



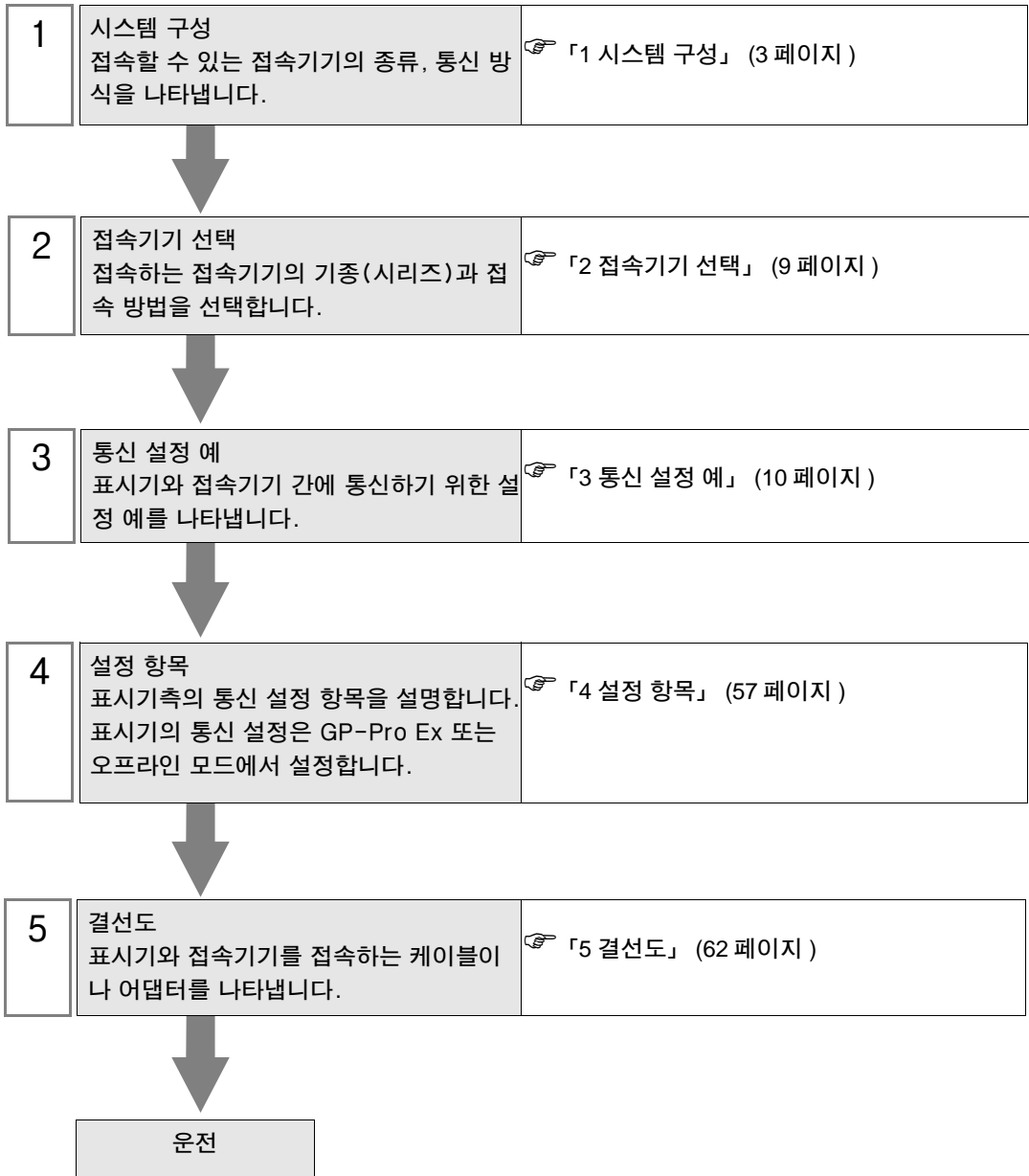
KOSTAC/DL Series CCM SIO Driver

1	시스템 구성	3
2	접속기기 선택	9
3	통신 설정 예	10
4	설정 항목	57
5	결선도.....	62
6	사용 가능 디바이스.....	88
7	디바이스 코드와 어드레스 코드.....	100
8	에러 메시지	103

머리말

본 서는 표시기와 접속기기를 접속하는 방법에 대해 설명합니다.

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다.



1 시스템 구성

KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD. 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다.

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
KOSTAC SG	SG-8	G-01DM 상의 CN1	RS422/485 (4 선식)	설정 예 2 (12 페이지)	결선도 2 (64 페이지)
		G-01DM 상의 CN2	RS232C	설정 예 1 (10 페이지)	결선도 1 (62 페이지)
		CPU 상의 범용 통신 포트※ ¹	RS232C	설정 예 3 (14 페이지)	결선도 1 (62 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 4 (16 페이지)	결선도 3 (72 페이지)
KOSTAC SU	SU-5	U-01DM	RS232C	설정 예 5 (18 페이지)	결선도 1 (62 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 6 (20 페이지)	결선도 2 (64 페이지)
	SU-5E SU-6 SU-6B SU-6B-C	U-01DM	RS232C	설정 예 5 (18 페이지)	결선도 1 (62 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 6 (20 페이지)	결선도 2 (64 페이지)
		CPU 상의 범용 통신 포트	RS232C	설정 예 7 (22 페이지)	결선도 1 (62 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 8 (24 페이지)	결선도 3 (72 페이지)
	SU-5M SU-5M-C	U-01DM	RS232C	설정 예 5 (18 페이지)	결선도 1 (62 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 6 (20 페이지)	결선도 2 (64 페이지)
		CPU 상의 범용 통신 포트 1	RS232C	설정 예 9 (26 페이지)	결선도 1 (62 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 10 (28 페이지)	결선도 3 (72 페이지)
		CPU 상의 범용 통신 포트 2	RS232C	설정 예 11 (30 페이지)	결선도 4 (77 페이지)

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
KOSTAC SU	SU-6M SU-6M-C	U-01DM	RS232C	설정 예 5 (18 페이지)	결선도 1 (62 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 6 (20 페이지)	결선도 2 (64 페이지)
		CPU 상의 범용 통신 포트 1	RS232C	설정 예 9 (26 페이지)	결선도 1 (62 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 10 (28 페이지)	결선도 3 (72 페이지)
		CPU 상의 범용 통신 포트 2	RS232C	설정 예 11 (30 페이지)	결선도 4 (77 페이지)
KOSTAC SZ	SZ-4	CPU 상의 범용 통신 포트	RS232C	설정 예 12 (32 페이지)	결선도 4 (77 페이지)
KOSTAC PZ3	PZ3-16ND1-16TD1 PZ3-T PZ3M	CPU 상의 범용 통신 포트 2	RS232C	설정 예 23 (53 페이지)	결선도 6 (81 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 24 (55 페이지)	결선도 7 (83 페이지)
KOSTAC SR	SR-21 SR-22	E-02DM-R1	RS422/485 (4 선식)	설정 예 13 (34 페이지)	결선도 2 (64 페이지)
DL-205	D2-240	CPU 상의 범용 통신 포트 2	RS232C	설정 예 14 (36 페이지)	결선도 4 (77 페이지)
	D2-250-1	CPU 상의 범용 통신 포트 2	RS232C	설정 예 14 (36 페이지)	결선도 6 (81 페이지)
	D2-260	CPU 상의 범용 통신 포트 2	RS232C	설정 예 14 (36 페이지)	결선도 6 (81 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 15 (38 페이지)	결선도 7 (83 페이지)
DL-405	D4-430	D4-DCM	RS232C	설정 예 16 (40 페이지)	결선도 1 (62 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 17 (42 페이지)	결선도 2 (64 페이지)
	D4-440	D4-DCM	RS232C	설정 예 16 (40 페이지)	결선도 1 (62 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 17 (42 페이지)	결선도 2 (64 페이지)
		CPU 상의 범용 통신 포트	RS232C	설정 예 18 (44 페이지)	결선도 1 (62 페이지)
			RS422/485 (4 선식)	설정 예 19 (46 페이지)	결선도 3 (72 페이지)
DL-305	D3-330	D3-DCM	RS422/485 (4 선식)	설정 예 20 (48 페이지)	결선도 2 (64 페이지)

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
DirectLogic 05	D0-05AA D0-05AD D0-05AR D0-05DA D0-05DD D0-05DD-D D0-05DR D0-05DR-D	CPU 상의 범용 통신 포트 1	RS232C	설정 예 22 (52 페이지)	결선도 5 (79 페이지)
		CPU 상의 범용 통신 포트 2	RS232C	설정 예 21 (50 페이지)	결선도 5 (79 페이지)
DirectLogic 06	D0-06DD1 D0-06DD1-D D0-06DD2 D0-06DD2-D D0-06DR D0-06DR-D D0-06DA D0-06AR D0-06AA	CPU 상의 범용 통신 포트 1	RS232C	설정 예 22 (52 페이지)	결선도 5 (79 페이지)
		CPU 상의 범용 통신 포트 2	RS232C	설정 예 21 (50 페이지)	결선도 5 (79 페이지)

※1 통신 중에는 프로그래머 통신 포트에서 명령어 프로그래머를 분리하십시오.

MEMO

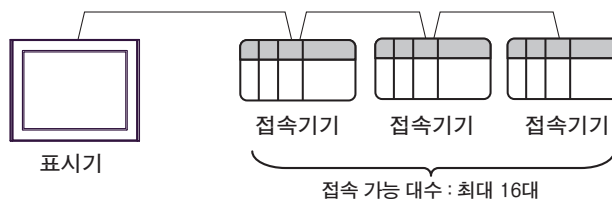
- 표시기의 로직 기능 실행 시간이 길면 접속기기와의 통신 시 에러가 발생하는 경우가 있습니다. 로직 기능 실행 시간이 700ms 이하가 되도록 설정하십시오.

■ 접속 구성

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속



■ IPC 의 COM 포트

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

사용 가능 포트

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

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

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

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

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

딥 스위치 설정 : RS-232C

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

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

딥 스위치 설정 : RS-422/485 (4 선식)

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

딥 스위치 설정 : RS-422/485 (2 선식)

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

2 접속기기 선택

표시기와 접속하는 접속기기를 설정하십시오.



설정 항목	설정 내용
접속기기수	설정하는 시리즈수를 「1~4」로 설정합니다.
제조사	접속하는 접속기기의 제조사를 선택합니다. 「KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD.」를 선택합니다.
시리즈	접속하는 접속기기의 기종 (시리즈) 과 접속 방법을 선택합니다. 「KOSTAC/DL Series CCM SIO」를 선택합니다. 「KOSTAC/DL Series CCM SIO」로 접속할 수 있는 접속기기는 시스템 구성에서 확인하십시오. ☞ 「1 시스템 구성」 (3 페이지)
포트	접속기기와 접속하는 표시기의 포트를 선택합니다.
시스템 영역 사용	표시기의 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 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 링크 I/F 유닛 측면의 DIP 스위치 및 쏫 플러그로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 설정용 DIP 스위치 SW1

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	ON	자국 번호 : 1
2	OFF	
3	OFF	
4	OFF	
5	OFF	
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	Peer to Peer 설정 : 1 대 n 모드
9	OFF	마스터 / 슬레이브 설정 : 슬레이브

◆ 설정용 DIP 스위치

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
2	ON	
3	ON	
4	ON	패리티 유 / 무 : 유 (홀수)
5	OFF	자기 진단 모드 : OFF
6	OFF	턴어라운드 딜레이 : 미사용
7	OFF	응답 지연 시간 : 0 ms
8	OFF	전송 모드 : HEX 모드
9	OFF	

◆ 쏫 플러그②

쏫 플러그	설정 내용
232C ENABLE	통신 방식 : RS232C

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

제조사 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 링크 I/F 유닛 측면의 DIP 스위치 및 쏜 플러그로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 설정용 DIP 스위치 SW1

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	ON	자국 번호 : 1
2	OFF	
3	OFF	
4	OFF	
5	OFF	
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	Peer to Peer 설정 : 1 대 n 모드
9	OFF	마스터 / 슬레이브 설정 : 슬레이브

◆ 설정용 DIP 스위치

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
2	ON	
3	ON	
4	ON	패리티 유 / 무 : 유 (홀수)
5	OFF	자기 진단 모드 : OFF
6	OFF	턴어라운드 딜레이 : 미사용
7	OFF	응답 지연 시간 : 0 ms
8	OFF	전송 모드 : HEX 모드
9	OFF	

◆ 쏜 플러그②

쏘 플러그	설정 내용
232C DISABLE	통신 방식 : RS422

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 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 CPU 유닛의 뒀 스위치로 설정합니다. 국번 설정은 명령어 프로그래머 (S-01P) 를 사용하여 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 통신 설정 스위치

뒀 스위치	설정	설정 내용
SW1	ON	통신 방식 : RS232C
SW2	OFF	CCM 국번 설정 : 사용
SW3	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
SW4	ON	

MEMO

- SW2 를 ON 하면, 전송 모드가 아스키 모드가 되므로 통신이 불가능합니다. 반드시 OFF 하여 CCM 국번과 전송 모드를 설정하십시오.

