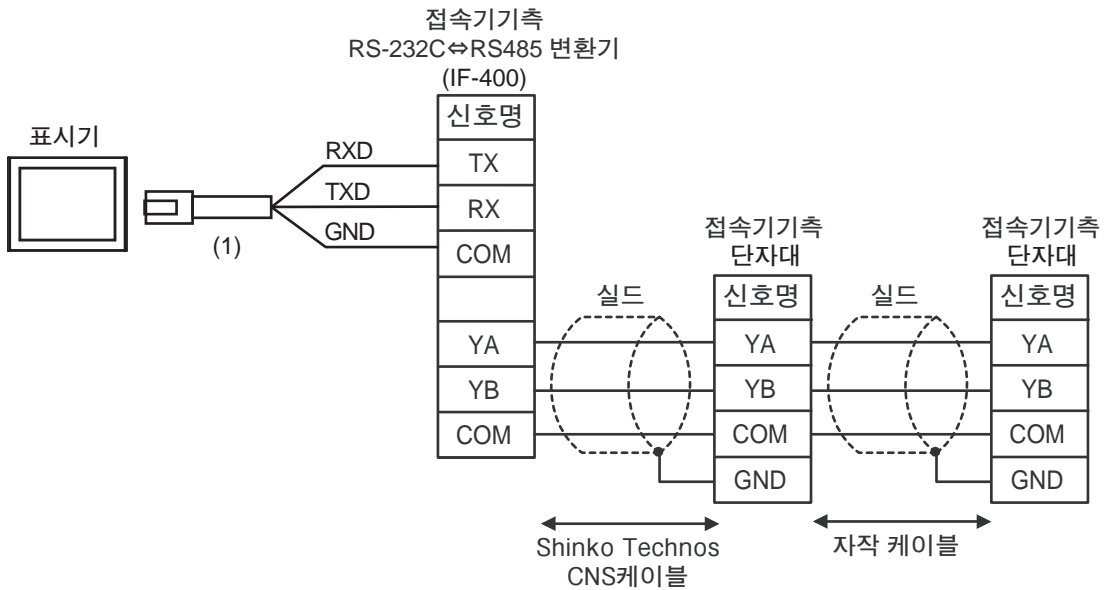
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21	

5I)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

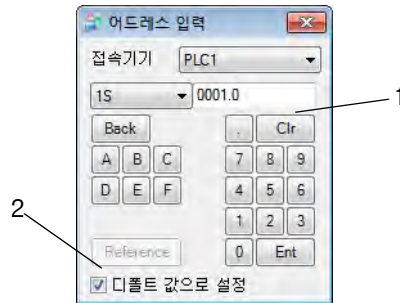


번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21	

6 사용 가능 디바이스

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

접속기기의 어드레스는 다음의 대화상자에서 입력합니다.




1. 어드레스
2. 참조


어드레스를 입력합니다.

사용할 수 있는 파라미터의 리스트가 표시됩니다.

사용하는 파라미터를 클릭한 다음 「Select」를 터치하면 어드레스가 입력됩니다.

6.1 C 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	16 bits	비고
채널 1	1CH0001.0 - 1CH00A1.F	1CH0001 - 1CH00A1		※1
채널 2	2CH0001.0 - 2CH00A1.F	2CH0001 - 2CH00A1		※1
채널 3	3CH0001.0 - 3CH00A1.F	3CH0001 - 3CH00A1		※1
채널 4	4CH0001.0 - 4CH00A1.F	4CH0001 - 4CH00A1		※1
채널 5	5CH0001.0 - 5CH00A1.F	5CH0001 - 5CH00A1		※1
채널 6	6CH0001.0 - 6CH00A1.F	6CH0001 - 6CH00A1		※1
채널 7	7CH0001.0 - 7CH00A1.F	7CH0001 - 7CH00A1		※1
채널 8	8CH0001.0 - 8CH00A1.F	8CH0001 - 8CH00A1		※1
채널 9	9CH0001.0 - 9CH00A1.F	9CH0001 - 9CH00A1		※1
채널 10	10CH0001.0 - 10CH00A1.F	10CH0001 - 10CH00A1		※1
채널 11	11CH0001.0 - 11CH00A1.F	11CH0001 - 11CH00A1		※1
채널 12	12CH0001.0 - 12CH00A1.F	12CH0001 - 12CH00A1		※1
채널 13	13CH0001.0 - 13CH00A1.F	13CH0001 - 13CH00A1		※1
채널 14	14CH0001.0 - 14CH00A1.F	14CH0001 - 14CH00A1		※1
채널 15	15CH0001.0 - 15CH00A1.F	15CH0001 - 15CH00A1		※1
채널 16	16CH0001.0 - 16CH00A1.F	16CH0001 - 16CH00A1		※1
채널 17	17CH0001.0 - 17CH00A1.F	17CH0001 - 17CH00A1		※1
채널 18	18CH0001.0 - 18CH00A1.F	18CH0001 - 18CH00A1		※1
채널 19	19CH0001.0 - 19CH00A1.F	19CH0001 - 19CH00A1		※1
채널 20	20CH0001.0 - 20CH00A1.F	20CH0001 - 20CH00A1		※1


※1 데이터를 쓰면 일단 표시기가 접속 기기의 해당하는 20CH의 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스를 변경하여 20CH을 접속 기기에 반환합니다. 표시기가 접속 기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 그 데이터를 접속 기기에서 변경하면 올바르게 데이터를 쓸 수 없는 경우가 있습니다.

