



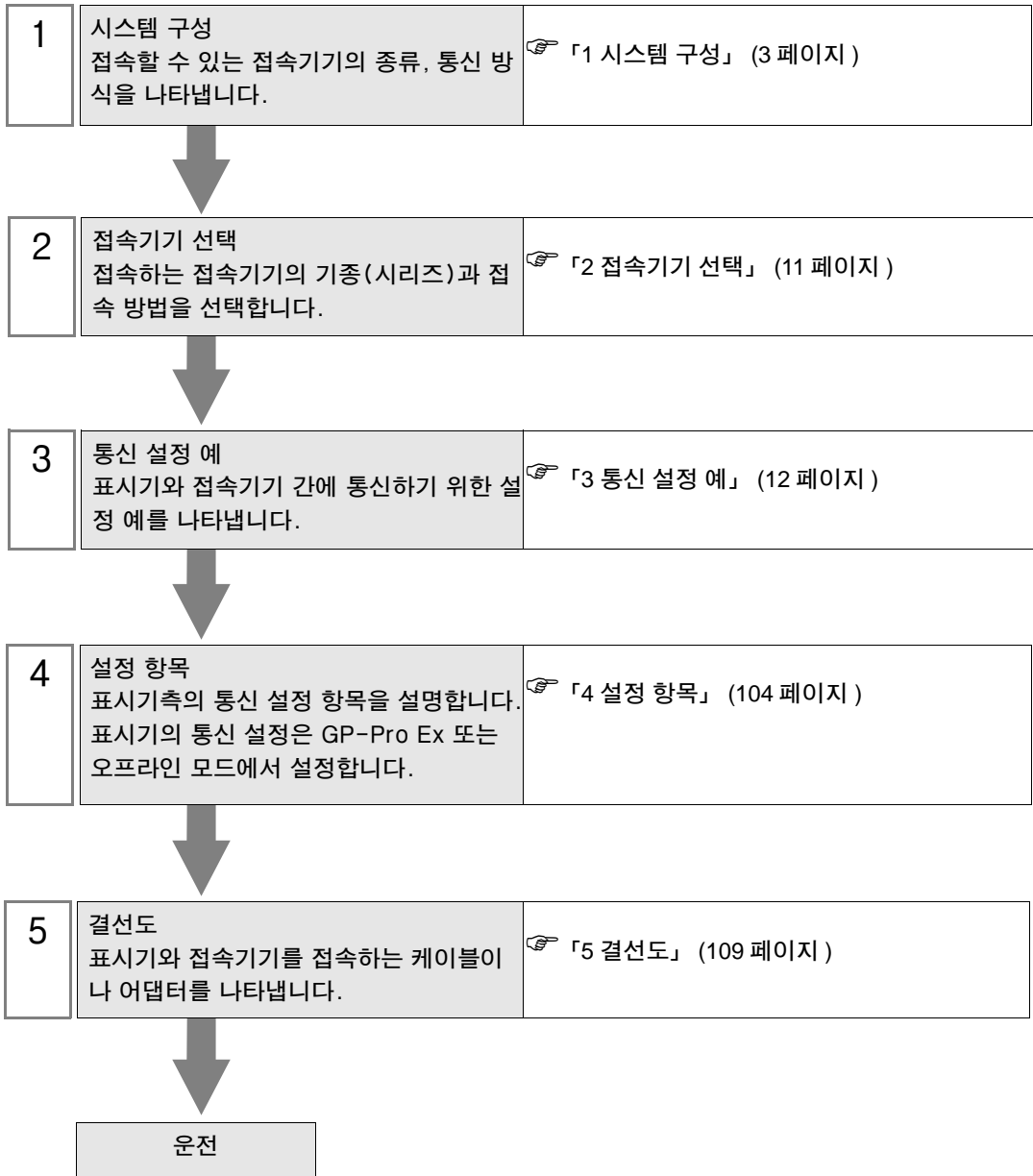
# Temperature Controller Driver

|   |                        |     |
|---|------------------------|-----|
| 1 | 시스템 구성 .....           | 3   |
| 2 | 접속기기 선택 .....          | 11  |
| 3 | 통신 설정 예 .....          | 12  |
| 4 | 설정 항목 .....            | 104 |
| 5 | 결선도 .....              | 109 |
| 6 | 사용 가능 디바이스 .....       | 230 |
| 7 | 디바이스 코드와 어드레스 코드 ..... | 300 |
| 8 | 에러 메시지 .....           | 306 |

## 머리말

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

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다 .



# 1 시스템 구성

RKC INSTRUMENT INC. 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다

| 시리즈  | CPU*1  | 링크 I/F               | 통신 방식                     | 설정 예               | 결선도                 |
|------|--|----------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|
| CB   | CB100□□□□-□□*□□-5□/□<br>CB400□□□□-□□*□□-5□/□<br>CB500□□□□-□□*□□-5□/□<br>CB700□□□□-□□*□□-5□/□<br>CB900□□□□-□□*□□-5□/□   | 컨트롤러상의<br>단자대        | RS422/485<br>(2 선식)       | 설정 예 1<br>(12 페이지) | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
| FB*2 | FB900-□□-□*□□□1/□□-□□□□<br>FB400-□□-□*□□□1/□□-□□□□   | 컨트롤러상의<br>단자대 (통신 1) | RS232C                    | 설정 예 2<br>(14 페이지) | 결선도 2<br>(118 페이지)  |
|      | FB900-□□-□*□□□4/□□-□□□□<br>FB400-□□-□*□□□4/□□-□□□□   | 컨트롤러상의<br>단자대 (통신 1) | RS422/485<br>(4 선식)       | 설정 예 3<br>(16 페이지) | 결선도 10<br>(185 페이지) |
|      | FB900-□□-□*□□□5/□□-□□□□<br>FB400-□□-□*□□□5/□□-□□□□   | 컨트롤러상의<br>단자대 (통신 1) | RS422/485<br>(2 선식)       | 설정 예 4<br>(18 페이지) | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
|      | FB900-□□-□*□□□Y/□□-□□□□<br>FB400-□□-□*□□□Y/□□-□□□□   | 컨트롤러상의<br>단자대 (통신 2) |                           |                    |                     |
|      | FB900-□□-□*□□□X/□□-□□□□<br>FB400-□□-□*□□□X/□□-□□□□   | 컨트롤러상의<br>단자대 (통신 1) |                           |                    |                     |
|      | FB900-□□-□*□□□W/□□-□□□□<br>FB400-□□-□*□□□W/□□-□□□□   | 컨트롤러상의<br>단자대 (통신 1) | RS232C                    | 설정 예 2<br>(14 페이지) | 결선도 2<br>(118 페이지)  |
| HA*3 | HA900-□□-□□-□*□□-□□1□-□/□/□<br>HA900-□□-□□-□*□□-□□□1-□/□/□<br>HA901-□□-□□-□*□□-□□1□-□/□/□<br>HA901-□□-□□-□*□□-□□□1-□/□/□<br>HA400-□□-□□-□*□□-□□1□-□/□/□<br>HA400-□□-□□-□*□□-□□□1-□/□/□<br>HA401-□□-□□-□*□□-□□1□-□/□/□<br>HA401-□□-□□-□*□□-□□□1-□/□/□<br>HA930-□□-□□-□*□□-□1-□/□<br>HA430-□□-□□-□*□□-□1-□/□ | 컨트롤러상의<br>단자대        | RS232C                    | 설정 예 5<br>(20 페이지) | 결선도 2<br>(118 페이지)  |
|      | HA900-□□-□□-□*□□-□□5□-□/□/□<br>HA900-□□-□□-□*□□-□□□5-□/□/□<br>HA901-□□-□□-□*□□-□□5□-□/□/□<br>HA901-□□-□□-□*□□-□□□5-□/□/□<br>HA400-□□-□□-□*□□-□□5□-□/□/□<br>HA400-□□-□□-□*□□-□□□5-□/□/□<br>HA401-□□-□□-□*□□-□□5□-□/□/□<br>HA401-□□-□□-□*□□-□□□5-□/□/□<br>HA930-□□-□□-□*□□-□5-□/□<br>HA430-□□-□□-□*□□-□5-□/□ | 컨트롤러상의<br>단자대        | RS422/485<br>(2 선식)       | 설정 예 6<br>(22 페이지) | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
|      | HA900-□□-□□-□*□□-□□□4-□/□/□<br>HA901-□□-□□-□*□□-□□□4-□/□/□<br>HA400-□□-□□-□*□□-□□□4-□/□/□<br>HA401-□□-□□-□*□□-□□□4-□/□/□<br>HA930-□□-□□-□*□□-□4-□/□<br>HA430-□□-□□-□*□□-□4-□/□   | 컨트롤러상의<br>단자대        | RS422/485<br>(4 선식)<br>※4 | 설정 예 7<br>(24 페이지) | 결선도 10<br>(185 페이지) |

| 시리즈                              | CPU*1   | 링크 I/F                     | 통신 방식               | 설정 예                | 결선도                 |
|----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MA900<br>*3 *5                   | MA900-4□□□□-□□-□*□□□-□5/□<br>MA901-8□□□□-□□-□*□□□-□5/□                  | 컨트롤러상의<br>단자대              | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 8<br>(26 페이지)  | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
|                                  | MA900-4□□□□-□□-□*□□□-□4/□<br>MA901-8□□□□-□□-□*□□□-□4/□                  | 컨트롤러상의<br>단자대              | RS422/485<br>(4 선식) | 설정 예 9<br>(28 페이지)  | 결선도 10<br>(185 페이지) |
|                                  | MA900-4□□□□-□□-□*□□□-□1/□<br>MA901-8□□□□-□□-□*□□□-□1/□                  | 컨트롤러상의<br>단자대              | RS232C              | 설정 예 10<br>(30 페이지) | 결선도 2<br>(118 페이지)  |
| SRV                              | V-TIO-A-□□□□-□□*□□□-□□-□-□<br>V-TIO-C-□□□□-□□*□□□-□□-□-□                | 컨트롤러상의<br>단자대              | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 14<br>(38 페이지) | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
| SRX                              | X-TIO-A-□□-□□*□□  | 컨트롤러상의<br>단자대              | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 15<br>(40 페이지) | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
| SA100                            | SA100□□□□-□□-□*□□-5□/□□   | 컨트롤러상의<br>단자대              | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 16<br>(42 페이지) | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
| SA200                            | SA200□□□□-□□-□*□□-5□/□/<br>□□   | 컨트롤러상의<br>단자대              | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 17<br>(44 페이지) | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
| SR Mini<br>HG(H-<br>PCP-A/<br>B) | H-PCP-□-□1N-□*□□  | 컨트롤러상의<br>모듈러 커넥터 1        | RS232C              | 설정 예 38<br>(86 페이지) | 결선도 7<br>(156 페이지)  |
|                                  | H-PCP-□-□4N-□*□□  | 컨트롤러상의<br>모듈러 커넥터          | RS422/485<br>(4 선식) | 설정 예 39<br>(88 페이지) | 결선도 8<br>(168 페이지)  |
| SR Mini<br>HG(H-<br>PCP-J)       | H-PCP-J-□4□-D*□□  | 컨트롤러상의<br>COM.PORT1<br>및 2 | RS422/485<br>(4 선식) | 설정 예 20<br>(50 페이지) | 결선도 4<br>(128 페이지)  |
|                                  | H-PCP-J-□5□-D*□□  |                            | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 21<br>(52 페이지) | 결선도 5<br>(136 페이지)  |
|                                  | H-PCP-J-□□1-D*□□  | 컨트롤러상의<br>COM.PORT3        | RS232C              | 설정 예 22<br>(54 페이지) | 결선도 12<br>(195 페이지) |
|                                  | H-PCP-J-□□4-D*□□  |                            | RS422/485<br>(4 선식) | 설정 예 20<br>(50 페이지) | 결선도 6<br>(148 페이지)  |
|                                  | H-PCP-J-□□5-D*□□  |                            | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 21<br>(52 페이지) | 결선도 7<br>(156 페이지)  |
| REX-<br>F9000                    | F9000-□□□-□*□□/□  | 컨트롤러상의<br>단자대              | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 13<br>(36 페이지) | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
| REX-F                            | F400□□□-□□*□□-□□□-1□<br>F700□□□-□□*□□-□□□-1□<br>F900□□□-□□*□□-□□□-1□    | 컨트롤러상의<br>단자대              | RS232C              | 설정 예 23<br>(56 페이지) | 결선도 2<br>(118 페이지)  |
|                                  | F400□□□-□□*□□-□□□-4□<br>F700□□□-□□*□□-□□□-4□<br>F900□□□-□□*□□-□□□-4□    | 컨트롤러상의<br>단자대              | RS422/485<br>(4 선식) | 설정 예 24<br>(58 페이지) | 결선도 10<br>(185 페이지) |
|                                  | F400□□□-□□*□□-□□□-5□<br>F700□□□-□□*□□-□□□-5□<br>F900□□□-□□*□□-□□□-5□    | 컨트롤러상의<br>단자대              | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 25<br>(60 페이지) | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
| REX-D                            | D400□-□*□□-□-4<br>D700□-□*□□-□-4<br>D900□-□*□□-□-4                      | 컨트롤러상의 단<br>자대             | RS422/485<br>(4 선식) | 설정 예 18<br>(46 페이지) | 결선도 3<br>(120 페이지)  |
|                                  | D100□-□□*□□-□□-5□<br>D400□-□*□□-□-5<br>D700□-□*□□-□-5<br>D900□-□*□□-□-5 | 컨트롤러상의 단<br>자대             | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 19<br>(48 페이지) | 결선도 1<br>(109 페이지)  |



| 시리즈            | CPU*1  | 링크 I/F                           | 통신 방식               | 설정 예                 | 결선도                 |
|----------------|--|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| REX-G9         | G9□□□-□*□□□-□□-1/A   | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS232C              | 설정 예 26<br>(62 페이지)  | 결선도 2<br>(118 페이지)  |
|                | G9□□□-□*□□□-□□-4/A   | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(4 선식) | 설정 예 27<br>(64 페이지)  | 결선도 10<br>(185 페이지) |
|                | G9□□□-□*□□□-□□-2/A   | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 28<br>(66 페이지)  | 결선도 9<br>(173 페이지)  |
| REX-P300       | P300□□□-□□-□*D-□□□□-1  | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS232C              | 설정 예 29<br>(68 페이지)  | 결선도 2<br>(118 페이지)  |
|                | P300□□□-□□-□*D-□□□□-4  | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(4 선식) | 설정 예 30<br>(70 페이지)  | 결선도 3<br>(120 페이지)  |
|                | P300□□□-□□-□*D-□□□□-5  | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 31<br>(72 페이지)  | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
| REX-P250       | P250□□□-□*□-□□-1   | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS232C              | 설정 예 32<br>(74 페이지)  | 결선도 2<br>(118 페이지)  |
|                | P250□□□-□*□-□□-2   | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 33<br>(76 페이지)  | 결선도 9<br>(173 페이지)  |
| REX-AD         | AD410□-□*□-□-□-4/CE  | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(4 선식) | 설정 예 34<br>(78 페이지)  | 결선도 3<br>(120 페이지)  |
|                | AD410□-□*□-□-□-5/CE  | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 35<br>(80 페이지)  | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
| REX-PG         | PG410□□*□□-□4  | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(4 선식) | 설정 예 36<br>(82 페이지)  | 결선도 3<br>(120 페이지)  |
|                | PG410□□*□□-□5  | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 37<br>(84 페이지)  | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
| AE500          | AE500□□□-□*□□□□-5□/□   | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 11<br>(32 페이지)  | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
| LE100          | LE100-□□*□5□□-□□   | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 12<br>(34 페이지)  | 결선도 1<br>(109 페이지)  |
| SRZ<br>(Z-TIO) | Z-TIO-A□-□□□□/□□-□□□□<br>Z-TIO-B□-□□/□N□-□□□□<br>Z-TIO-C□-□□□□/□□-□□□□<br>Z-TIO-D□-□□/□N□-□□□□ | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 40<br>(90 페이지)  | 결선도 13<br>(197 페이지) |
| SRZ<br>(Z-DIO) | Z-DIO-A□-□□/□-□□□□□□□□<br>Z-DIO-A□-□□/□N   | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 41<br>(92 페이지)  | 결선도 13<br>(197 페이지) |
| SRZ<br>(Z-CT)  | Z-CT-A□/□-□□<br>Z-CT-A□/□N   | 컨트롤러상의<br>단자대                    | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 42<br>(94 페이지)  | 결선도 13<br>(197 페이지) |
| SRZ<br>(Z-COM) | Z-COM-A-4□/□□□□<br>Z-COM-A-4□/□N   | 컨트롤러상의<br>COM.PORT1<br>COM.PORT2 | RS422/485<br>(4 선식) | 설정 예 43<br>(96 페이지)  | 결선도 14<br>(209 페이지) |
|                | Z-COM-A-5□/□□□□<br>Z-COM-A-5□/□N   |                                  | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 44<br>(98 페이지)  | 결선도 15<br>(217 페이지) |
|                | Z-COM-A-□4/□□□□<br>Z-COM-A-□4/□N   | 컨트롤러상의<br>COM.PORT3<br>COM.PORT4 | RS422/485<br>(4 선식) | 설정 예 45<br>(100 페이지) | 결선도 14<br>(209 페이지) |
|                | Z-COM-A-□5/□□□□<br>Z-COM-A-□5/□N   |                                  | RS422/485<br>(2 선식) | 설정 예 46<br>(102 페이지) | 결선도 15<br>(217 페이지) |

\*1 모드 데이터 "□" 는 옵션의 종류에 따라 다릅니다.

※2 통신 보드에는 「통신 1」과 「통신 2」의 2 종류가 있습니다.

「통신 1」은 호스트 통신으로 사용됩니다. 「통신 2」는 내부 컨트롤러 통신으로 사용되지만, 호스트 통신으로도 사용됩니다. 「통신 2」가 호스트 통신으로 사용되는 경우, 「통신 2」의 프로토콜을 변경할 필요가 있습니다. (RKC 통신이 설정됩니다.)

※3 메모리 영역 번호는 지정되지 않습니다. 「프로토콜 영역」이 디폴트로 사용됩니다.

※4 「통신 2」는 RS422 접속만 지원합니다.

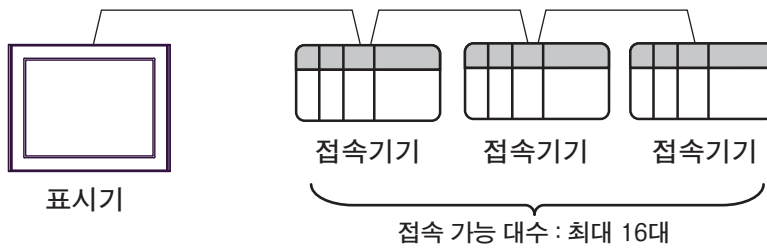
※5 싱글 모드만 지원합니다. 멀티 포인트 모드는 지원되지 않습니다.

## ■ 접속 구성

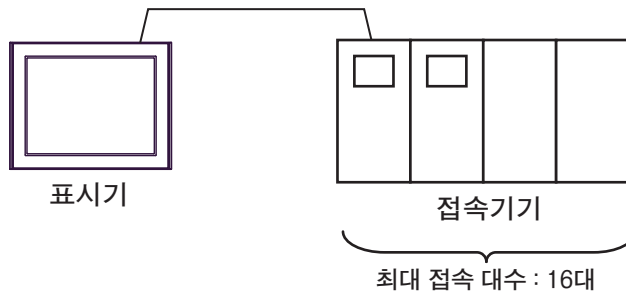
- 1 : 1 접속



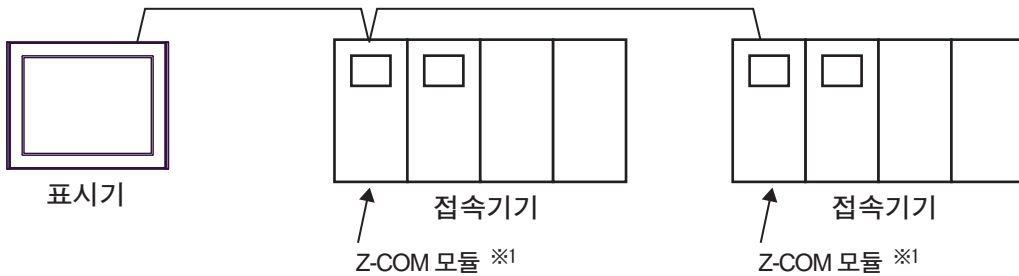
- 1 : n 접속



- 1 : n 접속 (SRZ(Z-TIO), SRZ(Z-DIO), SRZ(Z-CT) 시리즈의 경우)



- 1 : n 접속 (SRZ(Z-COM) 시리즈의 경우)



※1 Z-COM 모듈의 최대 접속 대수는 16 대입니다.

## ■ 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 <sup>*1</sup> , COM2, COM3 <sup>*1</sup> , COM4                | -   | -   |
| PS-3450A, PS-3451A, PS3000-BA, PS3001-BD      | COM1, COM2 <sup>*1*2</sup>  | COM2 <sup>*1*2</sup>  | COM2 <sup>*1*2</sup>  |
| PS-3650A(T41 기종), PS-3651A(T41 기종)            | COM1 <sup>*1</sup>  | -   | -   |
| PS-3650A(T42 기종), PS-3651A(T42 기종)            | COM1 <sup>*1*2</sup> , COM2   | COM1 <sup>*1*2</sup>  | COM1 <sup>*1*2</sup>  |
| PS-3700A (Pentium <sup>®</sup> 4-M), PS-3710A | COM1 <sup>*1</sup> , COM2 <sup>*1</sup> , COM3 <sup>*2</sup> , COM4 | COM3 <sup>*2</sup>  | COM3 <sup>*2</sup>  |
| PS-3711A                                      | COM1 <sup>*1</sup> , COM2 <sup>*2</sup>                             | COM2 <sup>*2</sup>  | COM2 <sup>*2</sup>  |
| PS4000 <sup>*3</sup>                          | COM1, COM2  | -   | -   |
| PL3000  | COM1 <sup>*1*2</sup> , COM2 <sup>*1</sup> , COM3, COM4              | COM1 <sup>*1*2</sup>  | COM1 <sup>*1*2</sup>  |
| PE-4000B Atom N270                            | COM1, COM2  | -   | -   |
| PE-4000B Atom N2600                           | COM1, COM2  | COM3 <sup>*4</sup> , COM4 <sup>*4</sup> , COM5 <sup>*4</sup> , COM6 <sup>*4</sup> | COM3 <sup>*4</sup> , COM4 <sup>*4</sup> , COM5 <sup>*4</sup> , COM6 <sup>*4</sup> |

※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 <sup>※1</sup> | 예약 (항시 OFF)                    |
| 2     | OFF               | 통신 방식 : RS-232C                |
| 3     | OFF               |                                |
| 4     | OFF               | SD(TXD)의 출력 모드 : 항시 출력         |
| 5     | OFF               | SD(TXD)에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용 |
| 6     | OFF               | RD(RXD)에 종단 저항 접속 (220Ω) : 미사용 |
| 7     | OFF               | SDA(TXA)와 RDA(RXA) 접속 : 사용     |
| 8     | OFF               | SDB(TXB)와 RDB(RXB) 접속 : 사용     |
| 9     | OFF               | RS(RTS) 자동 제어 모드 : 미사용         |
| 10    | OFF               |                                |

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

## 딥 스위치 설정 : RS-422/485 (4선식)

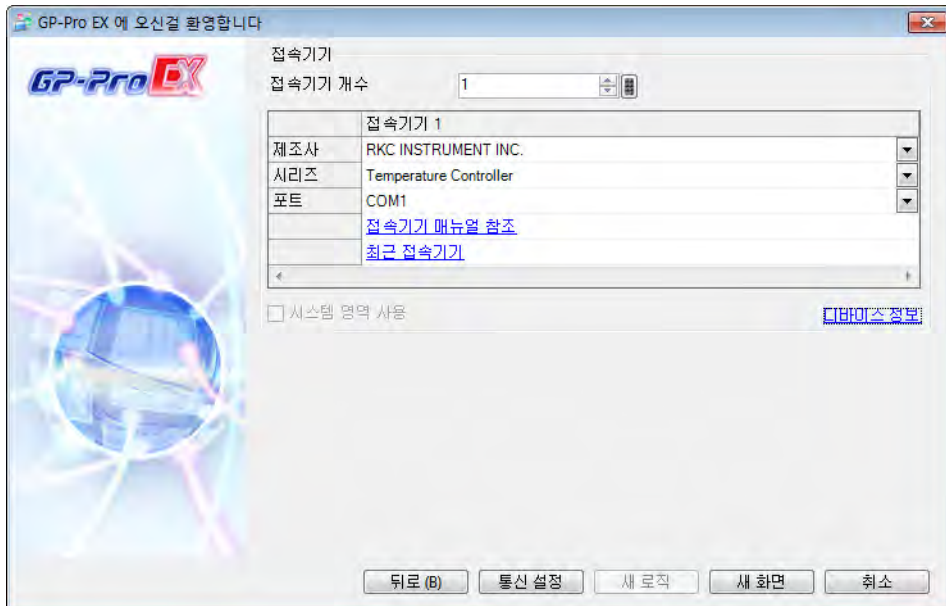
| 딥 스위치 | 설정값 | 설정 내용                          |
|-------|-----|--------------------------------|
| 1     | OFF | 예약 (항시 OFF)                    |
| 2     | ON  | 통신 방식 : RS-422/485             |
| 3     | ON  |                                |
| 4     | OFF | SD(TXD)의 출력 모드 : 항시 출력         |
| 5   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

## 딥 스위치 설정 : RS-422/485 ( 2 선식 )

| 딥 스위치 | 설정값 | 설정 내용                                    |
|-------|-----|--|
| 1     | OFF | 예약 ( 항시 OFF)                             |
| 2     | ON  | 통신 방식 : RS-422/485                       |
| 3     | ON  |  |
| 4     | OFF | SD(TXD) 의 출력 모드 : 항시 출력                  |
| 5     | OFF | SD(TXD) 에 종단 저항 접속 ( $220\Omega$ ) : 미사용 |
| 6     | OFF | RD(RXD) 에 종단 저항 접속 ( $220\Omega$ ) : 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. 「RKC INSTRUMENT INC.」를 선택합니다.  |
| 시리즈       | <p>접속하는 접속기기의 기종 (시리즈) 과 접속 방법을 선택합니다.<br/> 「Temperature Controller」를 선택합니다.<br/> 「Temperature Controller」로 접속할 수 있는 접속기기는 시스템 구성에서 확인하십시오.</p> <p>☞ 「1 시스템 구성」 (3 페이지)</p> |
| 포트        | 접속기와 접속하는 표시기의 포트를 선택합니다.   |
| 시스템 영역 사용 | 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.

접속기기 1

요약

제조사 RKC INSTRUMENT INC. 시리즈 Temperature Controller 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 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=CB, Device Address=0

##### MEMO

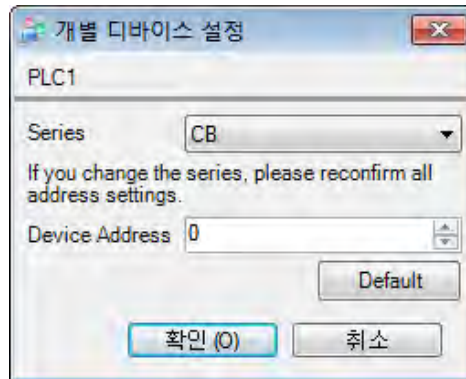
- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.



### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

#### ◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 통신 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 통신 설정 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

#### ◆ 설정값

|     |   |
|-----|---|
| Add | 0 |
| bPS | 2 |
| bIT | 0 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.2 설정 예 2

### ■ GP-Pro EX 의 설정

#### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

[Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수  [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정


1 PLC1

간접기기

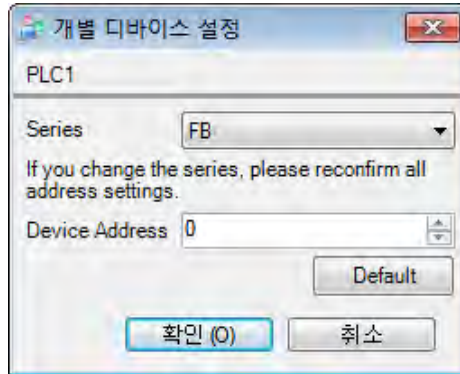
#### MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 길게 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 엔지니어링 모드로 이동합니다.
2. 업 키를 여러 차례 터치하여 F60 을 지정하고 SET 키를 터치합니다.
3. CMP1 에 0 을 설정합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 엔지니어링 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
5. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
6. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
7. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
8. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
9. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

### ◆ 설정값

|      |      |
|------|------|
| Add1 | 0    |
| bPS1 | 19.2 |
| bIT1 | 8n1  |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.3 설정 예 3

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

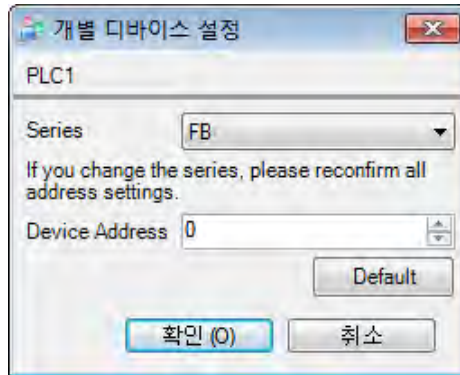
#### MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 길게 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 엔지니어링 모드로 이동합니다.
2. 업 키를 여러 차례 터치하여 F60 을 지정하고 SET 키를 터치합니다.
3. CMP1 에 0 을 설정합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 엔지니어링 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
5. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
6. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
7. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
8. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
9. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

### ◆ 설정값

|      |      |
|------|------|
| Add1 | 0    |
| bPS1 | 19.2 |
| bIT1 | 8n1  |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.4 설정 예 4

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1  Series=FB,Device Address=0

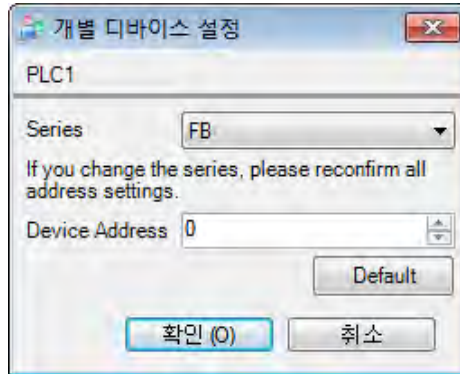
#### MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 길게 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 엔지니어링 모드로 이동합니다.
2. 업 키를 여러 차례 터치하여 F60 을 지정하고 SET 키를 터치합니다.
3. CMP1 에 0 을 설정합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 엔지니어링 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
5. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
6. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
7. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
8. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
9. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

### ◆ 설정값

|      |      |
|------|------|
| Add1 | 0    |
| bPS1 | 19.2 |
| bIT1 | 8n1  |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.5 설정 예 5

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기


1 PLC1

#### MEMO

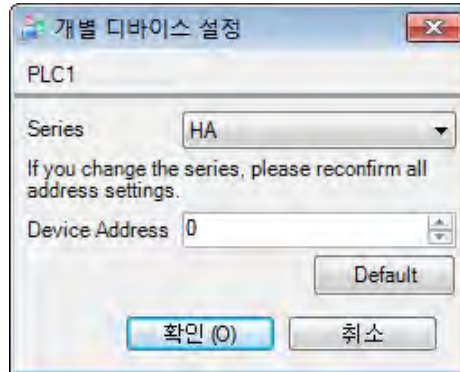
- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.



### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 SV 설정&모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 SV 설정&모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

### ◆ 설정값

|      |     |
|------|-----|
| Add1 | 0   |
| bPS1 | 9.6 |
| bIT1 | 8n1 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.6 설정 예 6

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

[Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수  [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정

1 PLC1  [간접기기](#)

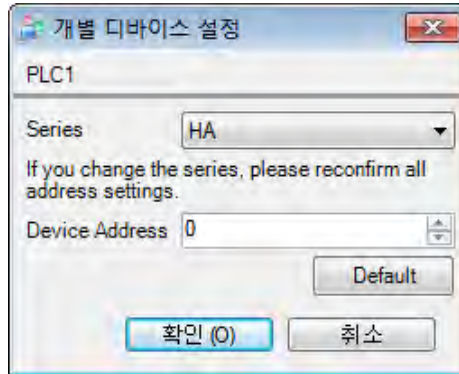
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 SV 설정&모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 SV 설정&모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

### ◆ 설정값

|      |     |
|------|-----|
| Add1 | 0   |
| bPS1 | 9.6 |
| bIT1 | 8n1 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.7 설정 예 7

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수  [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

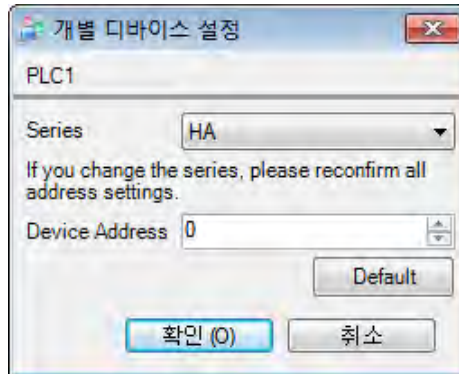
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

#### ◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 SV 설정&모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 SV 설정&모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

#### ◆ 설정값

|      |     |
|------|-----|
| Add1 | 0   |
| bPS1 | 9.6 |
| bIT1 | 8n1 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.8 설정 예 8

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1  Series=MA,Device Address=0

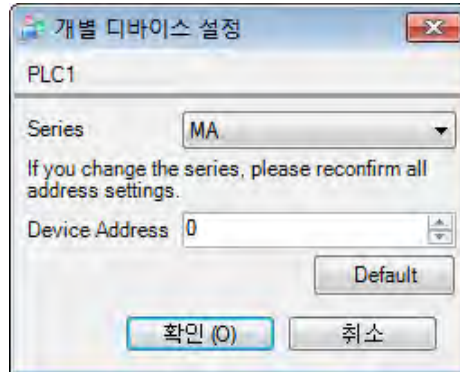
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 PV/SV 모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키 및 <R/S 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

### ◆ 설정값

|     |     |
|-----|-----|
| Add | 0   |
| bPS | 960 |
| bIT | 8n1 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.9 설정 예 9

#### ■ GP-Pro EX의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수  [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정

#### MEMO

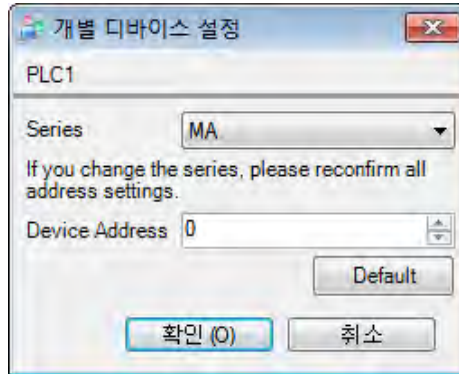
- "Wait To Send"의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.



## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 PV/SV 모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키 및 <R/S 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

### ◆ 설정값

|     |     |
|-----|-----|
| Add | 0   |
| bPS | 960 |
| bIT | 8n1 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.10 설정 예 10

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 RKC INSTRUMENT INC. 시리즈 Temperature Controller 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 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=MA,Device Address=0

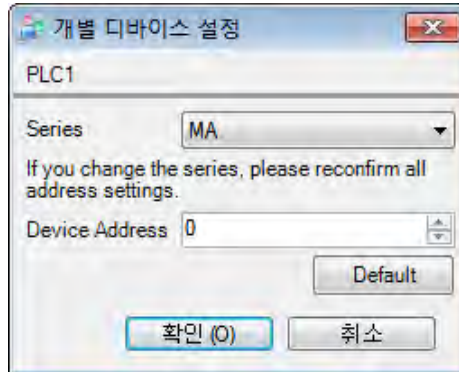
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 PV/SV 모니터 모드에서 셋업 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 여러 차례 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키 및 <R/S 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 <R/S 키를 터치하여 셋업 설정 모드에서 PV/SV 모니터 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

### ◆ 설정값

|     |     |
|-----|-----|
| Add | 0   |
| bPS | 960 |
| bIT | 8n1 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.11 설정 예 11

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수  [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1  Series=AE.Device Address=0

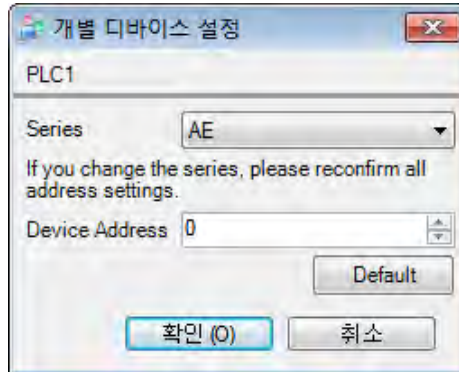
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

#### ◆ 순서

1. 시프트 키를 터치한 상태에서 SET 키를 터치하여 PV 표시 모드에서 통신 설정 모드로 이동합니다. 설정 항목의 디바이스 어드레스가 표시됩니다.
2. SET 키를 터치하여 설정하고자 하는 통신 설정 항목을 표시합니다. SET 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
3. 시프트 키를 터치하여 설정값 표시 화면으로 이동합니다. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 입력합니다.
4. SET 키를 터치하여 입력된 값을 등록합니다.
5. 시프트 키를 터치한 상태에서 SET 키를 터치하여 통신 설정 모드에서 PV 표시 모드로 이동합니다.

#### ◆ 설정값

|     |   |
|-----|---|
| Add | 0 |
| bPS | 2 |
| bIT | 0 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.12 설정 예 12

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수  [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

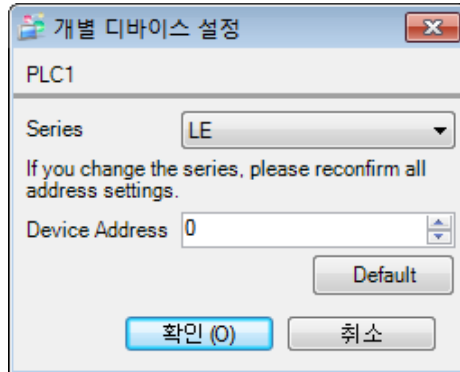
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

#### ◆ 순서

1. 다운 키를 터치한 상태에서 SET 키를 터치하여 PV 표시 모드에서 계기 환경 설정 모드로 이동합니다.  
통신 파라미터 번호가 표시됩니다.
2. 다운 / 업 키를 터치하여 통신 파라미터 그룹 「PG10」을 표시합니다.
3. SET 키를 터치하여 설정하고자 하는 통신 설정 항목을 표시합니다.  
SET 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
4. 다운 / 업 키를 터치하여 통신 설정을 합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

#### ◆ 설정값

|     |   |
|-----|---|
| Add | 0 |
| bPS | 2 |
| bIT | 0 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.13 설정 예 13

#### ■ GP-Pro EX의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수  [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

#### MEMO

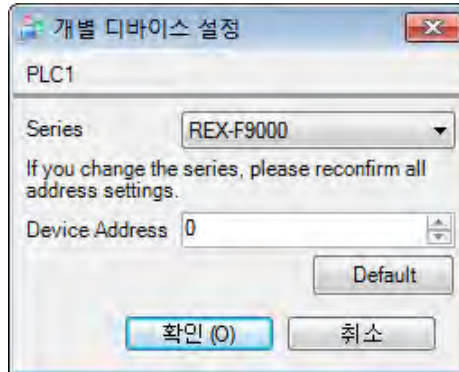
- "Wait To Send"의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.



## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SEL 키, MODE 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## ◆ 순서

1. 접속기기를 제어 정지 상태 (STOP) 로 합니다.  
MODE 키를 터치하여 「Operation execution (RUN) /STOP transfer」를 표시한 다음, 다운 키를 터치하여 모드를 STOP 으로 합니다.
2. SET 키를 터치하여 SV 설정 모드에서 작업자 설정 모드로 이동합니다.
3. SET 키를 길게 터치 (5 초 이상) 하여 작업자 설정 모드에서 셋업 모드로 이동합니다.
4. 업 키를 터치하여 「PG24」를 표시합니다.
5. SET 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.  
설정해야 할 항목을 표시하여 다운 / 업 키나 시프트 키로 설정 내용을 선택합니다.
6. SET 키를 터치하여 선택 내용을 확정합니다.
7. MODE 키를 터치하여 「Operation execution (RUN) /STOP transfer」를 표시하고, 업 키를 터치하여 모드를 RUN 으로 합니다.

## ◆ 설정값

|      |   |
|------|---|
| Add  | 0 |
| bPS  | 3 |
| bIT  | 0 |
| CMPS | 0 |

### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.14 설정 예 14

#### ■ GP-Pro EX의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수  [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

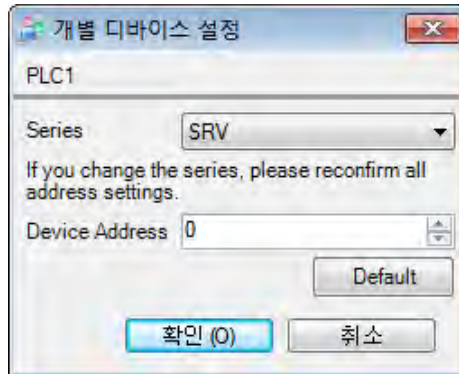
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 로터리 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

#### ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 로터리 스위치로 모듈 어드레스를 설정합니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성을 설정합니다.

#### ◆ 설정값

##### 로터리 스위치

|          |   |
|----------|---|
| 상위 자리 설정 | 0 |
| 하위 자리 설정 | 0 |

##### 딥 스위치

| 딥 스위치 | 설정  | 내용        |
|-------|-----|-----------|
| SW1   | ON  | 통신 속도     |
| SW2   | OFF |           |
| SW3   | ON  | 데이터 비트 구성 |
| SW4   | OFF |           |
| SW5   | OFF |           |
| SW6   | OFF | 프로토콜 선택   |
| SW7   | OFF | 고정        |
| SW8   | OFF |           |

### 3.15 설정 예 15

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수  [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1

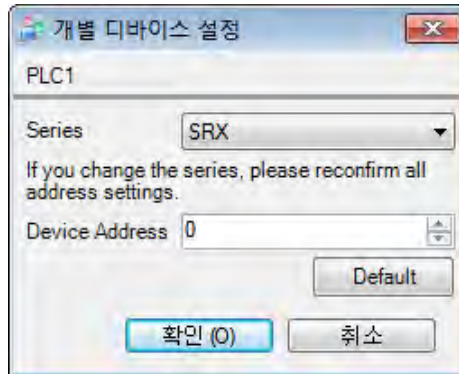
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 로터리 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

#### ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 로터리 스위치로 모듈 어드레스를 설정합니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성을 설정합니다.

#### ◆ 설정값

##### 로터리 스위치

|          |   |
|----------|---|
| 상위 자리 설정 | 0 |
| 하위 자리 설정 | 0 |

##### 딥 스위치

| 딥 스위치 | 설정  | 내용        |
|-------|-----|-----------|
| SW1   | ON  | 통신 속도     |
| SW2   | OFF |           |
| SW3   | ON  | 데이터 비트 구성 |
| SW4   | OFF |           |
| SW5   | OFF |           |
| SW6   | OFF | 프로토콜 선택   |
| SW7   | OFF | 고정        |
| SW8   | OFF |           |

### 3.16 설정 예 16

#### ■ GP-Pro EX의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수  [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

PLC1

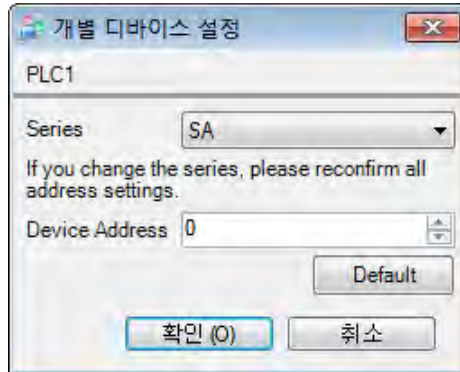
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

#### ◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 통신 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 통신 설정 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

#### ◆ 설정값

|     |     |
|-----|-----|
| Add | 0   |
| bPS | 960 |
| bIT | 8n1 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.17 설정 예 17

## ■ GP-Pro EX 의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 RKC INSTRUMENT INC. 시리즈 Temperature Controller 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 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=SA,Device Address=0

## MEMO

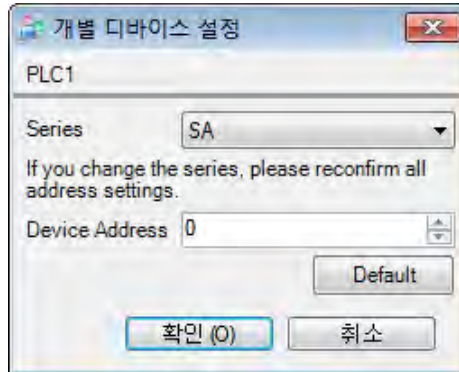
- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.



## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 시프트 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 PV/SV 표시 모드에서 통신 설정 모드로 이동합니다.
2. SET 키를 터치하여 파라미터를 선택합니다.
3. 다운 / 업 키를 터치하여 설정 내용을 변경합니다.
4. SET 키를 터치한 상태에서 시프트 키를 터치하여 통신 설정 모드에서 PV/SV 표시 모드로 이동합니다.
5. 설정을 확정하기 위해 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

### ◆ 설정값

|     |     |
|-----|-----|
| Add | 0   |
| bPS | 960 |
| bIT | 8n1 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.18 설정 예 18

#### ■ GP-Pro EX의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수  [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

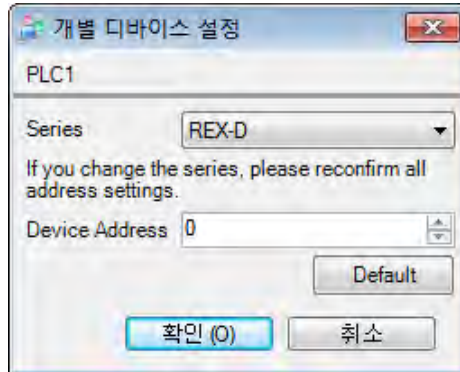
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SEL 키, MONI/MODE 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

#### ◆ 순서

1. SEL 키를 길게 터치 (2 초간) 하여 PV 표시 모드에서 엔지니어 설정 모드로 이동합니다. 파라미터 번호가 표시됩니다.
2. 다운 / 업 키를 터치하여 파라미터 그룹 「PG8」을 표시합니다.
3. SEL 키를 터치하여 설정 항목을 표시합니다. SEL 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
4. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SEL 키를 터치합니다.
5. 모니터 /MODE 키를 터치하여 PV 표시 모드로 이동합니다.
6. 모니터 /MODE 키와 SEL 키를 동시에 터치하여 PV 표시 모드에서 SETUP 설정 모드로 이동합니다.
7. SEL 키를 여러 차례 터치하여 Add 를 표시합니다.
8. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 입력한 다음 SEL 키를 터치하여 입력값을 확정합니다.
9. 모니터 /MODE 키를 터치하여 PV 표시 모드로 이동합니다.
10. 접속기기의 전원을 OFF 하여 재투입합니다.

#### ◆ 설정값

##### 엔지니어 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| bPS | 3 |
| blT | 0 |

##### SETUP 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| Add | 0 |
|-----|---|

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.19 설정 예 19

#### ■ GP-Pro EX의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1  Series=REX-D, Device Address=0

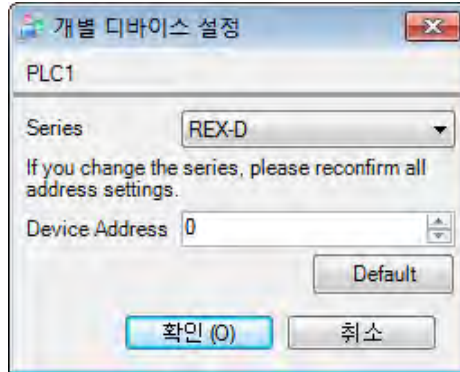
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SEL 키, MONI/MODE 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

#### ◆ 순서

1. SEL 키를 길게 터치 (2 초간) 하여 PV 표시 모드에서 엔지니어 설정 모드로 이동합니다. 파라미터 번호가 표시됩니다.
2. 다운 / 업 키를 터치하여 파라미터 그룹 「PG8」 을 표시합니다.
3. SEL 키를 터치하여 설정 항목을 표시합니다. SEL 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
4. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SEL 키를 터치합니다.
5. 모니터 /MODE 키를 터치하여 PV 표시 모드로 이동합니다.
6. 모니터 /MODE 키와 SEL 키를 동시에 터치하여 PV 표시 모드에서 SETUP 설정 모드로 이동합니다.
7. SEL 키를 여러 차례 터치하여 Add 를 표시합니다.
8. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 입력한 다음 SEL 키를 터치하여 입력값을 확정합니다.
9. 모니터 /MODE 키를 터치하여 PV 표시 모드로 이동합니다.
10. 접속기기의 전원을 OFF 하여 재투입합니다.

#### ◆ 설정값

##### 엔지니어 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| bPS | 3 |
| bit | 0 |

##### SETUP 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| Add | 0 |
|-----|---|

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.20 설정 예 20

### ■ GP-Pro EX 의 설정

#### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1

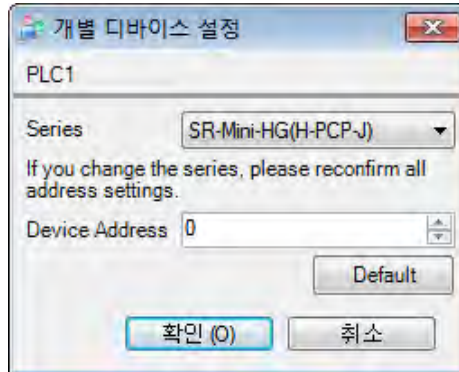
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 로터리 스위치 및 조절계 내부의 덤 스위치로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

#### ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 로터리 스위치로 유닛 어드레스를 설정합니다.
2. 온도 조절기를 마더 블록에서 분리하고 온도 조절기 내부의 덤 스위치로 통신 속도, 데이터 구성을 설정합니다.

#### ◆ 설정값

##### 로터리 스위치

|          |   |
|----------|---|
| 상위 자리 설정 | 0 |
| 하위 자리 설정 | 0 |

##### 덤 스위치

| 덤 스위치 | 설정  | 내용     |
|-------|-----|--------|
| SW1   | OFF | 데이터 구성 |
| SW2   | OFF |        |
| SW3   | ON  | 통신 속도  |
| SW4   | OFF |        |

### 3.21 설정 예 21

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기


1 PLC1  Series=SR-Mini-HG(H-PCP-J),Device Address=0

#### MEMO

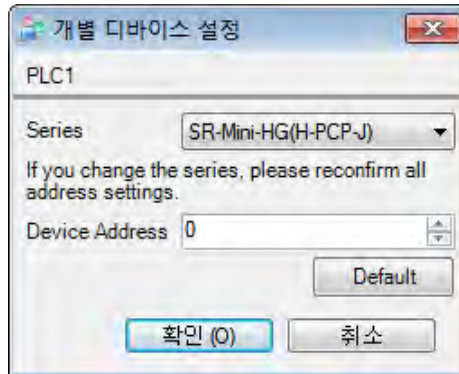
- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.



### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 로터리 스위치 및 조절계 측면의 덤 스위치로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

#### ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 로터리 스위치로 유닛 어드레스를 설정합니다.
2. 온도 조절기를 마더 블록에서 분리하고 온도 조절기 내부의 덤 스위치로 통신 속도, 데이터 구성을 설정합니다.

#### ◆ 설정값

##### 로터리 스위치

|          |   |
|----------|---|
| 상위 자리 설정 | 0 |
| 하위 자리 설정 | 0 |

##### 덤 스위치

| 덤 스위치 | 설정  | 내용     |
|-------|-----|--------|
| SW1   | OFF | 데이터 구성 |
| SW2   | OFF |        |
| SW3   | ON  | 통신 속도  |
| SW4   | OFF |        |

## 3.22 설정 예 22

### ■ GP-Pro EX 의 설정

#### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1  Series=SR-Mini-HG(H-PCP-J), Device Address=0

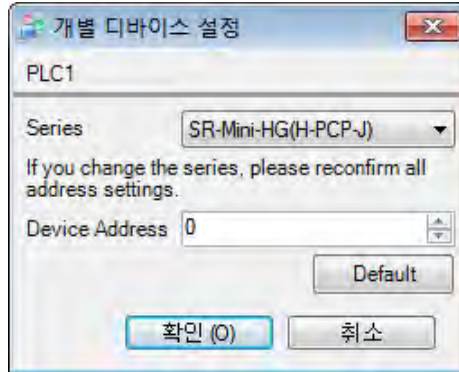
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 로터리 스위치 및 조절계 측면의 딥 스위치로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

#### ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 로터리 스위치로 유닛 어드레스를 설정합니다.
2. 온도 조절기를 마더 블록에서 분리하고 온도 조절기 내부의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 구성을 설정합니다.

#### ◆ 설정값

##### 로터리 스위치

|          |   |
|----------|---|
| 상위 자리 설정 | 0 |
| 하위 자리 설정 | 0 |

##### 딥 스위치

| 딥 스위치 | 설정  | 내용     |
|-------|-----|--------|
| SW1   | OFF | 데이터 구성 |
| SW2   | OFF |        |
| SW3   | ON  | 통신 속도  |
| SW4   | OFF |        |

### 3.23 설정 예 23

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

[Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수  [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정

1 PLC1  [간접기기](#)

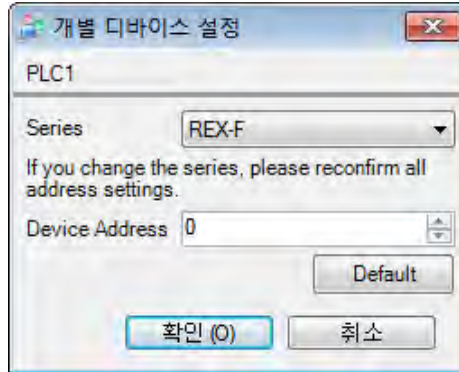
#### MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SEL 키, MODE 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

#### ◆ 순서

1. 접속기기를 제어 정지 상태 (STOP) 로 합니다.  
MODE 키를 몇 번 터치하여 「Operation execution (RUN) /STOP transfer」 (run) 를 표시한 다음, 다운 키를 터치하여 모드를 STOP 으로 합니다.
2. SET 키를 터치하여 세트 상태의 작업자 레벨 1 을 호출합니다.
3. SET 키를 길게 터치 (5 초 이상) 하여 세트 상태의 작업자 레벨 2 를 호출합니다.
4. SET 키를 길게 터치 (5 초 이상) 하여 엔지니어 레벨을 호출합니다.
5. 다운 키를 여러 차례 터치하여 「PG24」 를 표시합니다.
6. SET 키를 터치하여 설정 항목을 표시합니다. SET 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
7. 다운 / 업 키로 설정 내용을 입력하고 SET 키를 터치합니다.
8. MODE 키를 터치하여 「Operation execution (RUN) /STOP transfer」 를 표시하고, 업 키를 터치하여 모드를 RUN 으로 합니다.

#### ◆ 설정값

|     |    |
|-----|----|
| Add | 0  |
| bPS | 3  |
| bIT | 11 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.24 설정 예 24

### ■ GP-Pro EX 의 설정

#### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수  [기기 추가](#)

| No.                                | 디바이스명                             | 설정   | 간접기기                             |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|
| <input type="button" value="X"/> 1 | <input type="text" value="PLC1"/> | <input type="text" value="Series=REX-F,Device Address=0"/> | <input type="button" value="I"/> |

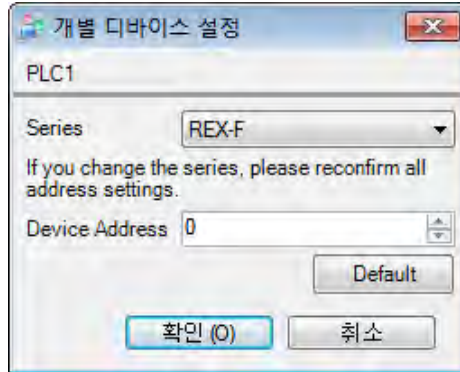
#### MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SEL 키, MODE 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. 접속기기를 제어 정지 상태 (STOP) 로 합니다.  
MODE 키를 몇 번 터치하여 「Operation execution (RUN) /STOP transfer」 (run) 를 표시한 다음, 다운 키를 터치하여 모드를 STOP 으로 합니다.
2. SET 키를 터치하여 세트 상태의 작업자 레벨 1 을 호출합니다.
3. SET 키를 길게 터치 (5 초 이상) 하여 세트 상태의 작업자 레벨 2 를 호출합니다.
4. SET 키를 길게 터치 (5 초 이상) 하여 엔지니어 레벨을 호출합니다.
5. 다운 키를 여러 차례 터치하여 「PG24」 를 표시합니다.
6. SET 키를 터치하여 설정 항목을 표시합니다. SET 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
7. 다운 / 업 키로 설정 내용을 입력하고 SET 키를 터치합니다.
8. MODE 키를 터치하여 「Operation execution (RUN) /STOP transfer」 를 표시하고, 업 키를 터치하여 모드를 RUN 으로 합니다.

### ◆ 설정값

|     |    |
|-----|----|
| Add | 0  |
| bPS | 3  |
| bIT | 11 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.25 설정 예 25

## ■ GP-Pro EX의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기


1 PLC1  Series=REX-F,Device Address=0

## MEMO

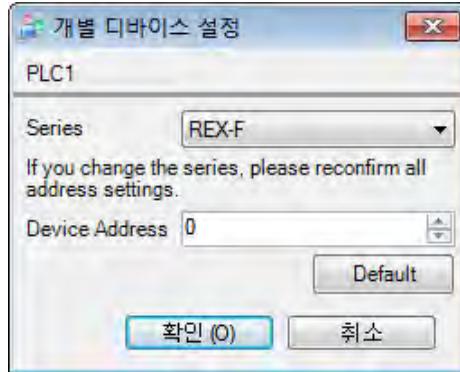
- "Wait To Send"의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.



## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SEL 키, MODE 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. 접속기기를 제어 정지 상태 (STOP) 로 합니다.  
MODE 키를 몇 번 터치하여 「Operation execution (RUN) /STOP transfer」 (run) 를 표시한 다음, 다운 키를 터치하여 모드를 STOP 으로 합니다.
2. SET 키를 터치하여 세트 상태의 작업자 레벨 1 을 호출합니다.
3. SET 키를 길게 터치 (5 초 이상) 하여 세트 상태의 작업자 레벨 2 를 호출합니다.
4. SET 키를 길게 터치 (5 초 이상) 하여 엔지니어 레벨을 호출합니다.
5. 다운 키를 여러 차례 터치하여 「PG24」 를 표시합니다.
6. SET 키를 터치하여 설정 항목을 표시합니다. SET 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
7. 다운 / 업 키로 설정 내용을 입력하고 SET 키를 터치합니다.
8. MODE 키를 터치하여 「Operation execution (RUN) /STOP transfer」 를 표시하고, 업 키를 터치하여 모드를 RUN 으로 합니다.

### ◆ 설정값

|     |    |
|-----|----|
| Add | 0  |
| bPS | 3  |
| bIT | 11 |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.26 설정 예 26

### ■ GP-Pro EX 의 설정

#### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

PLC1

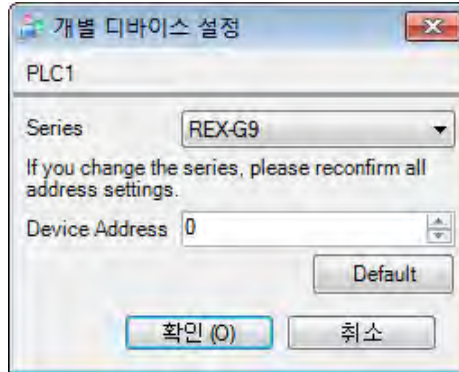
#### MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 온도 조절기 전면의 MODE 키, PARA 키, >>> 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## ◆ 순서

1. MODE 키를 터치하여 「Operation executIon (RUN)/STOP transfer」를 표시합니다.  
>>> 키를 터치하여 운전을 정지 상태로 합니다.
2. PARA 키를 터치하여 「설정 (PARA) 화면」을 표시합니다.  
다운 / 업 키를 터치하여 PARA GROUP 24 를 선택한 다음 PARA 키를 터치합니다.
3. PARA 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.  
설정해야 할 항목을 표시하여 다운 / 업 키로 설정 내용을 선택합니다.
4. 설정 후 MODE 키를 터치하여 「Operation executIon (RUN)/STOP screen」을 표시합니다.  
>>> 키를 터치하여 운전을 운전 상태로 합니다.

## ◆ 설정값

|                |   |
|----------------|---|
| Bit Format     | P( 패리티 ) : n<br>DT( 데이터 비트 ) : 8<br>SP( 스톱 비트 ) : 1 |
| Device Address | 0   |
| Speed          | 9600  |

### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.27 설정 예 27

## ■ GP-Pro EX 의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수  [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

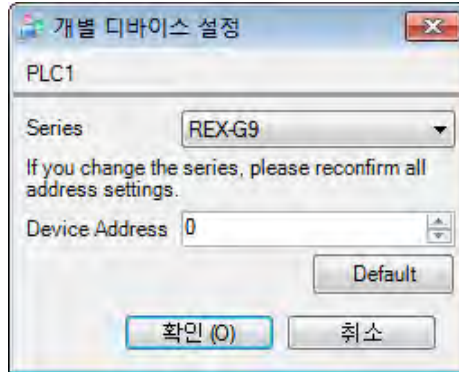
## MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 온도 조절기 전면의 MODE 키, PARA 키, >>> 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## ◆ 순서

1. MODE 키를 터치하여 「Operation executIon (RUN)/STOP transfer」를 표시합니다.  
>>> 키를 터치하여 운전을 정지 상태로 합니다.
2. PARA 키를 터치하여 「설정 (PARA) 화면」을 표시합니다.  
다운 / 업 키를 터치하여 PARA GROUP 24 를 선택한 다음 PARA 키를 터치합니다.
3. PARA 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.  
설정해야 할 항목을 표시하여 다운 / 업 키로 설정 내용을 선택합니다.
4. 설정 후 MODE 키를 터치하여 「Operation executIon (RUN)/STOP screen」을 표시합니다.  
>>> 키를 터치하여 운전을 운전 상태로 합니다.

## ◆ 설정값

|                |   |
|----------------|---|
| Bit Format     | P( 패리티 ) : n<br>DT( 데이터 비트 ) : 8<br>SP( 스톱 비트 ) : 1 |
| Device Address | 0   |
| Speed          | 9600  |

### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.28 설정 예 28

## ■ GP-Pro EX의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수  [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

PLC1

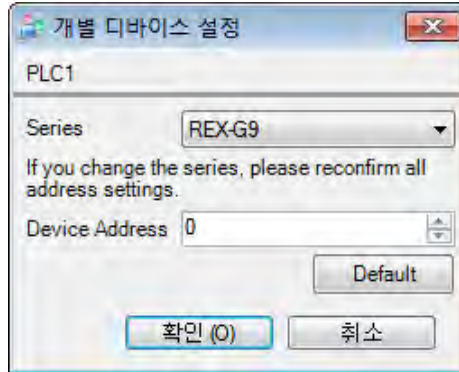
## MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 온도 조절기 전면의 MODE 키, PARA 키, >>> 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## ◆ 순서

1. MODE 키를 터치하여 「Operation executIon (RUN)/STOP transfer」를 표시합니다.  
>>> 키를 터치하여 운전을 정지 상태로 합니다.
2. PARA 키를 터치하여 「설정 (PARA) 화면」을 표시합니다.  
다운 / 업 키를 터치하여 PARA GROUP 24 를 선택한 다음 PARA 키를 터치합니다.
3. PARA 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.  
설정해야 할 항목을 표시하여 다운 / 업 키로 설정 내용을 선택합니다.
4. 설정 후 MODE 키를 터치하여 「Operation executIon (RUN)/STOP screen」을 표시합니다.  
>>> 키를 터치하여 운전을 운전 상태로 합니다.

## ◆ 설정값

|                |   |
|----------------|---|
| Bit Format     | P( 패리티 ) : n<br>DT( 데이터 비트 ) : 8<br>SP( 스톱 비트 ) : 1 |
| Device Address | 0   |
| Speed          | 9600  |

### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.29 설정 예 29

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정


PLC1

#### MEMO

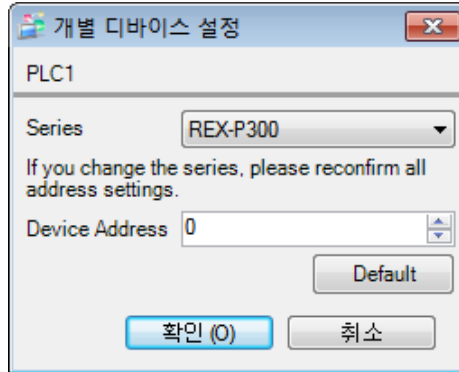
- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.



## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, MODE 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SET 키를 길게 터치 (2 초 이상) 하여 PV 표시 모드에서 엔지니어 설정 모드로 이동합니다. 파라미터 번호가 표시됩니다.
2. 다운 / 업 키를 터치하여 파라미터 그룹 「PG60」 을 표시합니다.
3. SET 키를 터치하여 설정 항목을 표시합니다. SET 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
4. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SET 키를 터치합니다.
5. 리셋 키를 터치하여 접속기기를 리셋 상태로 합니다.
6. 모니터 /MODE 키와 SET 키를 동시에 터치하여 SETUP 설정 모드로 이동합니다.
7. SET 키를 여러 차례 터치하여 Add 를 표시합니다.
8. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SET 키를 터치합니다.
9. RUN/HOLD 키를 터치하여 운전 모니터 모드로 이동합니다.

### ◆ 설정값

#### 엔지니어 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| bPS | 2 |
| bit | 0 |

#### SETUP 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| Add | 0 |
|-----|---|

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.30 설정 예 30

## ■ GP-Pro EX 의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수 [기기 추가](#) 16

No. 디바이스명 설정 간접기기

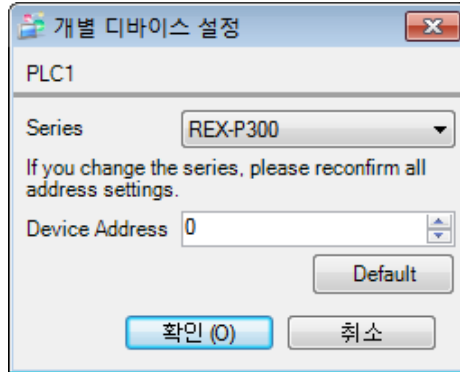
## MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, MODE 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SET 키를 길게 터치 (2 초 이상) 하여 PV 표시 모드에서 엔지니어 설정 모드로 이동합니다. 파라미터 번호가 표시됩니다.
2. 다운 / 업 키를 터치하여 파라미터 그룹 「PG60」 을 표시합니다.
3. SET 키를 터치하여 설정 항목을 표시합니다. SET 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
4. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SET 키를 터치합니다.
5. 리셋 키를 터치하여 접속기기를 리셋 상태로 합니다.
6. 모니터 /MODE 키와 SET 키를 동시에 터치하여 SETUP 설정 모드로 이동합니다.
7. SET 키를 여러 차례 터치하여 Add 를 표시합니다.
8. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SET 키를 터치합니다.
9. RUN/HOLD 키를 터치하여 운전 모니터 모드로 이동합니다.

### ◆ 설정값

#### 엔지니어 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| bPS | 2 |
| bit | 0 |

#### SETUP 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| Add | 0 |
|-----|---|

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.31 설정 예 31

## ■ GP-Pro EX의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수  [기기 추가](#)

| No. | 디바이스명 | 설정                                | 간접기기                     |
|-----|-------|-----------------------------------|--------------------------|
| 1   | PLC1  | Series=REX-P300, Device Address=0 | <input type="checkbox"/> |

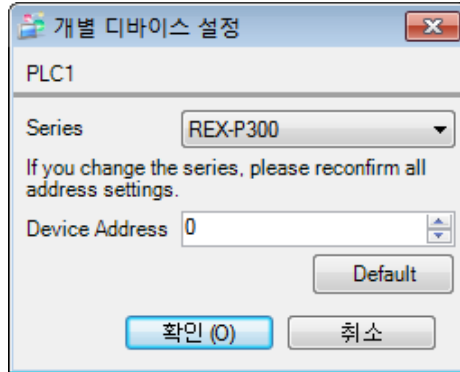
**MEMO**

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, MODE 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SET 키를 길게 터치 (2 초 이상) 하여 PV 표시 모드에서 엔지니어 설정 모드로 이동합니다. 파라미터 번호가 표시됩니다.
2. 다운 / 업 키를 터치하여 파라미터 그룹 「PG60」 을 표시합니다.
3. SET 키를 터치하여 설정 항목을 표시합니다. SET 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
4. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SET 키를 터치합니다.
5. 리셋 키를 터치하여 접속기기를 리셋 상태로 합니다.
6. 모니터 /MODE 키와 SET 키를 동시에 터치하여 SETUP 설정 모드로 이동합니다.
7. SET 키를 여러 차례 터치하여 Add 를 표시합니다.
8. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SET 키를 터치합니다.
9. RUN/HOLD 키를 터치하여 운전 모니터 모드로 이동합니다.

### ◆ 설정값

#### 엔지니어 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| bPS | 2 |
| bit | 0 |

#### SETUP 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| Add | 0 |
|-----|---|

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.32 설정 예 32

## ■ GP-Pro EX 의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1  Series=REX-P250, Device Address=0

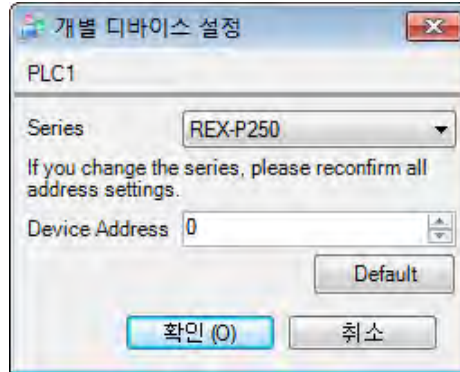
**MEMO**

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. 접속기기의 하부에 있는 스톱퍼를 손으로 들어 올리면서 앞으로 당겨 케이스에서 꺼냅니다.
2. 접속기기의 상부에 있는 내부 스위치 A 를 ON 하여 케이스로 되돌립니다.
3. SET 키를 터치하여 설정하는 항목을 표시하고, 다운 / 업 키로 설정 내용을 선택합니다.  
정지 비트, 데이터 비트, 패리티 비트는 설정 항목 「bIT」 에서 3 자리의 문자열로 표시되는데, 각각 SV 표시기의 1 의 자리, 10 의 자리, 백의 자리를 터치하고 나서 다운 / 업 키로 설정 내용을 선택합니다.
4. SET 키를 터치하여 설정 내용을 확정합니다.
5. 접속기기를 케이스에서 꺼내고, 2. 의 내부 스위치 A 를 OFF 하고 나서 케이스로 되돌립니다.

### ◆ 설정값

|     |      |
|-----|------|
| bPS | 4800 |
| bIT | o72  |
| Add | 0    |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.33 설정 예 33

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

[접속기기 변경](#)

[기기 추가](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 16

No. 디바이스명 설정

1 PLC1 Series=REX-P250, Device Address=0

간접기기


Default

#### MEMO

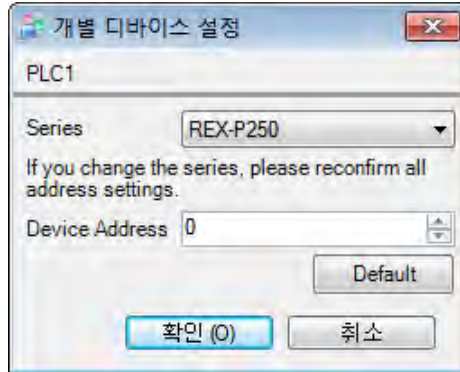
- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.



## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SET 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. 접속기기의 하부에 있는 스톱퍼를 손으로 들어 올리면서 앞으로 당겨 케이스에서 꺼냅니다.
2. 접속기기의 상부에 있는 내부 스위치 A 를 ON 하여 케이스로 되돌립니다.
3. SET 키를 터치하여 설정하는 항목을 표시하고, 다운 / 업 키로 설정 내용을 선택합니다.  
정지 비트, 데이터 비트, 패리티 비트는 설정 항목 「bIT」 에서 3 자리의 문자열로 표시되는데, 각각 SV 표시기의 1 의 자리, 10 의 자리, 백의 자리를 터치하고 나서 다운 / 업 키로 설정 내용을 선택합니다.
4. SET 키를 터치하여 설정 내용을 확정합니다.
5. 접속기기를 케이스에서 꺼내고, 2. 의 내부 스위치 A 를 OFF 하고 나서 케이스로 되돌립니다.

### ◆ 설정값

|     |      |
|-----|------|
| bPS | 4800 |
| bIT | o72  |
| Add | 0    |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.34 설정 예 34

## ■ GP-Pro EX의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

PLC1

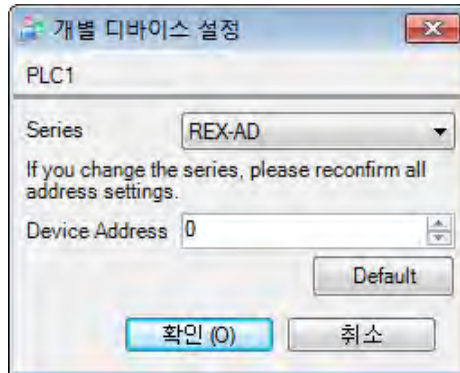
## MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SEL 키, MODE 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SEL 키를 길게 터치 (2 초간 ) 하여 PV 표시 모드에서 엔지니어 설정 모드로 이동합니다. 파라미터 번호가 표시됩니다.
2. 다운 / 업 키를 터치하여 파라미터 그룹 「PG9」를 표시합니다.
3. SEL 키를 터치하여 설정 항목을 표시합니다. SEL 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
4. 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
5. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SEL 키를 터치합니다.
6. 모니터 /MODE 키를 터치하여 PV 표시 모드로 이동합니다.
7. 모니터 /MODE 키와 SEL 키를 동시에 터치하여 PV 표시 모드에서 SETUP 설정 모드로 이동합니다.
8. SEL 키를 여러 차례 터치하여 Add 를 표시합니다.
9. 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
10. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SEL 키를 터치합니다.
11. 모니터 /MODE 키를 터치하여 PV 표시 모드로 이동합니다.

### ◆ 설정값

#### 엔지니어 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| bPS | 3 |
| bit | 0 |

#### SETUP 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| Add | 0 |
|-----|---|

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.35 설정 예 35

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

[Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정

[간접기기](#)

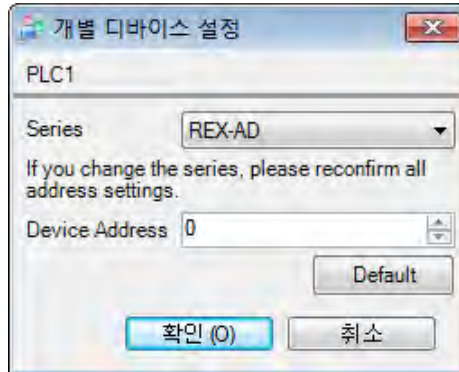
#### MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SEL 키, MODE 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다.  
자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SEL 키를 길게 터치 (2 초간) 하여 PV 표시 모드에서 엔지니어 설정 모드로 이동합니다.  
파라미터 번호가 표시됩니다.
2. 다운 / 업 키를 터치하여 파라미터 그룹 「PG9」를 표시합니다.
3. SEL 키를 터치하여 설정 항목을 표시합니다. SEL 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
4. 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
5. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SEL 키를 터치합니다.
6. 모니터 /MODE 키를 터치하여 PV 표시 모드로 이동합니다.
7. 모니터 /MODE 키와 SEL 키를 동시에 터치하여 PV 표시 모드에서 SETUP 설정 모드로 이동합니다.
8. SEL 키를 여러 차례 터치하여 Add 를 표시합니다.
9. 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
10. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SEL 키를 터치합니다.
11. 모니터 /MODE 키를 터치하여 PV 표시 모드로 이동합니다.

### ◆ 설정값

#### 엔지니어 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| bPS | 3 |
| bit | 0 |

#### SETUP 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| Add | 0 |
|-----|---|

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.36 설정 예 36

#### ■ GP-Pro EX 의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

PLC1

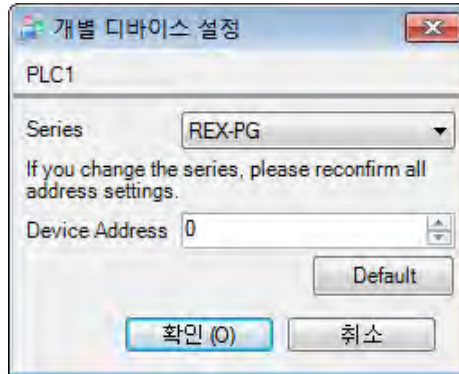
#### MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SEL 키, MODE 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SEL 키를 길게 터치 (2 초간) 하여 PV 표시 모드에서 엔지니어 설정 모드로 이동합니다. 파라미터 번호가 표시됩니다.
2. 다운 / 업 키를 터치하여 파라미터 그룹 「PG60」을 표시합니다.
3. SEL 키를 터치하여 설정 항목을 표시합니다. SEL 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
4. 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
5. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SEL 키를 터치합니다.
6. 모니터 /MODE 키를 터치하여 PV 표시 모드로 이동합니다.
7. 모니터 /MODE 키와 SEL 키를 동시에 터치하여 PV 표시 모드에서 SETUP 설정 모드로 이동합니다.
8. SEL 키를 여러 차례 터치하여 Add 를 표시합니다.
9. 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
10. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SEL 키를 터치합니다.
11. 모니터 /MODE 키를 터치하여 PV 표시 모드로 이동합니다.

### ◆ 설정값

#### 엔지니어 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| bPS | 3 |
| blT | 0 |

#### SETUP 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| Add | 0 |
|-----|---|

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.37 설정 예 37

## ■ GP-Pro EX 의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정

## MEMO

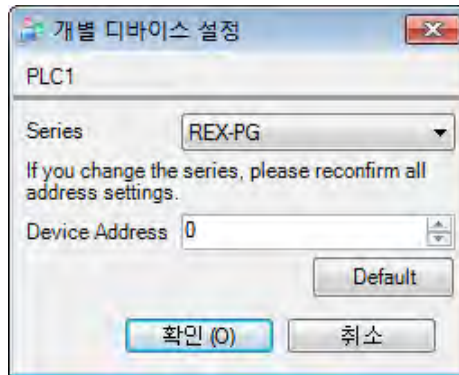
- "Wait To Send" 의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.



## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 SEL 키, MODE 키, 다운 키 및 업 키로 설정합니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. SEL 키를 길게 터치 (2 초간) 하여 PV 표시 모드에서 엔지니어 설정 모드로 이동합니다. 파라미터 번호가 표시됩니다.
2. 다운 / 업 키를 터치하여 파라미터 그룹 「PG9」를 표시합니다.
3. SEL 키를 터치하여 설정 항목을 표시합니다. SEL 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
4. 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
5. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SEL 키를 터치합니다.
6. 모니터 /MODE 키를 터치하여 PV 표시 모드로 이동합니다.
7. 모니터 /MODE 키와 SEL 키를 동시에 터치하여 PV 표시 모드에서 SETUP 설정 모드로 이동합니다.
8. SEL 키를 여러 차례 터치하여 Add 를 표시합니다.
9. 키를 터치할 때 마다 설정 항목이 전환됩니다.
10. 다운 / 업 키를 터치하여 설정값을 선택하고 SEL 키를 터치합니다.
11. 모니터 /MODE 키를 터치하여 PV 표시 모드로 이동합니다.

### ◆ 설정값

#### 엔지니어 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| bPS | 3 |
| bit | 0 |

#### SETUP 설정 모드

|     |   |
|-----|---|
| Add | 0 |
|-----|---|

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.38 설정에 38

## ■ GP-Pro EX 의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수  [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

PLC1

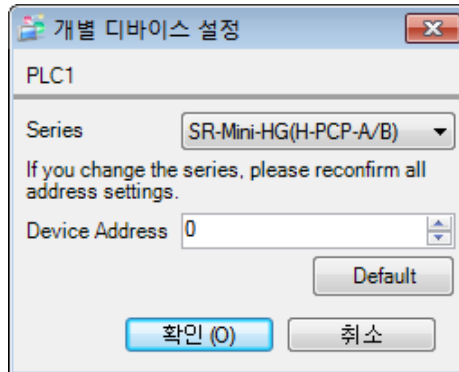
## MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 슬레이브 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 슬레이브 어드레스 설정 스위치로 HOST Link 용 슬레이브 어드레스를 설정합니다.  
설정된 값에 33 을 더한 숫자가 슬레이브 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기를 마더 블록에서 분리하고 온도 조절기 내부의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 구성을 설정합니다.

## ◆ 설정값

슬레이브 어드레스 설정 스위치

|          |   |
|----------|---|
| 상위 자리 설정 | 0 |
| 하위 자리 설정 | 0 |

딥 스위치

| 딥 스위치 | 설정  | 내용     |
|-------|-----|--------|
| 1     | ON  | 데이터 구성 |
| 2     | ON  |        |
| 3     | ON  | 통신 속도  |
| 4     | OFF |        |

### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.39 설정 예 39

## ■ GP-Pro EX의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1  Series=SR-Mini-HG(H-PCP-A/B), Device Address=0

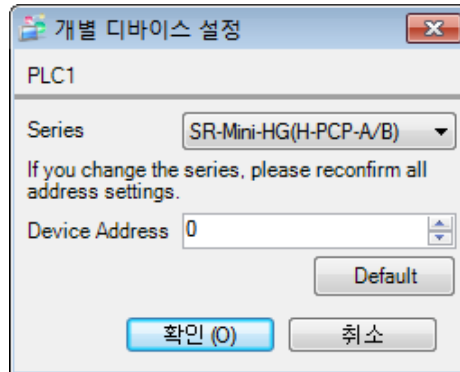
## MEMO

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

### ◆ 디바이스 설정

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

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



### ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 슬레이브 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 슬레이브 어드레스 설정 스위치로 HOST Link 용 슬레이브 어드레스를 설정합니다.  
설정된 값에 33 을 더한 숫자가 슬레이브 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기를 마더 블록에서 분리하고 온도 조절기 내부의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 구성을 설정합니다.

### ◆ 설정값

슬레이브 어드레스 설정 스위치

|          |   |
|----------|---|
| 상위 자리 설정 | 0 |
| 하위 자리 설정 | 0 |

딥 스위치

| 딥 스위치 | 설정  | 내용     |
|-------|-----|--------|
| 1     | ON  | 데이터 구성 |
| 2     | ON  |        |
| 3     | ON  | 통신 속도  |
| 4     | OFF |        |

#### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.40 설정 예 40

#### ■ GP-Pro EX의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1  Series=SRZ(Z-TIO),Device Address=0

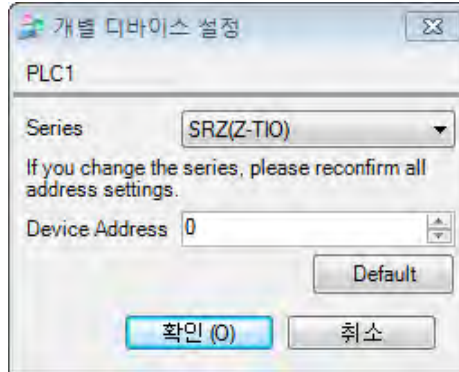
#### MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

### ◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

|              |   |
|--------------|---|
| 슬레이브 어드레스 설정 | 0 |
|--------------|---|

딥 스위치

| SW | 설정  | 내용  |
|----|-----|---|
| 1  | OFF | 통신 속도 : 19200 bps                           |
| 2  | ON  |   |
| 3  | OFF | 데이터 비트 구성 : 데이터 길이 8 비트,<br>패리티 없음, 스톱 1 비트 |
| 4  | OFF |   |
| 5  | ON  |   |
| 6  | OFF | 통신 프로토콜 : RKC 통신                            |
| 7  | OFF | 고정  |
| 8  | OFF | 고정  |

### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### 3.41 설정 예 41

#### ■ GP-Pro EX의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기


1 PLC1  Series=SRZ(Z-DIO),Device Address=0

#### MEMO

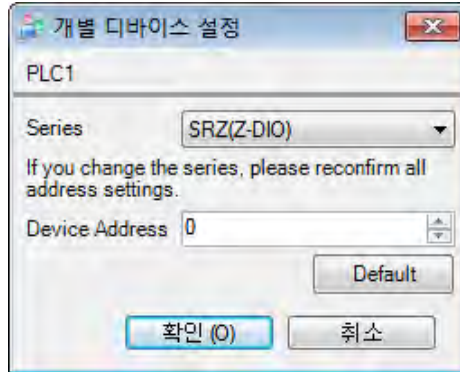
- "Wait To Send"의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.



## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.  
설정된 값에 16 을 더한 숫자가 슬레이브 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

## ◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

|              |   |
|--------------|---|
| 슬레이브 어드레스 설정 | 0 |
|--------------|---|

딥 스위치

| SW | 설정  | 내용   |
|----|-----|--|
| 1  | OFF | 통신 속도 : 19200 bps                            |
| 2  | ON  |  |
| 3  | OFF | 데이터 비트 구성 : 데이터 길이 8 비트 ,<br>패리티 없음, 스톱 1 비트 |
| 4  | OFF |  |
| 5  | ON  |  |
| 6  | OFF | 통신 프로토콜 : RKC 통신                             |
| 7  | OFF | 고정   |
| 8  | OFF | 고정   |

### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.42 설정 예 42

### ■ GP-Pro EX의 설정

#### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

PLC1

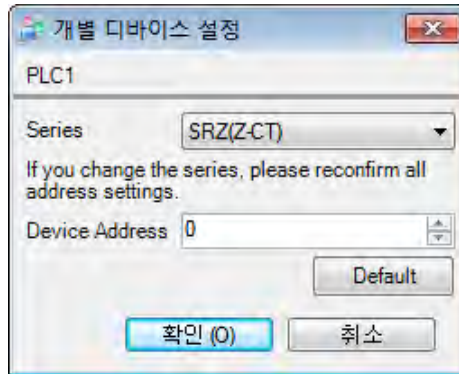
#### MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.  
설정된 값에 32 을 더한 숫자가 슬레이브 어드레스가 됩니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

## ◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

|              |   |
|--------------|---|
| 슬레이브 어드레스 설정 | 0 |
|--------------|---|

딥 스위치

| SW | 설정  | 내용   |
|----|-----|--|
| 1  | OFF | 통신 속도 : 19200 bps                            |
| 2  | ON  |  |
| 3  | OFF | 데이터 비트 구성 : 데이터 길이 8 비트 ,<br>패리티 없음, 스톱 1 비트 |
| 4  | OFF |  |
| 5  | ON  |  |
| 6  | OFF | 통신 프로토콜 : RKC 통신                             |
| 7  | OFF | 고정   |
| 8  | OFF | 고정   |

### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.43 설정 예 43

## ■ GP-Pro EX의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정


접속 가능 개수  [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

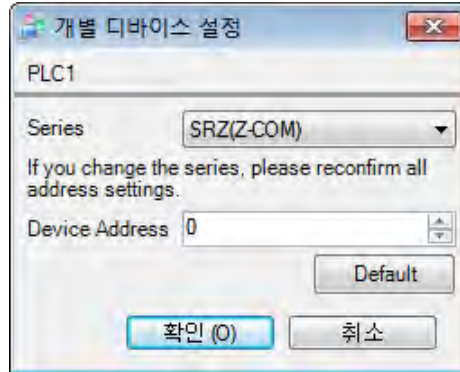
**MEMO**

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

### ◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

|              |   |
|--------------|---|
| 슬레이브 어드레스 설정 | 0 |
|--------------|---|

딥 스위치

| SW | 설정  | 내용   |
|----|-----|--|
| 1  | OFF | 통신 속도 : 19200 bps  |
| 2  | ON  |  |
| 3  | OFF | 통신 프로토콜 : 호스트 통신 (RKC 통신)<br>데이터 길이 8 비트, 패리티 없음,<br>스톱 1 비트 |

### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.44 설정 예 44

## ■ GP-Pro EX의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수  [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1  Series=SRZ(Z-COM),Device Address=0

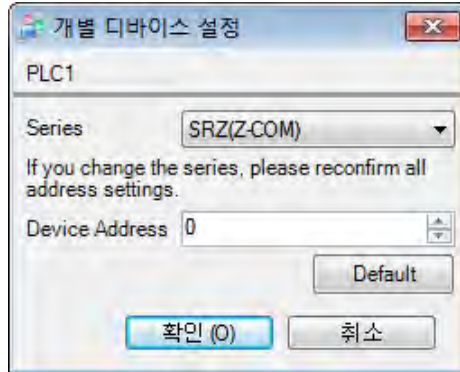
## MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

### ◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

|              |   |
|--------------|---|
| 슬레이브 어드레스 설정 | 0 |
|--------------|---|

딥 스위치

| SW | 설정  | 내용   |
|----|-----|--|
| 1  | OFF | 통신 속도 : 19200 bps  |
| 2  | ON  |  |
| 3  | OFF | 통신 프로토콜 : 호스트 통신 (RKC 통신)<br>데이터 길이 8 비트, 패리티 없음,<br>스톱 1 비트 |

### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.45 설정 예 45

## ■ GP-Pro EX의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기


1 PLC1  Series=SRZ(Z-COM),Device Address=0

**MEMO**

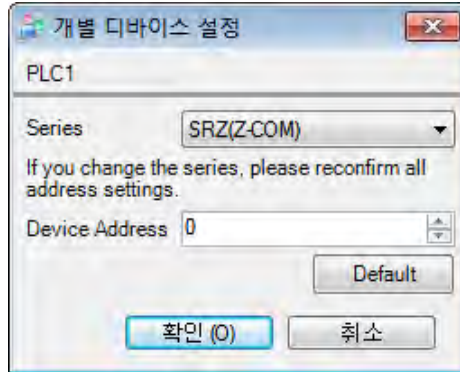
- "Wait To Send"의 설정값은 접속기기에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.



## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

### ◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

|              |   |
|--------------|---|
| 슬레이브 어드레스 설정 | 0 |
|--------------|---|

딥 스위치

| SW | 설정  | 내용   |
|----|-----|--|
| 4  | ON  | 통신 속도 : 19200 bps  |
| 5  | OFF | 통신 프로토콜 : 호스트 통신 (RKC 통신)<br>데이터 길이 8 비트, 패리티 없음,<br>스톱 1 비트 |
| 6  | OFF |  |
| 7  | OFF |  |
| 8  | OFF | 딥 스위치 설정 : 사용  |

### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 3.46 설정 예 46

## ■ GP-Pro EX의 설정

## ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사  시리즈  포트  [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No. 디바이스명 설정 간접기기

PLC1

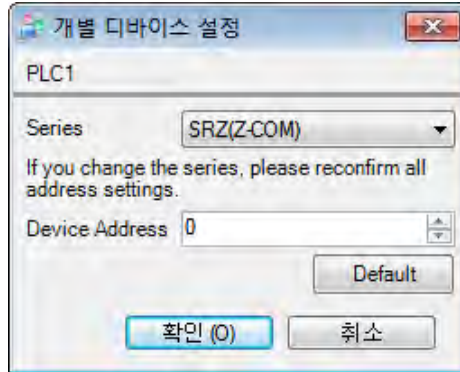
## MEMO

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

## ◆ 디바이스 설정

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

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



## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 조절계 앞면의 유닛 어드레스 설정 스위치 및 조절계 내부의 딥 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## ◆ 순서

1. 온도 조절기 전면의 유닛 어드레스 설정 스위치로 슬레이브 어드레스를 설정합니다.
2. 온도 조절기 측면의 딥 스위치로 통신 속도, 데이터 비트 구성 및 통신 프로토콜을 설정합니다.
3. 설정 완료 후 온도 조절기의 전원을 재투입합니다.

## ◆ 설정값

유닛 어드레스 설정 스위치

|              |   |
|--------------|---|
| 슬레이브 어드레스 설정 | 0 |
|--------------|---|

딥 스위치

| SW | 설정  | 내용   |
|----|-----|--|
| 4  | ON  | 통신 속도 : 19200 bps  |
| 5  | OFF | 통신 프로토콜 : 호스트 통신 (RKC 통신)<br>데이터 길이 8 비트, 패리티 없음,<br>스톱 1 비트 |
| 6  | OFF |  |
| 7  | OFF |  |
| 8  | OFF | 딥 스위치 설정 : 사용  |

### MEMO

- 설정하는 파라미터는 조절계에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 조절계 매뉴얼을 참조하십시오.

## 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」(12 페이지)

### 4.1 GP-Pro EX에서의 설정 항목

#### ■ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사  시리즈  포트

문자열 데이터 모드  [변경](#)

통신 설정

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

Speed

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

PLC1

| 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 제어 방식이 표시됩니다. |
| Timeout      | 표시기가 접속기기로부터의 응답을 기다리는 시간(s)을 「1~127」로 설정합니다.   |


| 설정 항목        | 설정 내용   |
|--------------|---|
| Retry        | 접속기기로부터의 응답이 없는 경우에 표시기가 커맨드를 재송신하는 횟수를 「0~255」로 설정합니다.   |
| Wait To send | 표시기가 패킷을 수신하고 나서 다음 커맨드를 송신할 때까지의 대기 시간(ms)을 「0~255」로 설정합니다.  |
| RI/VCC       | 9 번 핀의 RI/VCC 를 변경합니다.<br>IPC 와 접속하는 경우, IPC 의 전환 스위치로 RI/5V 를 전환할 필요가 있습니다. 자세한 내용은 IPC 매뉴얼을 참조하십시오. |

**MEMO**

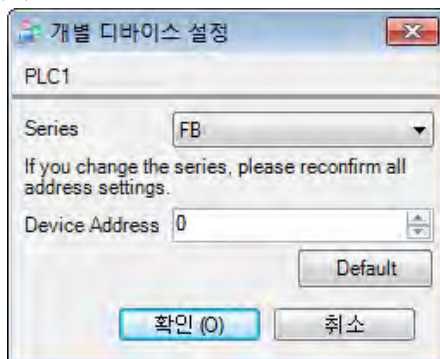
- 간접 기기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

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

## ■ 디바이스 설정

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

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



| 설정 항목          | 설정 내용                           |
|----------------|---------------------------------|
| Series         | 접속기기의 종류를 선택합니다.                |
| Device Address | 접속기기의 디바이스 어드레스를 「0~99」로 설정합니다. |

## 4.2 오프라인 화면에서의 설정 항목

### MEMO

- 오프라인 모드에 들어가는 방법이나 조작 방법은 보수트러블 매뉴얼을 참조하십시오.

참조 : 보수트러블 매뉴얼 「오프라인 모드」

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

### ■ 통신 설정

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

| Comm.                                  | Device   | Option |  |                        |
|--|--|--------|--|------------------------|
| Temperature Controller [COM1] Page 1/1 |  |        |  |                        |
| SIO Type                               | RS232C   |        |  |                        |
| Speed                                  | 9600   |        |  |                        |
| Data Length                            | <input type="radio"/> 7 <input checked="" type="radio"/> 8                                 |        |  |                        |
| Parity                                 | <input checked="" type="radio"/> NONE <input type="radio"/> EVEN <input type="radio"/> ODD |        |  |                        |
| Stop Bit                               | <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2                                 |        |  |                        |
| Flow Control                           | NONE   |        |  |                        |
| Timeout(s)                             | 3  |        |  |                        |
| Retry                                  | 2  |        |  |                        |
| Wait To Send(ms)                       | 0  |        |  |                        |
| Exit                                   |  | Back   |  | 2006/03/09<br>16:58:58 |

| 설정 항목        | 설정 내용   |
|--------------|---|
| SIO Type     | <p>접속기와 통신하는 통신 방식을 선택합니다.</p> <p><b>중 요</b></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 접속기기 측 매뉴얼을 참조하십시오.</p> |
| Speed        | 접속기와 표시기 간의 통신 속도를 선택합니다.   |
| Data Length  | 데이터 길이를 선택합니다.  |
| Parity       | 패리티 체크 방법을 선택합니다.   |
| Stop Bit     | 정지 비트 길이를 선택합니다.  |
| Flow Control | 송 / 수신 데이터의 오버플로를 방지하기 위해 실행하는 통신 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.  |

| 설정 항목        | 설정 내용   |
|--------------|---|
| 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 |        |                        |
|------------------------|--------|--------|--------|------------------------|
|                        |        |        |        |                        |
| Temperature Controller |        |        | [COM1] | Page 1/1               |
| Device/PLC Name        |        | PLC1   |        |                        |
| Series                 |        | CB     |        |                        |
| Device Address         |        | 0      |        |                        |
| Exit                   |        | Back   |        | 2006/03/09<br>16:59:00 |

| 설정 항목           | 설정 내용   |
|-----------------|---|
| Device/PLC Name | 설정하고자 하는 접속기기를 설정하십시오. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. ( 초기값 [PLC1] ) |
| Series          | 접속기기의 종류가 표시됩니다.  |
| Device Address  | 접속기기의 디바이스 어드레스를 「0~99」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 |  |                        |
| Temperature Controller [COM1] Page 1/1  |        |        |  |                        |
| RI / VCC      • RI      ● VCC<br>In the case of RS232C, you can select<br>the 9th pin to RI(Input) or VCC(5V<br>Power Supply). If you use the Digital's<br>RS232C Isolation Unit, please select<br>it to VCC. |        |        |  |                        |
| Exit  |        | Back   |  | 2006/03/09<br>16:59:02 |

| 설정 항목  | 설정 내용  |
|--------|--|
| RI/VCC | 9 번 핀의 RI/VCC 를 변경합니다.<br>IPC 와 접속하는 경우, IPC 의 전환 스위치로 RI/5V 를 전환할 필요가 있습니다.<br>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 RKC INSTRUMENT INC. 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.
- RS422/485 (2 선식) 또는 RS422/485 (4 선식) 로 접속하는 경우, 온도 조절기는 16 대까지 접속할 수 있습니다. 다만 FB400/900 시리즈를 RS422/485 (4 선식) 로 접속하는 경우에는 15 대까지 사용할 수 있습니다.

결선도 1

| 표시기<br>( 접속 포트 )  | 케이블 |   | 비고                   |
|---|-----|---|----------------------|
| GP3000 <sup>*1</sup> (COM1)<br>AGP-3302B (COM2)<br>GP-4*01TM (COM1)<br>ST <sup>*2</sup> (COM2)<br>LT3000 (COM1) | 1A  | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 1B  | 자작 케이블  |                      |
| GP3000 <sup>*3</sup> (COM2)   | 1C  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블       | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 1D  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>자작 케이블  |                      |
| IPC <sup>*4</sup>   | 1E  | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 1F  | 자작 케이블  |                      |
| GP-4106(COM1)   | 1G  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP-4107(COM1)<br>GP-4*03T <sup>*5</sup> (COM2)<br>GP-4203T(COM1)  | 1H  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |

| 표시기<br>( 접속 포트 )                                     | 케이블 |  | 비고                   |
|--|-----|--|----------------------|
| GP4000※6 (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2) | 1I  | Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터<br>PFXZCBADTM1※7<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 1B  | 자작 케이블   |                      |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT-Rear Module (COM1)            | 1J  | Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBJR81              | 케이블 길이 :<br>200m 이내  |
| PE-4000B※8   | 1K  | 자작 케이블   | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

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

※4 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

※5 GP-4203T 제외

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

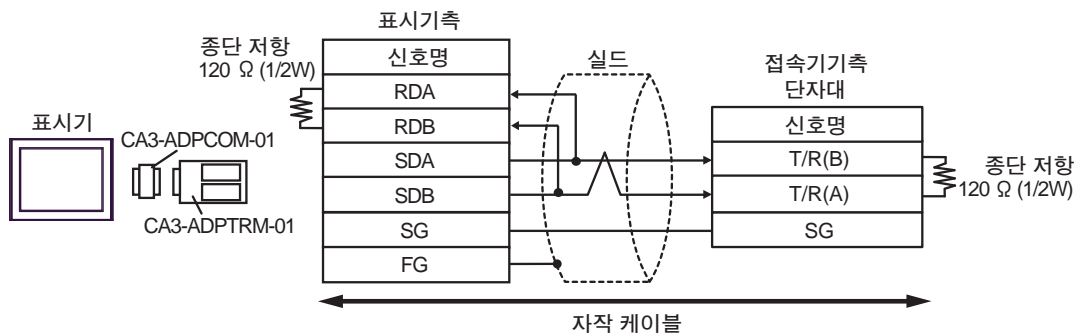
※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 1A 의 결선도를 참조하십시오.

※8 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

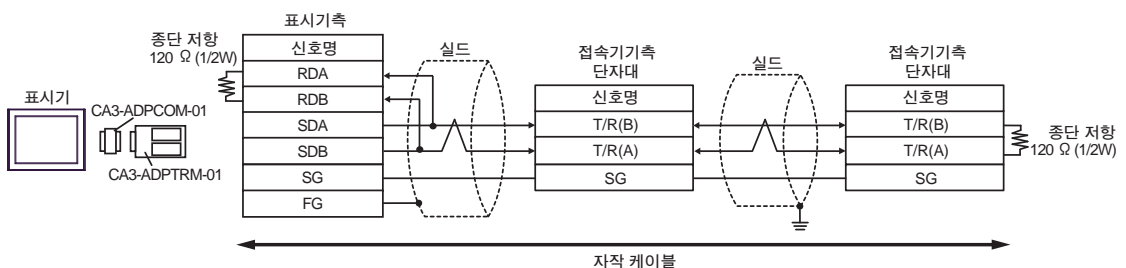
☞ ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

1A)

- 1 : 1 접속의 경우

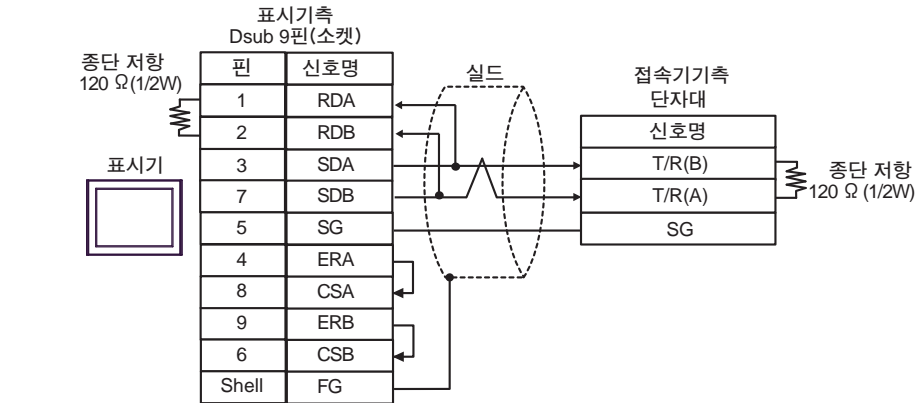


- 1 : n 접속의 경우

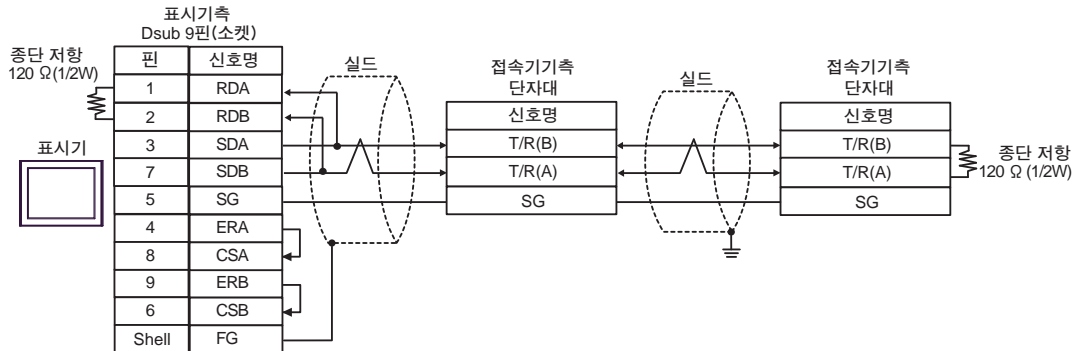


1B)

- 1 : 1 접속의 경우

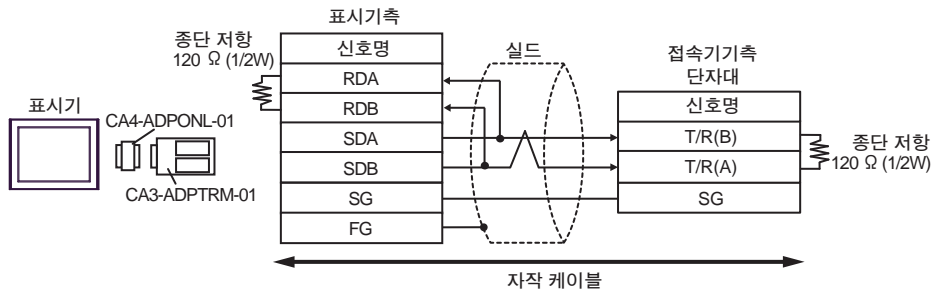


- 1 : n 접속의 경우

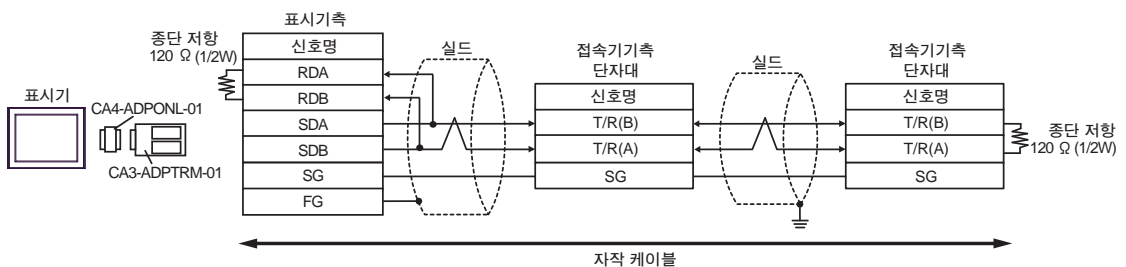


1C)

- 1 : 1 접속의 경우

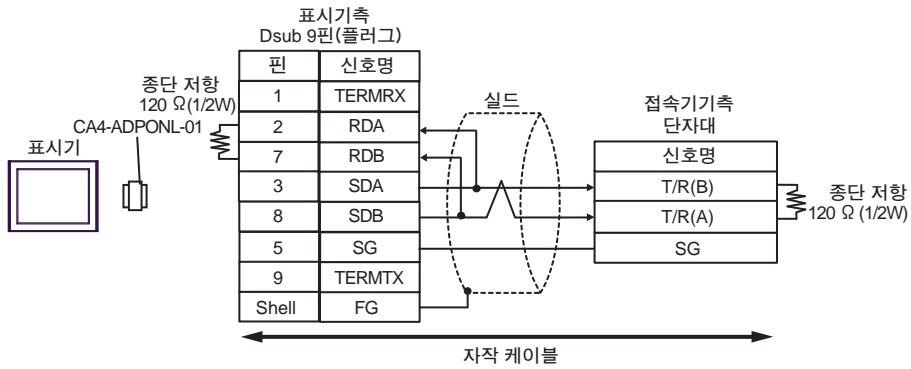


- 1 : n 접속의 경우

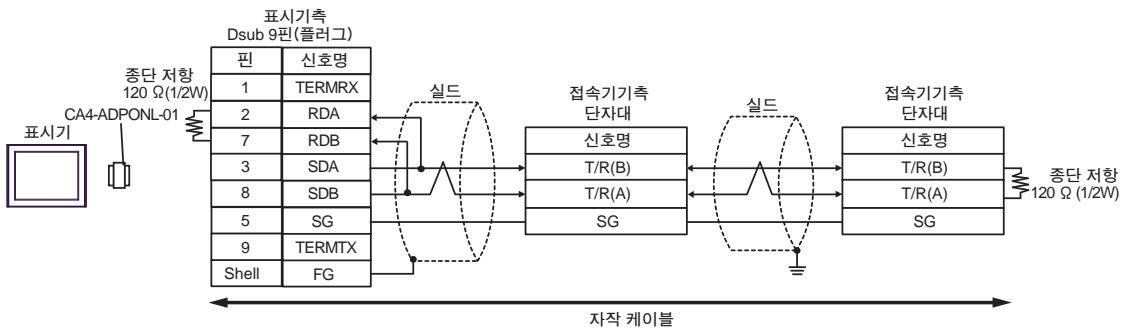


1D)

- 1 : 1 접속의 경우

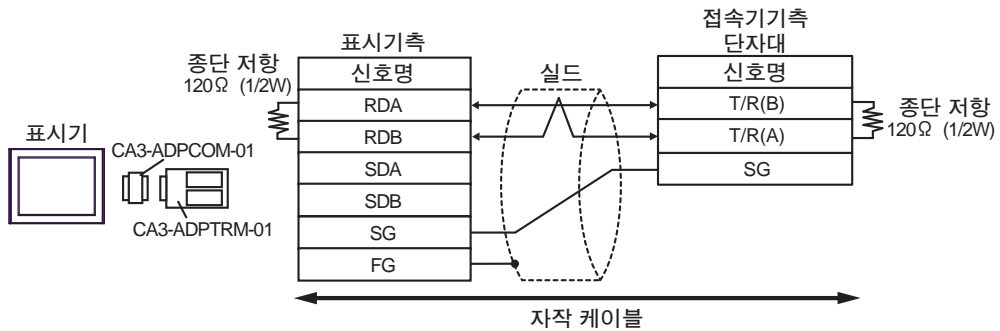


- 1 : n 접속의 경우

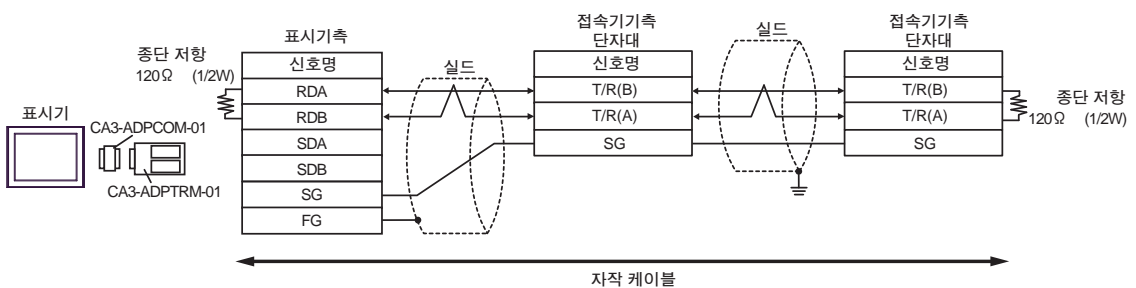


1E)

- 1 : 1 접속의 경우

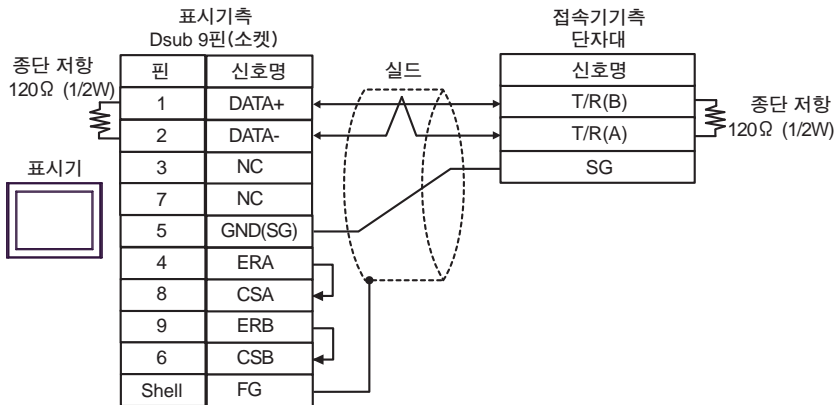


- 1 : n 접속의 경우

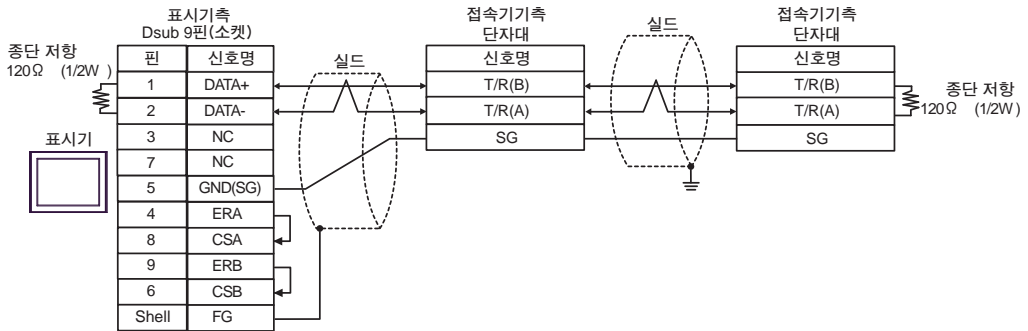


1F)

- 1 : 1 접속의 경우

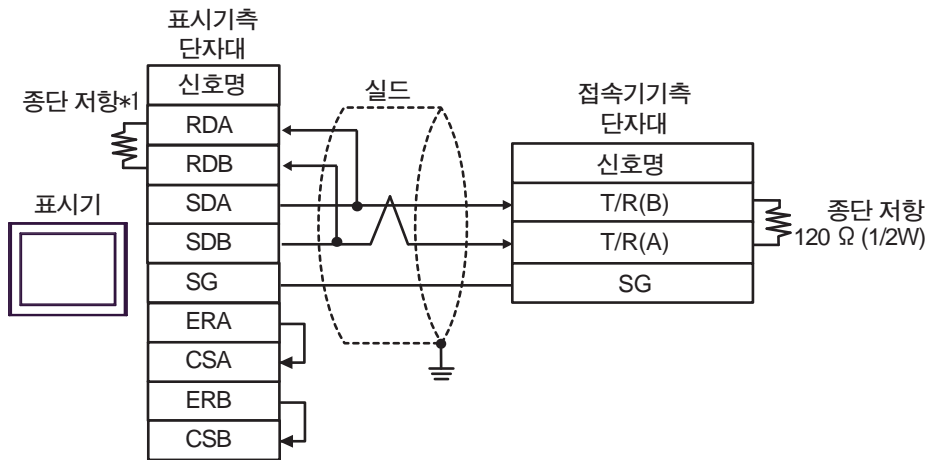


- 1 : n 접속의 경우

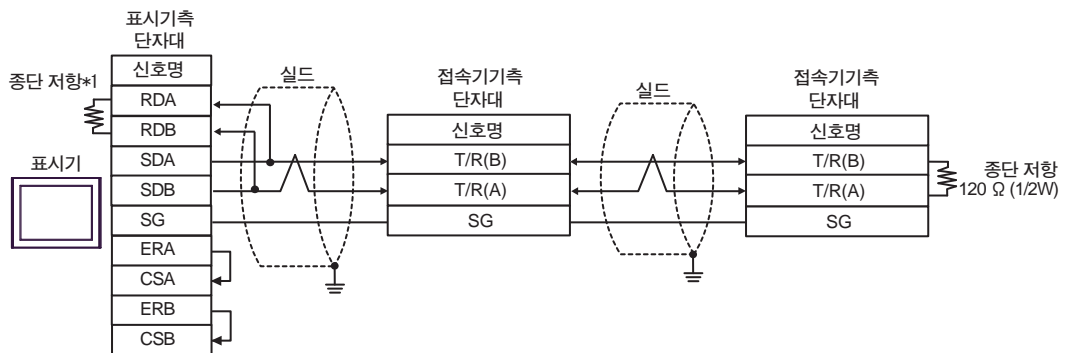


1G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

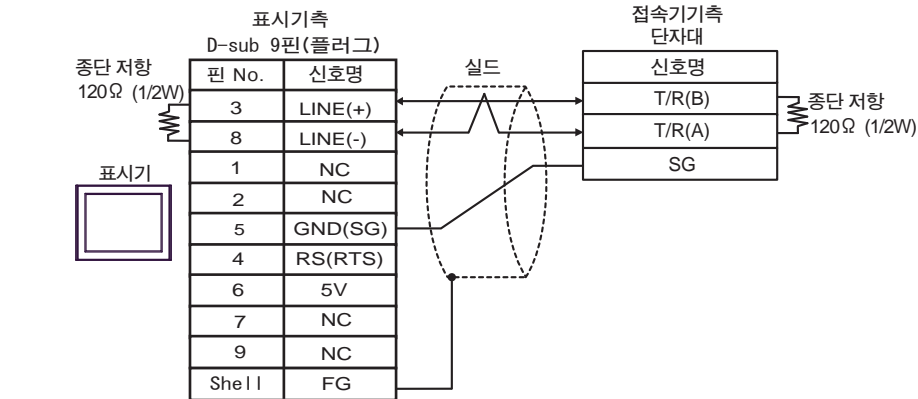


\*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

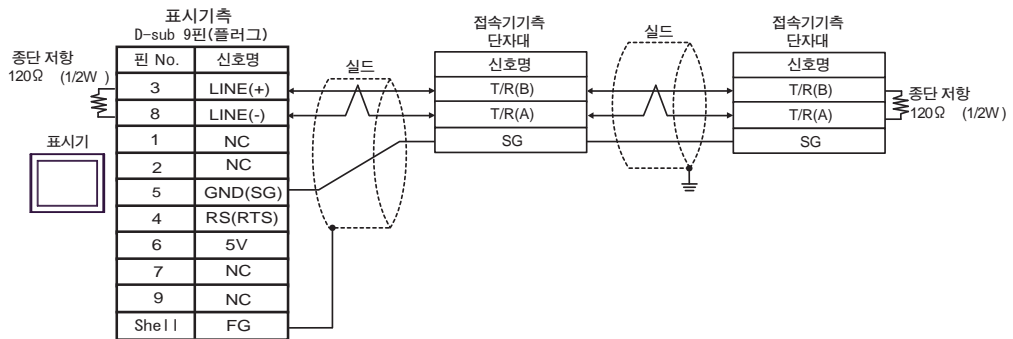
| DIP 스위치 | 설정 내용 |
|---------|-------|
| 1       | OFF   |
| 2       | OFF   |
| 3       | ON    |
| 4       | ON    |

1H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**중 요**

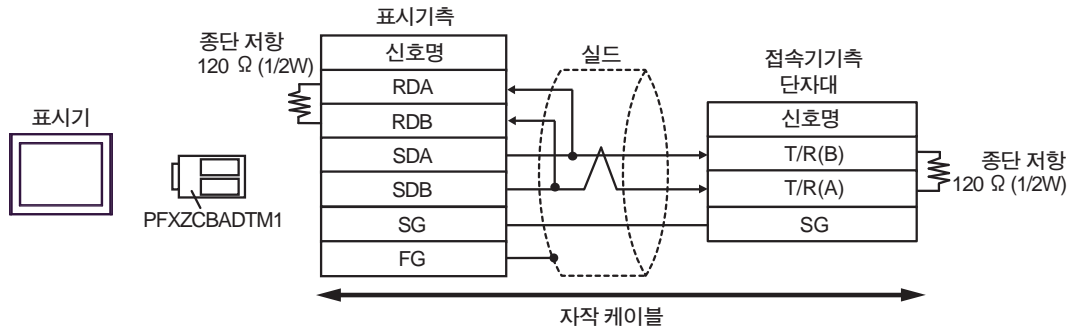
- 표시기의 5V 출력 (6 번핀 ) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다 . 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다 .