◆ CCM 국번 설정

- 1 메뉴 56 을 선택합니다. [Clear], [5], [6], [Menu] 를 터치 후 ENT 키를 터치합니다.
- 2 CCM 국번을 입력합니다. [0], [1] 을 터치 후 ENT 키를 터치합니다.

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

- 3 전송 모드를 「HEX」 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.

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

제조사 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 CPU 유닛의 뒀 스위치로 설정합니다. 국번 설정은 명령어 프로그래머 (S-01P) 를 사용하여 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 통신 설정 스위치

뒀 스위치	설정	설정 내용
SW1	OFF	통신 방식 : RS422
SW2	OFF	CCM 국번 설정 : 사용
SW3	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
SW4	ON	

MEMO

- SW2 를 ON 하면, 전송 모드가 아스키 모드가 되므로 통신이 불가능합니다. 반드시 OFF 하여 CCM 국번과 전송 모드를 설정하십시오.

◆ CCM 국번 설정

- 1 메뉴 56 을 선택합니다. [Clear], [5], [6], [Menu] 를 터치 후 ENT 키를 터치합니다.
- 2 CCM 국번을 입력합니다. [0], [1] 을 터치 후 ENT 키를 터치합니다.

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

- 3 전송 모드를 「HEX」 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.

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 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 링크 I/F 유닛 전면의 로터리 스위치 및 뒷면의 DIP 스위치로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 국번 설정용 로터리 스위치

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

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

◆ 설정용 DIP 스위치 SW4

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
2	ON	
3	ON	
4	ON	패리티 유 / 무 : 유 (홀수)
5	OFF	자기 진단 모드 : OFF
6	OFF	응답 지연 시간 : 0 ms
7	OFF	
8	OFF	

◆ 설정용 DIP 스위치 SW5

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	OFF	Peer to Peer 설정 : 1 대 n 모드
2	OFF	마스터 / 슬레이브 설정 : 슬레이브
3	OFF	타임아웃 사용 여부 설정 : 일반 동작 모드
4	OFF	전송 모드 : HEX 모드

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 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 링크 I/F 유닛 전면의 로터리 스위치 및 뒷면의 DIP 스위치로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 국번 설정용 로터리 스위치

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

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

◆ 설정용 DIP 스위치 SW4

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
2	ON	
3	ON	
4	ON	패리티 유 / 무 : 유 (홀수)
5	OFF	자기 진단 모드 : OFF
6	OFF	응답 지연 시간 : 0 ms
7	OFF	
8	OFF	

◆ 설정용 DIP 스위치 SW5

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	OFF	Peer to Peer 설정 : 1 대 n 모드
2	OFF	마스터 / 슬레이브 설정 : 슬레이브
3	OFF	타임아웃 사용 여부 설정 : 일반 동작 모드
4	OFF	전송 모드 : HEX 모드

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 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1	

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 CPU 유닛의 댕 스위치로 설정합니다. 국번 설정은 명령어 프로그래머 (S-01P) 를 사용하여 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 통신 설정 스위치

댕 스위치	설정	설정 내용
SW1	임의	전지 모드 : 시스템에 맞추어 주십시오.
SW2	OFF	CCM 국번 설정 : 사용
SW3	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
SW4	ON	

MEMO

- SW2 를 ON 하면, 전송 모드가 아스키 모드가 되므로 통신이 불가능합니다. 반드시 OFF 하여 CCM 국번과 전송 모드를 설정하십시오.

◆ CCM 국번 설정

- 1 메뉴 56 을 선택합니다. [Clear], [5], [6], [Menu] 를 터치 후 ENT 키를 터치합니다.
- 2 CCM 국번을 입력합니다. [0], [1] 을 터치 후 ENT 키를 터치합니다.

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

- 3 전송 모드를 「HEX」 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 4 패리티를 홀수 (ODD) 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.

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 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 CPU 유닛의 뱃 스위치로 설정합니다. 국번 설정은 명령어 프로그래머 (S-01P) 를 사용하여 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 통신 설정 스위치

뱃 스위치	설정	설정 내용
SW1	임의	전지 모드 : 시스템에 맞추어 주십시오.
SW2	OFF	CCM 국번 설정 : 사용
SW3	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
SW4	ON	

MEMO

- SW2 를 ON 하면, 전송 모드가 아스키 모드가 되므로 통신이 불가능합니다. 반드시 OFF 하여 CCM 국번과 전송 모드를 설정하십시오.

◆ CCM 국번 설정

- 1 메뉴 56 을 선택합니다. [Clear], [5], [6], [Menu] 를 터치 후 ENT 키를 터치합니다.
- 2 CCM 국번을 입력합니다. [0], [1] 을 터치 후 ENT 키를 터치합니다.

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

- 3 전송 모드를 「HEX」 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 4 패리티를 홀수 (ODD) 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.

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

제조사 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 명령어 프로그래머 (S-01P) 를 사용하여 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 메뉴 56 을 선택합니다. [Clear], [5], [6], [Menu] 를 터치 후 ENT 키를 터치합니다.
- 2 프로토콜을 「CCM2」로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 3 CCM 국번을 입력합니다. [0], [1] 을 터치 후 ENT 키를 터치합니다.

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

- 4 전송 모드를 「HEX」로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 5 전송 속도를 19200 으로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 6 정지 비트를 1bit 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 7 패리티를 홀수 (ODD) 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.

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 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 명령어 프로그래머 (S-01P) 를 사용하여 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 메뉴 56 을 선택합니다. [Clear], [5], [6], [Menu] 를 터치 후 ENT 키를 터치합니다.
- 2 프로토콜을 「CCM2」로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 3 CCM 국번을 입력합니다. [0], [1] 을 터치 후 ENT 키를 터치합니다.

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

- 4 전송 모드를 「HEX」로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 5 전송 속도를 19200 으로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 6 정지 비트를 1bit 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 7 패리티를 홀수 (ODD) 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.

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

제조사 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 명령어 프로그래머 (S-01P) 를 사용하여 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 메뉴 56 을 선택합니다. [Clear], [5], [6], [Menu] 를 터치 후 ENT 키를 터치합니다.
- 2 프로토콜을 「CCM2」로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 3 CCM 국번을 입력합니다. [0], [1] 을 터치 후 ENT 키를 터치합니다.

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.
-

- 4 전송 모드를 「HEX」로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 5 전송 속도를 19200 으로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 6 정지 비트를 1bit 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 7 패리티를 홀수 (ODD) 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.

3.12 설정 예 12

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 명령어 프로그래머 (S-01P) 를 사용하여 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

MEMO

- 설정 시는 모드 전환 스위치를 TERM 으로 하십시오.

◆ CCM 국번 설정

- 1 메뉴 56 을 선택합니다. [Clear], [5], [6], [Menu] 를 터치 후 ENT 키를 터치합니다.
- 2 CCM 국번을 입력합니다. [0], [1] 을 터치 후 ENT 키를 터치합니다.

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

- 3 전송 모드를 「HEX」 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 4 패리티를 홀수 (ODD) 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 5 전송 속도를 19200 으로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.

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

제조사 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SR Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SR Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

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

◆ 설정용 DIP 스위치 SW1

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
2	ON	
3	OFF	패리티 유 / 무 : 무
4	ON	자기 진단 모드 : OFF
5	OFF	턴어라운드 딜레이 : 미사용
6	OFF	패리티 유 / 무 : 무
7	OFF	항시 OFF
8	OFF	전송 모드 : HEX 모드

◆ 설정용 DIP 스위치 SW2

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	ON	자국 번호 : 1
2	OFF	
3	OFF	
4	OFF	
5	OFF	
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	항시 OFF

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 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=DL-205/DL-405 Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series DL-205/DL-405 Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 명령어 프로그래머 (S-01P) 를 사용하여 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

MEMO

- 설정 시는 모드 전환 스위치를 TERM 으로 하십시오.

◆ CCM 국번 설정

- 1 메뉴 56 을 선택합니다. [Clear], [5], [6], [Menu] 를 터치 후 ENT 키를 터치합니다.
- 2 CCM 국번을 입력합니다. [0], [1] 을 터치 후 ENT 키를 터치합니다.

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

- 3 전송 모드를 「HEX」 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 4 패리티를 홀수 (ODD) 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 5 전송 속도를 19200 으로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.

3.15 설정 예 15

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 디바이스 설정

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

■ 접속기기 설정

통신 설정은 명령어 프로그래머 (S-01P) 를 사용하여 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

MEMO

- 설정 시는 모드 전환 스위치를 TERM 으로 하십시오.

◆ CCM 국번 설정

- 1 메뉴 56 을 선택합니다. [Clear], [5], [6], [Menu] 를 터치 후 ENT 키를 터치합니다.
- 2 CCM 국번을 입력합니다. [0], [1] 을 터치 후 ENT 키를 터치합니다.

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

- 3 전송 모드를 「HEX」 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 4 패리티를 홀수 (ODD) 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 5 전송 속도를 19200 으로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.

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 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=DL-205/DL-405 Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series DL-205/DL-405 Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 링크 I/F 유닛 전면의 로터리 스위치 및 뒷면의 DIP 스위치로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 국번 설정용 로터리 스위치

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

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

◆ 설정용 DIP 스위치 SW4

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
2	ON	
3	ON	
4	ON	패리티 유 / 무 : 유 (홀수)
5	OFF	자기 진단 모드 : OFF
6	OFF	응답 지연 시간 : 0 ms
7	OFF	
8	OFF	

◆ 설정용 DIP 스위치 SW5

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	OFF	Peer to Peer 설정 : 1 대 n 모드
2	OFF	마스터 / 슬레이브 설정 : 슬레이브
3	OFF	타임아웃 사용 여부 설정 : 일반 동작 모드
4	OFF	전송 모드 : HEX 모드

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

제조사 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=DL-205/DL-405 Series, Station No=1

간접기기

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series DL-205/DL-405 Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 링크 I/F 유닛 전면의 로터리 스위치 및 뒷면의 DIP 스위치로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 국번 설정용 로터리 스위치

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

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

◆ 설정용 DIP 스위치 SW4

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
2	ON	
3	ON	
4	ON	패리티 유 / 무 : 유 (홀수)
5	OFF	자기 진단 모드 : OFF
6	OFF	응답 지연 시간 : 0 ms
7	OFF	
8	OFF	

◆ 설정용 DIP 스위치 SW5

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	OFF	Peer to Peer 설정 : 1 대 n 모드
2	OFF	마스터 / 슬레이브 설정 : 슬레이브
3	OFF	타임아웃 사용 여부 설정 : 일반 동작 모드
4	OFF	전송 모드 : HEX 모드

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 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=DL-205/DL-405 Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series DL-205/DL-405 Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 CPU 유닛의 뱃 스위치로 설정합니다. 국번 설정은 명령어 프로그래머 (S-01P) 를 사용하여 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 통신 설정 스위치

뱃 스위치	설정	설정 내용
SW1	임의	전지 모드 : 시스템에 맞추어 주십시오.
SW2	OFF	CCM 국번 설정 : 사용
SW3	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
SW4	ON	

MEMO

- SW2 를 ON 하면, 전송 모드가 아스키 모드가 되므로 통신이 불가능합니다. 반드시 OFF 하여 CCM 국번과 전송 모드를 설정하십시오.

◆ CCM 국번 설정

- 1 메뉴 56 을 선택합니다. [Clear], [5], [6], [Menu] 를 터치 후 ENT 키를 터치합니다.
- 2 CCM 국번을 입력합니다. [0], [1] 을 터치 후 ENT 키를 터치합니다.

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

- 3 전송 모드를 「HEX」 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 4 패리티를 홀수 (ODD) 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.

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

제조사 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=DL-205/DL-405 Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series DL-205/DL-405 Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 CPU 유닛의 댕 스위치로 설정합니다. 국번 설정은 명령어 프로그래머 (S-01P) 를 사용하여 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 통신 설정 스위치

댕 스위치	설정	설정 내용
SW1	임의	전지 모드 : 시스템에 맞추어 주십시오.
SW2	OFF	CCM 국번 설정 : 사용
SW3	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
SW4	ON	

MEMO

- SW2 를 ON 하면, 전송 모드가 아스키 모드가 되므로 통신이 불가능합니다. 반드시 OFF 하여 CCM 국번과 전송 모드를 설정하십시오.

◆ CCM 국번 설정

- 1 메뉴 56 을 선택합니다. [Clear], [5], [6], [Menu] 를 터치 후 ENT 키를 터치합니다.
- 2 CCM 국번을 입력합니다. [0], [1] 을 터치 후 ENT 키를 터치합니다.

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.

- 3 전송 모드를 「HEX」 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 4 패리티를 홀수 (ODD) 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.

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 **KOYO ELECTRONICS INDUSTRIAL** 시리즈 **KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=DL-305 Series, Station No=1**

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series **DL-305 Series**

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

Station No **1**

Default

확인 (O) **취소**

■ 접속기기 설정

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

◆ 설정용 DIP 스위치 SW1

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	ON	보드레이트 전송 속도 : 19,200bps
2	ON	
3	OFF	패리티 유 / 무 : 무
4	ON	자기 진단 모드 : OFF
5	OFF	턴어라운드 딜레이 : 미사용
6	OFF	패리티 유 / 무 : 무
7	OFF	항시 OFF
8	OFF	전송 모드 : HEX 모드

◆ 설정용 DIP 스위치 SW2

DIP 스위치	설정	설정 내용
1	ON	자국 번호 : 1
2	OFF	
3	OFF	
4	OFF	
5	OFF	
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	항시 OFF

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 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 명령어 프로그래머 (Z-20JP) 로 설정합니다. 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 메뉴 56 을 선택합니다. [Clear], [5], [6], [Menu] 를 터치 후 ENT 키를 터치합니다.
- 2 프로토콜을 「CCM2」로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 3 CCM 국번을 입력합니다. [0], [1] 을 터치 후 ENT 키를 터치합니다.