MEMO


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

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

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

6.2 FC 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	16 bits	비고
데이터 항목	0002.0 - 0086.F	0002 - 0086		※1
설정값 메모리 1	1S0001.0 - 1S0036.F	1S0001 - 1S0036		※1
설정값 메모리 2	2S0001.0 - 2S0036.F	2S0001 - 2S0036		※1
설정값 메모리 3	3S0001.0 - 3S0036.F	3S0001 - 3S0036		※1
설정값 메모리 4	4S0001.0 - 4S0036.F	4S0001 - 4S0036		※1
설정값 메모리 5	5S0001.0 - 5S0036.F	5S0001 - 5S0036		※1
설정값 메모리 6	6S0001.0 - 6S0036.F	6S0001 - 6S0036		※1
설정값 메모리 7	7S0001.0 - 7S0036.F	7S0001 - 7S0036		※1


※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속 기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 그 워드 어드레스를 접속 기기에서 변경하면, 올바르게 데이터를 쓸 수 없는 경우가 있습니다.

MEMO


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

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

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

6.3 JC*-13A, JCS-23A, GCS-300, FCL-13A, FIR-201-M

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	16 bits	비고
데이터 항목	0001.0 - 00A3.F	0001 - 00A3		※1


※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속 기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 그 워드 어드레스를 접속 기기에서 변경하면, 올바르게 데이터를 쓸 수 없는 경우가 있습니다.

MEMO


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


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

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

6.4 JCS-33A, JCR-33A, JCD-33A, JCM-33A, ACS-13A, NCL-13A, DCL-33A, JIR-301-M

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	16 bits	비고
데이터 항목	0001.0 - 00A1.F	0001 - 00A1		※1


※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속 기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 그 워드 어드레스를 접속 기기에서 변경하면, 올바르게 데이터를 쓸 수 없는 경우가 있습니다.

MEMO


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


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

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

6.5 JCL-33A

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	16 bits	비고
데이터 항목	0001.0 - 1191.F	0001 - 1191		※1


※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속 기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 그 워드 어드레스를 접속 기기에서 변경하면, 올바르게 데이터를 쓸 수 없는 경우가 있습니다.

MEMO


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


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

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

6.6 PCD-33A

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	16 bits	비고
데이터 항목	0001.0 - 1992.F	0001 - 1992		※1


※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속 기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 그 워드 어드레스를 접속 기기에서 변경하면, 올바르게 데이터를 쓸 수 없는 경우가 있습니다.

MEMO


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

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

- 표 앞의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

6.7 PC-900

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	16 bits	비고
데이터 항목	0001.0 - 7901.F	0001 - 7901		※1


※1 비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 되돌려 보냅니다. 표시기가 접속 기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 그 워드 어드레스를 접속 기기에서 변경하면, 올바르게 데이터를 쓸 수 없는 경우가 있습니다.

MEMO

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

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

- 표 앞의 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.

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
데이터 항목	-	0000	워드 어드레스
설정값 메모리 1	1S	0001	워드 어드레스
설정값 메모리 2	2S	0002	워드 어드레스
설정값 메모리 3	3S	0003	워드 어드레스
설정값 메모리 4	4S	0004	워드 어드레스
설정값 메모리 5	5S	0005	워드 어드레스
설정값 메모리 6	6S	0006	워드 어드레스
설정값 메모리 7	7S	0007	워드 어드레스
채널 1	1CH	0011	워드 어드레스
채널 2	2CH	0012	워드 어드레스
채널 3	3CH	0013	워드 어드레스
채널 4	4CH	0014	워드 어드레스
채널 5	5CH	0015	워드 어드레스
채널 6	6CH	0016	워드 어드레스
채널 7	7CH	0017	워드 어드레스
채널 8	8CH	0018	워드 어드레스
채널 9	9CH	0019	워드 어드레스
채널 10	10CH	001A	워드 어드레스
채널 11	11CH	001B	워드 어드레스
채널 12	12CH	001C	워드 어드레스
채널 13	13CH	001D	워드 어드레스
채널 14	14CH	001E	워드 어드레스
채널 15	15CH	001F	워드 어드레스
채널 16	16CH	0020	워드 어드레스
채널 17	17CH	0021	워드 어드레스
채널 18	18CH	0022	워드 어드레스
채널 19	19CH	0023	워드 어드레스
채널 20	20CH	0024	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. 접속기기 명칭은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1])
에러 메시지	발생한 에러에 관한 메시지가 표시됩니다.
에러 발생 위치	<p>에러가 발생한 접속기기의 IP 어드레스나 디바이스 어드레스. 접속기기로부터 수신된 에러 코드가 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">MEMO</div> <ul style="list-style-type: none"> • IP 어드레스는 「IP 어드레스 (10 진수) : MAC 어드레스 (16 진수)」의 형식으로 표시됩니다. • 디바이스 어드레스는 「어드레스 : 디바이스 어드레스」의 형식으로 표시됩니다. • 수신 에러 코드는 「10 진수 [16 진수]」의 형식으로 표시됩니다.

에러 메시지 표시 예

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

MEMO

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

■ 드라이버 전용 에러 코드

에러 코드는 16 진수 1 바이트로 구성됩니다.

에러 코드	에러명	원인
30	원인을 알수 없는 에러	원인을 알수 없는 에러 복구 가능한 문제 (패리티 에러 등)가 발생한 경우에 발생하는 에러입니다. 명령이 재송신되면 복구됩니다.
31	존재하지 않는 명령의 경우	존재하지 않는 명령의 경우
33	설정값이 범위를 초과하였을 때	설정값이 범위를 초과하였을 때
34	설정할 수 없는 상태 (AT 실행 중 및 전원 투입 시 워밍업 중)의 경우	설정할 수 없는 상태 (AT 실행 중 및 전원 투입 시 워밍업 중)의 경우
35	키 조작에 의한 설정 모드 상태의 경우	키 조작에 의한 설정 모드 상태의 경우