**MEMO**

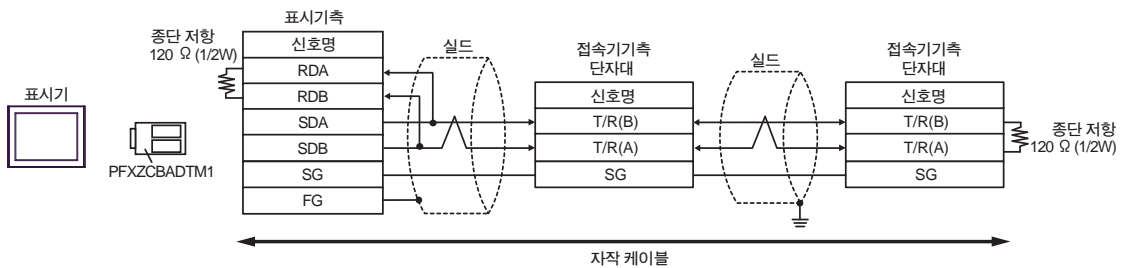
- GP-4107 의 COM 에서는 SG 와 FG 가 절연되어 있습니다 .

1I)

- 1 : 1 접속의 경우

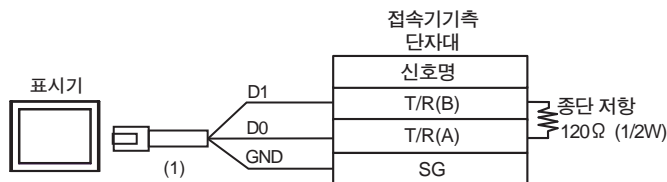


- 1 : n 접속의 경우

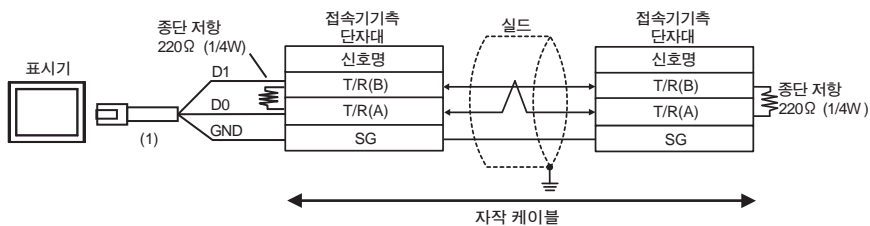


1J)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

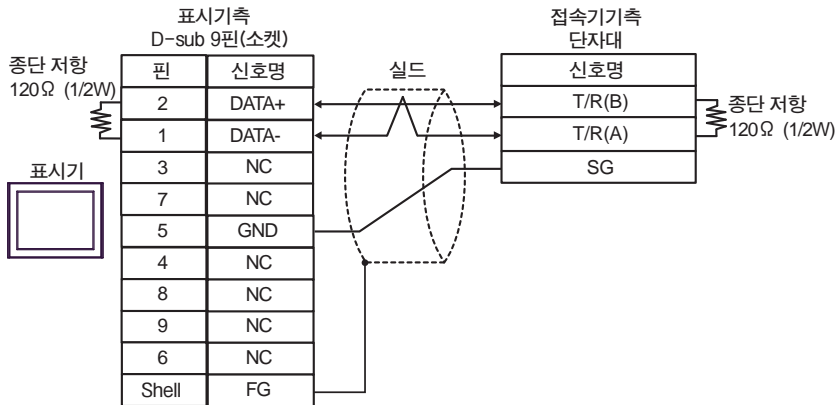


| 번호  | 이름  | 비고 |
|-----|---|----|
| (1) | Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBRJ81 |    |

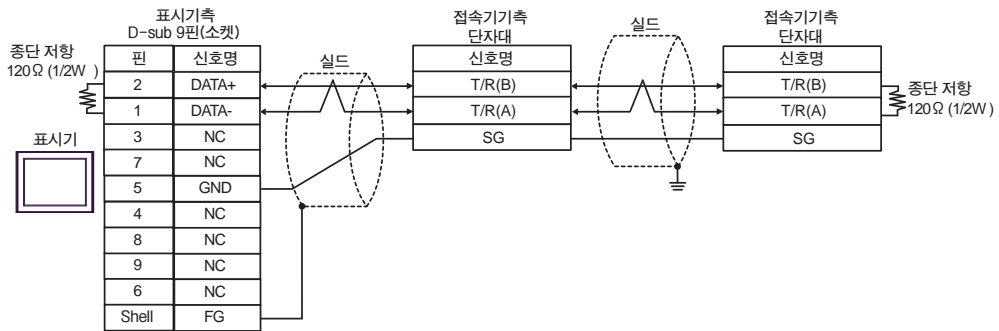


1K)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



## 결선도 2

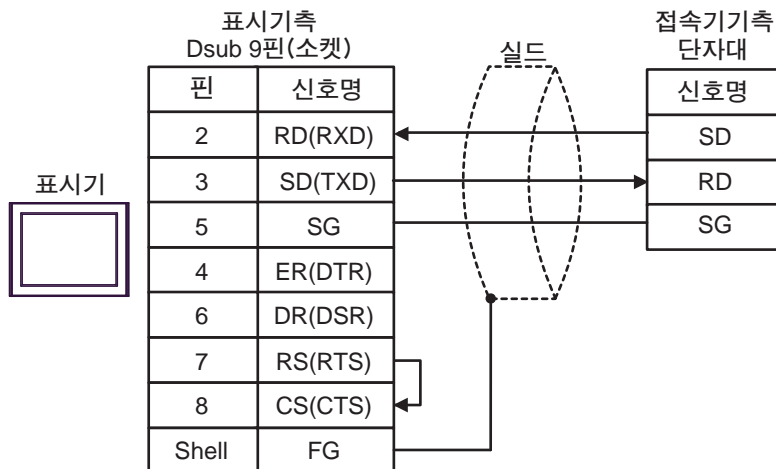
| 표시기<br>( 접속 포트 )   | 케이블 |  | 비고                 |
|--|-----|--|--------------------|
| GP3000 (COM1)<br>GP4000※1 (COM1)<br>SP5000 (COM1/2)<br>ST (COM1)<br>LT 3000 (COM1)<br>IPC※2<br>PC/AT | 2A  | 자작 케이블   | 케이블 길이 :<br>15m 이내 |
| GP-4105(COM1)  | 2B  | 자작 케이블   | 케이블 길이 :<br>15m 이내 |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT-Rear Module<br>(COM1)   | 2C  | Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBRJ21 | 케이블 길이 :<br>5m 이내  |

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

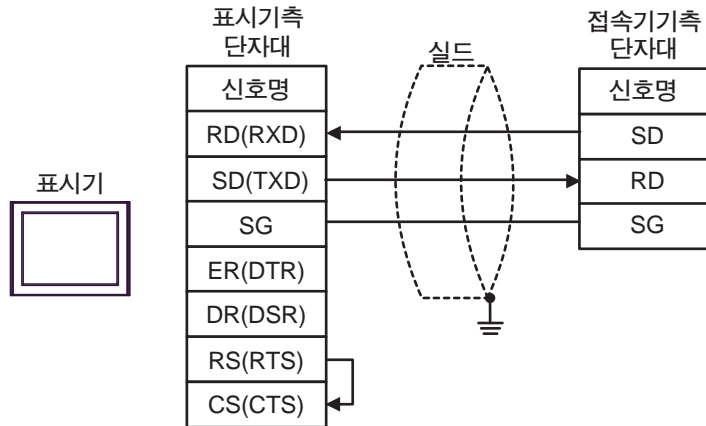
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

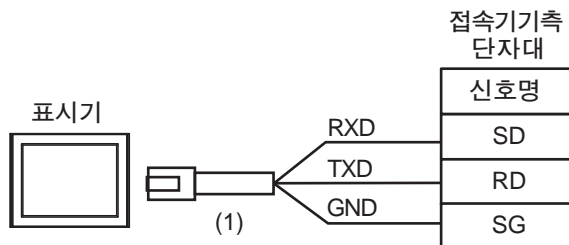
2A)



2B)



2C)




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

## 결선도 3

| 표시기<br>( 접속 포트 )  | 케이블 |   | 비고                   |
|---|-----|---|----------------------|
| GP3000* <sup>1</sup> (COM1)<br>AGP-3302B (COM2)<br>GP-4*01TM (COM1)<br>ST* <sup>2</sup> (COM2)<br>LT 3000 (COM1)<br>IPC* <sup>3</sup> | 3A  | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 3B  | 자작 케이블  |                      |
| GP3000* <sup>4</sup> (COM2)   | 3C  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블       | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 3D  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>자작 케이블  |                      |
| GP-4106(COM1)   | 3E  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP4000* <sup>5</sup> (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2)  | 3F  | Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터<br>PFXZCBADTM1* <sup>6</sup><br>+<br>자작 케이블                                  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 3B  | 자작 케이블  |                      |
| PE-4000B* <sup>7</sup>  | 3G  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 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 (8 페이지)

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

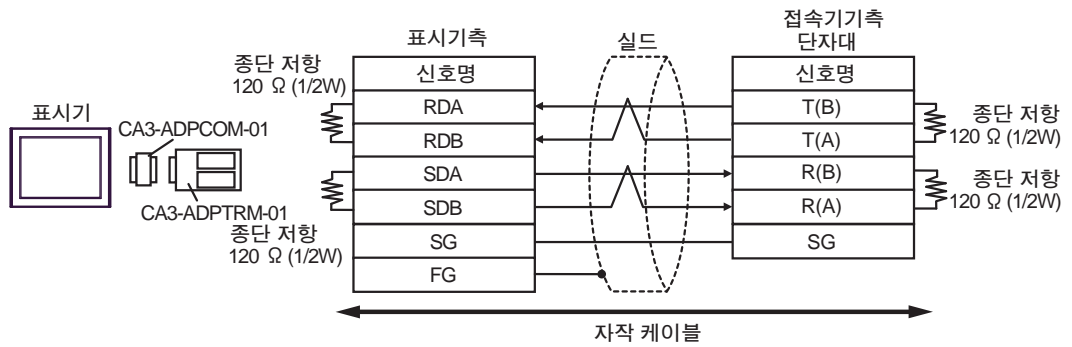
※5 GP-4100 시리즈, GP-4\*01TM, GP-4201T 및 GP-4\*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

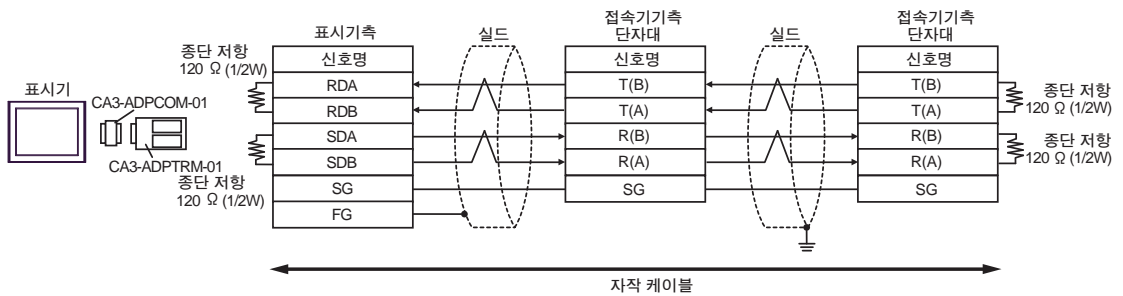
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.  
 ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

3A)

- 1 : 1 접속의 경우

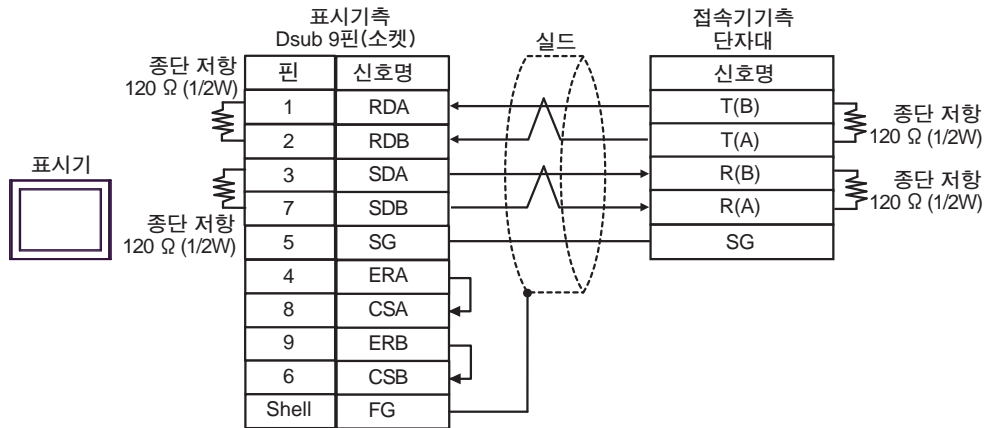


- 1 : n 접속의 경우

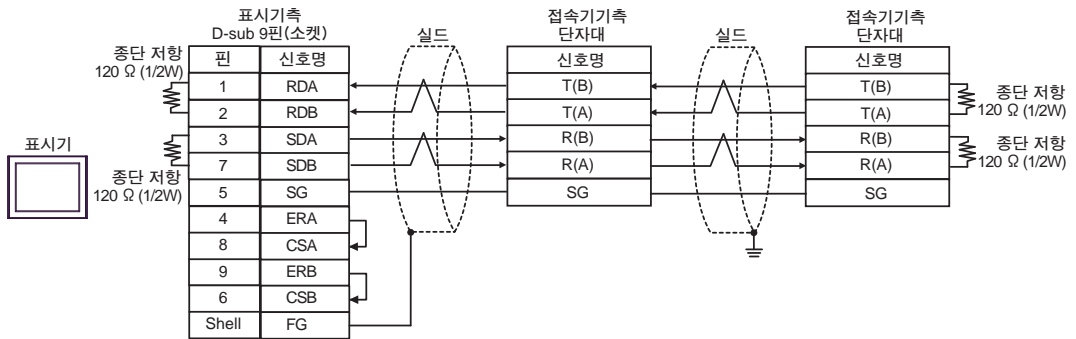


3B)

- 1 : 1 접속의 경우

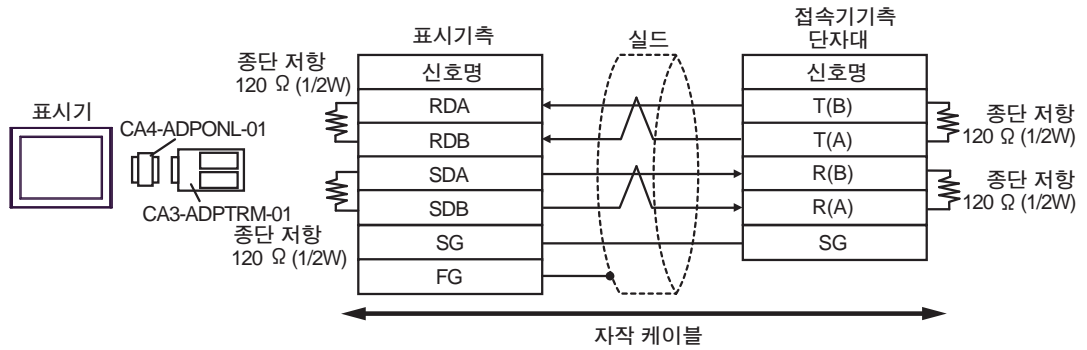


- 1 : n 접속의 경우

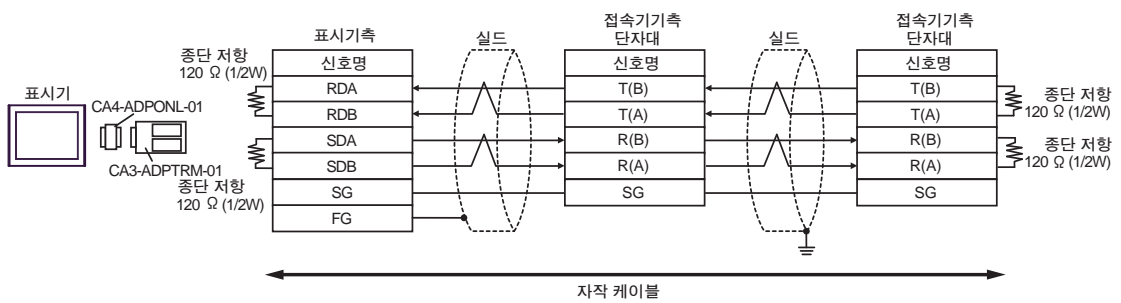


3C)

- 1 : 1 접속의 경우

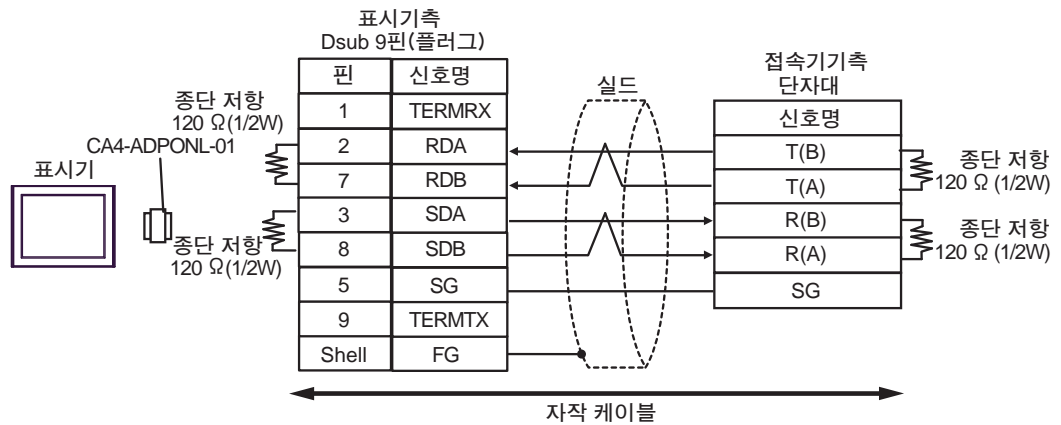


- 1 : n 접속의 경우

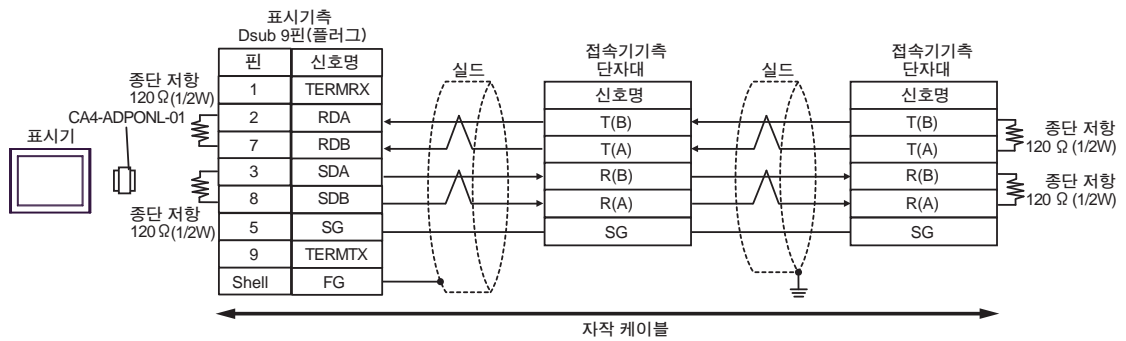


3D)

- 1 : 1 접속의 경우



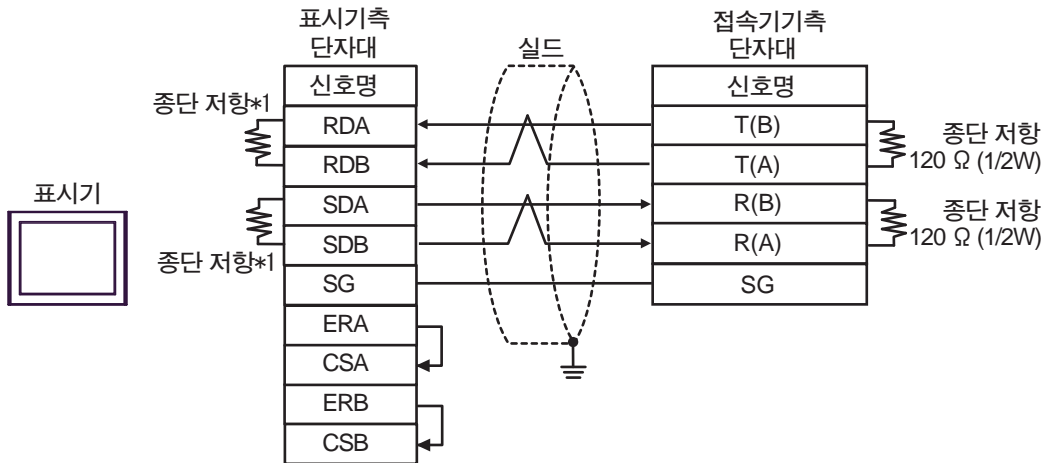
- 1 : n 접속의 경우



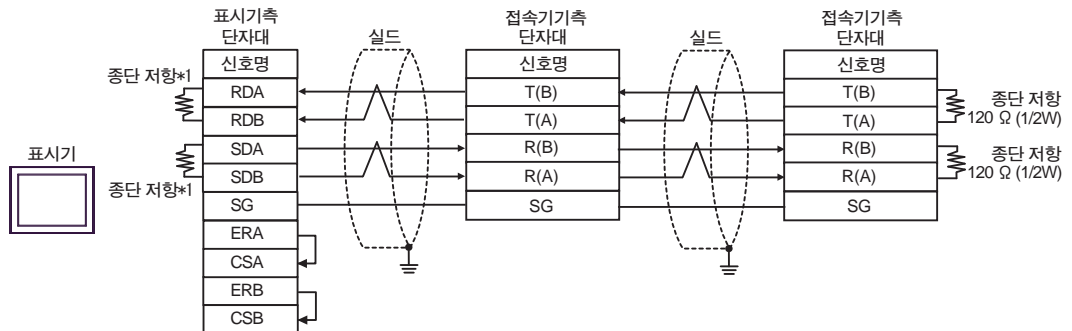


3E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

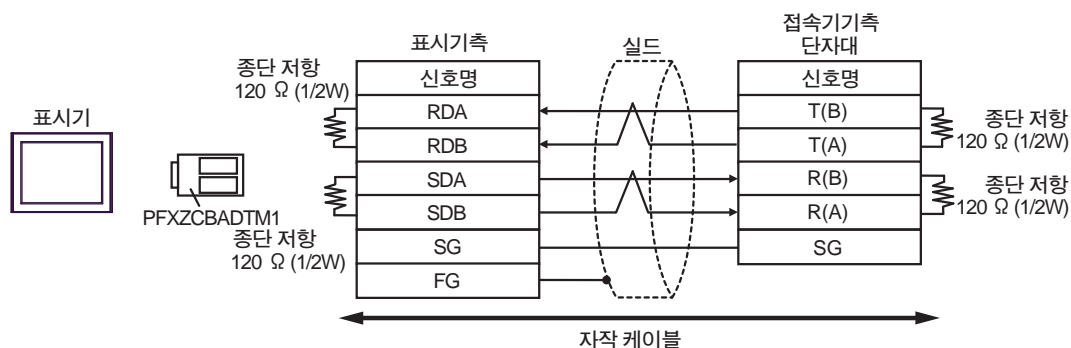


\*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

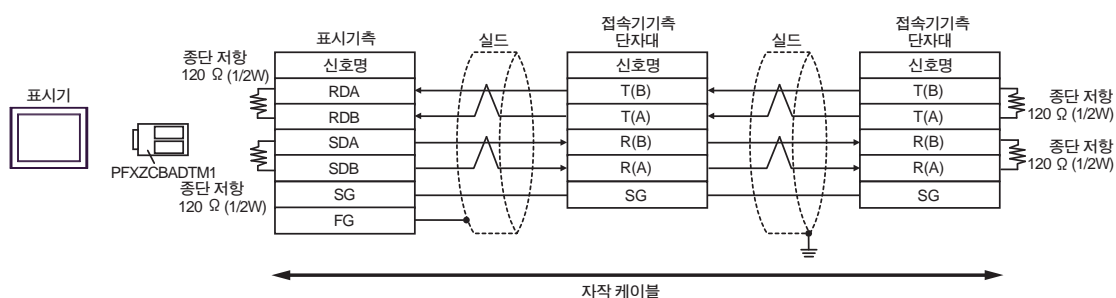
| DIP 스위치 | 설정 내용 |
|---------|-------|
| 1       | ON    |
| 2       | ON    |
| 3       | ON    |
| 4       | ON    |

3F)

- 1 : 1 접속의 경우

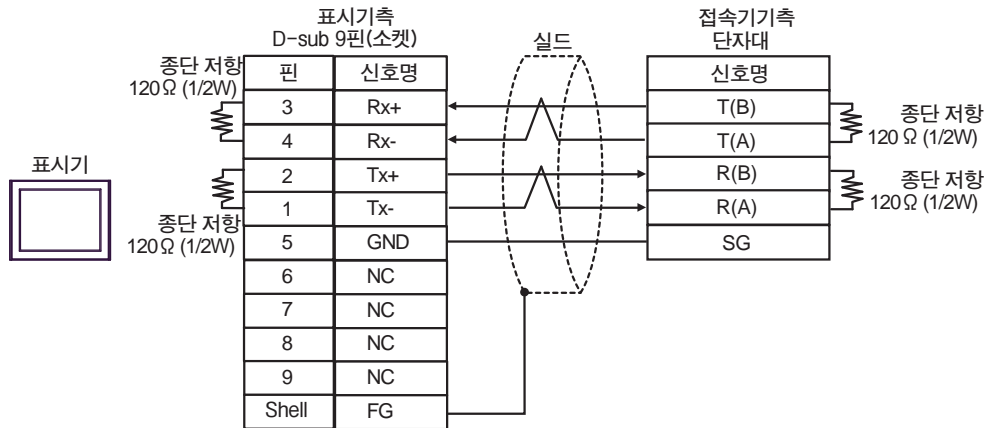


- 1 : n 접속의 경우

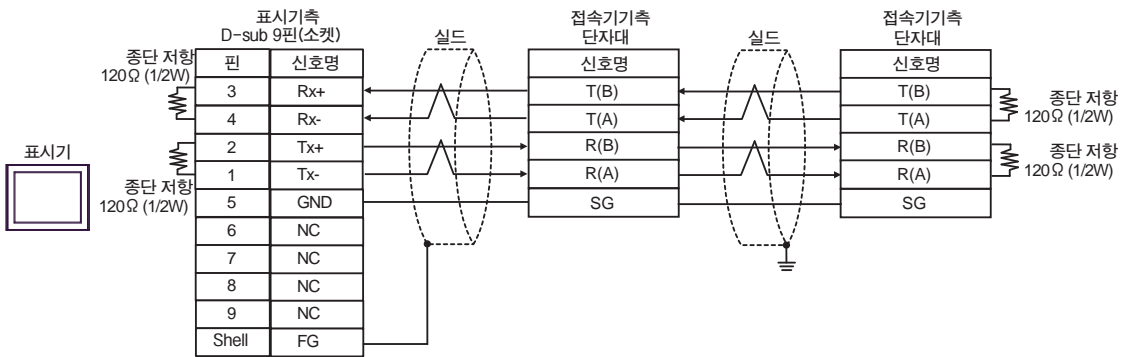


3G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



## 결선도 4

| 표시기<br>( 접속 포트 )   | 케이블 |   | 비고                   |
|--|-----|---|----------------------|
| GP3000 <sup>※1</sup> (COM1)<br>AGP-3302B (COM2)<br>GP-4*01TM (COM1)<br>ST <sup>※2</sup> (COM2)<br>LT3000 (COM1)<br>IPC <sup>※3</sup> | 4A  | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 4B  | 자작 케이블  |                      |
| GP3000 <sup>※4</sup> (COM2)  | 4C  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블       | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 4D  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>자작 케이블  |                      |
| GP-4106(COM1)  | 4E  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP4000 <sup>※5</sup> (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2)   | 4F  | Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터<br>PFXZCBADTM1 <sup>※6</sup><br>+<br>자작 케이블                                  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 4B  | 자작 케이블  |                      |
| PE-4000B <sup>※7</sup>   | 4G  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 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 (8 페이지)

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

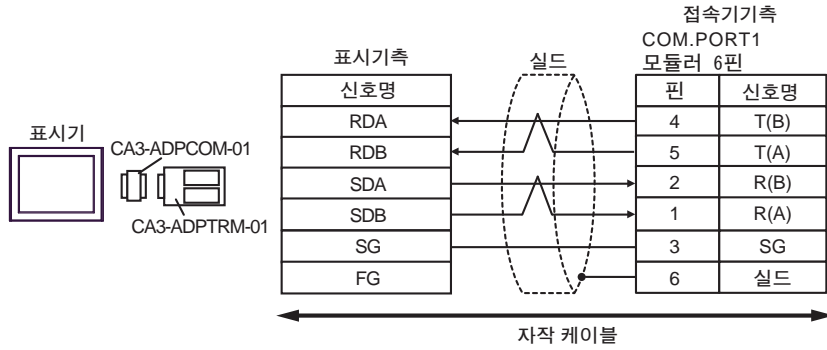
※5 GP-4100 시리즈, GP-4\*01TM, GP-4201T 및 GP-4\*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

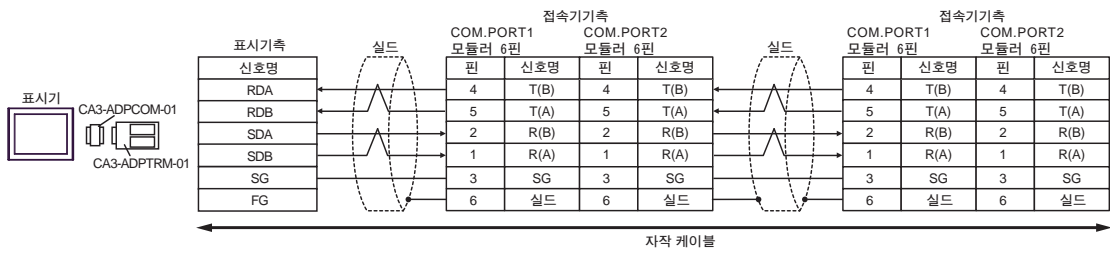
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.  
☞ ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

4A)

- 1 : 1 접속의 경우



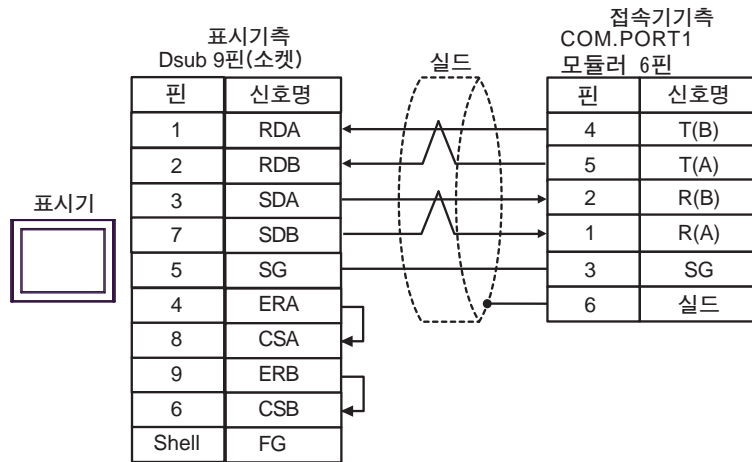
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

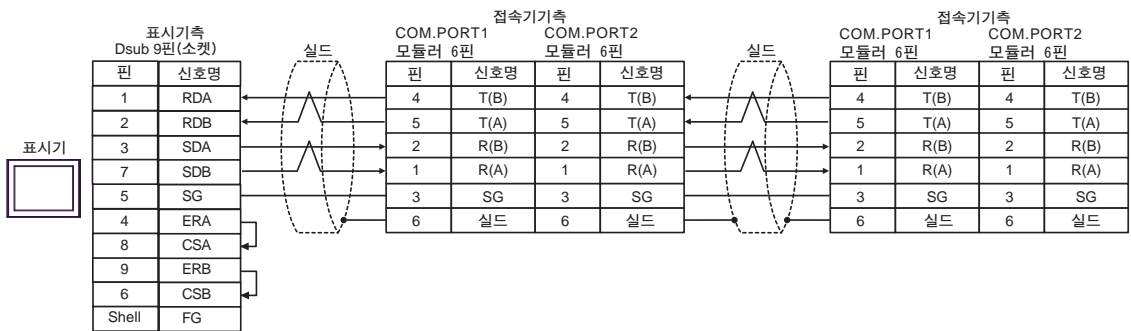
- 종단 저항은 불필요합니다.

4B)

- 1 : 1 접속의 경우



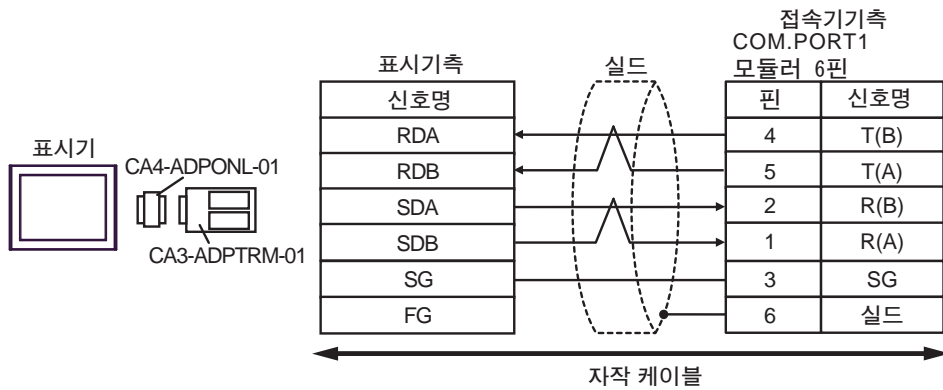
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

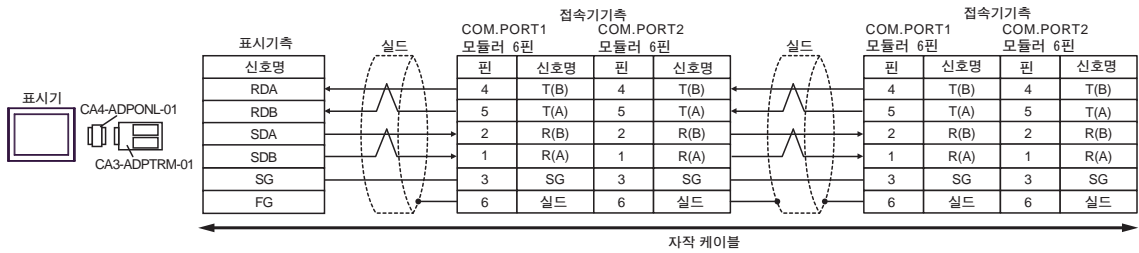
- 종단 저항은 불필요합니다.

4C)

- 1 : 1 접속의 경우



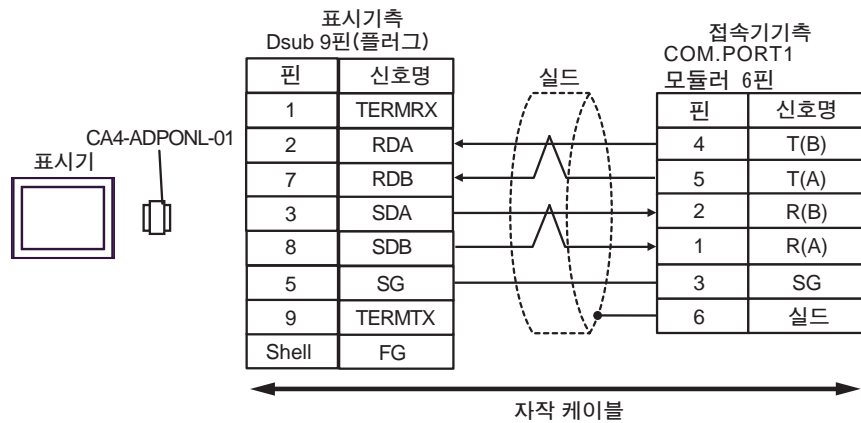
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

- 종단 저항은 불필요합니다.

4D)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

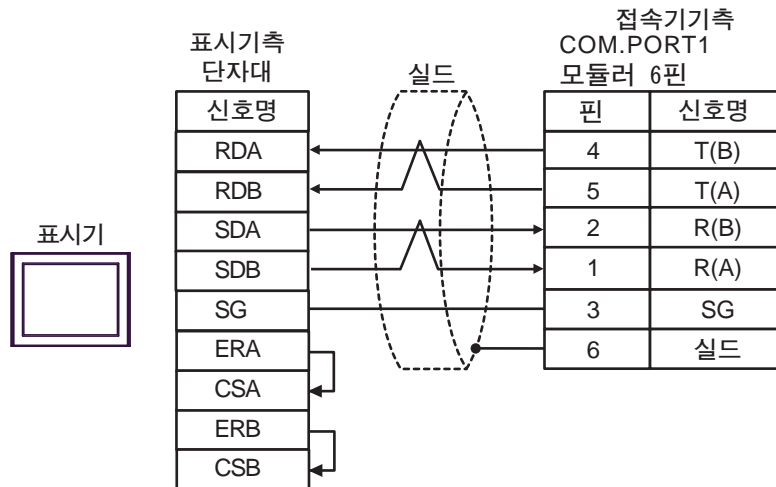
**MEMO**

- 중단 저항은 불필요합니다.