MEMO

- 표시기에서 설정한 국번에 맞추어 주십시오.
-

- 4 전송 모드를 「HEX」로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 5 전송 속도를 19200 으로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 6 정지 비트를 1bit 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.
- 7 패리티를 홀수 (ODD) 로 설정 후 ENT 키를 터치합니다.

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

제조사 **KOYO ELECTRONICS INDUSTRI** 시리즈 **KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1**

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series **KOSTAC SG/SU/SZ Series**

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

Station No **1**

[Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

■ 접속기기 설정

통신 기기의 통신 설정은 필요 없습니다.

보드레이트 전송 속도 및 국 어드레스는 고정입니다.

또한, 패리티, 데이터 길이 정지 비트도 변경할 수 없습니다.

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 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 래더 소프트웨어 (DirectSOFT32- 프로그래밍 버전 4.0) 로 설정합니다 . 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다 . 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .

- 1 래더 소프트웨어 (DirectSOFT32) 를 기동하여 접속기기와 온라인 상태로 합니다 .
- 2 [PLC] 메뉴에서 [Settings]-[General-purpose port settings] 를 선택합니다 .
- 3 [Communication port settings] 대화상자에서 통신 설정을 다음과 같이 설정합니다 .

항목	설정
포트	Port 2
Protocol (RS-485 port1)	CCM Net (DirectNET)
Timeout	500 ms
RTS on Delay Time	20 ms
Station No.	1
Speed	19,200 bps
Stop Bit	1
Parity	홀수
Data Format	Hex

- 4 설정 완료 후 [Transfer] 를 클릭하여 설정 내용을 접속기기에 전송합니다 .

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 KOYO ELECTRONICS INDUSTRI 시리즈 KOSTAC/DL Series CCM 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)

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=KOSTAC SG/SU/SZ Series, Station No=1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series KOSTAC SG/SU/SZ Series

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

Station No 1

Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기 설정

통신 설정은 래더 소프트웨어 (DirectSOFT32- 프로그래밍 버전 4.0) 로 설정합니다 . 통신 설정 후에는 접속기기의 전원을 재투입하여 설정 내용을 확정합니다 . 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .

- 1 래더 소프트웨어 (DirectSOFT32) 를 기동하여 접속기기와 온라인 상태로 합니다 .
- 2 [PLC] 메뉴에서 [Settings]-[General-purpose port settings] 를 선택합니다 .
- 3 [Communication port settings] 대화상자에서 통신 설정을 다음과 같이 설정합니다 .

항목	설정
포트	Port 2
Protocol (RS-485 port1)	CCM Net (DirectNET)
Timeout	500 ms
RTS on Delay Time	20 ms
Station No.	1
Speed	19,200 bps
Stop Bit	1
Parity	홀수
Data Format	Hex

- 4 설정 완료 후 [Transfer] 를 클릭하여 설정 내용을 접속기기에 전송합니다 .

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」(10 페이지)

4.1 GP-Pro EX에서의 설정 항목

■ 통신 설정

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

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

다음 페이지에 계속


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

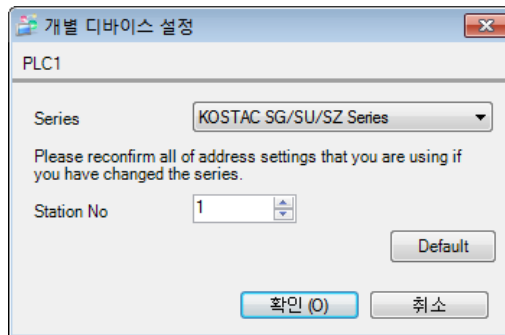
- 간접 기기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

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.
Station No.	접속기기의 국번을 「1~90」으로 설정합니다.

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		
KOSTAC/DL Series CCM SIO [COM1] Page 1/1				
SIO Type	RS232C			
Speed	19200			
Data Length	8			
Parity	<input type="radio"/> NONE <input type="radio"/> EVEN <input checked="" type="radio"/> ODD			
Stop Bit	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2			
Flow Control	ER(DTR/CTS)			
Timeout(s)	3			
Retry	2			
Wait To Send(ms)	0			
Exit		Back		2007/06/14 16:00:19

설정 항목	설정 내용
SIO Type	<p>접속기와 통신하는 통신 방식을 선택합니다.</p> <p>중 요</p> <p>통신 설정을 하는 경우 [SIO Type] 은 표시기의 시리얼 인터페이스 사양을 확인하여 올바르게 설정하십시오. 시리얼 인터페이스가 대응하지 않는 통신 방식을 선택한 경우에는 동작을 보증할 수 없습니다. 설정에 관한 자세한 사항은 접속기기측 매뉴얼을 참조하십시오.</p>
Speed	접속기와 표시기 간의 통신 속도를 선택합니다.
Data Length	데이터 길이를 선택합니다.

다음 페이지에 계속

설정 항목	설정 내용
Parity	패리티 체크 방법을 선택합니다.
Stop Bit	정지 비트 길이를 선택합니다.
Flow Control	송 / 수신 데이터의 오버플로를 방지하기 위해 실행하는 통신 제어의 방식을 선택합니다.
Timeout	표시기가 접속기기로부터의 응답을 기다리는 시간(s) 을 「1~127」로 설정합니다.
Retry	접속기기로부터의 응답이 없는 경우에 표시기가 커맨드를 재송신하는 횟수를 「0~255」로 설정합니다.
Wait To send	표시기가 패킷을 수신하고 나서 다음 커맨드를 송신할 때까지의 대기 시간(ms) 을 「0~255」로 설정합니다.

■ 디바이스 설정

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

Comm.	Device	Option		
KOSTAC/DL Series CCM SIO [COM1] Page 1/1				
Device/PLC Name <input type="text" value="PLC1"/>				
Series		KOSTAC SG/SU/SZ Series		
Station No.		<input type="text" value="1"/>		
Exit		Back		2007/06/14 16:00:27

설정 항목	설정 내용
Device/PLC Name	설정하고자 하는 접속기기를 설정하십시오. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1])
Series	접속기기의 시리즈가 표시됩니다.
Station No.	접속기기의 국번을 「1~90」로 설정합니다.

■ 옵션 설정

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

Comm.	Device	Option		
KOSTAC/DL Series CCM 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		2007/06/14 16:00:37

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

MEMO

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

5 결선도

다음의 결선도와 KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD. 가 추천하는 결선도 가 다른 경우가 있지만, 본 서에 나타내는 결선도 역시 동작상 문제가 없습니다.

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

결선도 1

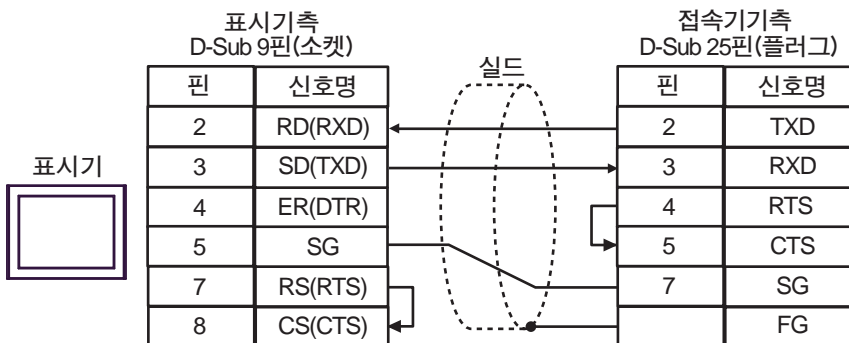
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST(COM1) LT3000(COM1) IPC ^{※2} PC/AT	1A	자작 케이블	케이블 길이 : 15m 이내
GP-4105(COM1)	1B	자작 케이블	케이블 길이 : 15m 이내
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	1C	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21	케이블 길이 : 5m 이내

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

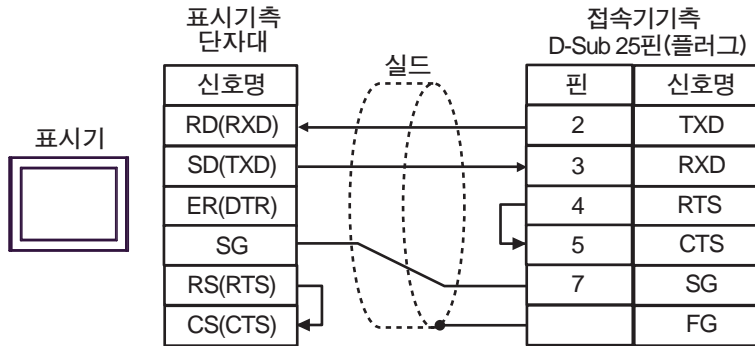
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (6 페이지)

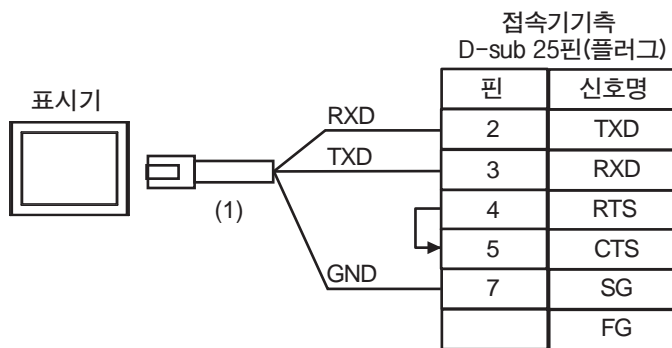
1A)



1B)



1C)




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

결선도 2

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP3302B(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 : 600m 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 : 600m 이내
	2D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	2E	자작 케이블	케이블 길이 : 600m 이내
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	2F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이 : 600m 이내
	2B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	2G	자작 케이블	케이블 길이 : 600m 이내

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종


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

※3 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (6 페이지)

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

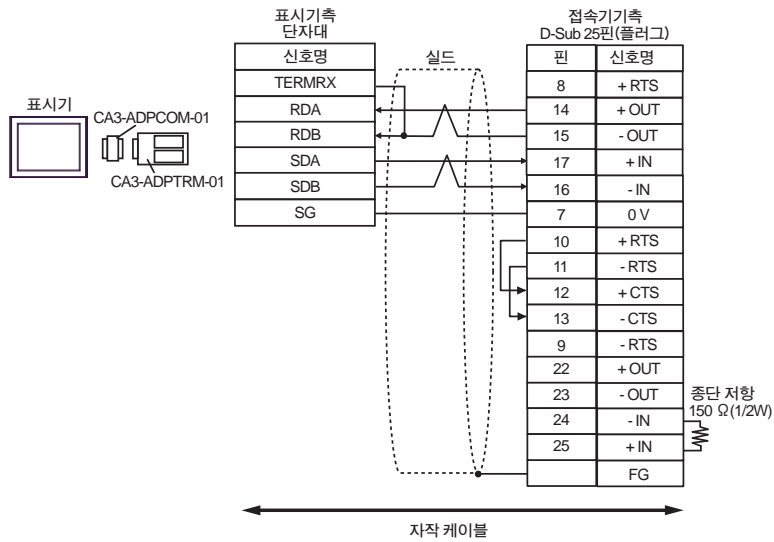
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

※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 (6 페이지)

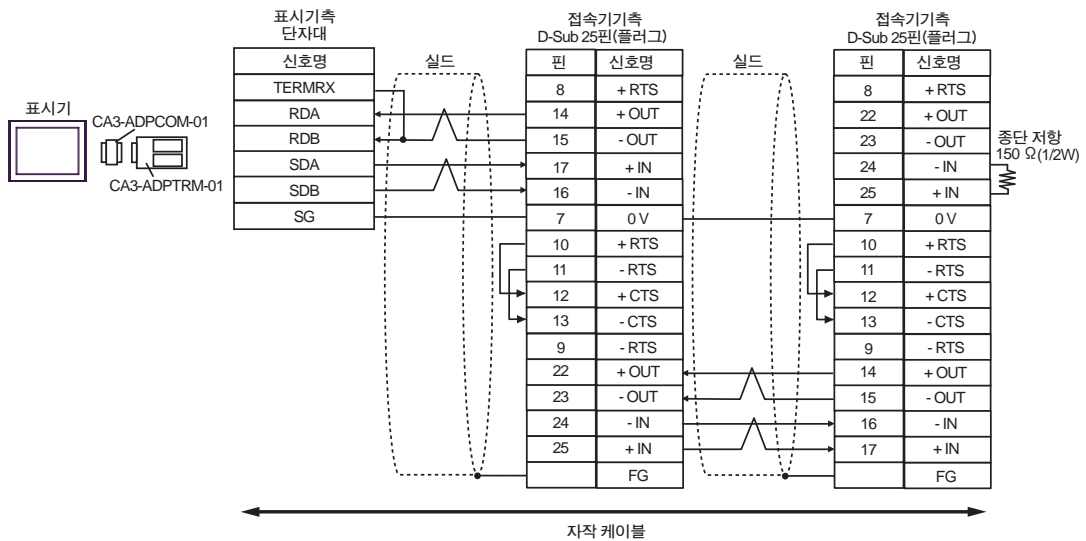
2A)