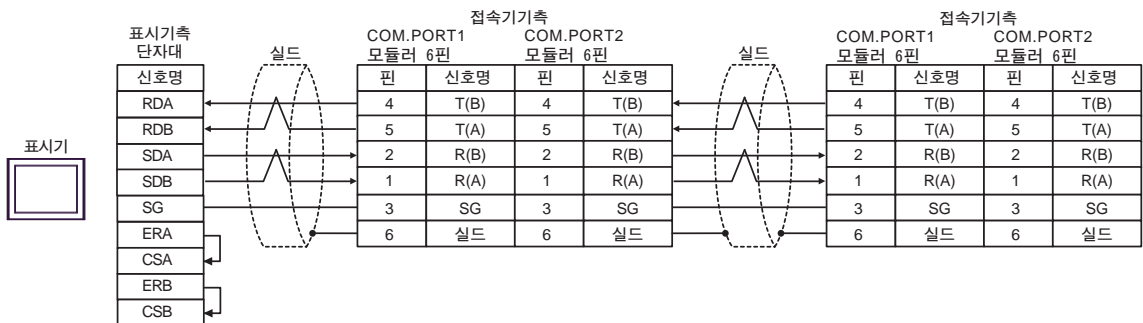


4E)

- 1 : 1 접속의 경우



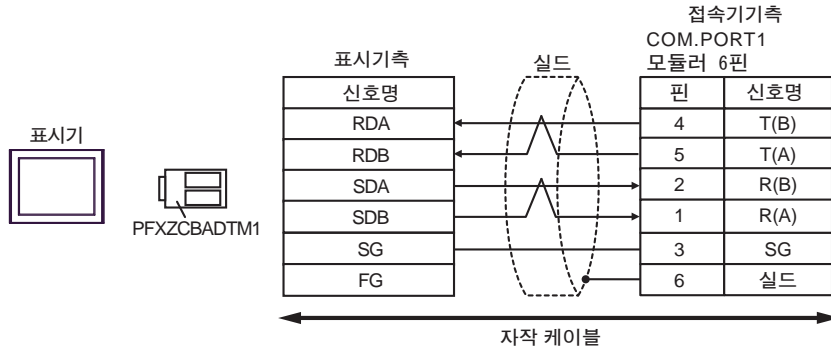
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

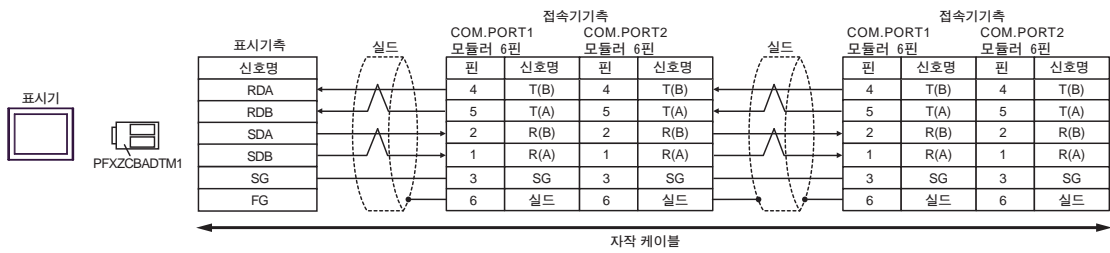
- 종단 저항은 불필요합니다.

4F)

- 1 : 1 접속의 경우



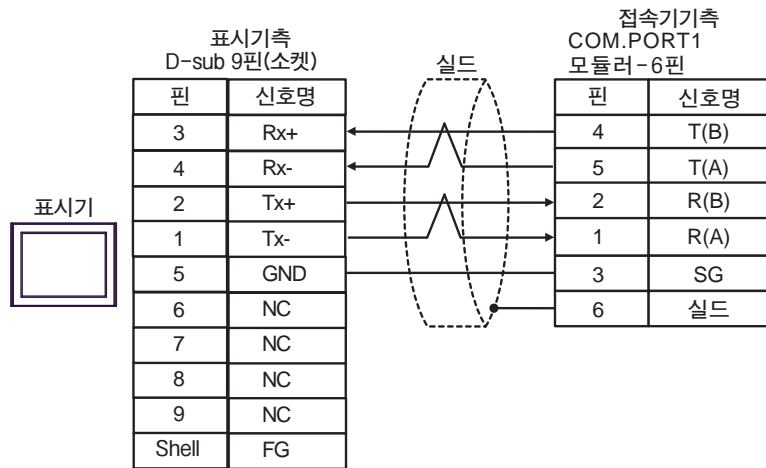
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

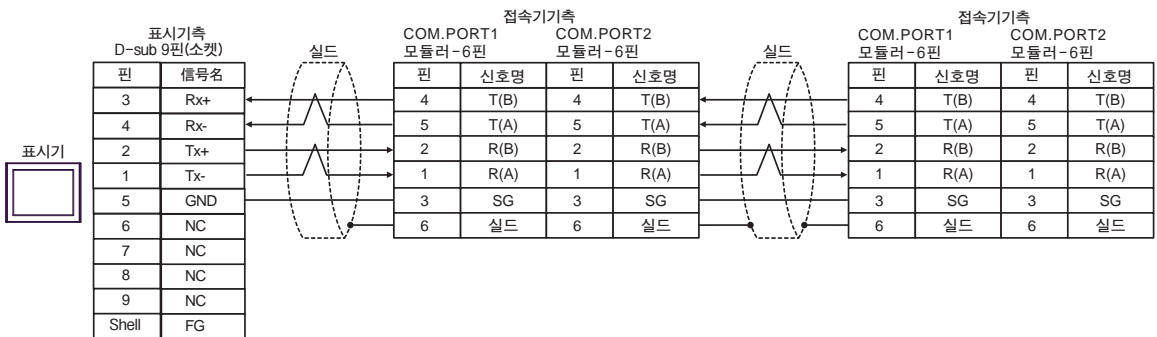
- 종단 저항은 불필요합니다.

4G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

- 종단 저항은 불필요합니다.

## 결선도 5

| 표시기<br>( 접속 포트 )  | 케이블 |   | 비고                   |
|---|-----|---|----------------------|
| GP3000 <sup>*1</sup> (COM1)<br>AGP-3302B (COM2)<br>GP-4*01TM (COM1)<br>ST <sup>*2</sup> (COM2)<br>LT3000 (COM1) | 5A  | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 5B  | 자작 케이블  |                      |
| GP3000 <sup>*3</sup> (COM2)   | 5C  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블       | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 5D  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>자작 케이블  |                      |
| IPC <sup>*4</sup>   | 5E  | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 5F  | 자작 케이블  |                      |
| GP-4106(COM1)   | 5G  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP-4107(COM1)<br>GP-4*03T <sup>*5</sup> (COM2)<br>GP-4203T(COM1)  | 5H  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP4000 <sup>*6</sup> (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2)  | 5I  | Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터<br>PFXZCBADTM1 <sup>*7</sup><br>+<br>자작 케이블                                  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 5B  | 자작 케이블  |                      |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT-Rear Module (COM1)   | 5J  | Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBJR81   | 케이블 길이 :<br>200m 이내  |
| PE-4000B <sup>*8</sup>  | 5K  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |

\*1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

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

※4 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)

☞ ■ IPC의 COM 포트 (8 페이지)

※5 GP-4203T 제외

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

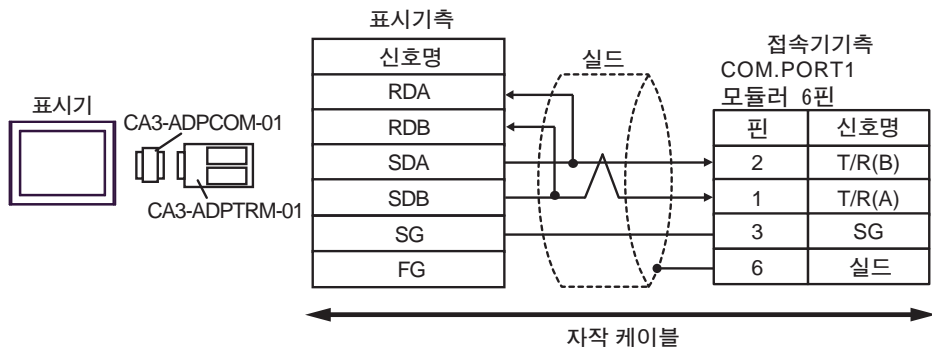
※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 5A 의 결선도를 참조하십시오.

※8 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

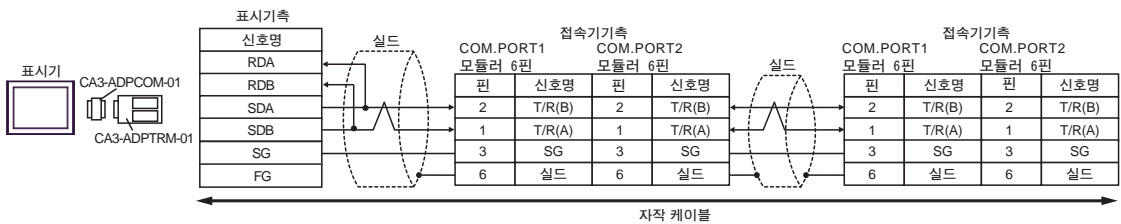
☞ ■ IPC의 COM 포트 (8 페이지)

5A)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

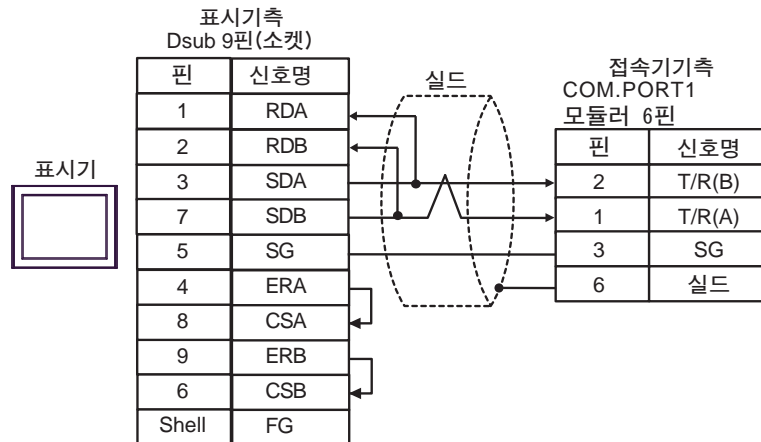


**MEMO**

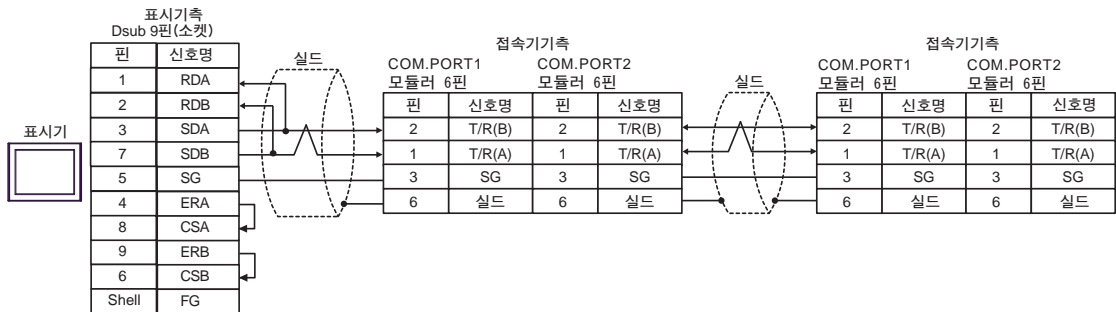
- 중단 저항은 불필요합니다.

5B)

- 1 : 1 접속의 경우



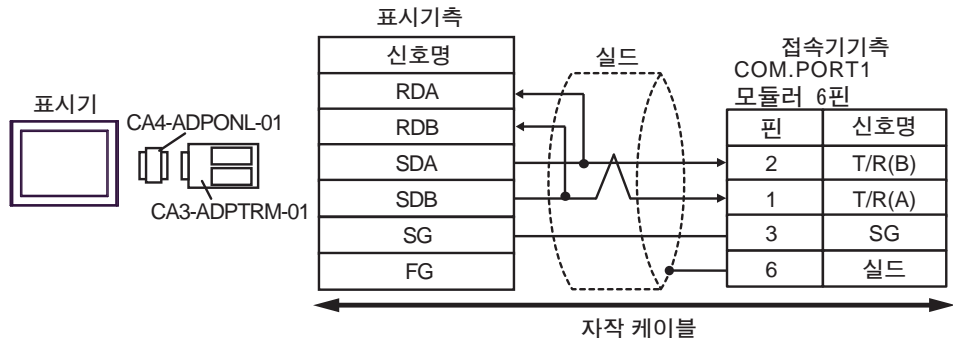
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

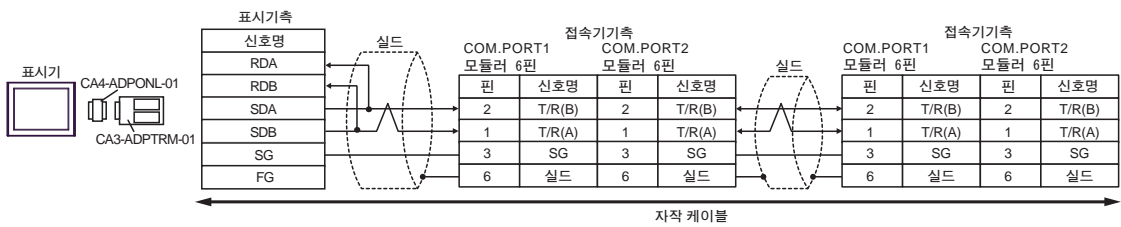
- 중단 저항은 불필요합니다.

5C)

- 1 : 1 접속의 경우



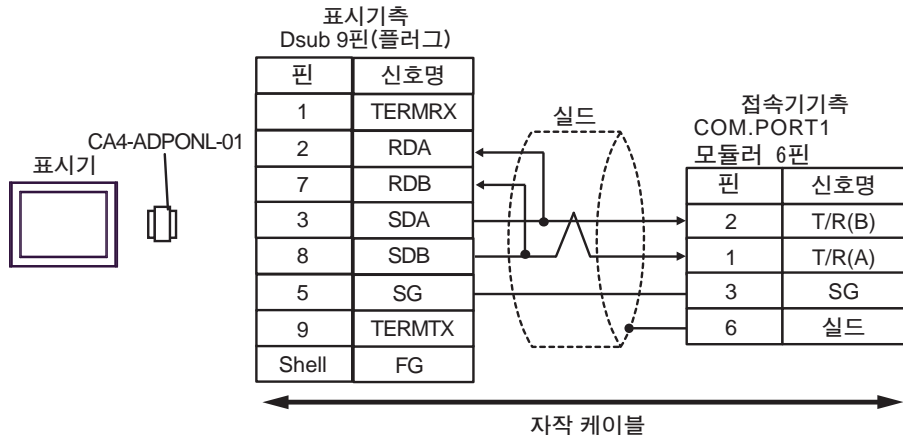
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

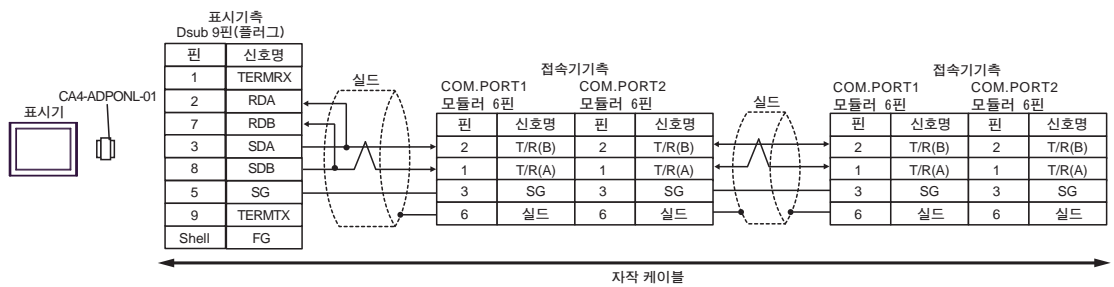
- 종단 저항은 불필요합니다.

5D)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

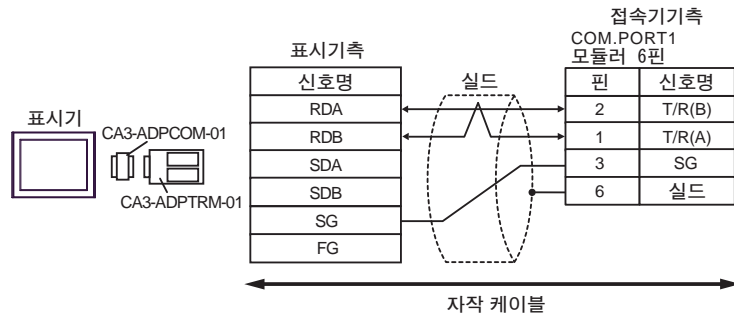
**MEMO**

- 중단 저항은 불필요합니다.

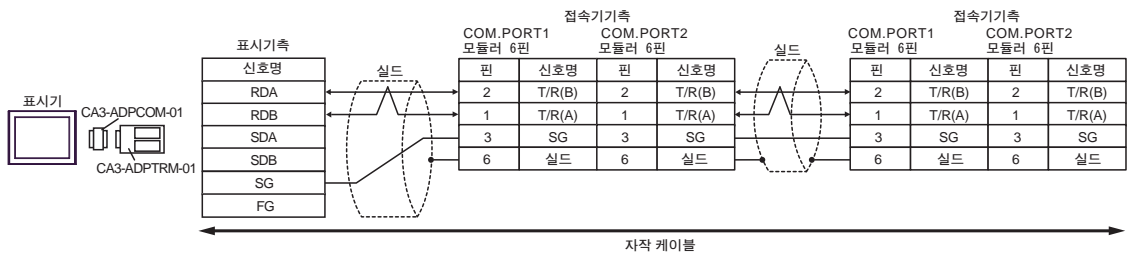


5E)

- 1 : 1 접속의 경우



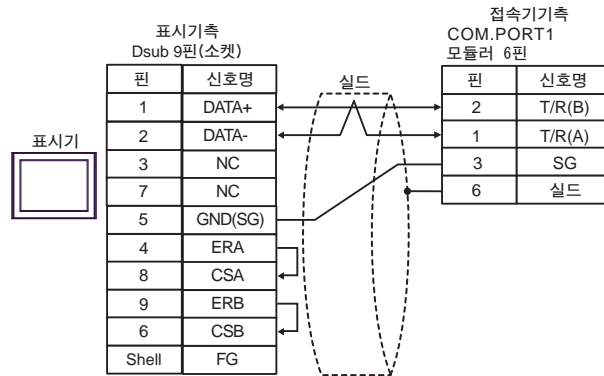
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

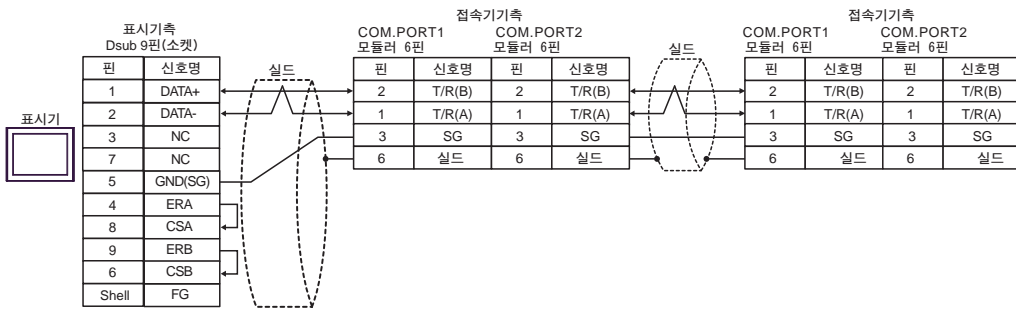
- 중단 저항은 불필요합니다.

5F)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

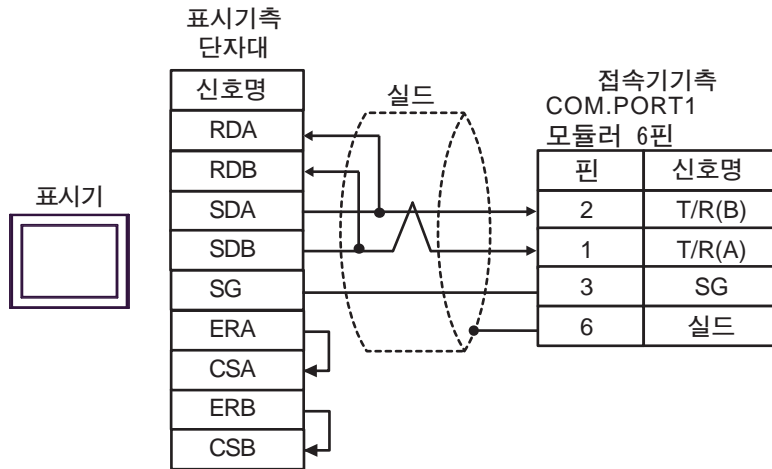


**MEMO**

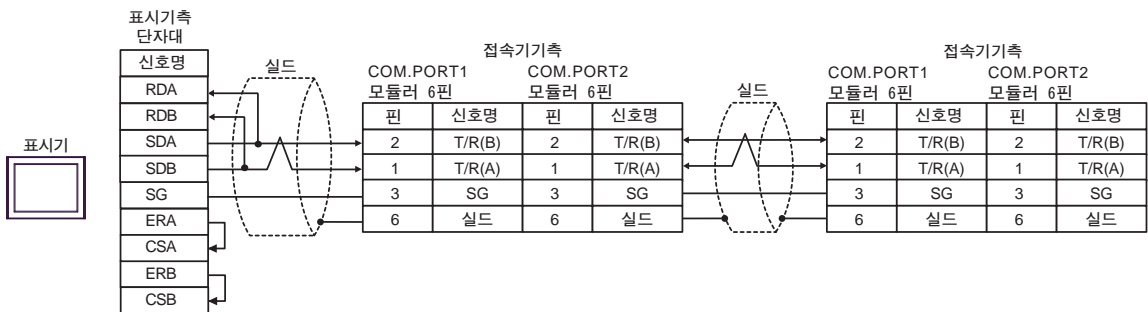
- 종단 저항은 불필요합니다.

5G)

- 1 : 1 접속의 경우



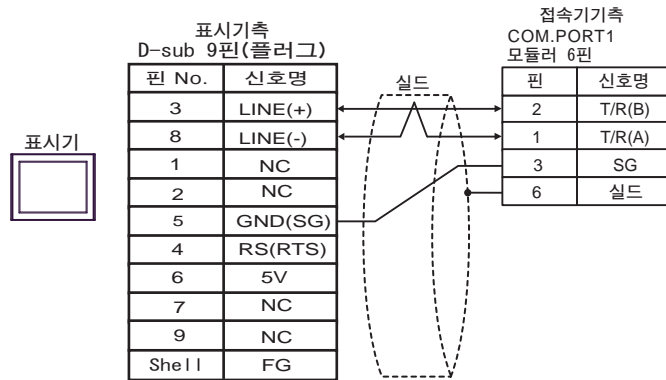
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

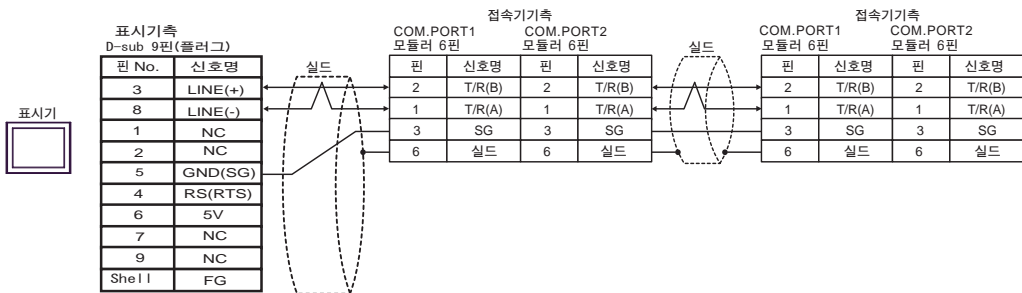
- 종단 저항은 불필요합니다.

5H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**중 요**

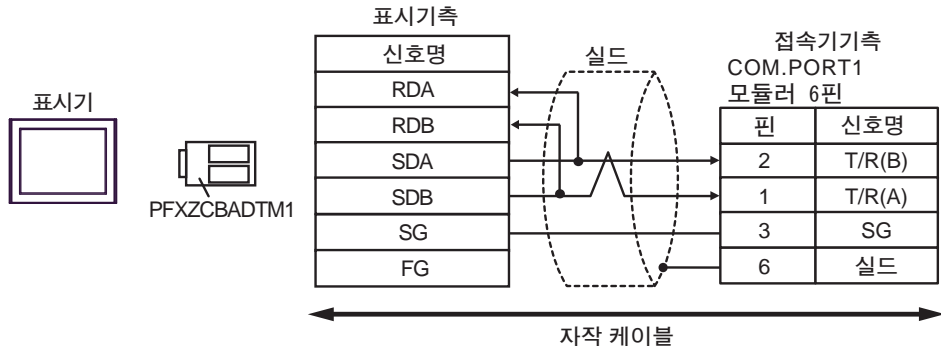
- 표시기의 5V 출력 (6번핀) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다. 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다.

**MEMO**

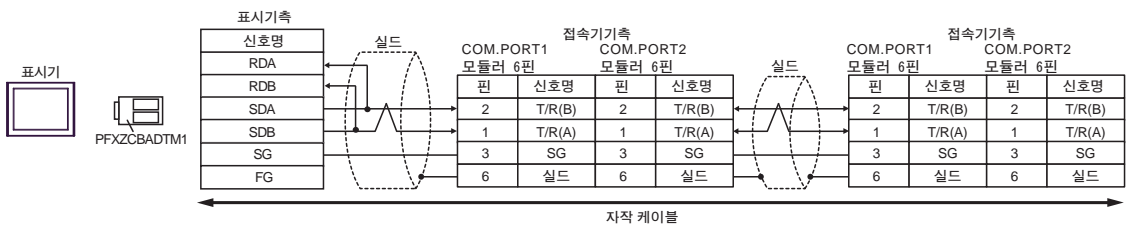
- 종단 저항은 불필요합니다.
- GP-4107 의 COM 에서는 SG 와 FG 가 절연되어 있습니다.

5I)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

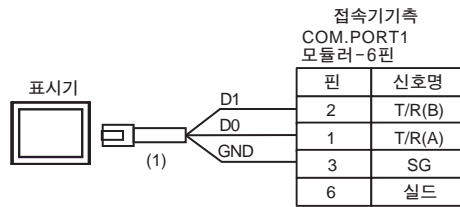


**MEMO**

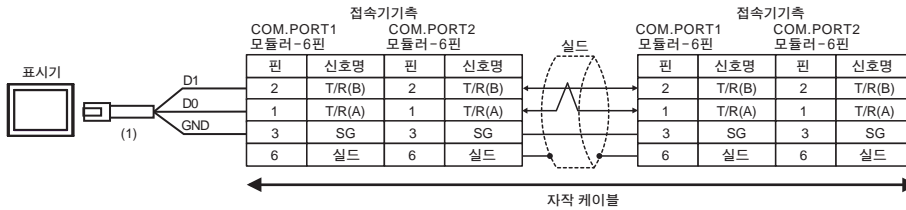
- 중단 저항은 불필요합니다.

5J)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

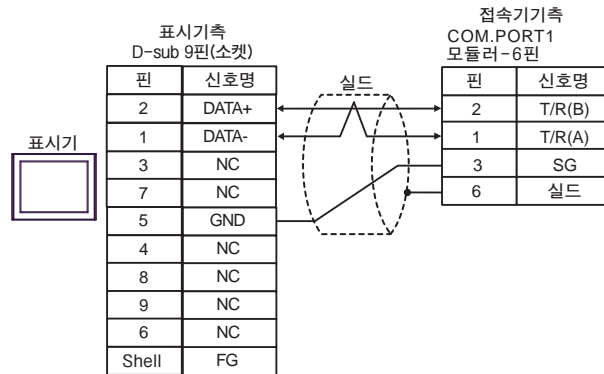
**MEMO**

- 종단 저항은 불필요합니다.

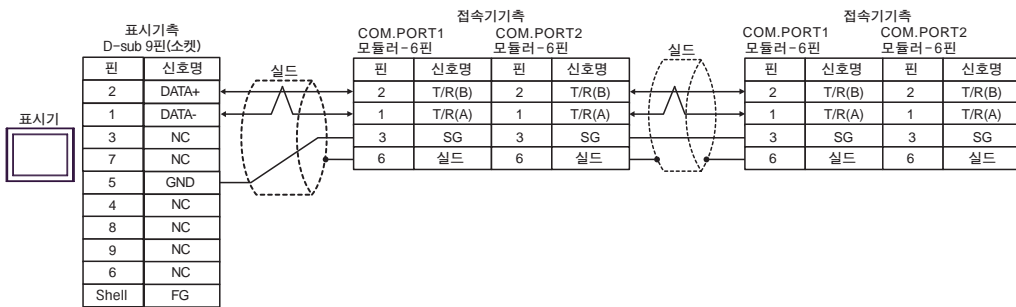
| 번호  | 이름  | 비고 |
|-----|---|----|
| (1) | Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBJR81 |    |

5K)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

- 종단 저항은 불필요합니다.

## 결선도 6

| 표시기<br>(접속 포트)   | 케이블 |   | 비고                   |
|--|-----|---|----------------------|
| GP3000* <sup>1</sup> (COM1)<br>AGP-3302B (COM2)<br>GP-4*01TM (COM1)<br>ST* <sup>2</sup> (COM2)<br>LT3000 (COM1)<br>IPC* <sup>3</sup> | 6A  | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 6B  | 자작 케이블  |                      |
| GP3000* <sup>4</sup> (COM2)  | 6C  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블       | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 6D  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>자작 케이블  |                      |
| GP-4106(COM1)  | 6E  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP4000* <sup>5</sup> (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2)   | 6F  | Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터<br>PFXZCBADTM1* <sup>6</sup><br>+<br>자작 케이블                                  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 6B  | 자작 케이블  |                      |
| PE-4000B* <sup>7</sup>   | 6G  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 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 (8 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

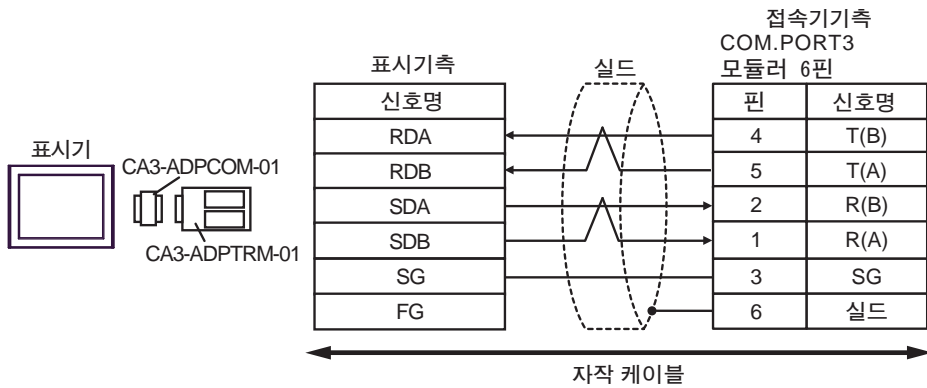
※6 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 6A 의 결선도를 참조하십시오.

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

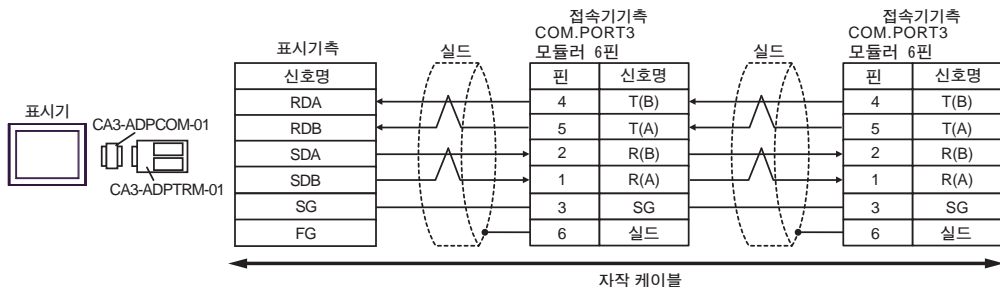


6A)

- 1 : 1 접속의 경우



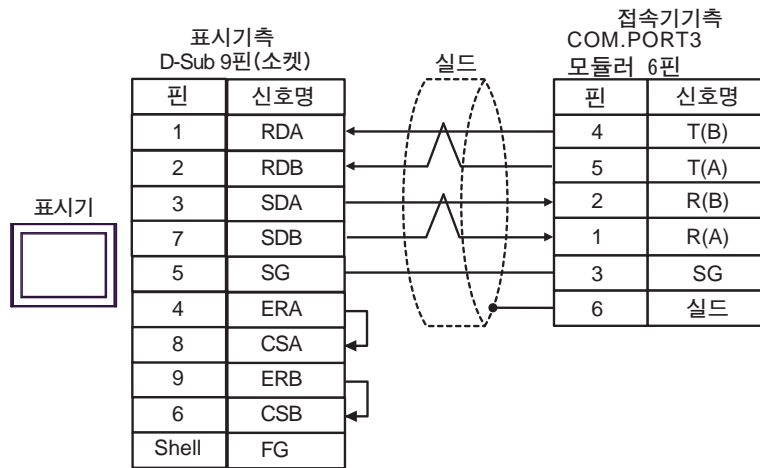
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

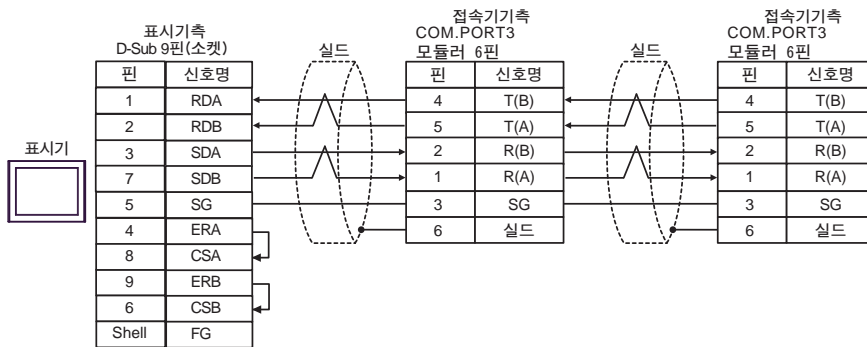
- 중단 저항은 불필요합니다.

6B)

- 1 : 1 접속의 경우



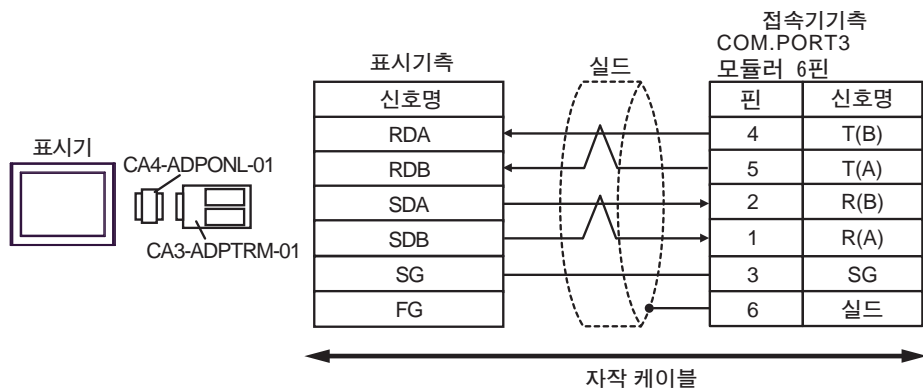
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

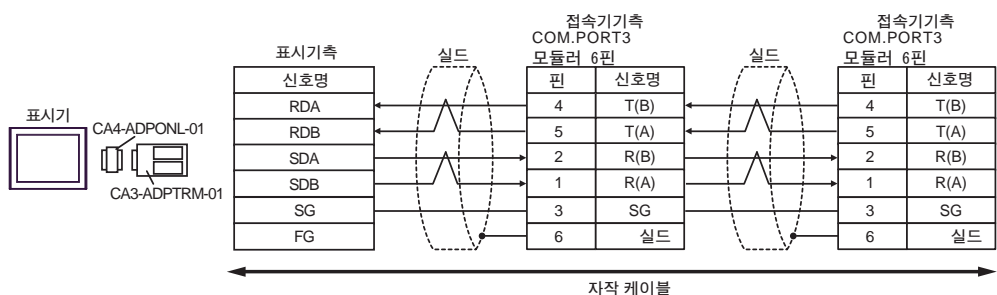
- 종단 저항은 불필요합니다.

6C)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

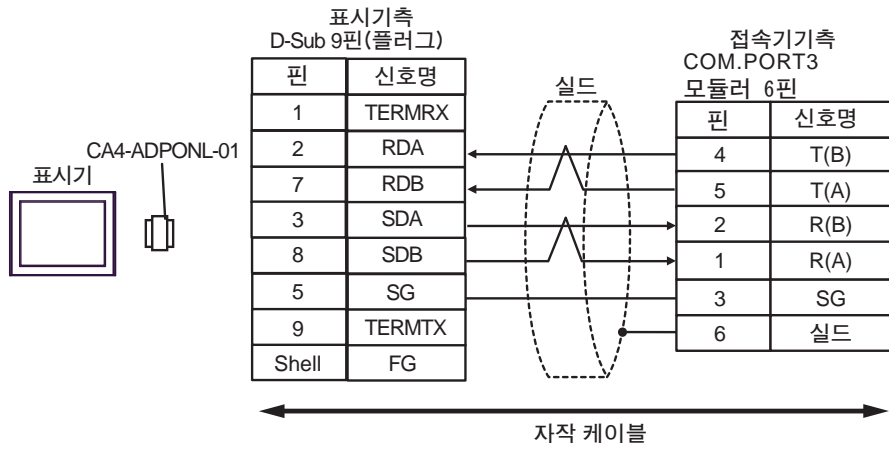


## MEMO

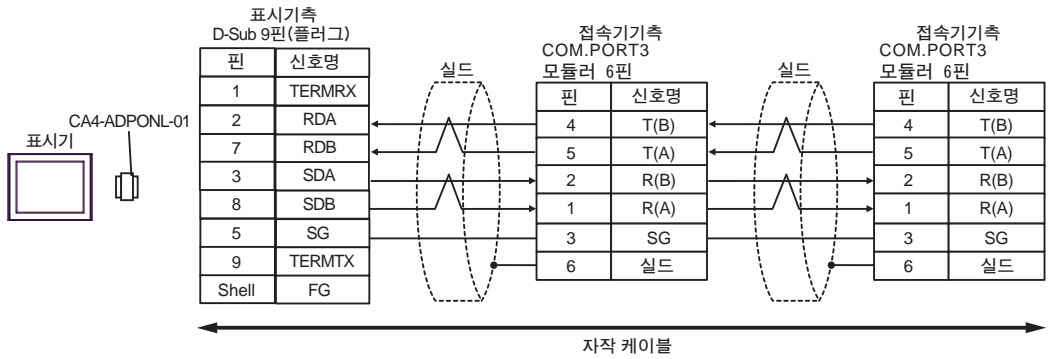
- 종단 저항은 불필요합니다.

6D)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

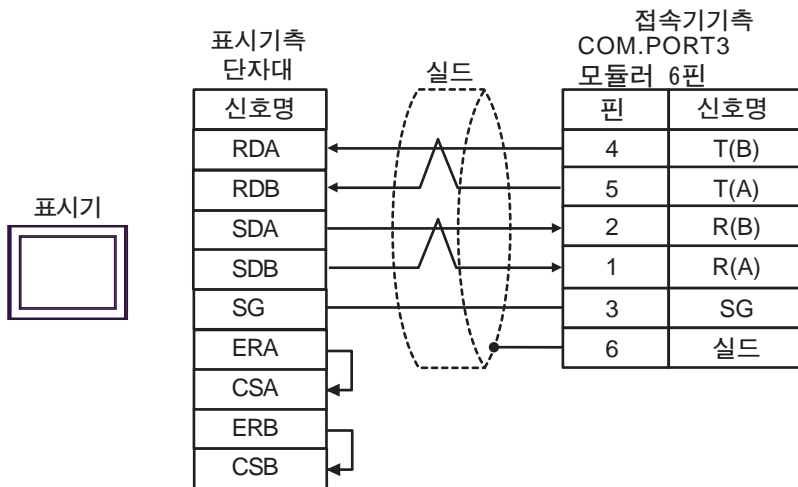


**MEMO**

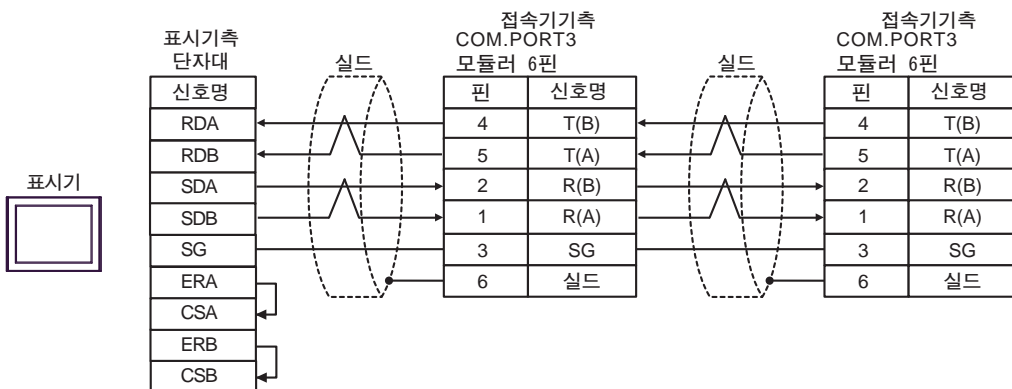
- 중단 저항은 불필요합니다.

6E)

- 1 : 1 접속의 경우



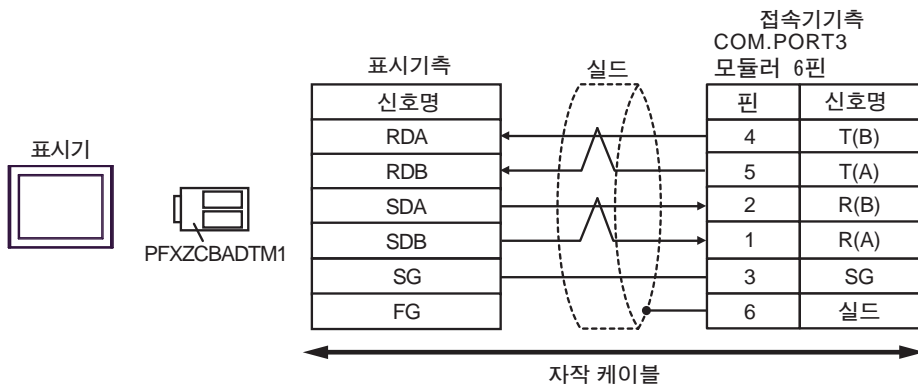
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

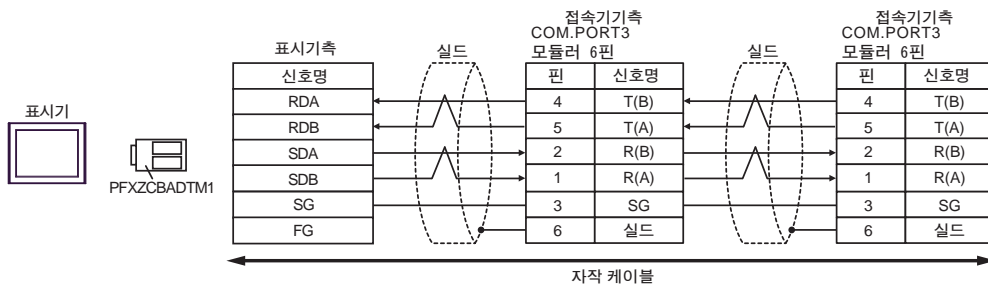
- 중단 저항은 불필요합니다.

6F)

- 1 : 1 접속의 경우



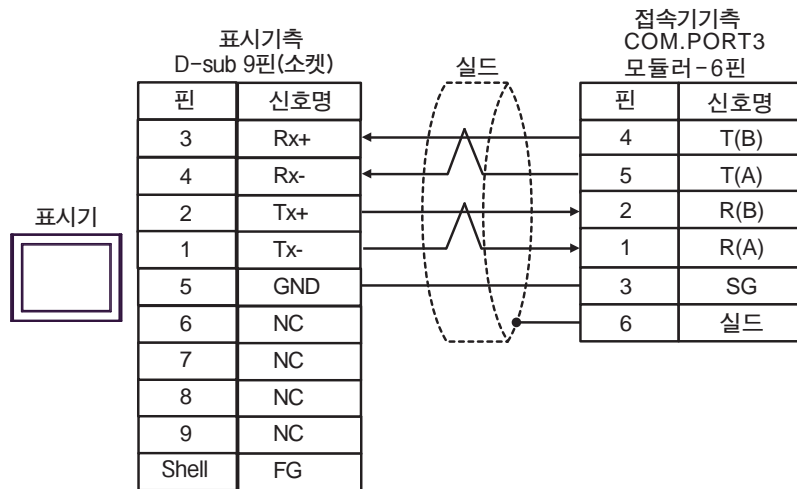
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

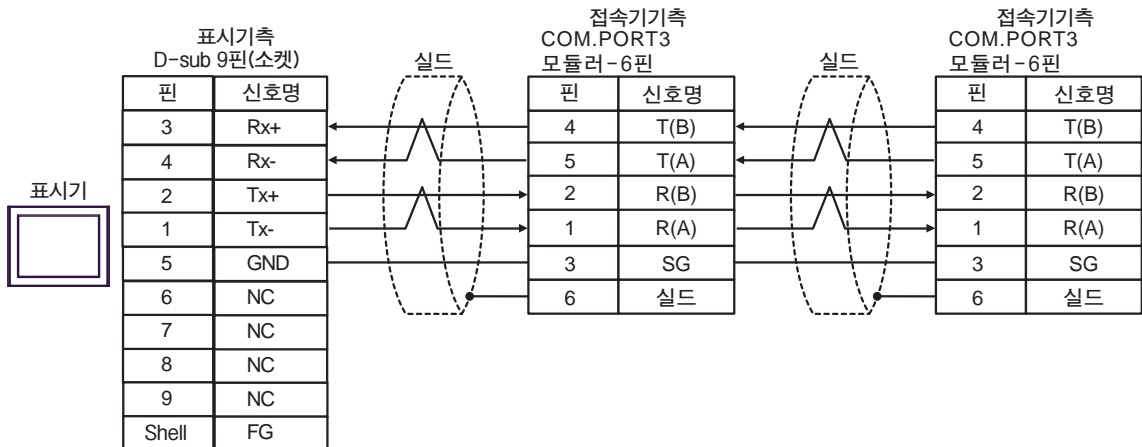
- 중단 저항은 불필요합니다.

6G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

- 중단 저항은 불필요합니다.

## 결선도 7

| 표시기<br>( 접속 포트 )  | 케이블 |   | 비고                   |
|---|-----|---|----------------------|
| GP3000 <sup>*1</sup> (COM1)<br>AGP-3302B (COM2)<br>GP-4*01TM (COM1)<br>ST <sup>*2</sup> (COM2)<br>LT3000 (COM1) | 7A  | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 7B  | 자작 케이블  |                      |
| GP3000 <sup>*3</sup> (COM2)   | 7C  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블       | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 7D  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>자작 케이블  |                      |
| IPC <sup>*4</sup>   | 7E  | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 7F  | 자작 케이블  |                      |
| GP-4106(COM1)   | 7G  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP-4107(COM1)<br>GP-4*03T <sup>*5</sup> (COM2)<br>GP-4203T(COM1)  | 7H  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP4000 <sup>*6</sup> (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2)  | 7I  | Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터<br>PFXZCBADTM1 <sup>*7</sup><br>+<br>자작 케이블                                  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 7B  | 자작 케이블  |                      |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT-Rear Module (COM1)   | 7J  | Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBRJ81   | 케이블 길이 :<br>200m 이내  |
| PE-4000B <sup>*8</sup>  | 7K  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |

\*1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

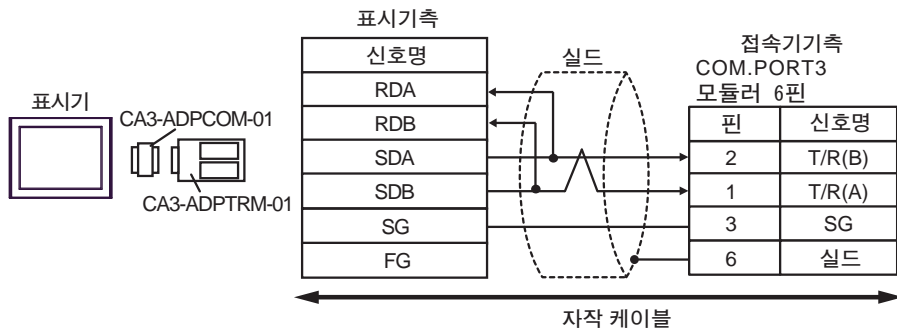
\*3 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종



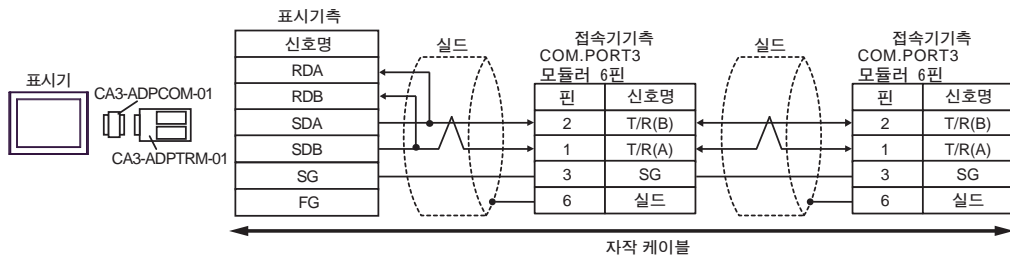
- ※4 RS-422/485(2선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)  
 ■ IPC의 COM 포트 (8 페이지)
- ※5 GP-4203T 제외
- ※6 GP-4100 시리즈, GP-4\*01TM, GP-4201T 및 GP-4\*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 7A 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는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

7A)

- 1 : 1 접속의 경우



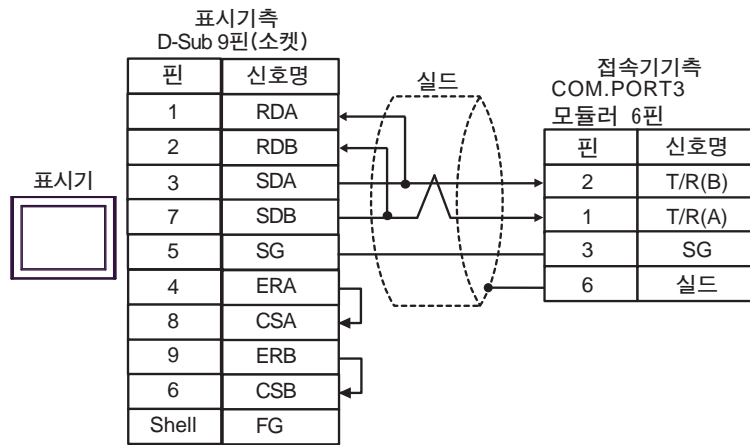
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

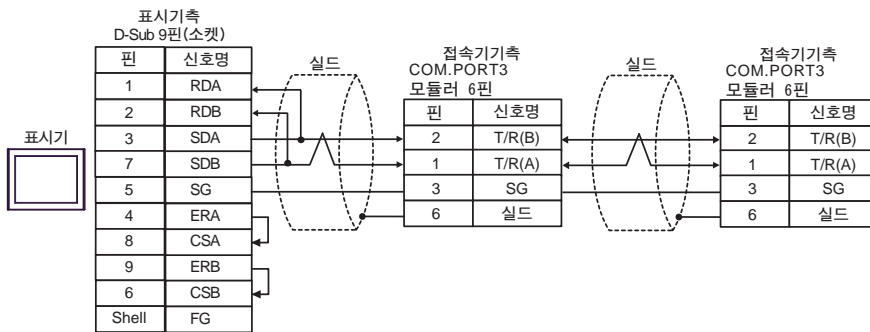
- 종단 저항은 불필요합니다.

7B)

- 1 : 1 접속의 경우



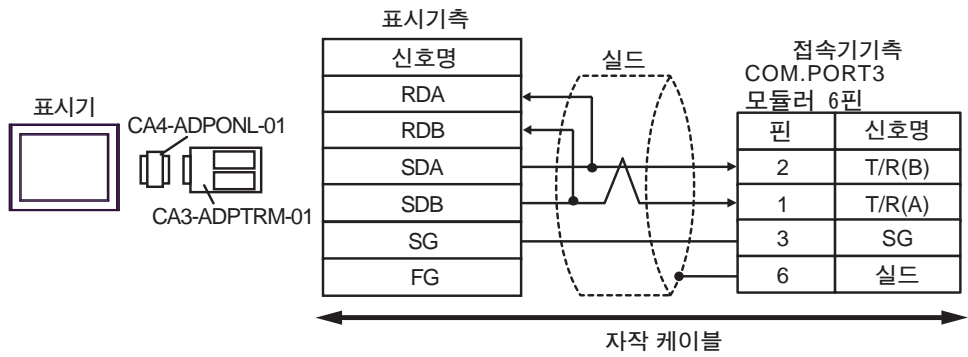
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

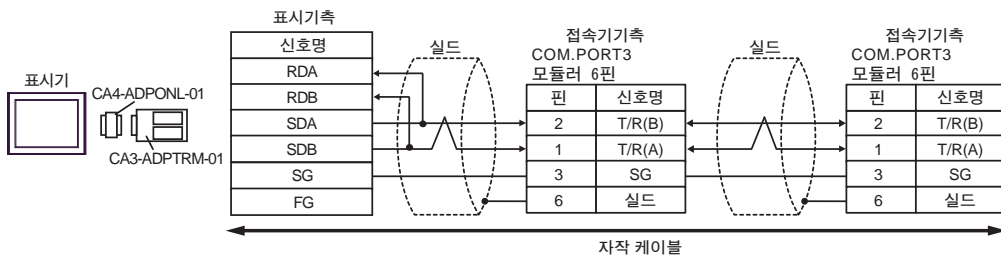
- 중단 저항은 불필요합니다.

7C)

- 1 : 1 접속의 경우



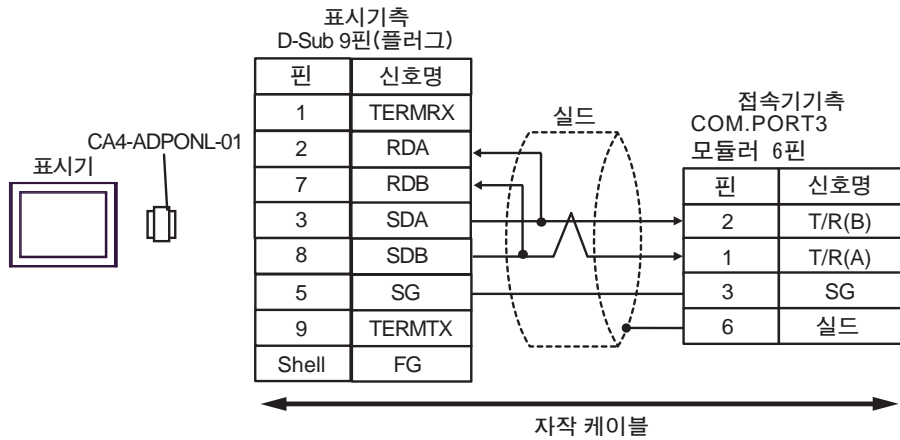
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

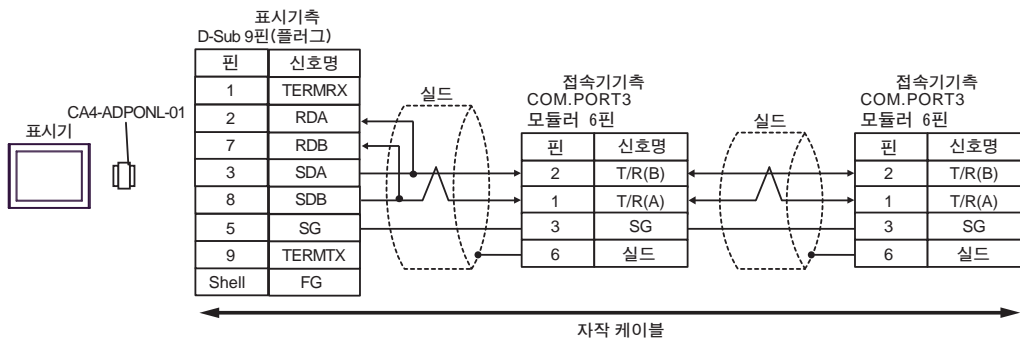
- 종단 저항은 불필요합니다.

7D)

- 1 : 1 접속의 경우



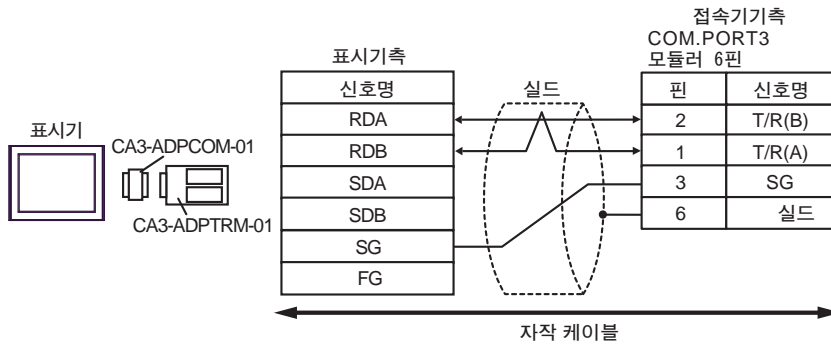
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

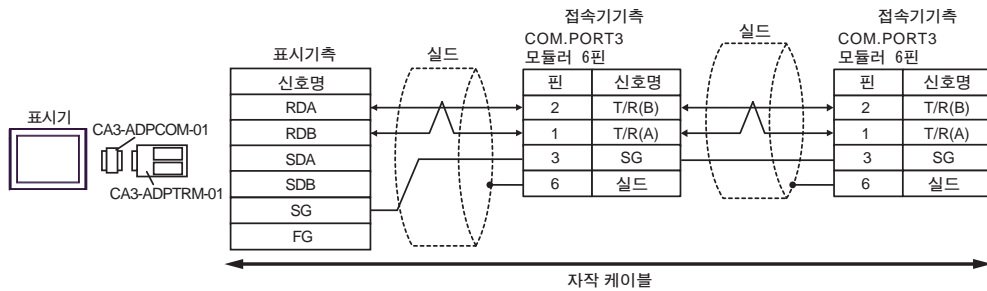
- 종단 저항은 불필요합니다.

7E)

- 1 : 1 접속의 경우



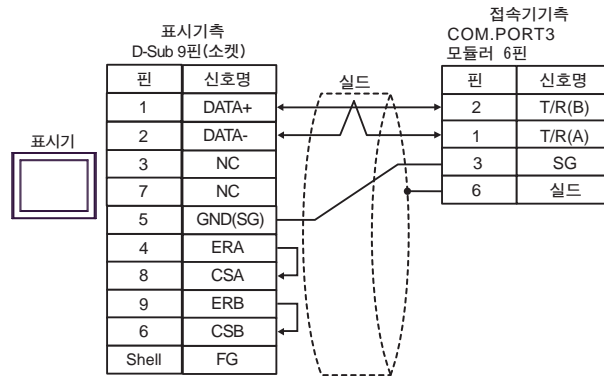
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

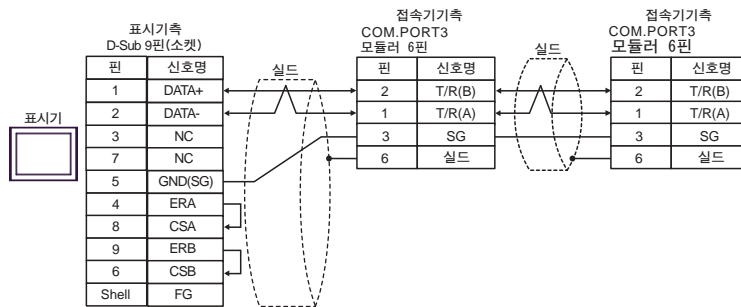
- 중단 저항은 불필요합니다.

7F)

- 1 : 1 접속의 경우



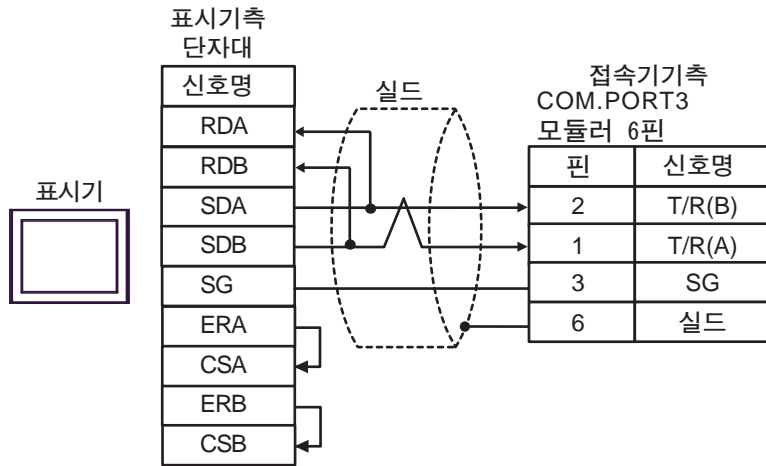
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

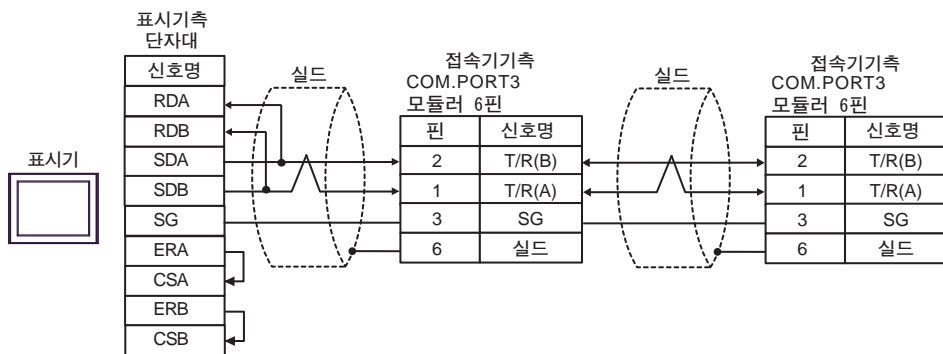
- 중단 저항은 불필요합니다.

7G)

- 1 : 1 접속의 경우



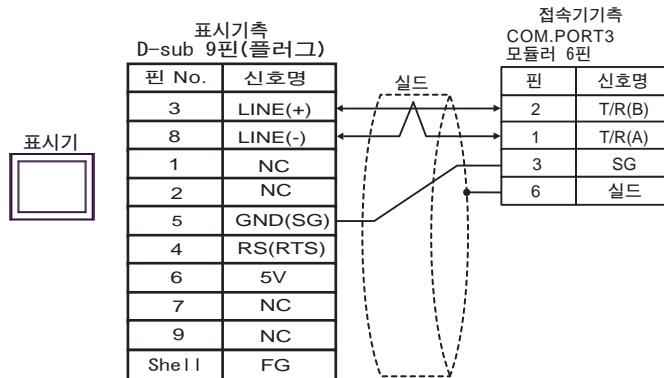
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

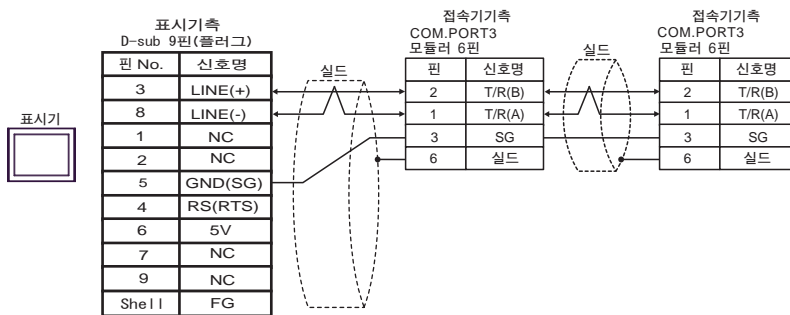
- 중단 저항은 불필요합니다.

7H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**중 요**

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

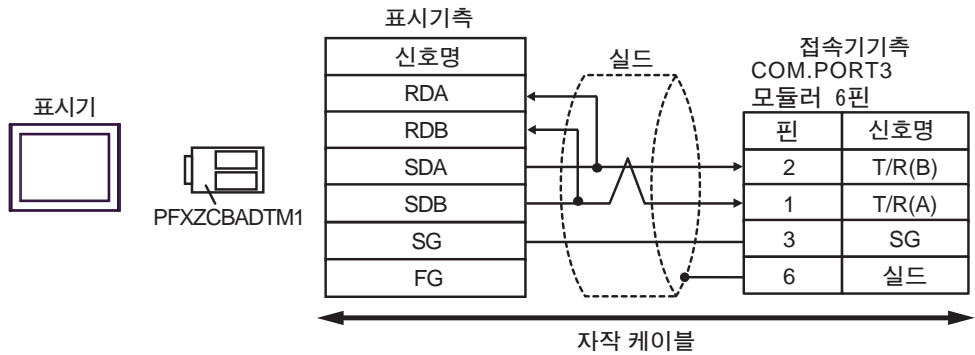
**MEMO**

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

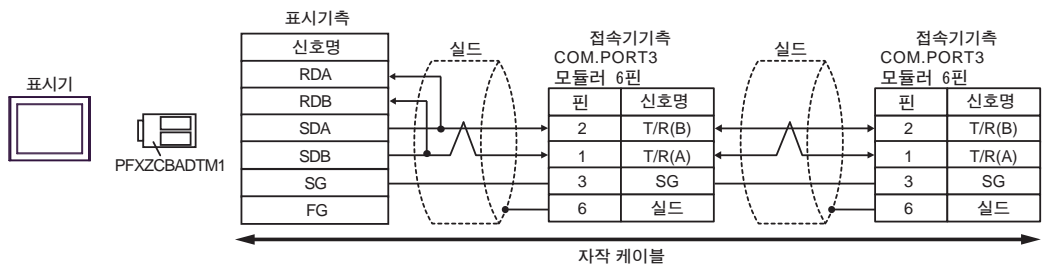


7I)

- 1 : 1 접속의 경우



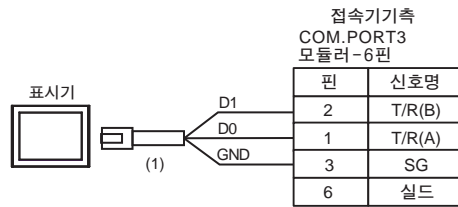
- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**

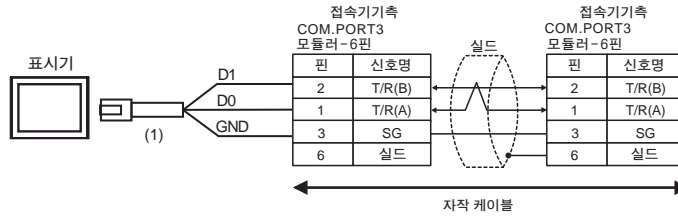
- 종단 저항은 불필요합니다.

7J)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

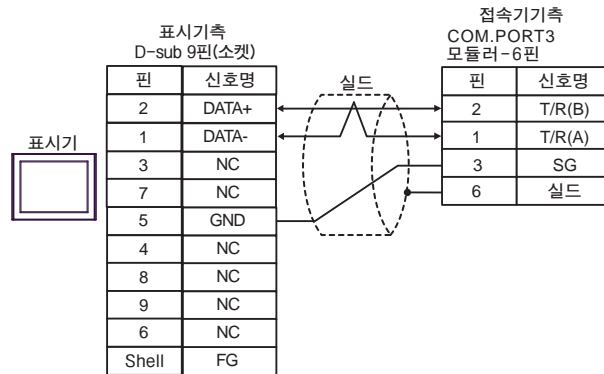
**MEMO**

- 종단 저항은 불필요합니다.

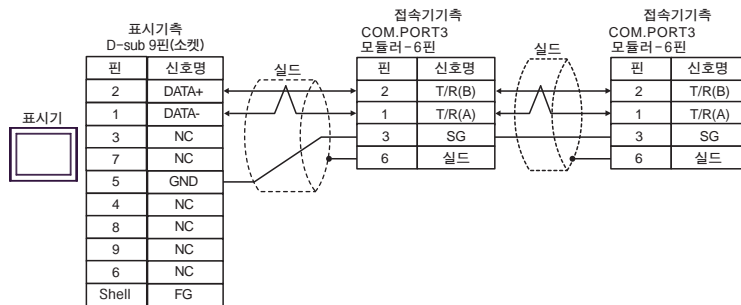
| 번호  | 이름  | 비고 |
|-----|---|----|
| (1) | Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBRJ81 |    |

7K)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**MEMO**


- 종단 저항은 불필요합니다.

## 결선도 8

| 표시기<br>( 접속 포트 )   | 케이블 |   | 비고                   |
|--|-----|---|----------------------|
| GP3000 <sup>※1</sup> (COM1)<br>AGP-3302B (COM2)<br>GP-4*01TM (COM1)<br>ST <sup>※2</sup> (COM2)<br>LT3000 (COM1)<br>IPC <sup>※3</sup> | 8A  | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 8B  | 자작 케이블  |                      |
| GP3000 <sup>※4</sup> (COM2)  | 8C  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블       | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 8D  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>자작 케이블  |                      |
| GP-4106(COM1)  | 8E  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP4000 <sup>※5</sup> (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2)   | 8F  | Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터<br>PFXZCBADTM1 <sup>※6</sup><br>+<br>자작 케이블                                  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 8B  | 자작 케이블  |                      |
| PE-4000B <sup>※7</sup>   | 8G  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 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 (8 페이지)

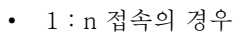
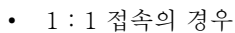
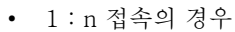
※4 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

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

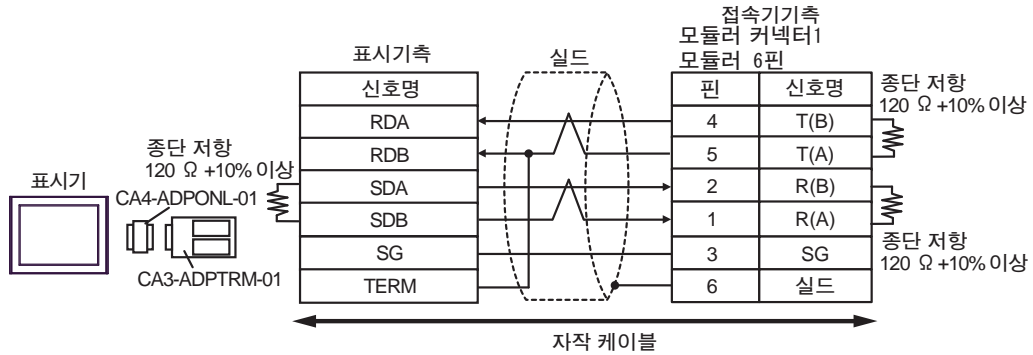
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.  
 ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

- 1 : 1 접속의 경우



8C)

- 1 : 1 접속의 경우

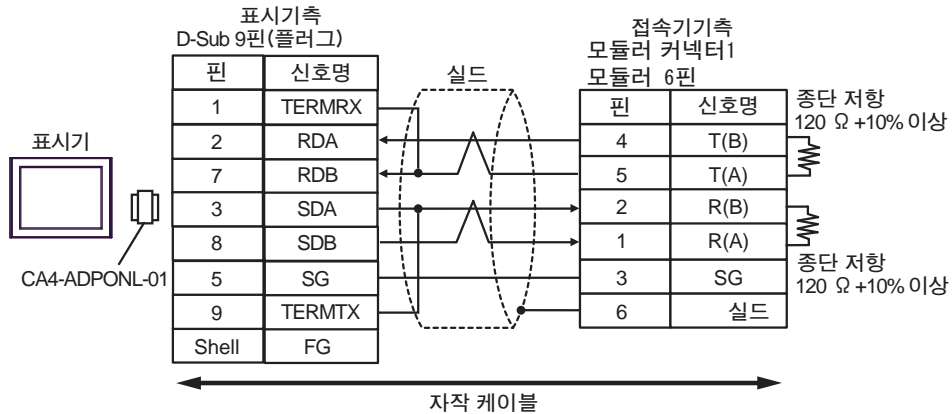


- 1 : n 접속의 경우

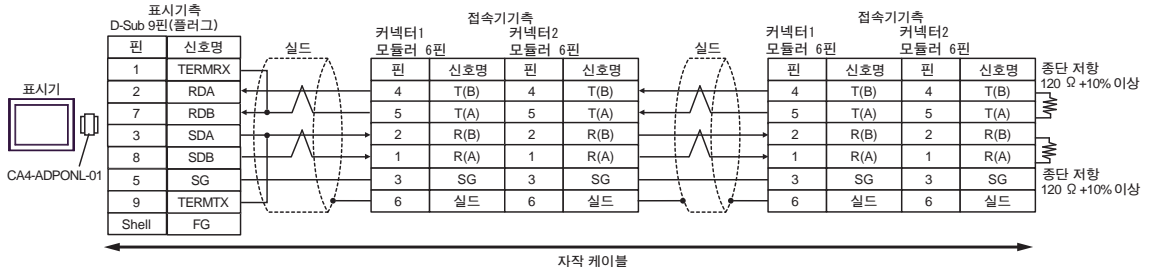


8D)

- 1 : 1 접속의 경우

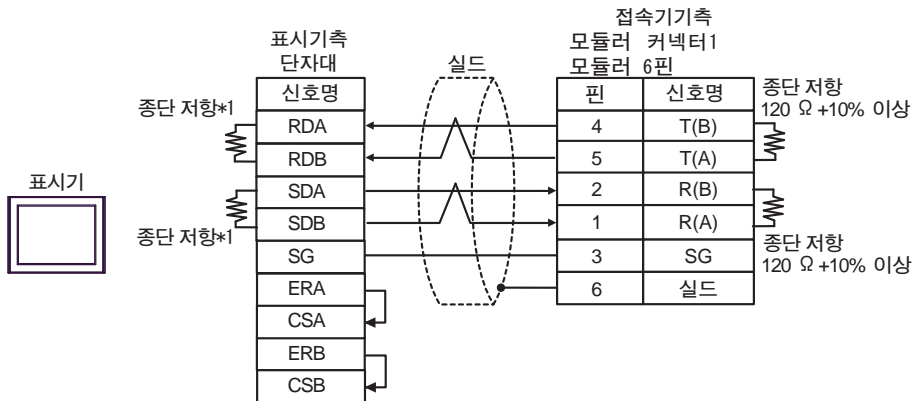


- 1 : n 접속의 경우

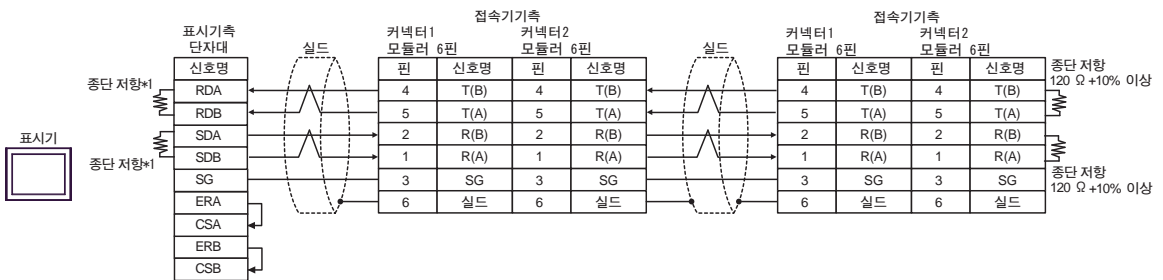


8E)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

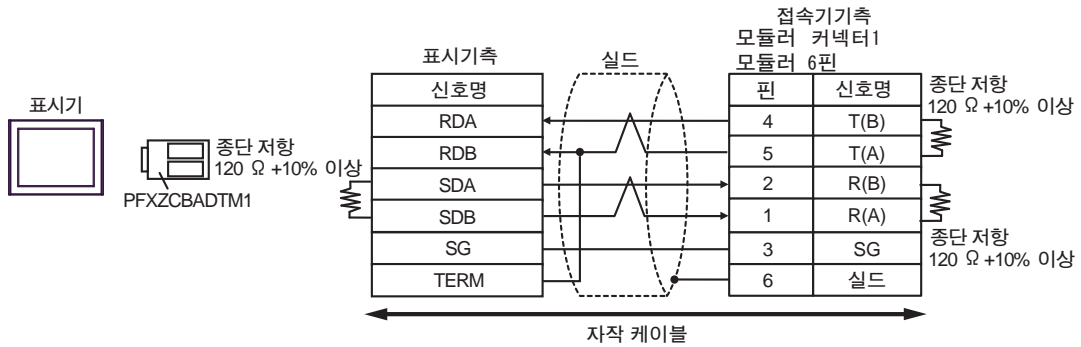


\*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

| DIP 스위치 | 설정 내용 |
|---------|-------|
| 1       | ON    |
| 2       | ON    |
| 3       | ON    |
| 4       | ON    |

8F)

- 1 : 1 접속의 경우

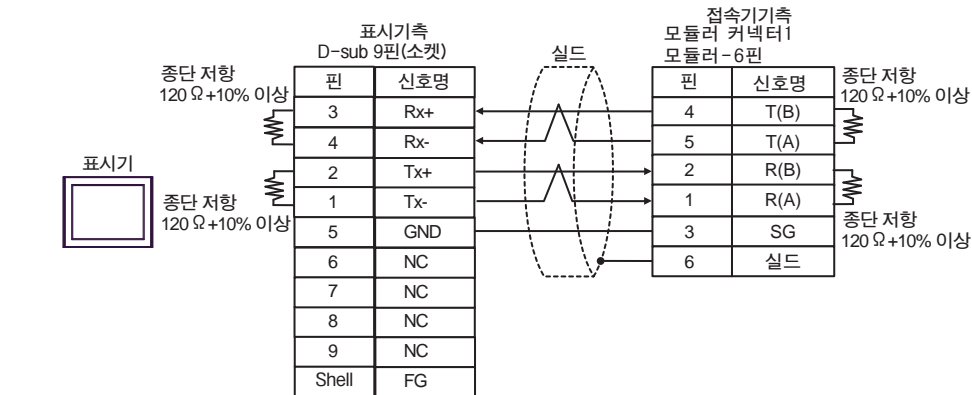


- 1 : n 접속의 경우

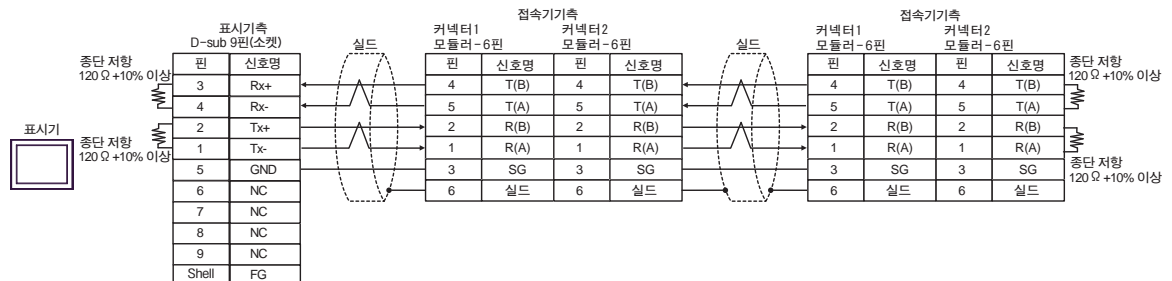


8G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우







결선도 9

| 표시기<br>( 접속 포트 )  | 케이블 |   | 비고                   |
|---|-----|---|----------------------|
| GP3000 <sup>*1</sup> (COM1)<br>AGP-3302B (COM2)<br>GP-4*01TM (COM1)<br>ST <sup>*2</sup> (COM2)<br>LT3000 (COM1) | 9A  | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 9B  | 자작 케이블  |                      |
| GP3000 <sup>*3</sup> (COM2)   | 9C  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블       | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 9D  | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>자작 케이블  |                      |
| IPC <sup>*4</sup>   | 9E  | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 9F  | 자작 케이블  |                      |
| GP-4106(COM1)   | 9G  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP-4107(COM1)<br>GP-4*03T <sup>*5</sup> (COM2)<br>GP-4203T(COM1)  | 9H  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP4000 <sup>*6</sup> (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2)  | 9I  | Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터<br>PFZXCBADTM1 <sup>*7</sup><br>+<br>자작 케이블                                  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 9B  | 자작 케이블  |                      |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT-Rear Module (COM1)   | 9J  | Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBJR81   | 케이블 길이 :<br>200m 이내  |
| PE-4000B <sup>*8</sup>  | 9K  | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |

\*1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

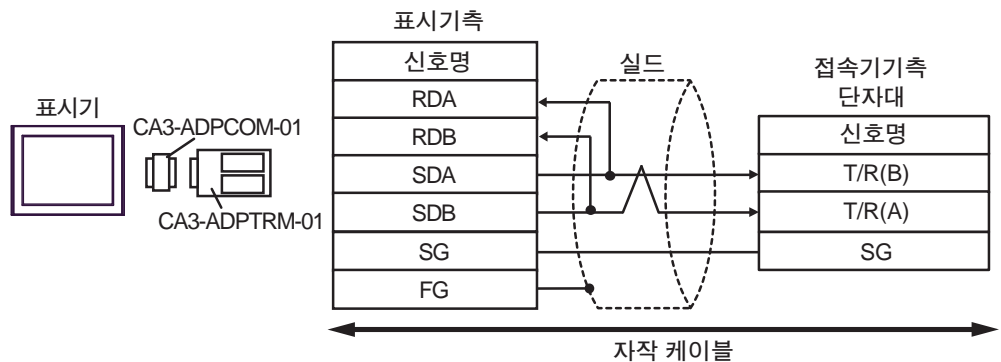
\*2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종

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

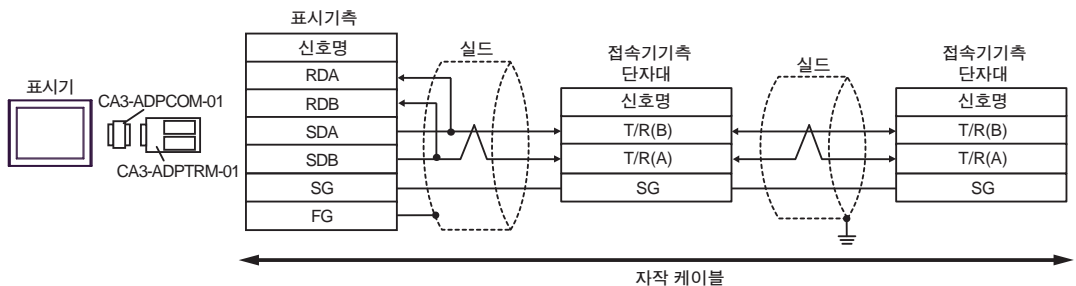
- ※4 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)  
 ■ IPC의 COM 포트 (8 페이지)
- ※5 GP-4203T 제외
- ※6 GP-4100 시리즈, GP-4\*01TM, GP-4201T 및 GP-4\*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 9A 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수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

9A)

- 1 : 1 접속의 경우

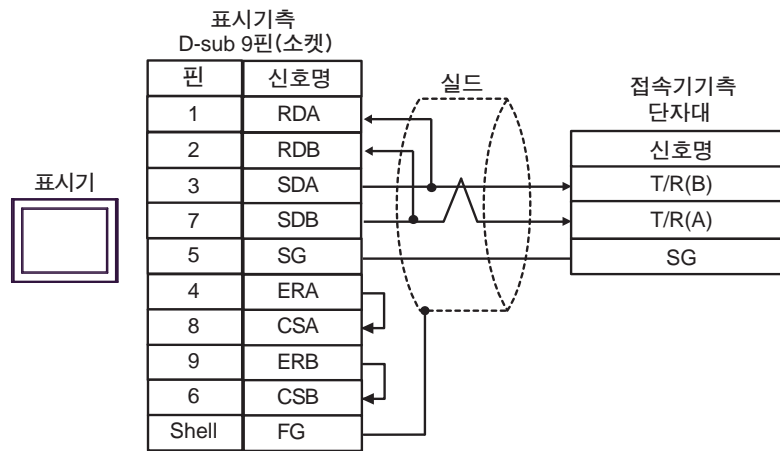


- 1 : n 접속의 경우

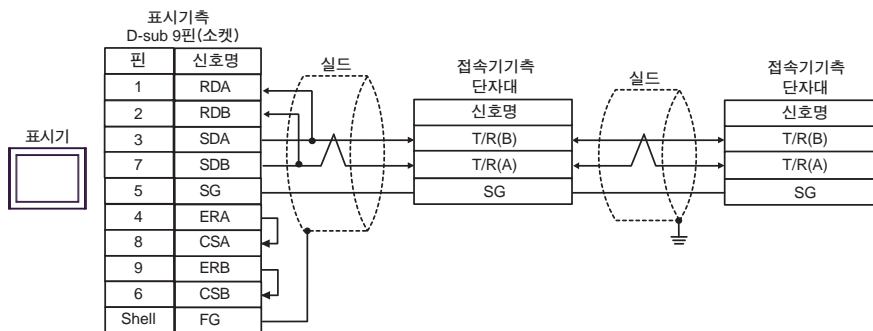


9B)

- 1 : 1 접속의 경우

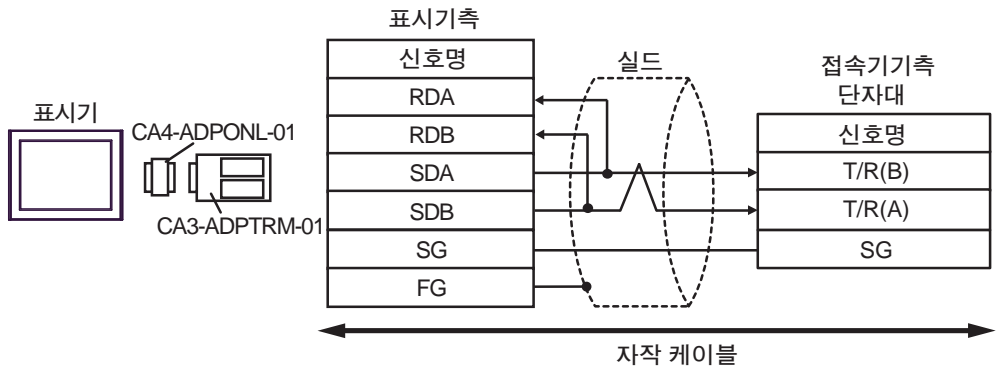


- 1 : n 접속의 경우

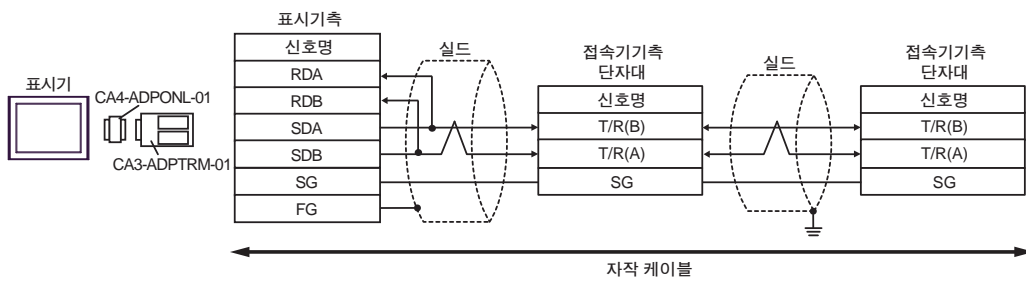


9C)

- 1 : 1 접속의 경우

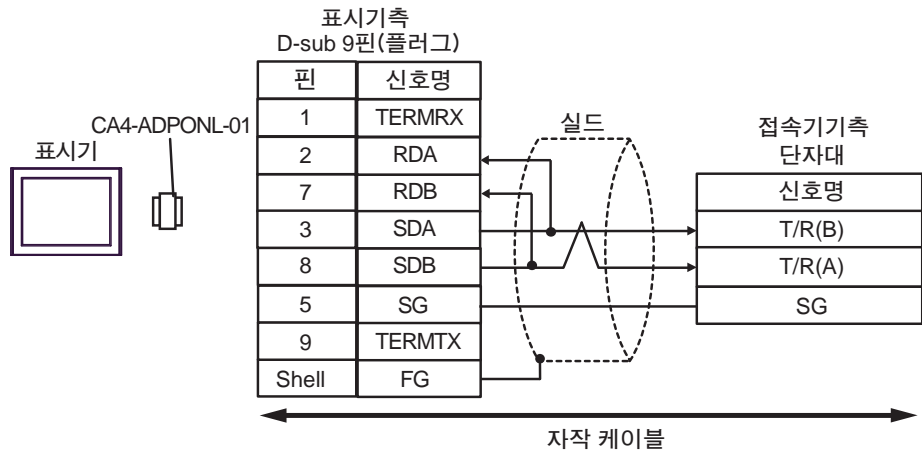


- 1 : n 접속의 경우

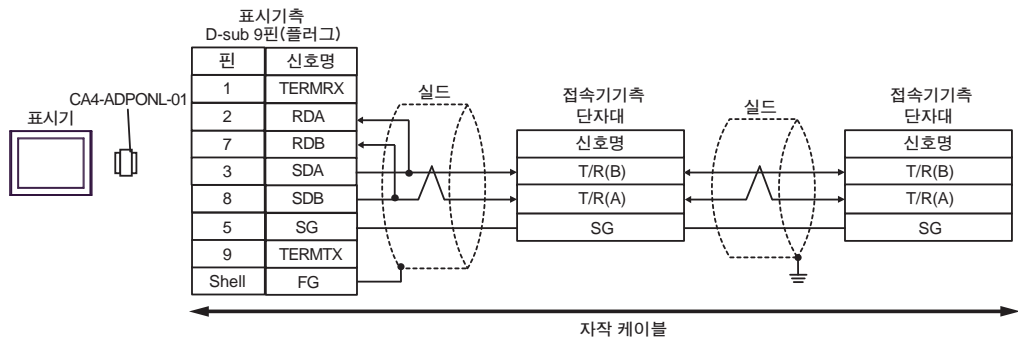


9D)

- 1 : 1 접속의 경우

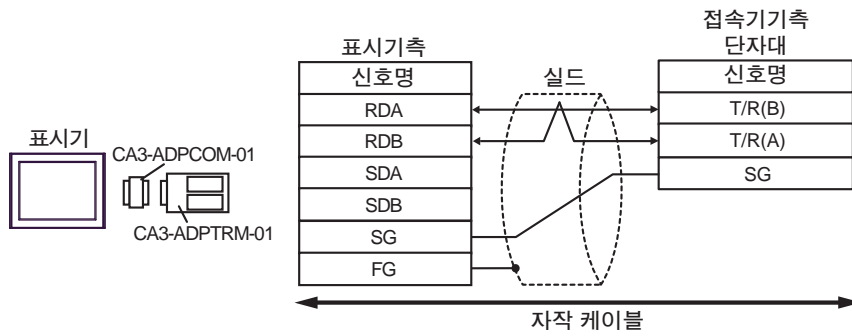


- 1 : n 접속의 경우

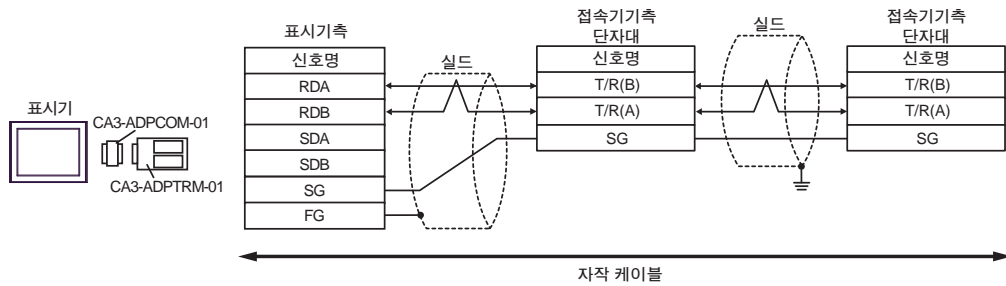


9E)

- 1 : 1 접속의 경우

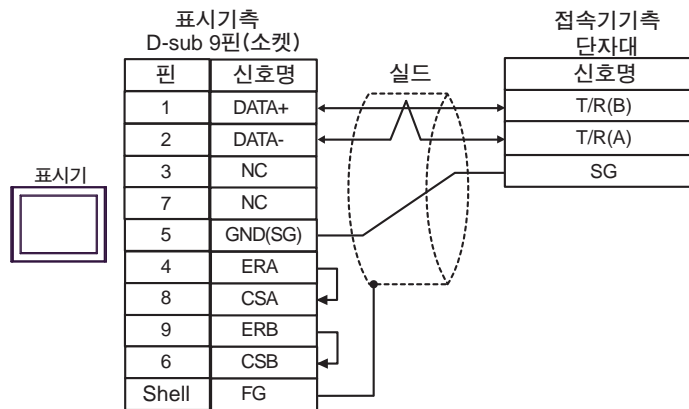


- 1 : n 접속의 경우

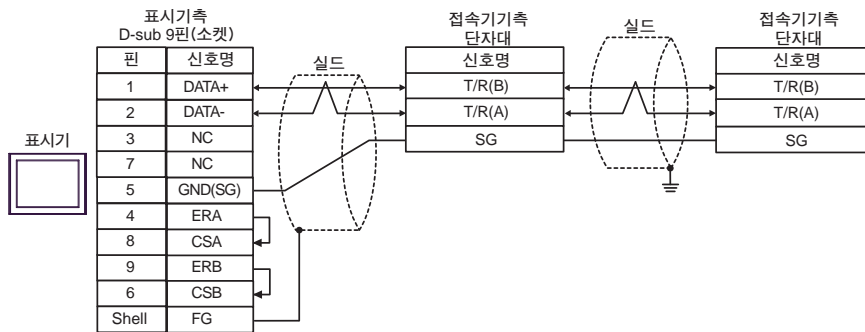


9F)

- 1 : 1 접속의 경우

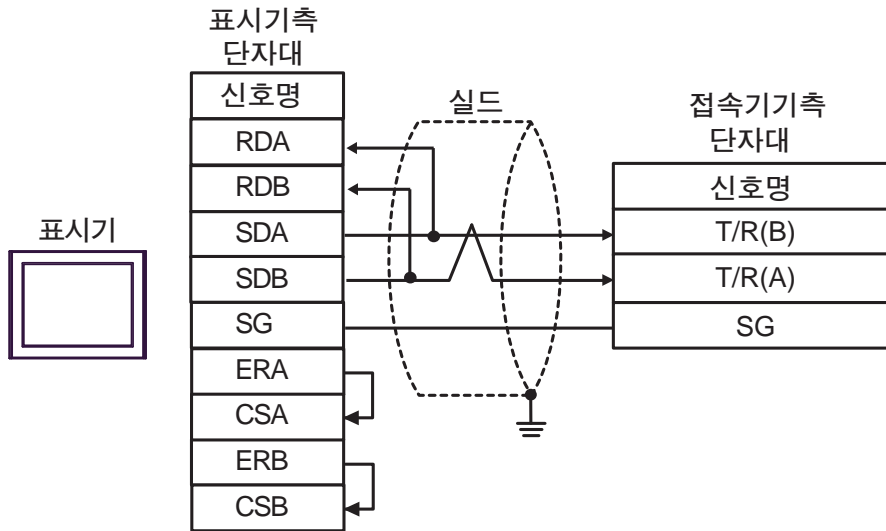


- 1 : n 접속의 경우

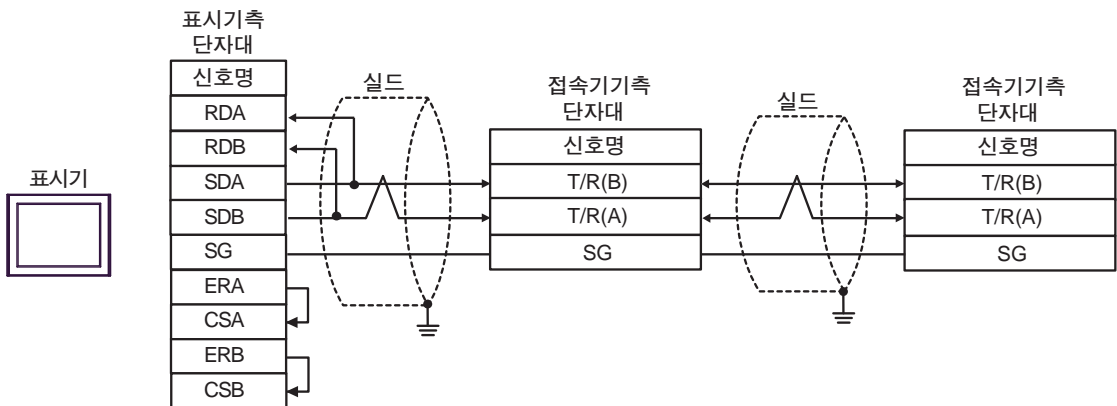


9G)

- 1 : 1 접속의 경우



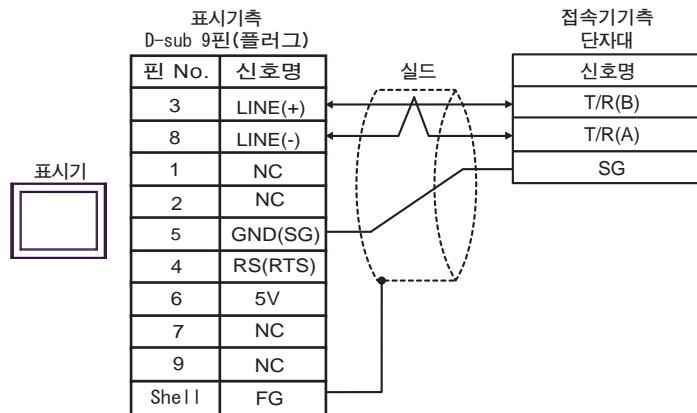
- 1 : n 접속의 경우



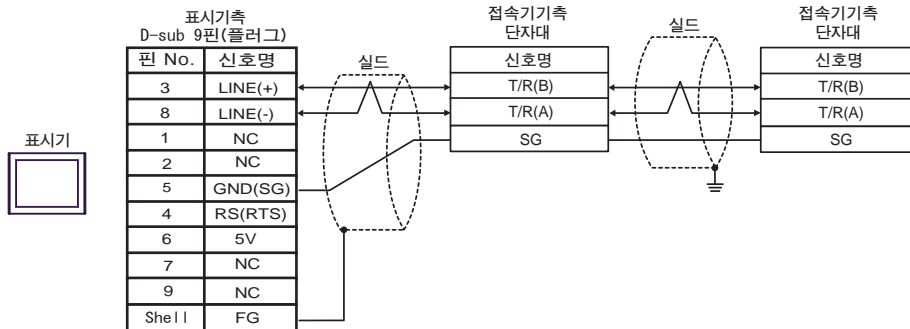


9H)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우

**중요**

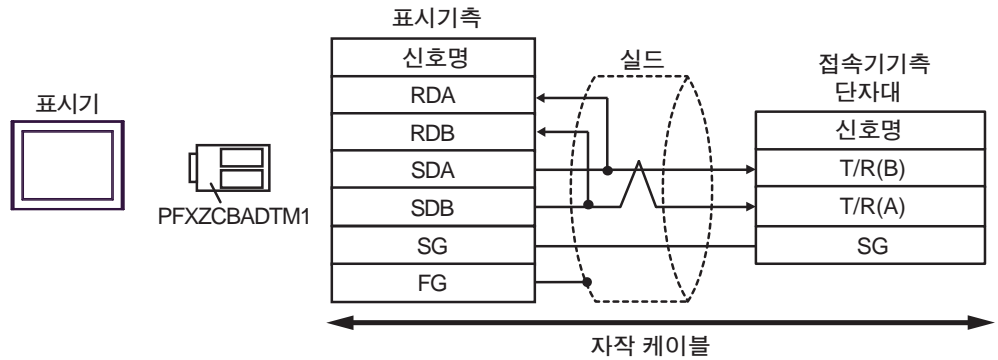
- 표시기의 5V 출력 (6 번핀) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다. 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다.

**MEMO**

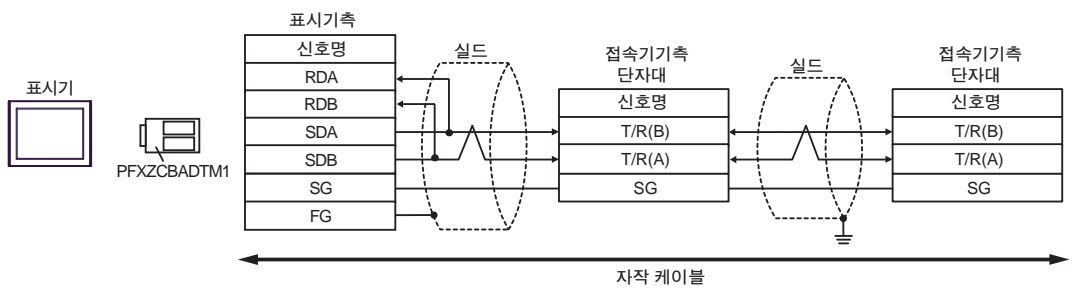
- GP-4107 의 COM 에서는 SG 와 FG 가 절연되어 있습니다.

9I)

- 1 : 1 접속의 경우

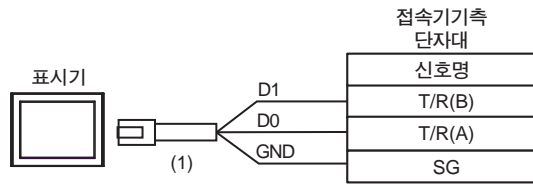


- 1 : n 접속의 경우

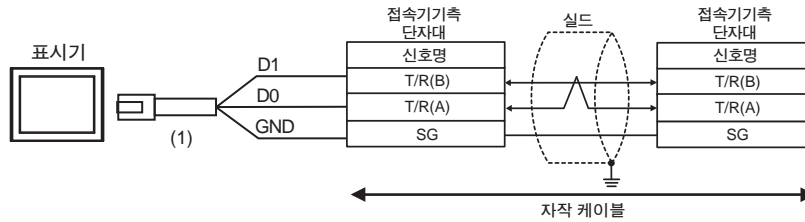


9J)

- 1 : 1 접속의 경우



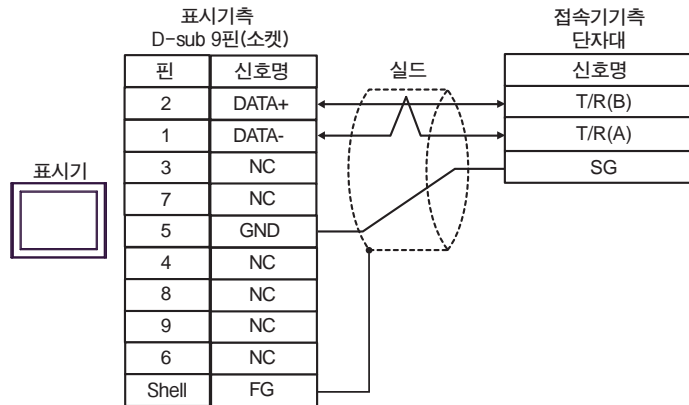
- 1 : n 접속의 경우



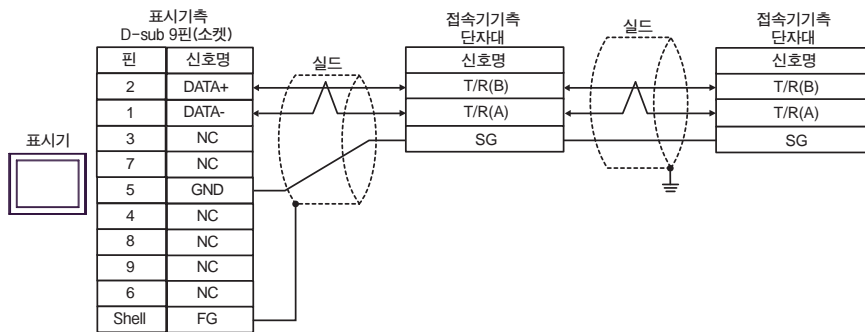
| 번호  | 이름  | 비고 |
|-----|---|----|
| (1) | Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBJR81 |    |

9K)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우




## 결선도 10

| 표시기<br>( 접속 포트 )   | 케이블 |   | 비고                   |
|--|-----|---|----------------------|
| GP3000 <sup>※1</sup> (COM1)<br>AGP-3302B (COM2)<br>GP-4*01TM (COM1)<br>ST <sup>※2</sup> (COM2)<br>LT3000 (COM1)<br>IPC <sup>※3</sup> | 10A | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 10B | 자작 케이블  |                      |
| GP3000 <sup>※4</sup> (COM2)  | 10C | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블       | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 10D | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>자작 케이블  |                      |
| GP-4106(COM1)  | 10E | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP4000 <sup>※5</sup> (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2)   | 10F | Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터<br>PFXXCBADTM1 <sup>※6</sup><br>+<br>자작 케이블                                  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 10B | 자작 케이블  |                      |
| PE-4000B <sup>※7</sup>   | 10G | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 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 (8 페이지)

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

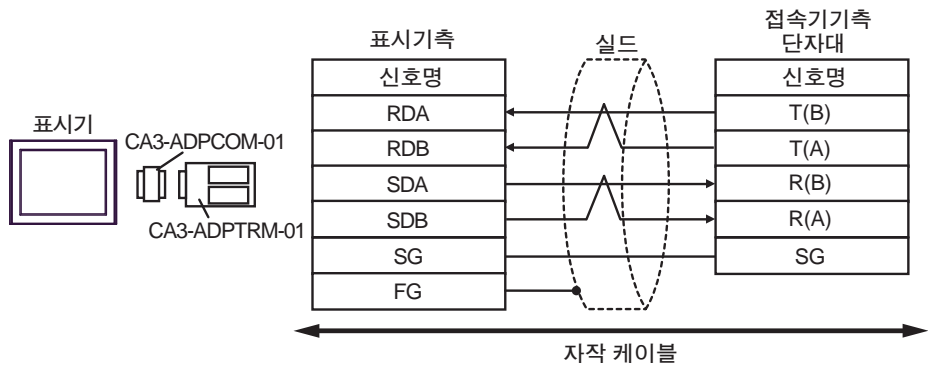
※5 GP-4100 시리즈, GP-4\*01TM, GP-4201T 및 GP-4\*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

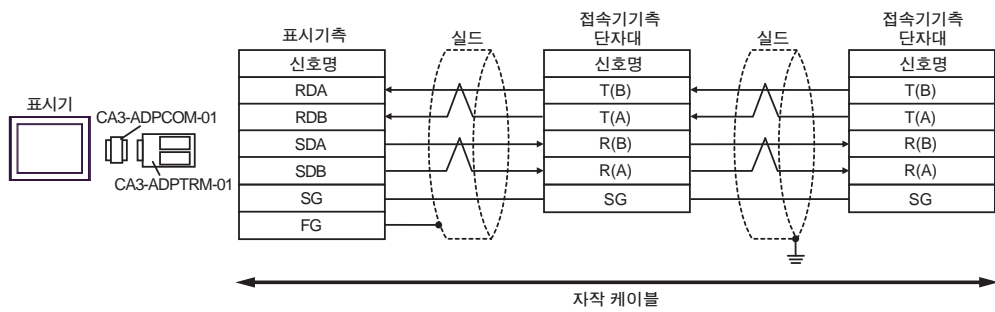
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.  
 ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

10A)

- 1 : 1 접속의 경우

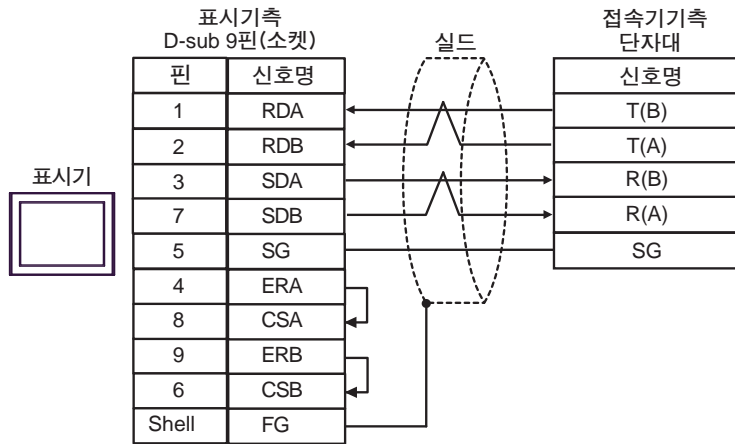


- 1 : n 접속의 경우

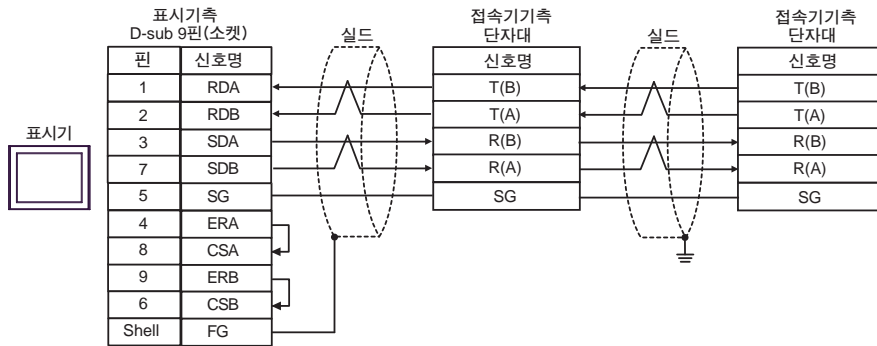


10B)

- 1 : 1 접속의 경우

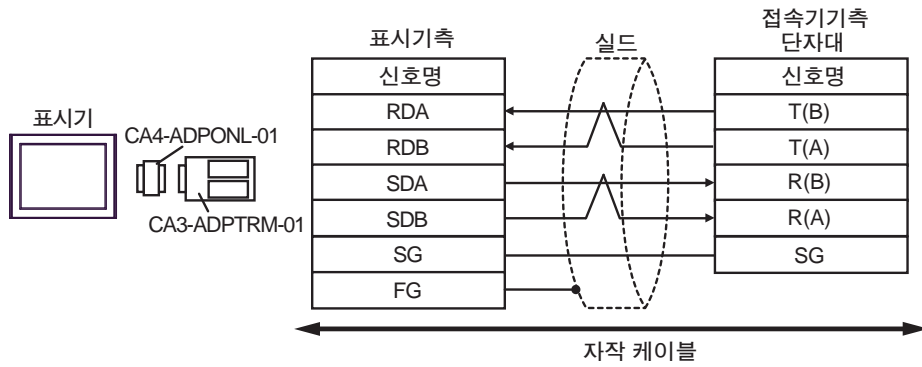


- 1 : n 접속의 경우

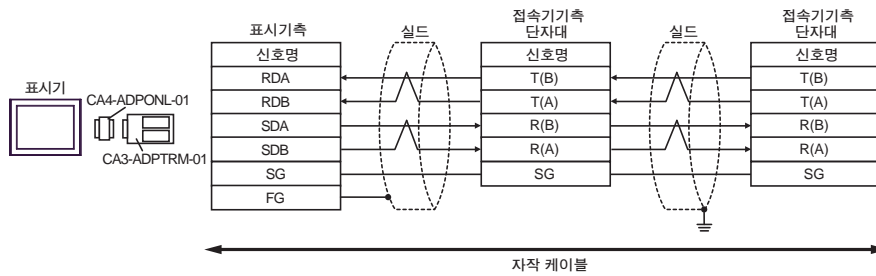


10C)

- 1 : 1 접속의 경우



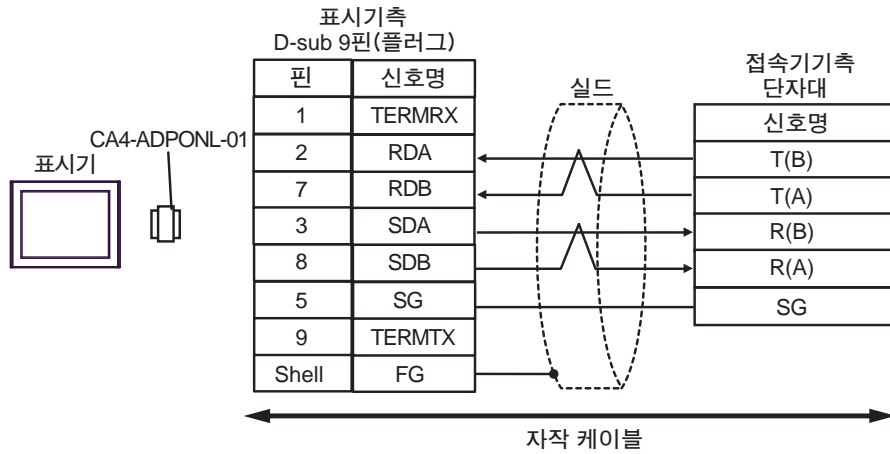
- 1 : n 접속의 경우



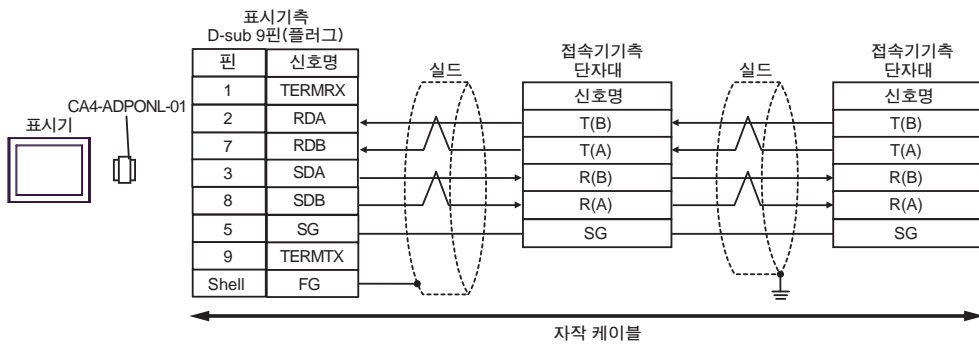


10D)

- 1 : 1 접속의 경우

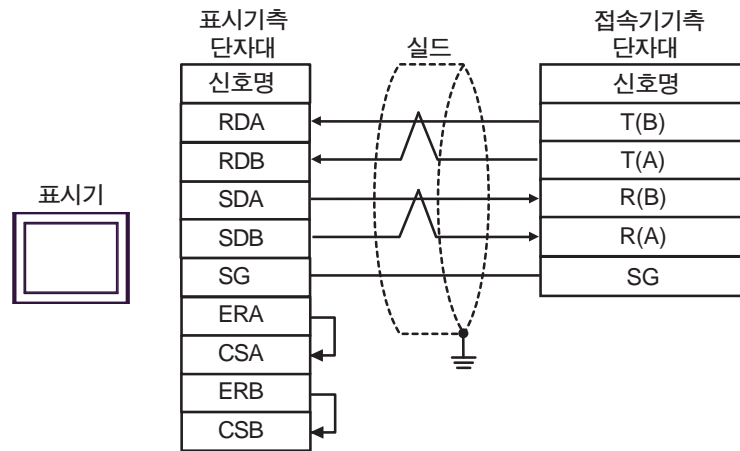


- 1 : n 접속의 경우

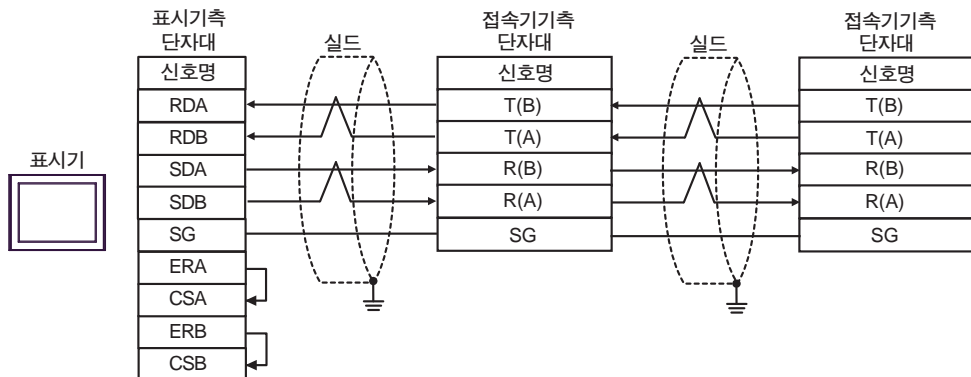


10E)

- 1 : 1 접속의 경우

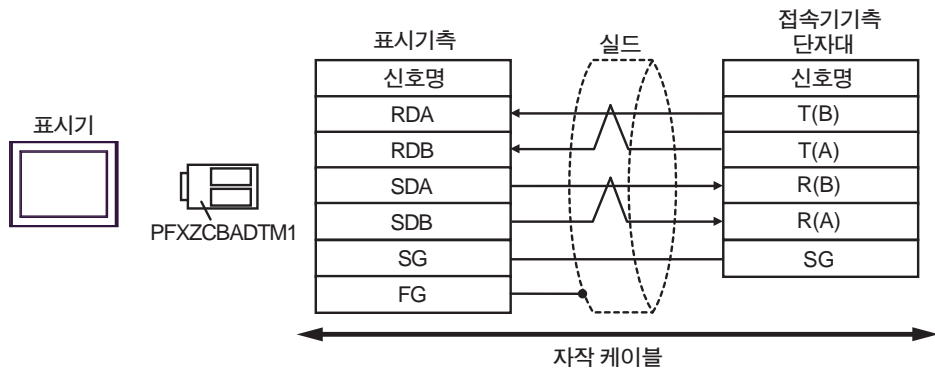


- 1 : n 접속의 경우

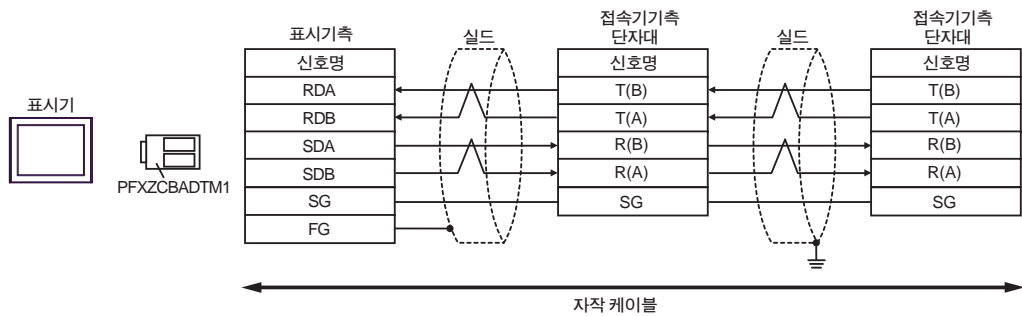


10F)