- 1 : 1 접속의 경우

**MEMO**

- 사용하지 않는 + IN, -IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

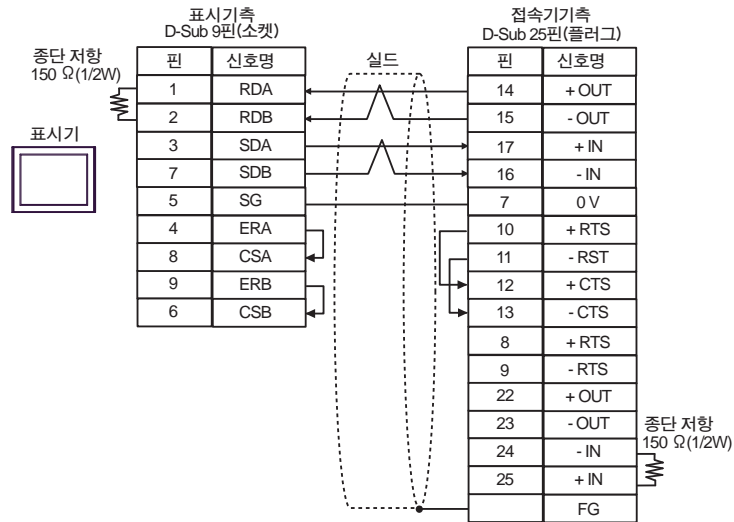
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

- 사용하지 않는 + IN, -IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

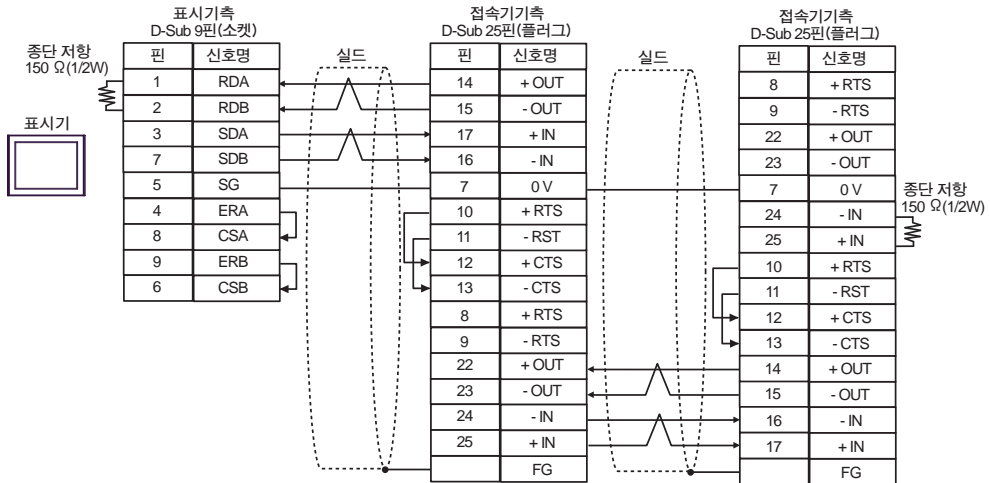
2B)

- 1 : 1 접속의 경우

**MEMO**

- 사용하지 않는 + IN, - IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

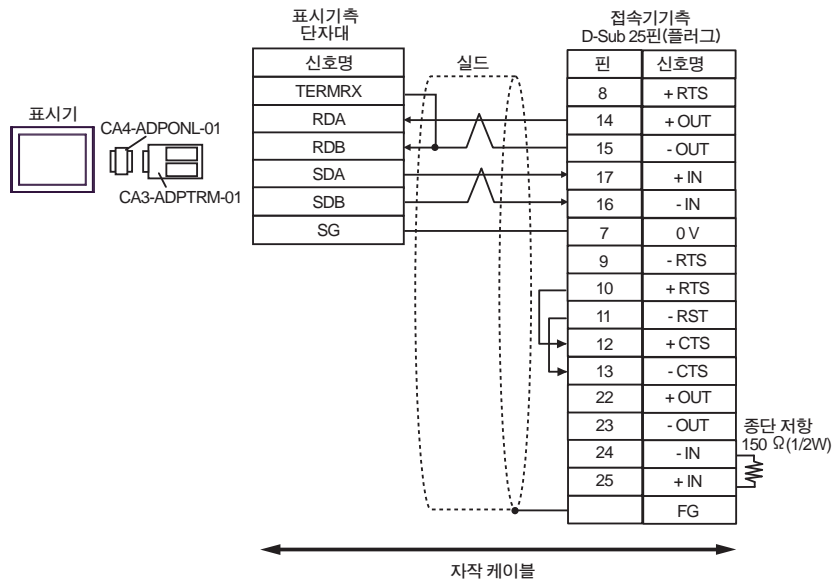
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

- 사용하지 않는 + IN, - IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

2C)

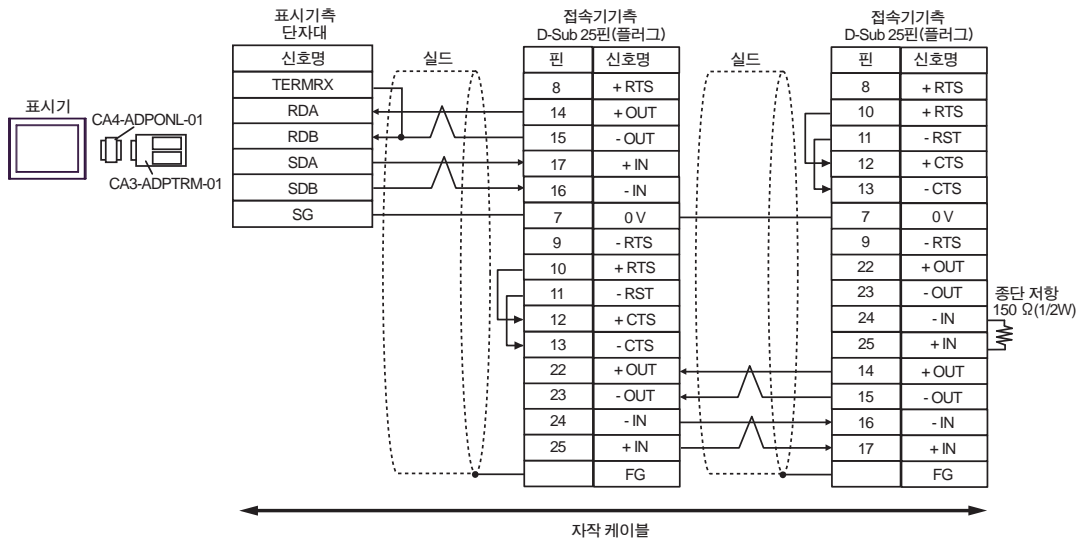
- 1 : 1 접속의 경우



MEMO

- 사용하지 않는 +IN, -IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오.

- 1 : n 접속의 경우

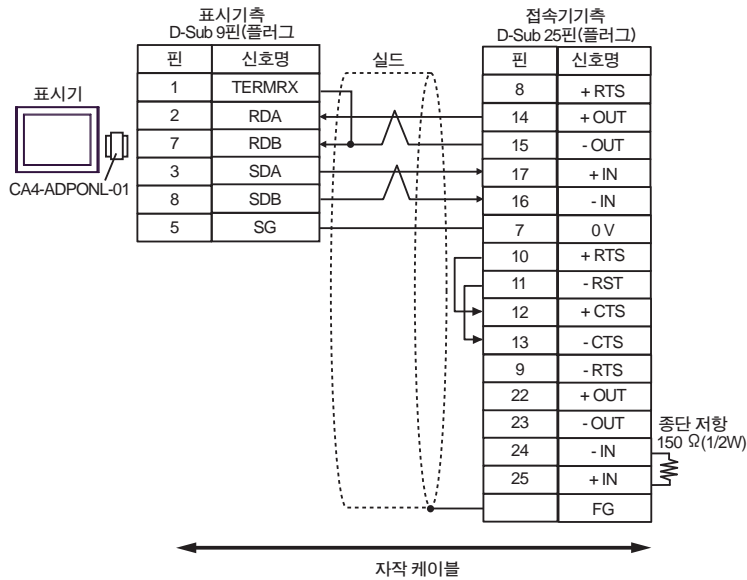


MEMO

- 사용하지 않는 +IN, -IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오.

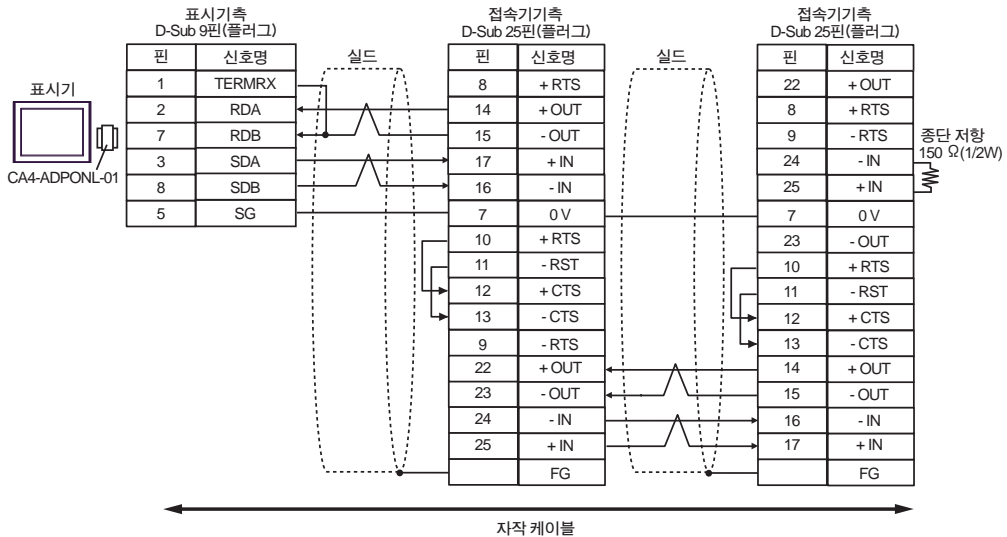
2D)

- 1 : 1 접속의 경우

**MEMO**

- 사용하지 않는 + IN, - IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

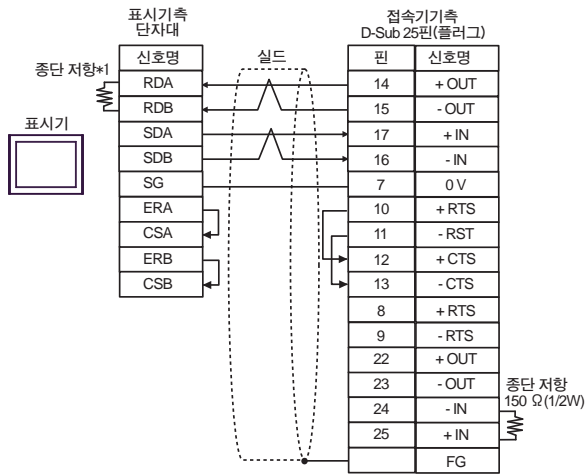
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

- 사용하지 않는 + IN, - IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

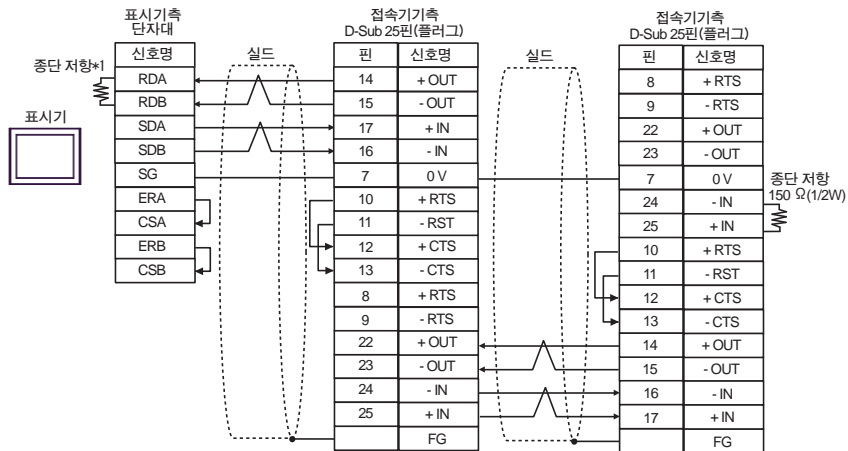
2E)

- 1 : 1 접속의 경우

**MEMO**

- 사용하지 않는 + IN, - IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

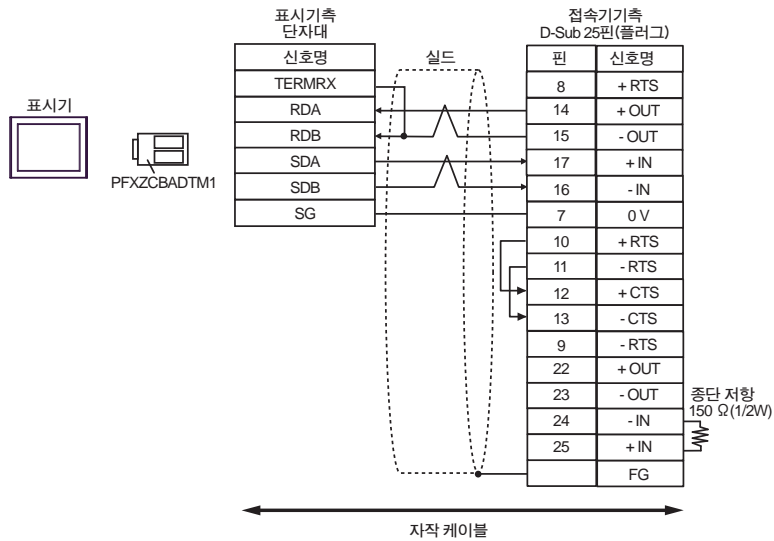
- 사용하지 않는 + IN, - IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

*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

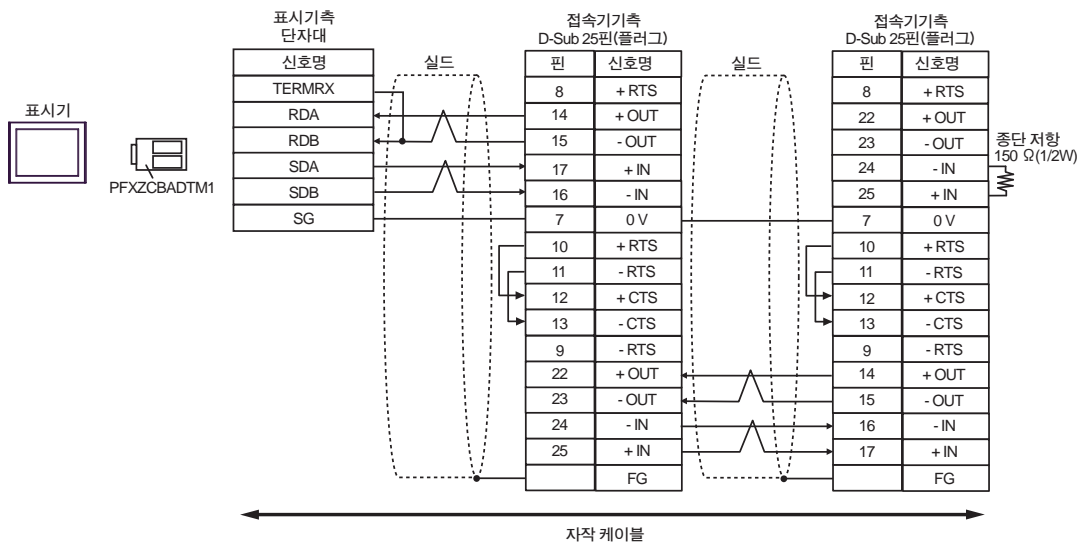
2F)

- 1 : 1 접속의 경우

**MEMO**

- 사용하지 않는 + IN, -IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

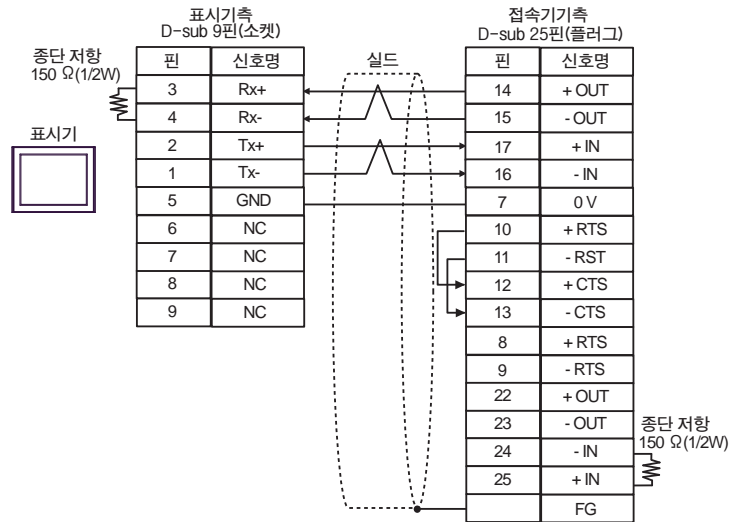
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

- 사용하지 않는 + IN, -IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

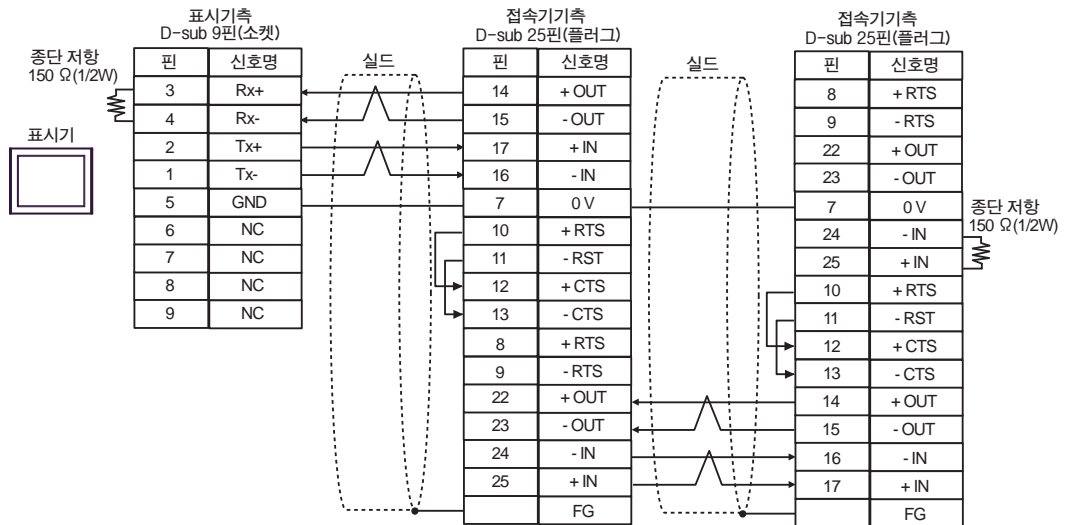
2G)

- 1 : 1 접속의 경우

**MEMO**

- 사용하지 않는 + IN, - IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**


- 사용하지 않는 + IN, - IN 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

결선도 3

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000* ¹ (COM1)A GP3302B(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	케이블 길이 : 600m 이내
	3B	자작 케이블	
GP3000* ⁴ (COM2)	3C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 600m 이내
	3D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	3E	자작 케이블	케이블 길이 : 600m 이내
GP4000* ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	3F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1* ⁶ + 자작 케이블	케이블 길이 : 600m 이내
	3B	자작 케이블	
PE-4000B* ⁷	3G	자작 케이블	케이블 길이 : 600m 이내

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종


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

※3 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ■ IPC 의 COM 포트 (6 페이지)

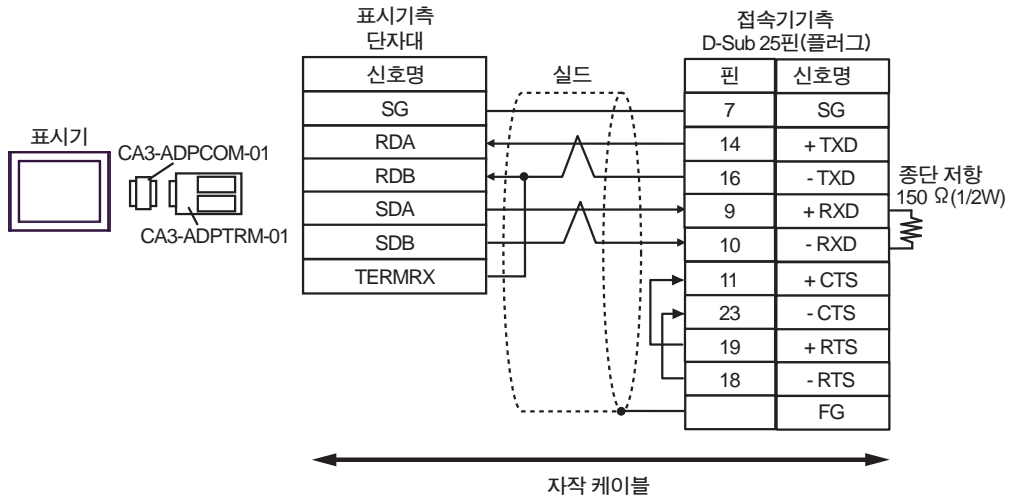
※4 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

※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 (6 페이지)

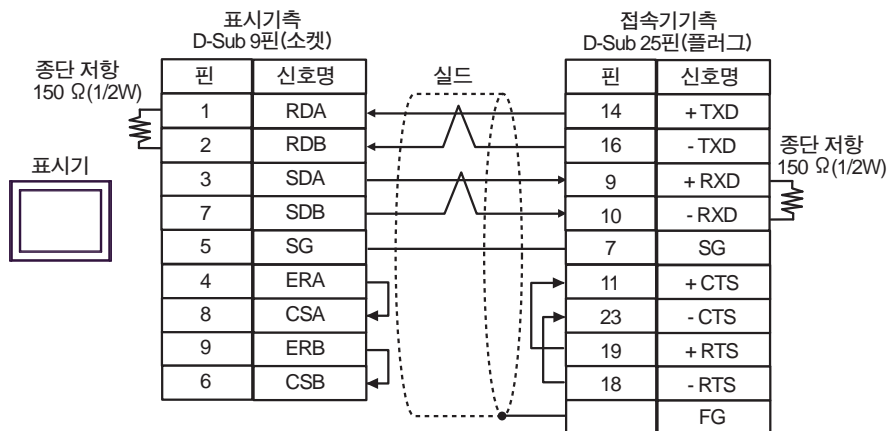
3A)



MEMO

- +RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오.

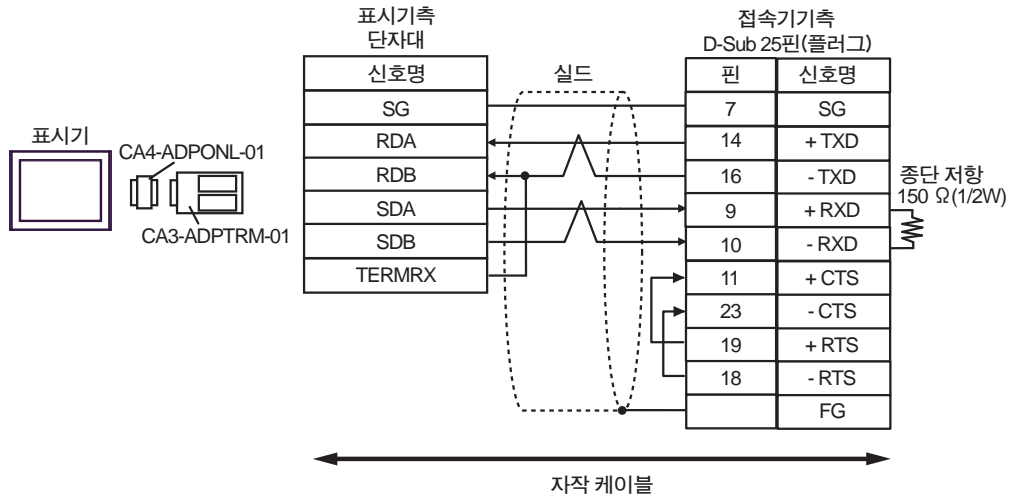
3B)



MEMO

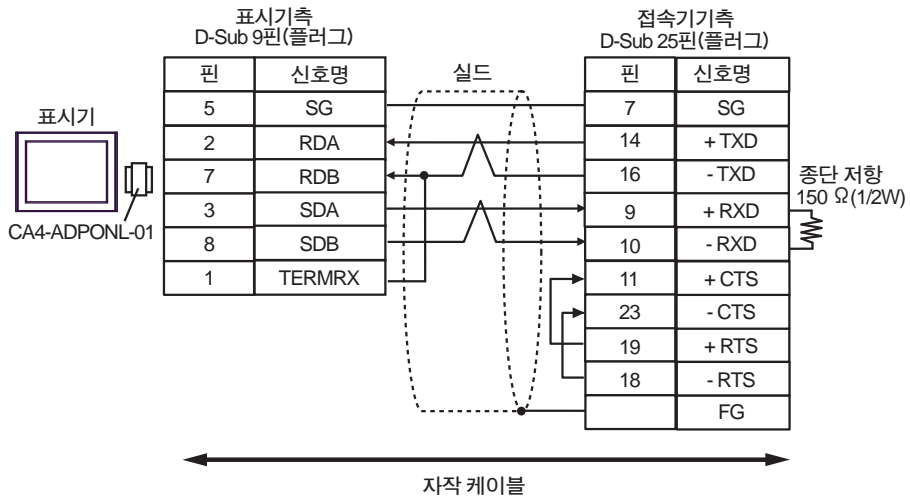
- +RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오.

3C)

**MEMO**

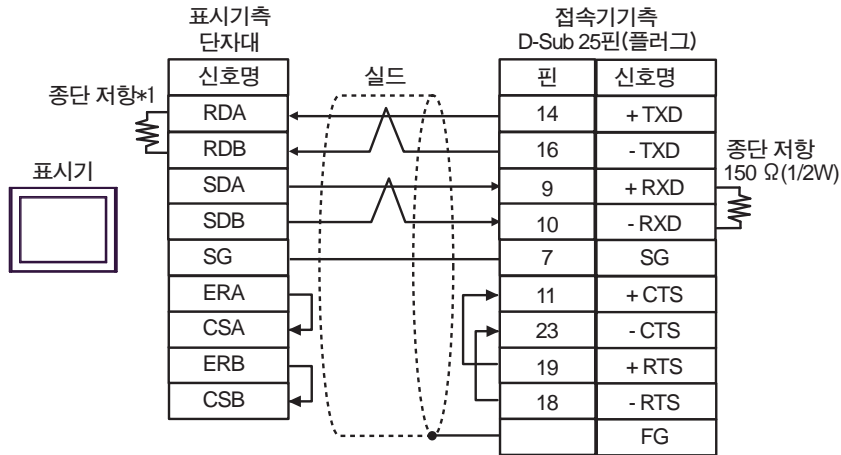
- + RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

3D)

**MEMO**

- + RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

3E)

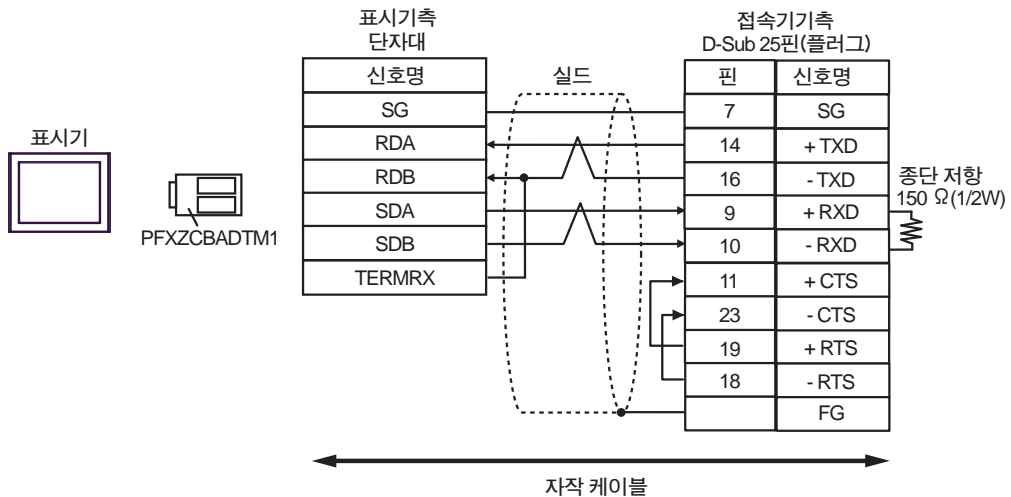
**MEMO**

- +RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

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

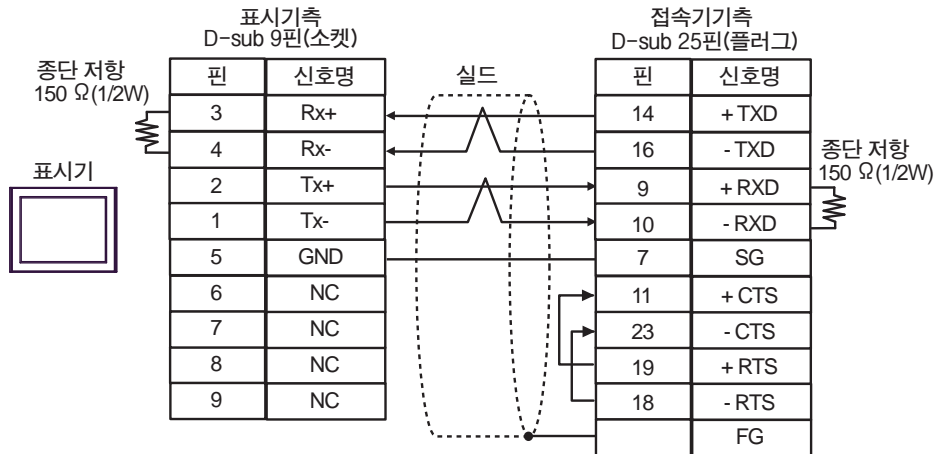
다이 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

3F)

**MEMO**

- +RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

3G)

**MEMO**

- +RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

결선도 4

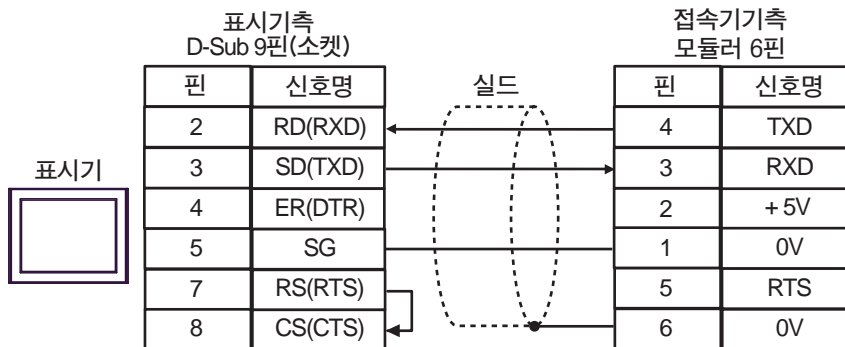
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST(COM1) LT3000(COM1) IPC ^{※2} PC/AT	4A	자작 케이블	케이블 길이 : 15m 이내
GP-4105(COM1)	4B	자작 케이블	케이블 길이 : 15m 이내
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	4C	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21	케이블 길이 : 5m 이내

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

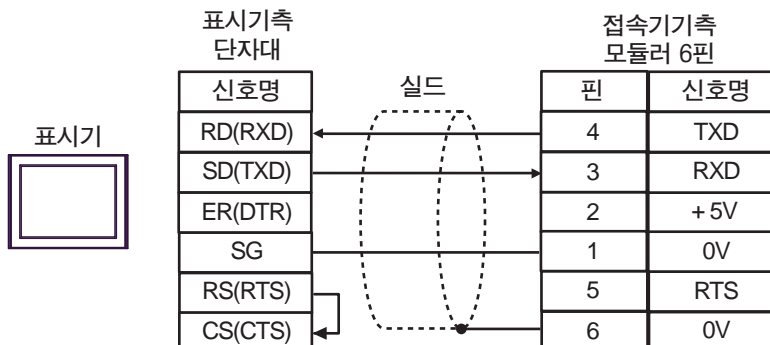
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC의 COM 포트 (6 페이지)

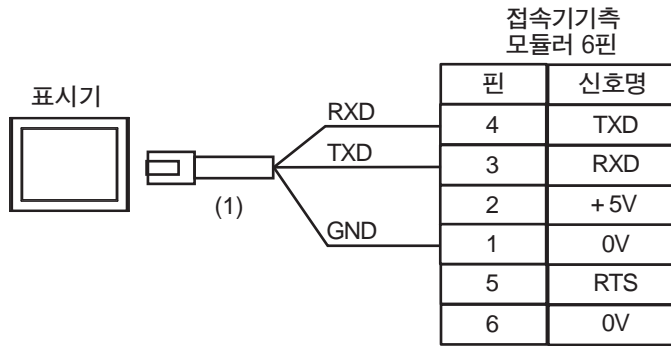
4A)



4B)



4C)



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

결선도 5

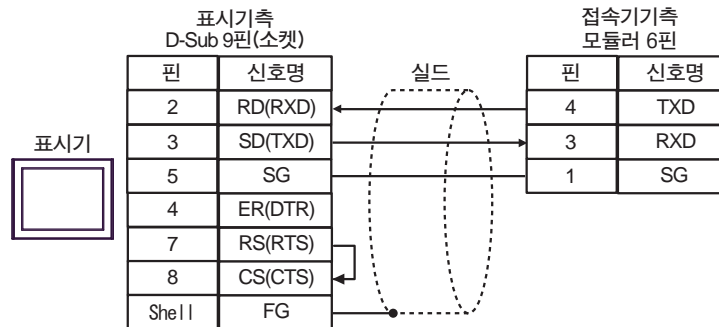
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST(COM1) LT3000(COM1) IPC ^{※2} PC/AT	5A	자작 케이블	케이블 길이 : 3m 이내
GP-4105(COM1)	5B	자작 케이블	케이블 길이 : 3m 이내
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	5C	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBJR21	케이블 길이 : 3m 이내

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

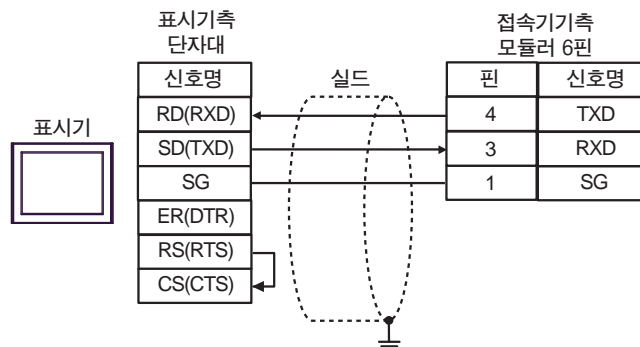
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC의 COM 포트 (6 페이지)

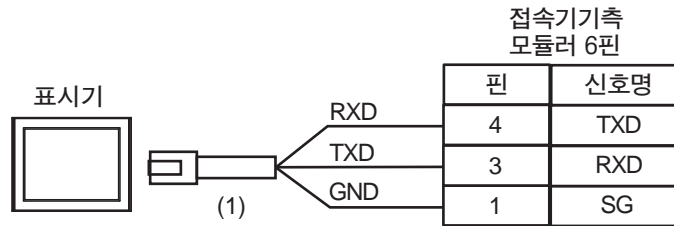
5A)



5B)



5C)



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

결선도 6

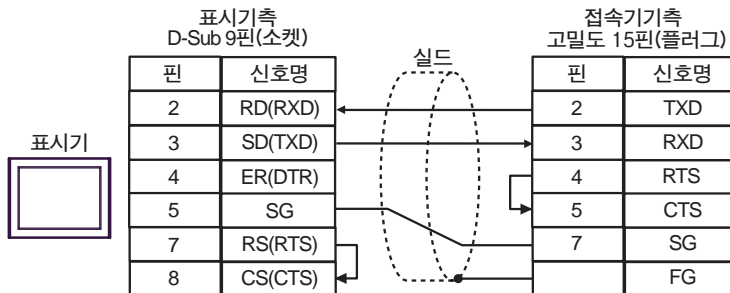
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST(COM1) LT3000(COM1) IPC ^{※2} PC/AT	6A	자작 케이블	케이블 길이 : 15m 이내
GP-4105(COM1)	6B	자작 케이블	케이블 길이 : 15m 이내
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	6C	Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ21	케이블 길이 : 5m 이내

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

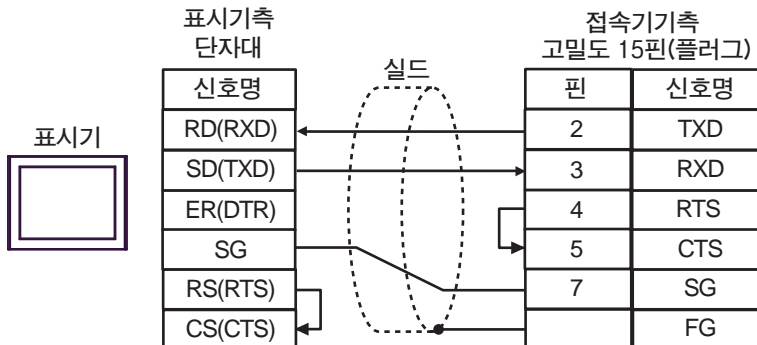
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC의 COM 포트 (6 페이지)

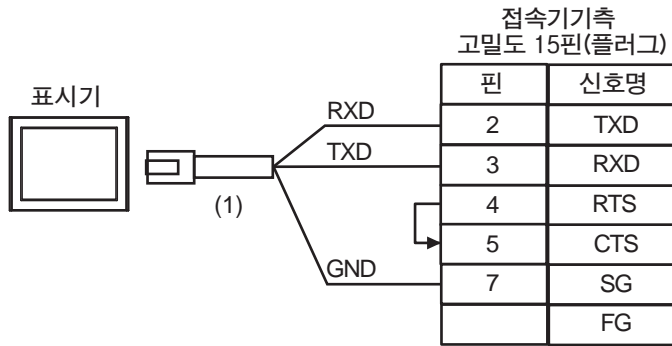
6A)



6B)



6C)



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

결선도 7

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B (COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{※2} (COM2) LT3000(COM1) IPC ^{※3}	7A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 600m 이내
	7B	자작 케이블	
GP3000 ^{※4} (COM2)	7C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이 : 600m 이내
	7D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	7E	자작 케이블	케이블 길이 : 600m 이내
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	7F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이 : 600m 이내
	7B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	7G	자작 케이블	케이블 길이 : 600m 이내

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

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

 ■ IPC 의 COM 포트 (6 페이지)

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

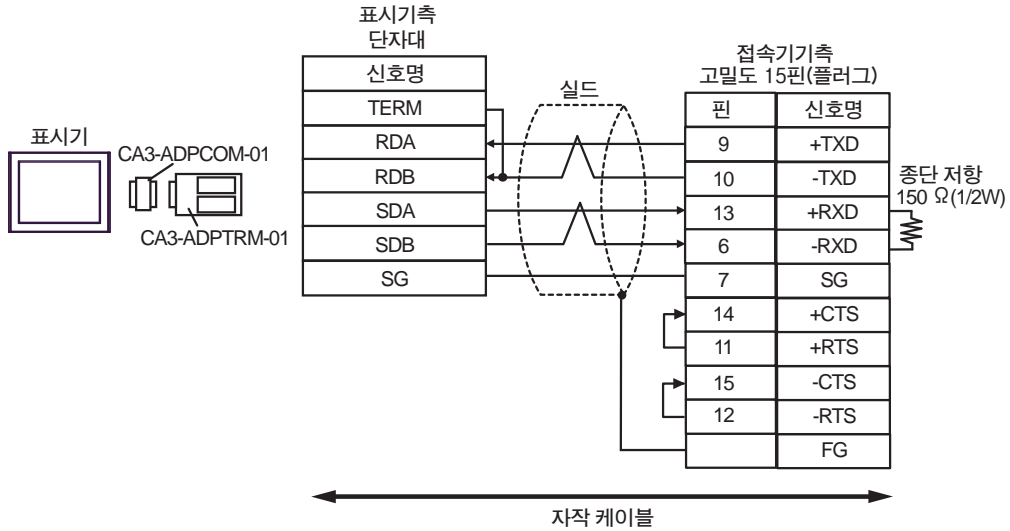
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

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

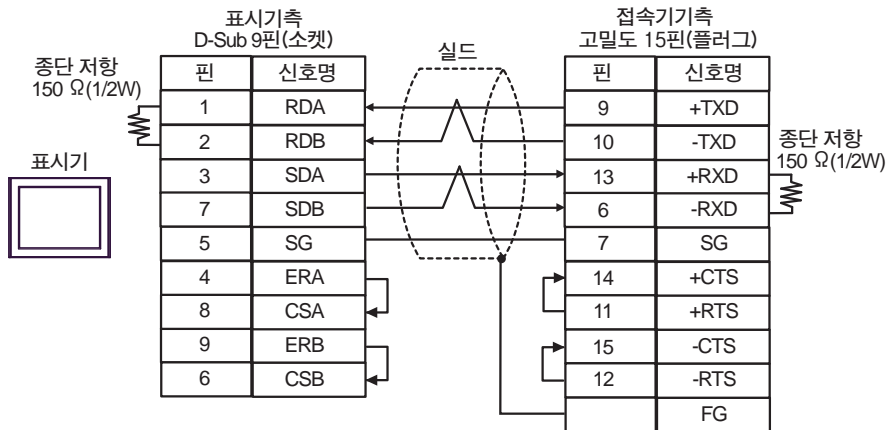
 ■ IPC 의 COM 포트 (6 페이지)

7A)

**MEMO**

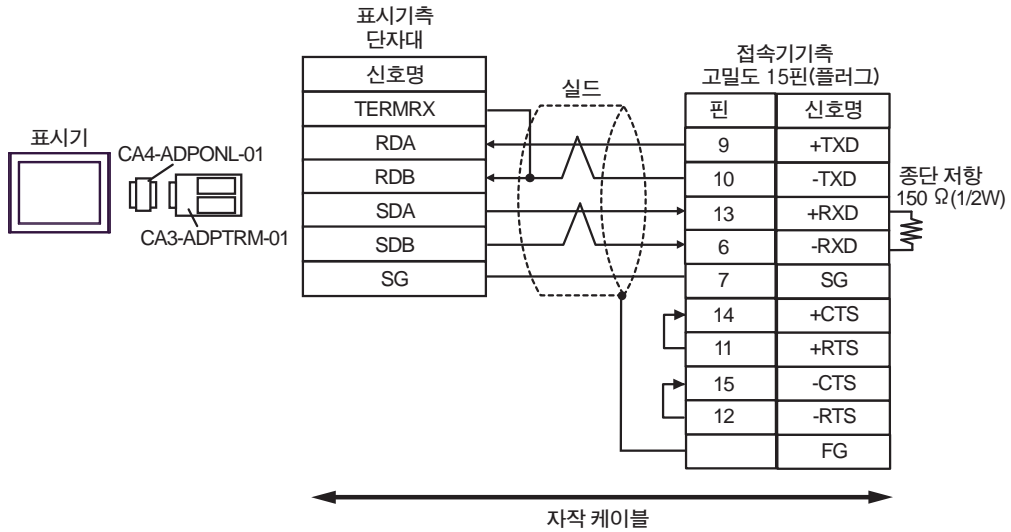
- +RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

7B)

**MEMO**

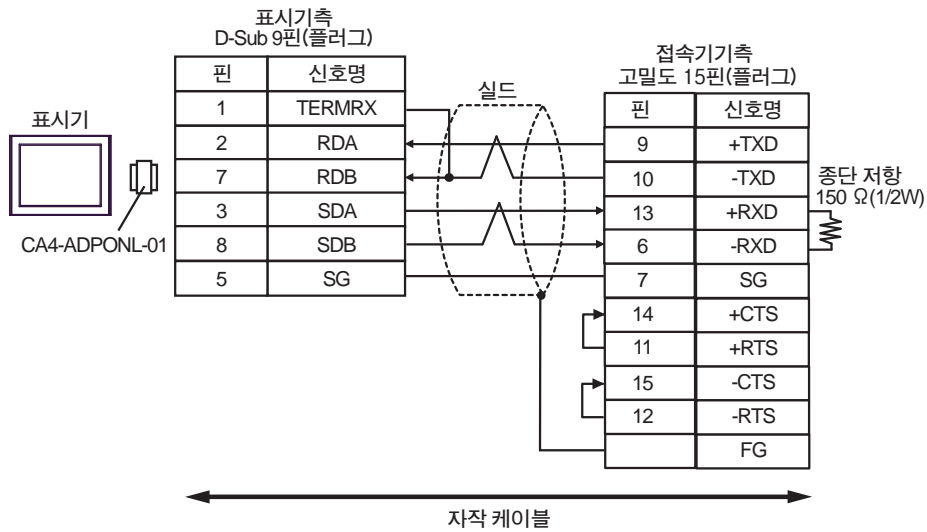
- +RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

7C)

**MEMO**

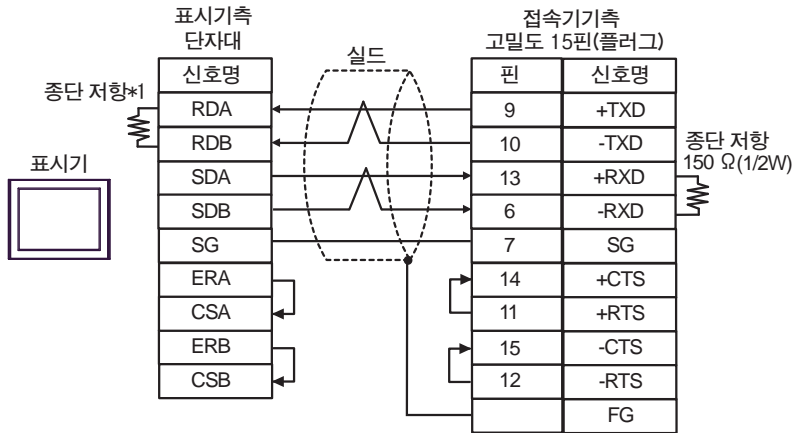
- +RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

7D)

**MEMO**

- +RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

7E)

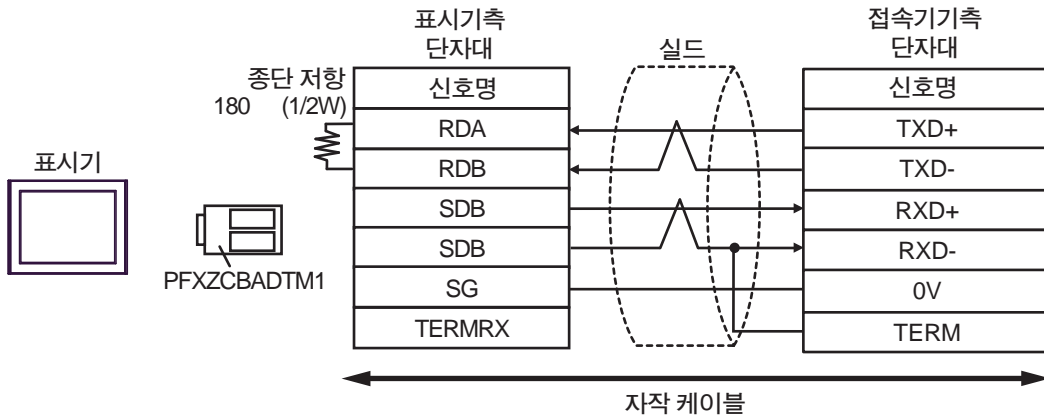
**MEMO**

- +RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

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

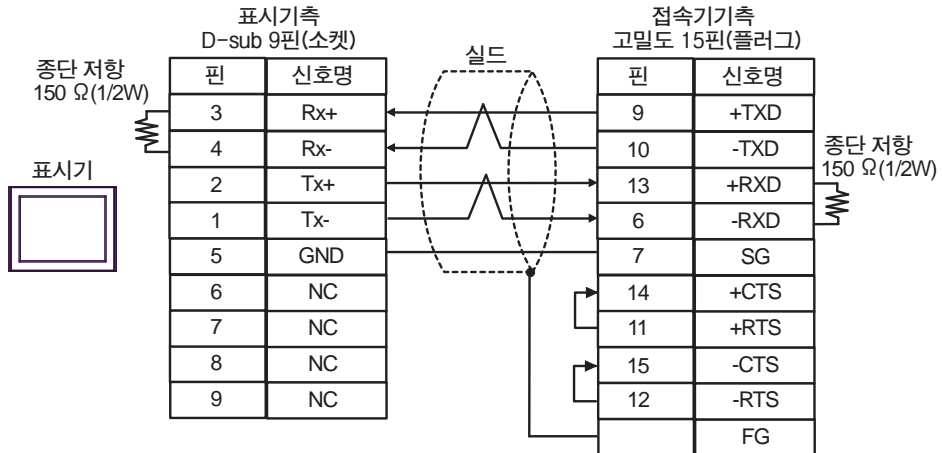
디프 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

7F)

**MEMO**

- +RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

7G)


**MEMO**

- +RXD, -RXD 에는 종단 저항 150Ω 을 접속하십시오 .

6 사용 가능 디바이스

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

6.1 KOSTAC SG 시리즈

는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Input Relay	I0000 - I1777	R40400 - R40477		 ※1
Output Relay	Q0000 - Q1777	R40500 - R40577		 ※1
All Station Transmission Relay (Input)	GI0000 - GI3777	R40000 - R40177		 ※1
Special Station Transmission Relay (Output)	GQ0000 - GQ3777	R40200 - R40377		 ※1
Internal Relay	M0000 - M3777	R40600 - R40777		 ※1
Special Relay	SP000 - SP777	R41200 - R41237		 ※1
Timer (Contact)	T000 - T377	R41100 - R41117		 ※1
Counter (Contact)	C000 - C377	R41140 - R41157		 ※1
Stages	S0000 - S1777	R41000 - R41077		 ※1
Timer (Elapsed Value)	-	R0000 - R0377		
Counter (Elapsed Value)	-	R1000 - R1377		
Data Register 1	-	 R400 - R777		 
Data Register 2	-	 R1400 - R7377		 
Special Register	-	 R7400 - R7777		 
Data Register 3	-	 R10000 - R37777		 


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

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 KOSTAC SU 시리즈

■ SU-5/5E/6 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Input Relay	I000 - I477	R40400 - R40423		 ※1
Output Relay	Q000 - Q477	R40500 - R40523		 ※1
Link Relay/Link Input	GI0000 - GI1777	R40000 - R40077		 ※1
Internal Relay	M0000 - M0737	R40600 - R40635		 ※1
Special Relay	SP000 - SP137 SP320 - SP617	R41200 - R41205 R41215 - R41230		 ※1
Timer (Contact)	T000 - T177	R41100 - R41107		 ※1
Counter (Contact)	C000 - C177	R41140 - R41147		 ※1
Stages	S0000 - S0577	R41000 - R41027		 ※1
Timer (Elapsed Value)	-	R0000 - R0177		 ※1
Counter (Elapsed Value)	-	R1000 - R1177		 ※1
Data Register	-	 R1400 - R7377		  ※1
Special Register※2	-	R7400 - R7777		  ※1

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


※2 데이터는 쓸 수 없습니다.

MEMO

- 시스템 데이터 영역에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

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

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

■ SU-6B/6B-C 시리즈

□ 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Input Relay	I000 - I477	R40400 - R40423	L/H	 ※1
Output Relay	Q000 - Q477	R40500 - R40523		 ※1
Link Relay/Link Input	GI0000 - GI1777	R40000 - R40077		 ※1
Internal Relay	M0000 - M1777	R40600 - R40677		 ※1
Special Relay	SP000 - SP137 SP320 - SP717	R41200 - R41205 R41215 - R41234		 ※1
Timer (Contact)	T000 - T377	R41100 - R41117		 ※1
Counter (Contact)	C000 - C177	R41140 - R41147		 ※1
Stages	S0000 - S1777	R41000 - R41077		 ※1
Timer (Elapsed Value)	—	R0000 - R0377		
Counter (Elapsed Value)	—	R1000 - R1177		
Data Register	—	R1400 - R7377		 
Special Register※2	—	R700 - R737 R7400 - R7777		 
Extension Register	—	R10000 - R17777		 


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

※2 데이터는 쓸 수 없습니다.

MEMO

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

■ SU-5M/5M-C/6M/6M-C 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Input Relay	I0000 - I1777	R40400 - R40477		 ※1
Output Relay	Q0000 - Q1777	R40500 - R40577		 ※1
Link Relay/Link Input	GI0000 - GI3777	R40000 - R40177		 ※1
Special Station Transmission Relay (Output)	GQ0000 - GQ3777	R40200 - R40377		 ※1
Internal Relay	M0000 - M3777	R40600 - R40777		 ※1
Special Relay	SP000 - SP777	R41200 - R41237		 ※1
Timer (Contact)	T000 - T377	R41100 - R41117		 ※1
Counter (Contact)	C000 - C377	R41140 - R41157		 ※1
Stages	S0000 - S1777	R41000 - R41077		 ※1
Timer (Elapsed Value)	—	R0000 - R0377		
Counter (Elapsed Value)	—	R1000 - R1377		
Data Register	—	 R1400 - R7377		 
Special Register※2	—	R700 - R777 R7400 - R7777		 
Extension Register	—	R10000 - R36777		 

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


※2 데이터는 쓸 수 없습니다.

MEMO


- 시스템 데이터 영역에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.









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

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」


6.3 KOSTAC SZ 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.


디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Input Relay	I0000 - I0477	R40400 - R40423		 ※1
Output Relay	Q0000 - Q0477	R40500 - R40523		 ※1
Internal Relay	M0000 - M0377	R40600 - R40617		 ※1
Special Relay	SP000 - SP137 SP540 - SP617	R41200 - R41205 R41226 - R41230		 ※1
Timer (Contact)	T000 - T177	R41100 - R41107		 ※1
Counter (Contact)	C000 - C177	R41140 - R41147		 ※1
Stages	S000 - S777	R41000 - R41037		 ※1
Timer (Elapsed Value)	—	R000 - R177		
Counter (Elapsed Value)	—	R1000 - R1177		
Data Register	—	 R2000 - R3777		 
Special Register	—	R7746 - R7777		 


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

MEMO

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


6.4 KOSTAC PZ3 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.


디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Input Relay	I0000 - I0777	R40400 - R40437		 ※1
Output Relay	Q0000 - Q0777	R40500 - R40537		 ※1
Internal Relay	M0000 - M1777	R40600 - R40677		 ※1
Special Relay	SP000 - SP777	R41200 - R41237		 ※1
Timer (Contact)	T000 - T377	R41100 - R41117		 ※1
Counter (Contact)	C000 - C177	R41140 - R41147		 ※1
Stages	S0000 - S1777	R41000 - R41037		 ※1
Timer (Elapsed Value)	—	R00000 - R41177		
Counter (Elapsed Value)	—	R01000 - R41147		
Data Register	—	R1400 - R7377 R10000 - R17777		 
Special Register	—	R41200 - R41237		 

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

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」


6.5 KOSTAC SR 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.


디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
I/O Relay	000 - 157 700 - 767	R000 - R014 R070 - R076(전반 1 바이트)		  ※1
Internal Relay	160 - 377 770 - 777	R016 - R036 R076(후반 1 바이트)		  ※1
Shift Register	400 - 577	R040 - R056		  ※1
Timer/Counter (Contact)	600 - 677	R060 - R066		  ※1
Timer Counter (Elapsed Value)	—	R600 - R677		
Data Register	—	 R400 - R576		  



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

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」


6.6 DL-205 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.


디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Input Relay	X0000 - X0477	V40400 - V40423		 ※1
Output Relay	Y0000 - Y0477	V40500 - V40523		 ※1
Control Relay	C0000 - C0377	V40600 - V40617		 ※1
Special Relay	SP000 - SP137 SP320 - SP617	V41200 - V41205 V41215 - V41230		 ※1
Timer (Contact)	T000 - T177	V41100 - V41107		 ※1
Counter (Contact)	CT000 - CT177	V41140 - V41147		 ※1
Stages	S000 - S777	V41000 - V41037		 ※1
Timer (Elapsed Value)	—	V0000 - V0177		
Counter (Elapsed Value)	—	V1000 - V1177		
Data Register	—	 V2000 - V3777		 
Special Register	—	V7746 - V7777		 

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

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」


6.7 DL-305 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.


디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
I/O Relay	000 - 157 700 - 767	V000 - V014 V070 - V076(전반 1 바이트)		  ※1
Control Relay	160 - 377 770 - 777	V016 - V036 V076(후반 1 바이트)		  ※1
Shift Register	400 - 577	V040 - V056		  ※1
Timer/Counter (Contact)	600 - 677	V060 - V066		  ※1
Timer Counter (Elapsed Value)	—	V600 - V677		 
Data Register	—	V400 - V576		  




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

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」


6.8 DL-405 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.


디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Input Relay	X000 - X477	V40400 - V40423		 ※1
Output Relay	Y000 - Y477	V40500 - V40523		 ※1
Link Relay	GX0000 - GX1777	V40000 - V40077		 ※1
Link Output Relay	GY0000 - GY3777	V40200 - V40377		 ※1
Control Relay	C0000-C1777	V40600 - V40677		 ※1
Special Relay	SP000 - SP137 SP320 - SP717	V41200 - V41205 V41215 - V41234		 ※1
Timer (Contact)	T000 - T377	V41100 - V41117		 ※1
Counter (Contact)	CT000 - CT177	V41140 - V41147		 ※1
Stages	S0000 - S1777	V41000 - V41077		 ※1
Timer (Elapsed Value)	—	V0000 - V0377		
Counter (Elapsed Value)	—	V1000 - V1177		
Data Register 1	—	V400 - V777		 
Data Register 2	—	V1400 - V7377		 
Special Register	—	V7400 - V7777		 
Data Register 3	—	V10000 - V37777		 

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

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」

6.9 Direct Logic 05 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Input Relay	I0000 - I0377	R40400 - R40417		 ※1
Output Relay	Q0000 - Q0377	R40500 - R40517		 ※1
Internal Relay	M0000 - M0777	R40600 - R40637		 ※1
Special Relay	SP000 - SP777	R41200 - R41237		 ※1
Timer (Contact)	T000 - T177	R41100 - R41107		 ※1
Counter (Contact)	C000 - C177	R41140 - R41147		 ※1
Stages	S000 - S377	R41000 - R41017		 ※1
Timer (Elapsed Value)	—	R000 - R177		 ※1
Counter (Elapsed Value)	—	R1000 - R1177		 ※1
V-Memory	—	R1200 - R7377		  ※2
V-Memory Nonvolatile	—	R7400 - R7577		  ※2
System Parameters	—	R7600 - R7777		  ※2

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


※2 R1200 ~ R1377 은 비트로 지정할 수 없습니다.

MEMO


- 시스템 데이터 영역에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.


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

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

6.10 Direct Logic 06 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Input Relay	I0000 - I0777	R40400 - R40437		 ※1
Output Relay	Q0000 - Q0777	R40500 - R40537		 ※1
Internal Relay	M0000 - M1777	R40600 - R40677		 ※1
Special Relay	SP000 - SP777	R41200 - R41237		 ※1
Timer (Contact)	T000 - T377	R41100 - R41117		 ※1
Counter (Contact)	C000 - C177	R41140 - R41147		 ※1
Stages	S0000 - S1777	R41000 - R41077		 ※1
Timer (Elapsed Value)	—	R000 - R377		 ※1
Counter (Elapsed Value)	—	R1000 - R1177		 ※1
V-Memory	—	R0400 - R0677 R1200 - R7377 R10000 - R17777		  ※2
V-Memory Nonvolatile	—	R7400 - R7577		  ※2
System Parameters	—	R700 - R777 R7600 - R7777 R36000 - R37777		  ※2

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


※2 R1200 ~ R1377 은 비트로 지정할 수 없습니다.

MEMO

- 시스템 데이터 영역에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

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

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

7 디바이스 코드와 어드레스 코드

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

■ KOSTAC SG/KOSTAC SU/KOSTAC SZ/KOSTAC PZ3/Direct Logic 05/ Direct Logic 06 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Input Relay	I/R	0080	워드 어드레스
Output Relay	Q/R	0081	워드 어드레스
Link Relay	GI/R	0082	워드 어드레스
Link Output Relay	GQ/R	0083	워드 어드레스
Internal Relay	M/R	0084	워드 어드레스
Special Relay	SP/R	0085	워드 어드레스
Timer (Contact)	T/R	00E0	워드 어드레스
Counter (Contact)	C/R	00E1	워드 어드레스
Stages	S/R	0004	워드 어드레스
Timer (Elapsed Value)	R	0060	워드 어드레스
Counter (Elapsed Value)	R	0061	워드 어드레스
Data Register 1	R	0000	워드 어드레스
Data Register 2	R	0001	워드 어드레스
Special Register	R	0002	워드 어드레스
Data Register 3	R	0003	워드 어드레스

■ KOSTAC SR 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
I/O Relay (R000 - R014)	.../R	0080	워드 어드레스 ÷2 의 값
I/O Relay (R070 - R076)			
Internal Relay (R016 - R036)			
Internal Relay (R076)			
Shift Register			
Timer/Counter (Contact)			
Timer Counter (Elapsed Value)	R	0060	워드 어드레스
Data Register	R	0000	워드 어드레스 ÷2 의 값

■ DL-205/DL-405 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Input Relay	X/V	0080	워드 어드레스
Output Relay	Y/V	0081	워드 어드레스
Link Relay	GX/V	0082	워드 어드레스
Link Output Relay	GY/V	0083	워드 어드레스
Control Relay	C/V	0084	워드 어드레스
Special Relay	SP/V	0085	워드 어드레스
Timer (Contact)	T/V	00E0	워드 어드레스
Counter (Contact)	CT/V	00E1	워드 어드레스
Stages	S/V	0004	워드 어드레스
Timer (Elapsed Value)	V	0060	워드 어드레스
Counter (Elapsed Value)	V	0061	워드 어드레스
Data Register 1	V	0000	워드 어드레스
Data Register 2	V	0001	워드 어드레스
Special Register	V	0002	워드 어드레스
Data Register 3	V	0003	워드 어드레스

■ DL-305 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
I/O Relay (V000 - V014)	.../V	0080	워드 어드레스 ÷2 의 값
I/O Relay (V070 - V076)			
Control Relay (V016 - V036)			
Control Relay (V076)			
Shift Register			
Timer/Counter (Contact)			
Timer Counter (Elapsed Value)	V	0060	워드 어드레스
Data Register	V	0000	워드 어드레스 ÷2 의 값

8 에러 메시지

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

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

에러 메시지 표시 예

「RHAA035 : PLC1 : 쓰기 요구 시 에러 응답을 수신하였습니다 (수신 에러 코드 : 1[01H])」

MEMO

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

■ 접속기기 전용 에러 코드

접속기기 전용 에러 코드는 다음과 같습니다.

에러 코드	설명
01	시리얼 링크상에서 타임아웃이 발생하였습니다.
04	이용할 수 있는 범위 외의 입출력 데이터가 요구되었습니다.
0C	머리글 전송 시 3 회 재시도하였음에도 에러가 발생하였습니다.
0D	데이터 전송 시 3 회 재시도하였음에도 에러가 발생하였습니다.
14	<p>데이터 블록 전송 중에 다음의 에러가 1 개 이상이 발생하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용하지 않는 STX 를 수신하였다 • 사용하지 않는 ETB 를 수신하였다 • 사용하지 않는 ETX 를 수신하였다 • 사용하지 않는 LRC 를 수신하였다 • 패리티, 프레이밍 또는 오버 런 에러가 발생하였다
15	호스트로부터 EOT 의 수신을 기다리고 있지만 수신할 수 없습니다.
16	ACK/NAC 을 기다리고 있지만 수신할 수 없습니다

에러 코드	설명
1D	<p>머리글 / 데이터 전송 이외에 다음의 에러가 1 개 이상이 발생하였습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용하지 않는 STX 를 수신하였다 • 사용하지 않는 ETB 를 수신하였다 • 사용하지 않는 ETX 를 수신하였다 • 사용하지 않는 LRC 를 수신하였다 • 패리티 , 프레이밍 또는 오버 런 에러가 발생하였다
1E	<p>머리글 전송 중에 다음의 에러가 1 개 이상이 발생하였습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용하지 않는 SOH 를 수신하였다 • 사용하지 않는 ETB 를 수신하였다 • 사용하지 않는 LRC 를 수신하였다 • 패리티 , 프레이밍 또는 오버 런 에러가 발생하였다