- 1 : 1 접속의 경우

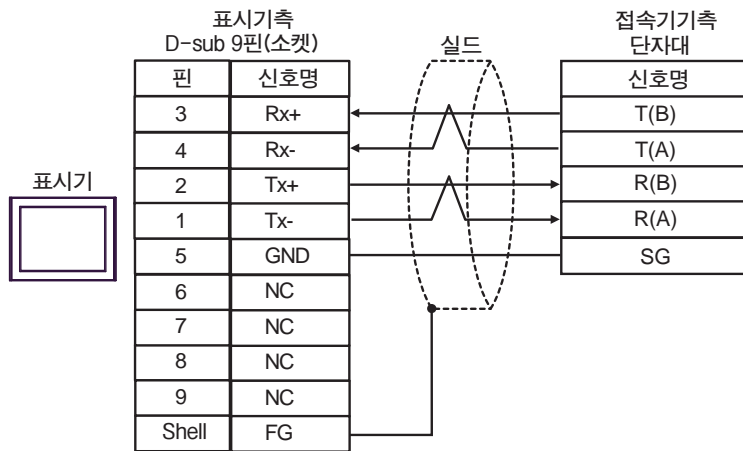


- 1 : n 접속의 경우

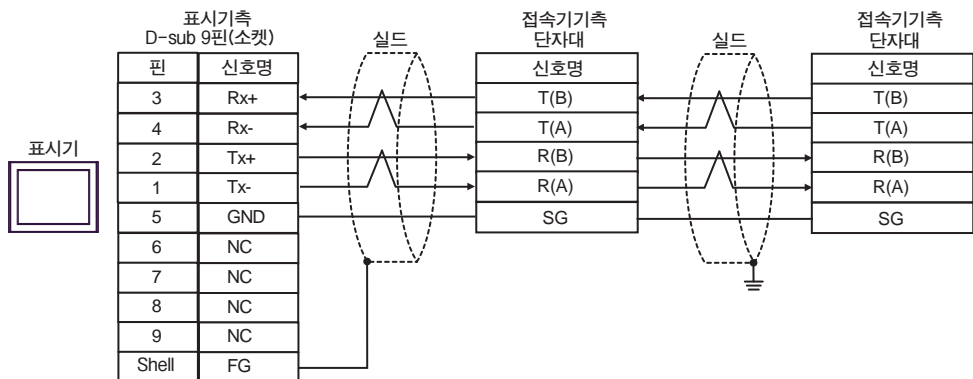


10G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



## 결선도 11

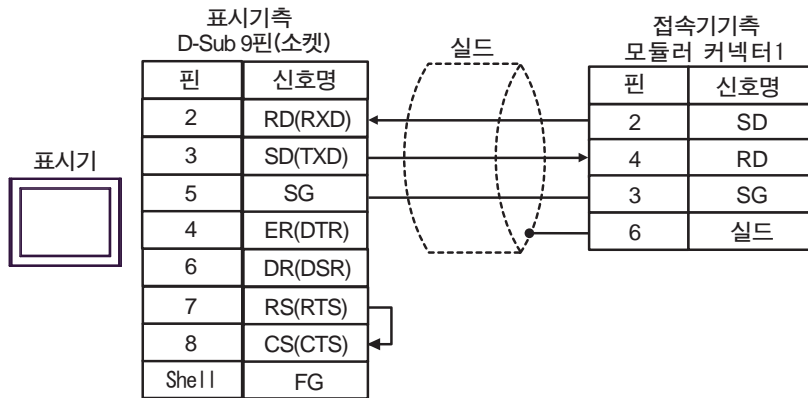
| 표시기<br>( 접속 포트 )  | 케이블 |  | 비고                 |
|---|-----|--|--------------------|
| GP3000 (COM1)<br>GP4000 <sup>※1</sup> (COM1)<br>SP5000 (COM1/2)<br>ST (COM1)<br>LT3000 (COM1)<br>IPC <sup>※2</sup><br>PC/AT | 11A | 자작 케이블   | 케이블 길이 :<br>15m 이내 |
| GP-4105(COM1)   | 11B | 자작 케이블   | 케이블 길이 :<br>15m 이내 |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT-Rear Module<br>(COM1)  | 11C | Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBRJ21 | 케이블 길이 :<br>5m 이내  |

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

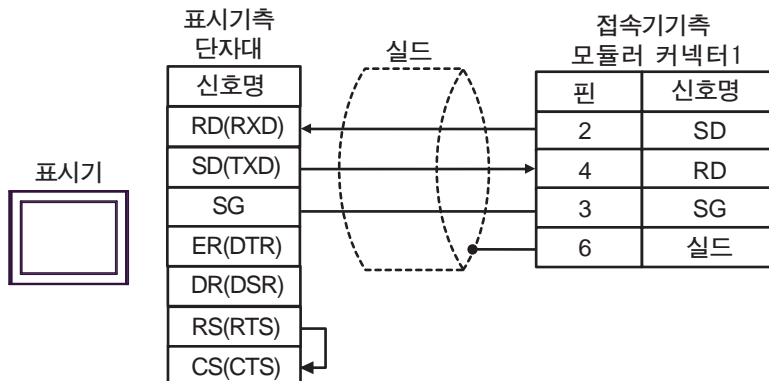
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC의 COM 포트 (8 페이지)

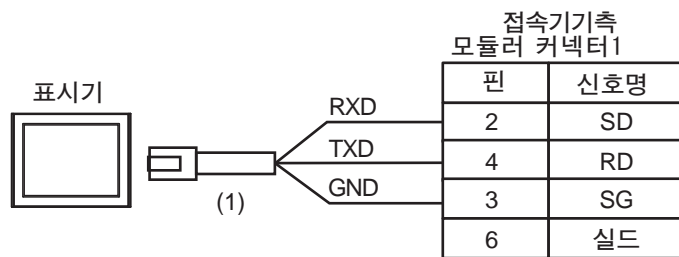
11A)



11B)



11C)



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

## 결선도 12

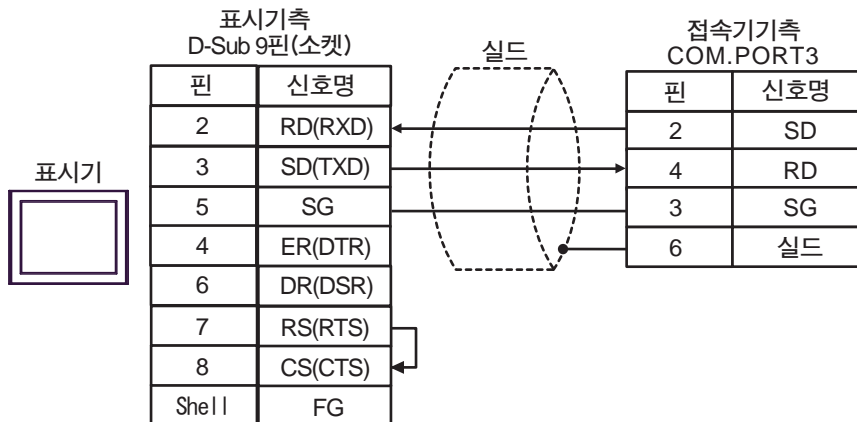
| 표시기<br>(접속 포트)  | 케이블 |  | 비고                 |
|---|-----|--|--------------------|
| GP3000 (COM1)<br>GP4000 <sup>※1</sup> (COM1)<br>SP5000 (COM1/2)<br>ST (COM1)<br>LT3000 (COM1)<br>IPC <sup>※2</sup><br>PC/AT | 12A | 자작 케이블   | 케이블 길이 :<br>15m 이내 |
| GP-4105(COM1)   | 12B | 자작 케이블   | 케이블 길이 :<br>15m 이내 |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT-Rear Module<br>(COM1)  | 12C | Pro-face RJ45 RS-232C 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBRJ21 | 케이블 길이 :<br>5m 이내  |

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

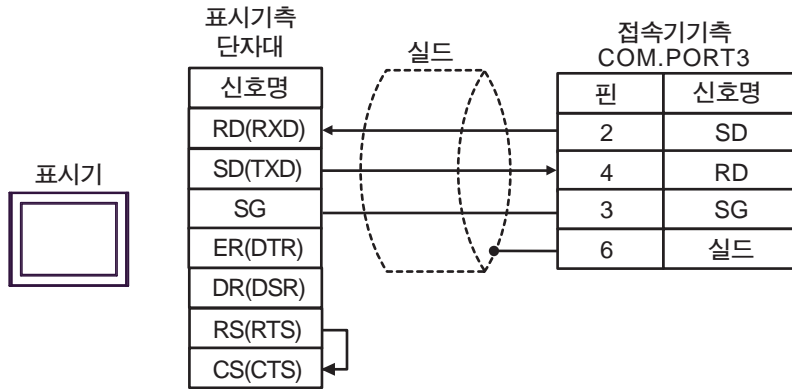
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC의 COM 포트 (8 페이지)

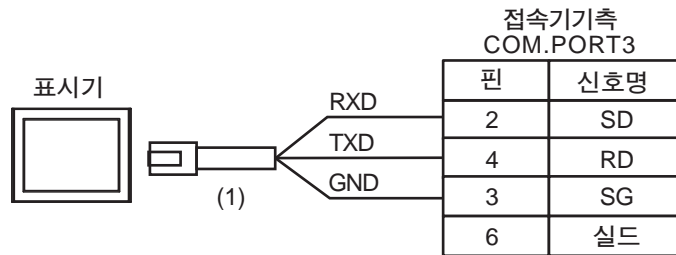
12A)



12B)



12C)



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




## 결선도 13

| 표시기<br>( 접속 포트 )  | 케이블 |   | 비고                   |
|---|-----|---|----------------------|
| GP3000 <sup>※1</sup> (COM1)<br>AGP-3302B (COM2)<br>GP-4*01TM (COM1)<br>ST <sup>※2</sup> (COM2)<br>LT3000 (COM1) | 13A | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 13B | 자작 케이블  |                      |
| GP3000 <sup>※3</sup> (COM2)   | 13C | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블       | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 13D | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>자작 케이블  |                      |
| IPC <sup>※4</sup>   | 13E | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 13F | 자작 케이블  |                      |
| GP-4106(COM1)   | 13G | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP-4107(COM1)<br>GP-4*03T <sup>※5</sup> (COM2)<br>GP-4203T(COM1)  | 13H | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP4000 <sup>※6</sup> (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2)  | 13I | Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터<br>PFXZCBADTM1 <sup>※7</sup><br>+<br>자작 케이블                                  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 13B | 자작 케이블  |                      |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT-Rear Module (COM1)   | 13J | Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBJR81   | 케이블 길이 :<br>200m 이내  |
| PE-4000B <sup>※8</sup>  | 13K | 자작 케이블  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

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

※4 RS-422/485(2선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)  
 ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

※5 GP-4203T 제외

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

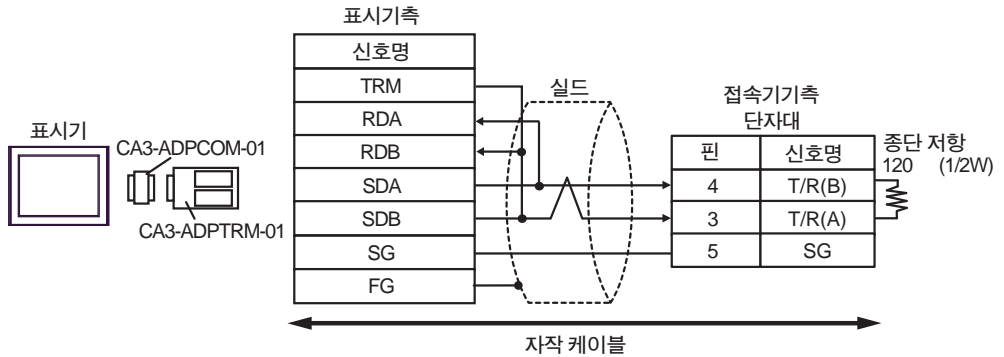
※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우 13A 의 결선도를 참조하십시오 .

※8 RS-422/485(2 선식 ) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다 .

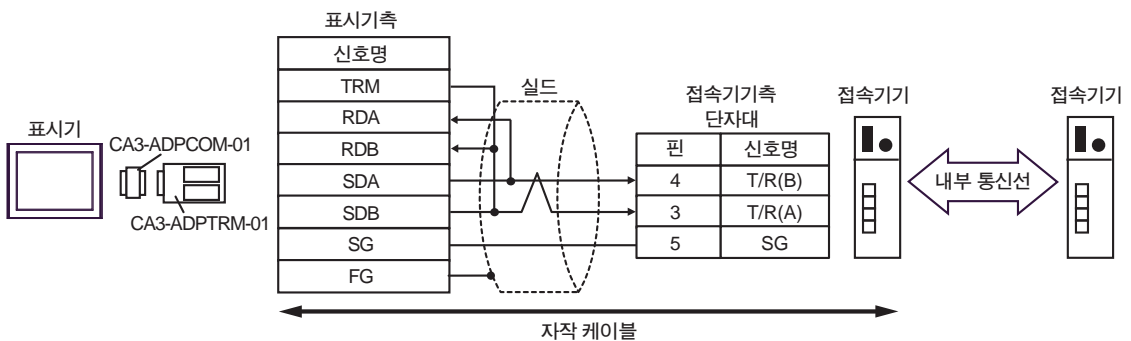
☞ ■ IPC 의 COM 포트 ( 8 페이지 )

13A)

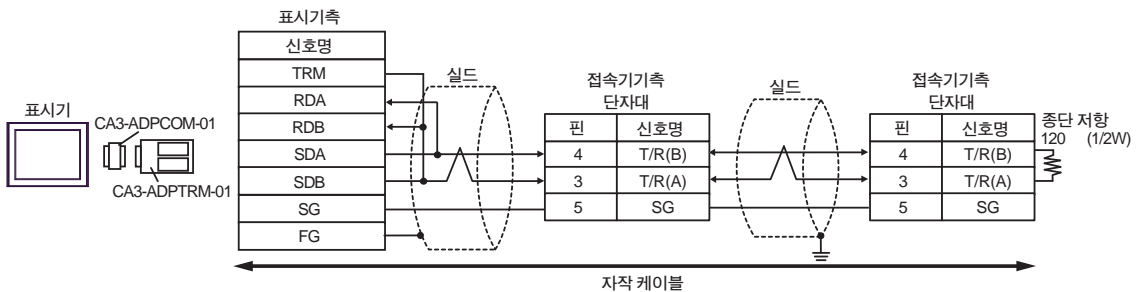
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 ( 내부 통신선으로 접속하는 경우 )

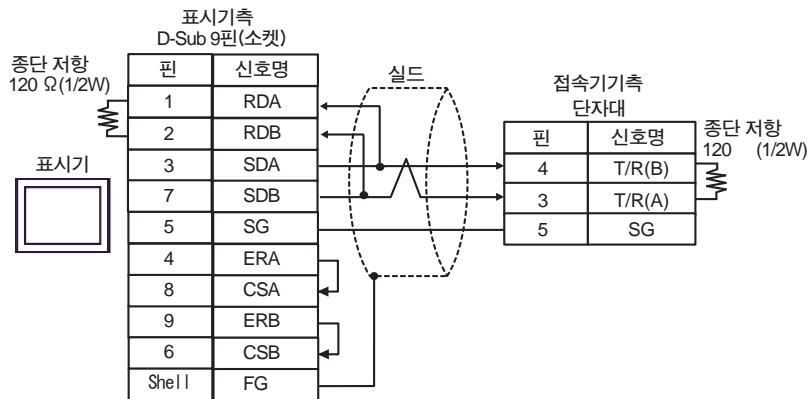


- 1 : n 접속

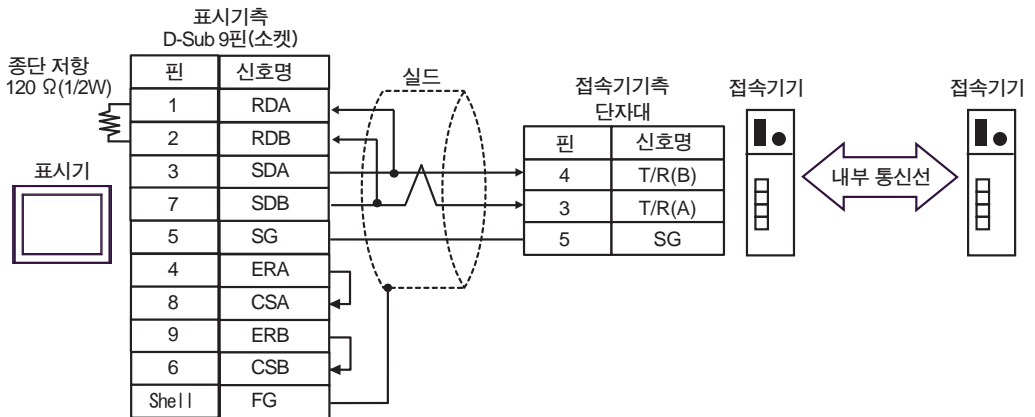


13B)

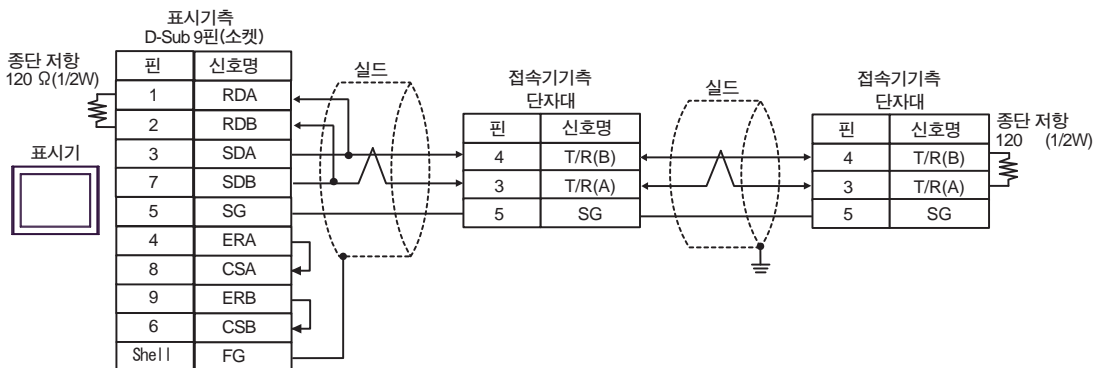
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 ( 내부 통신선으로 접속하는 경우 )

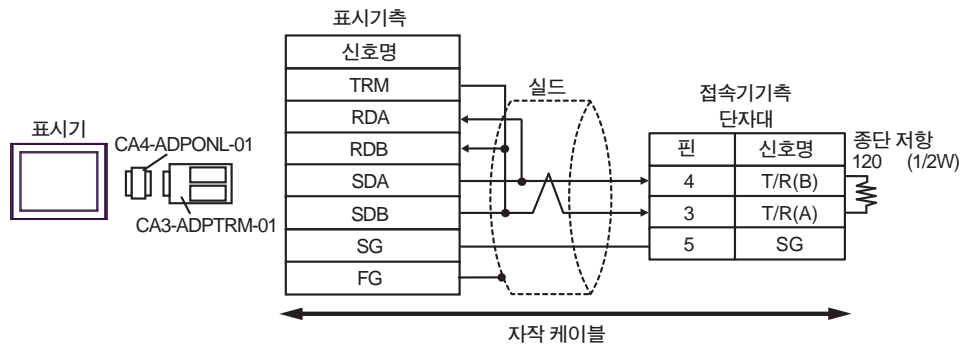


- 1 : n 접속

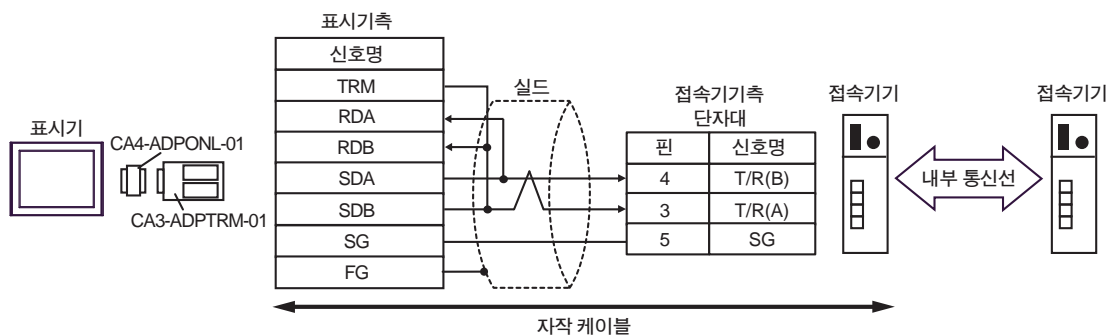


13C)

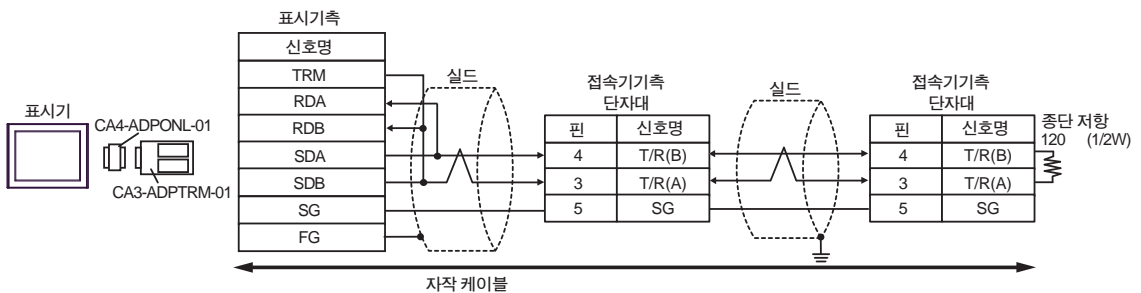
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 ( 내부 통신선으로 접속하는 경우 )

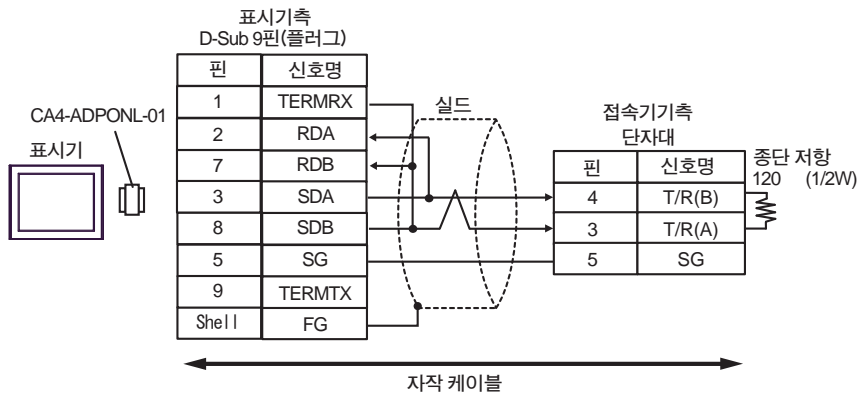


- 1 : n 접속

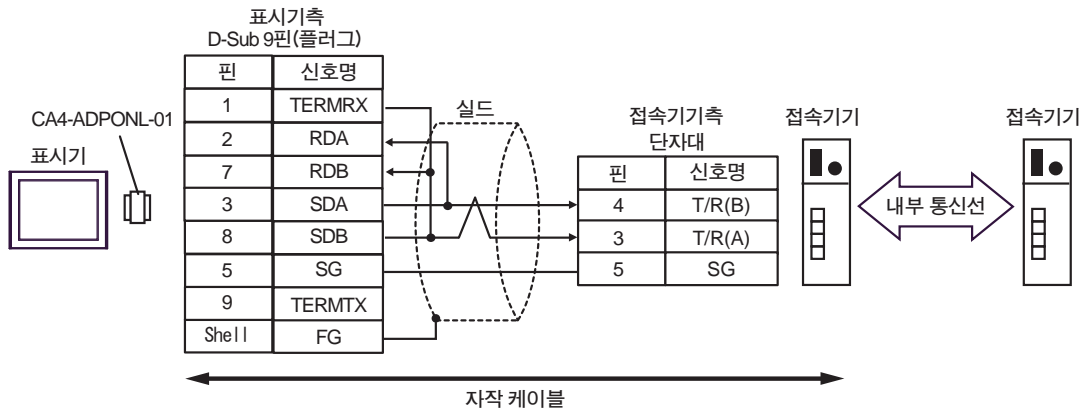


13D)

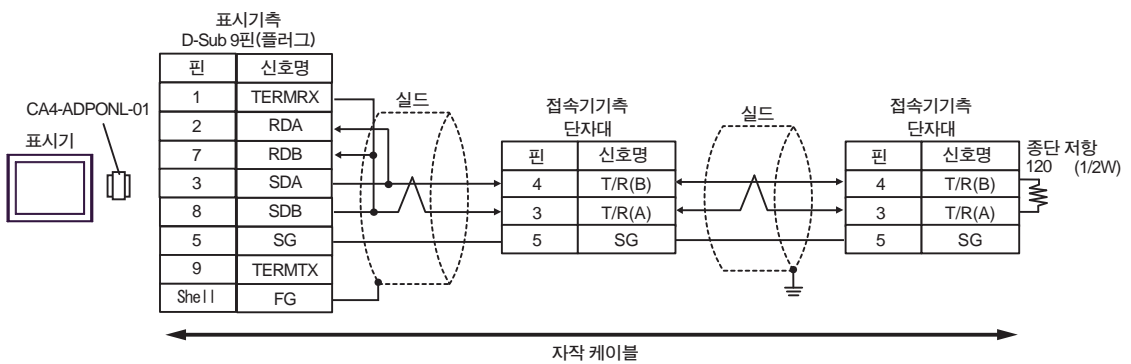
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 ( 내부 통신선으로 접속하는 경우 )

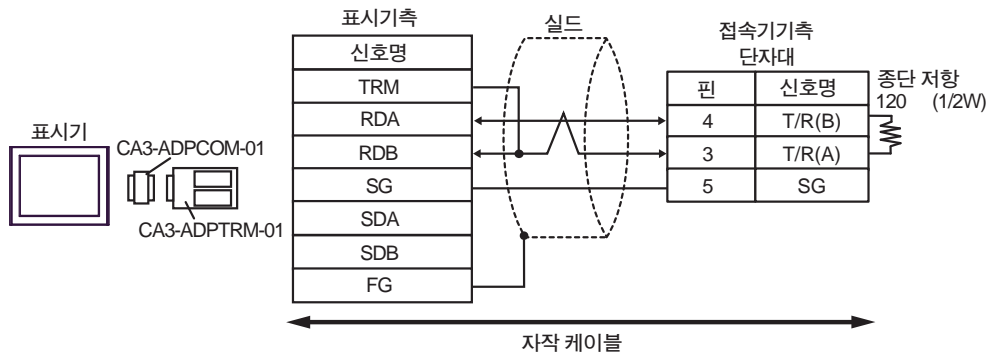


- 1 : n 접속

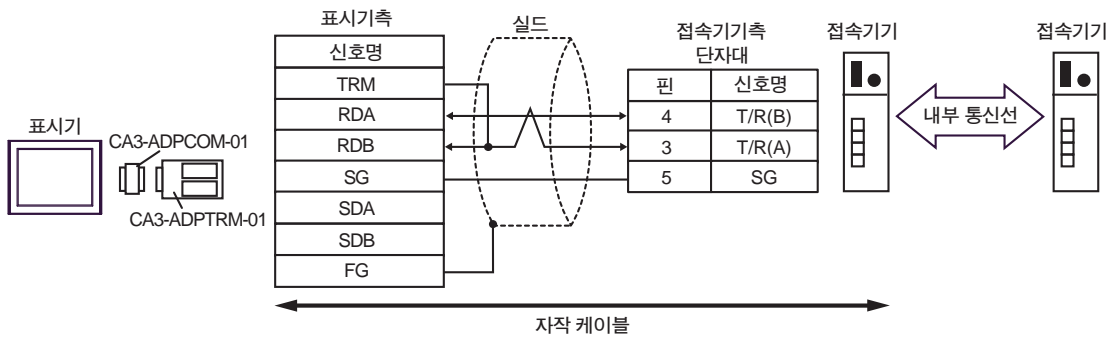


13E)

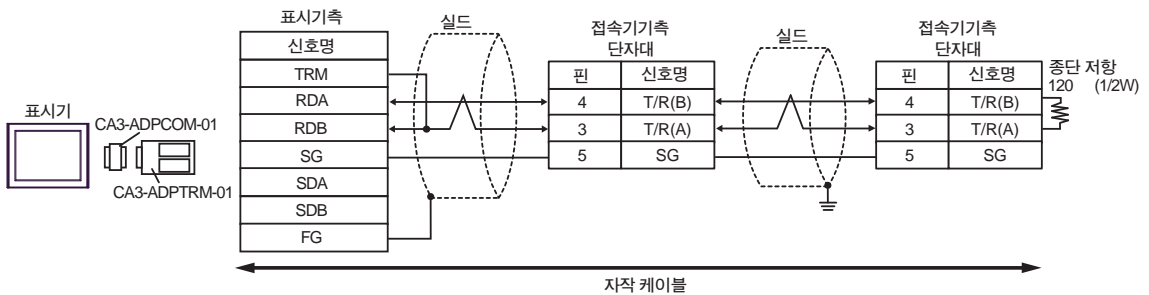
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 ( 내부 통신선으로 접속하는 경우 )

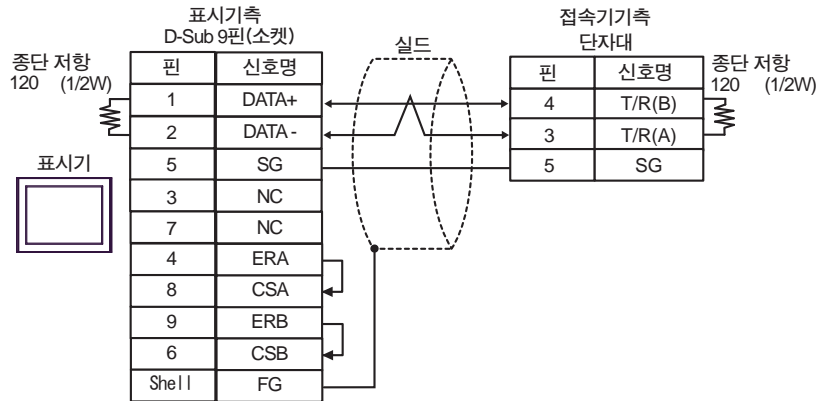


- 1 : n 접속

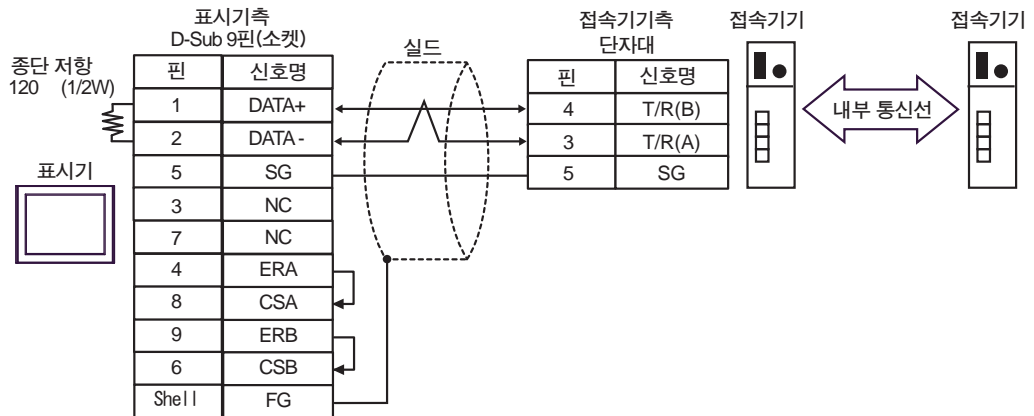


13F)

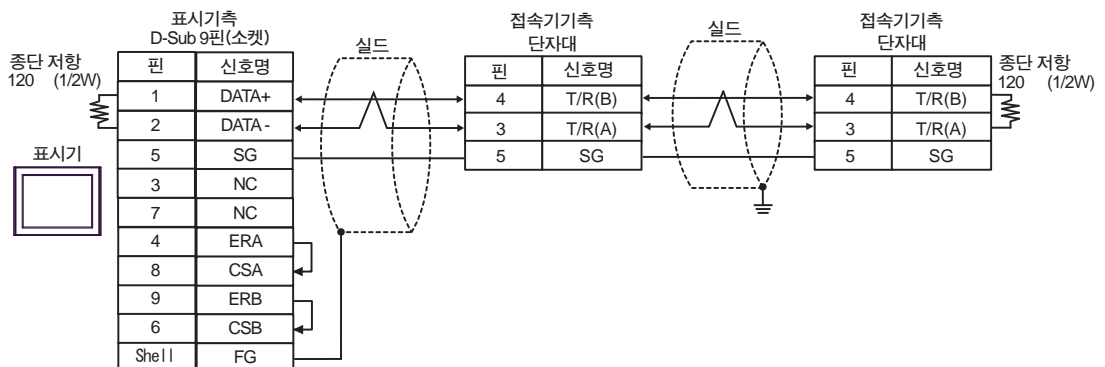
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 ( 내부 통신선으로 접속하는 경우 )

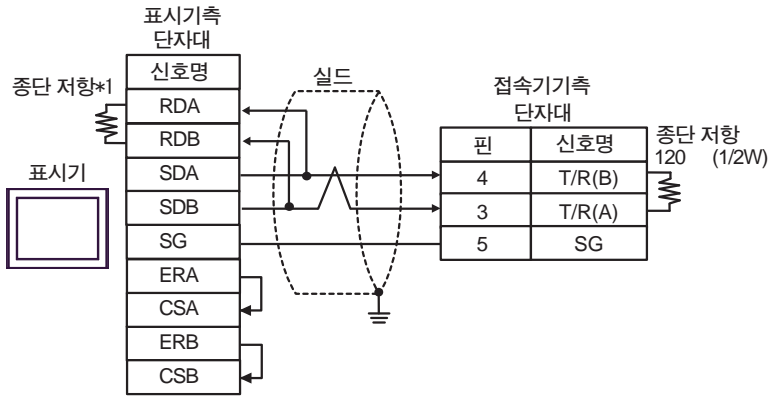


- 1 : n 접속

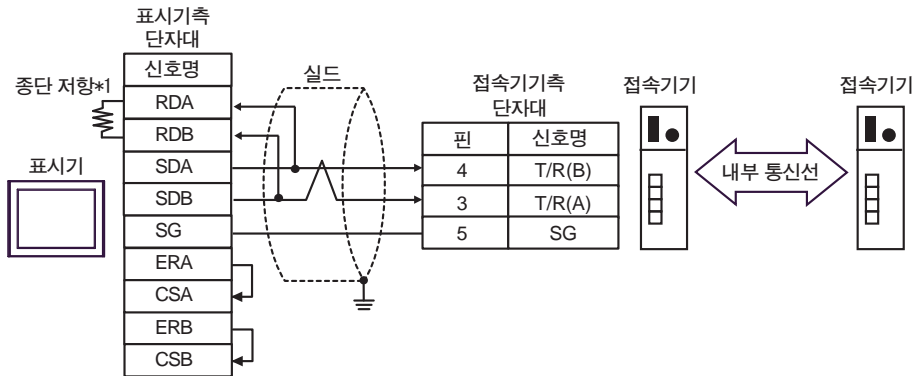


13G)

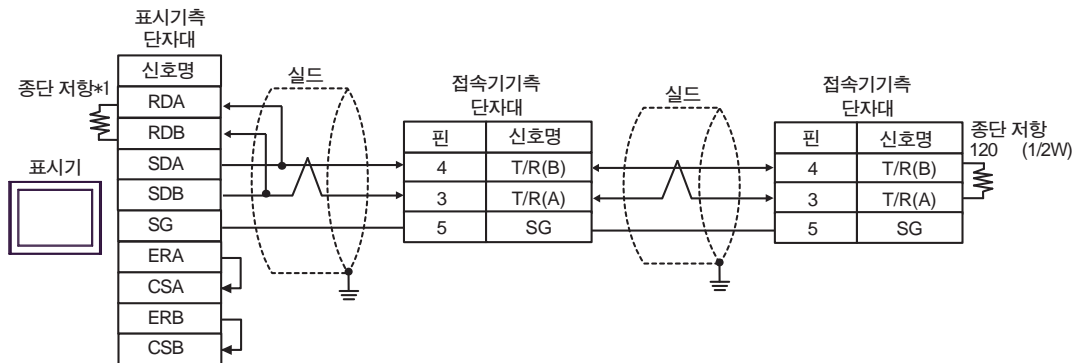
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 ( 내부 통신선으로 접속하는 경우 )



- 1 : n 접속



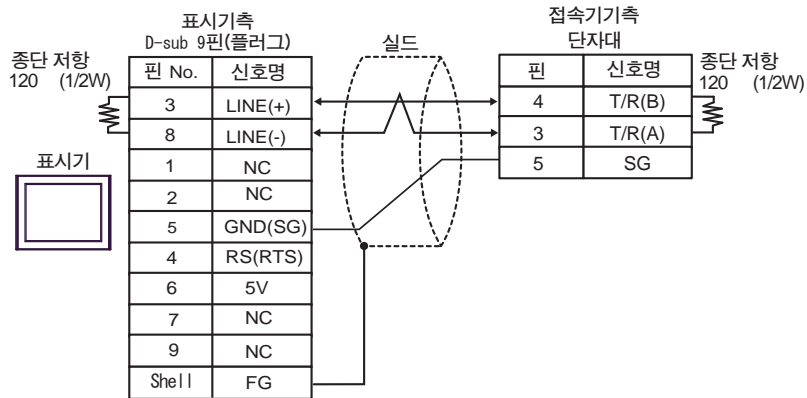
\*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

| DIP 스위치 | 설정 내용 |
|---------|-------|
| 1       | OFF   |
| 2       | OFF   |
| 3       | ON    |
| 4       | ON    |

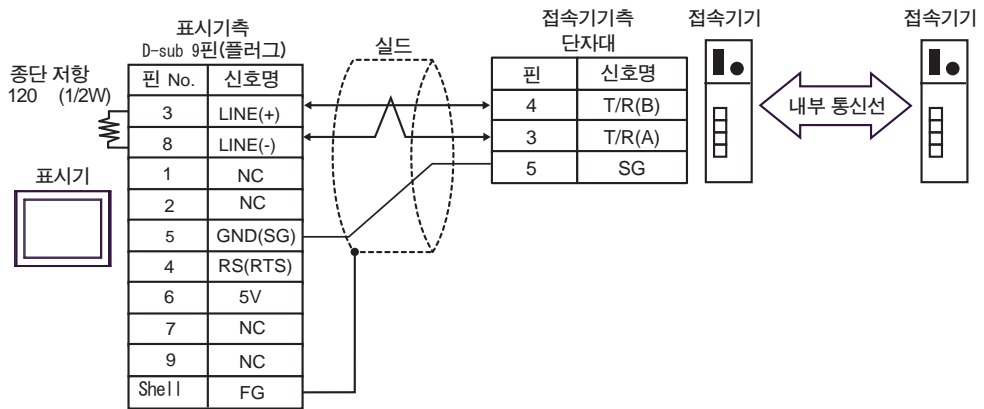


13H)

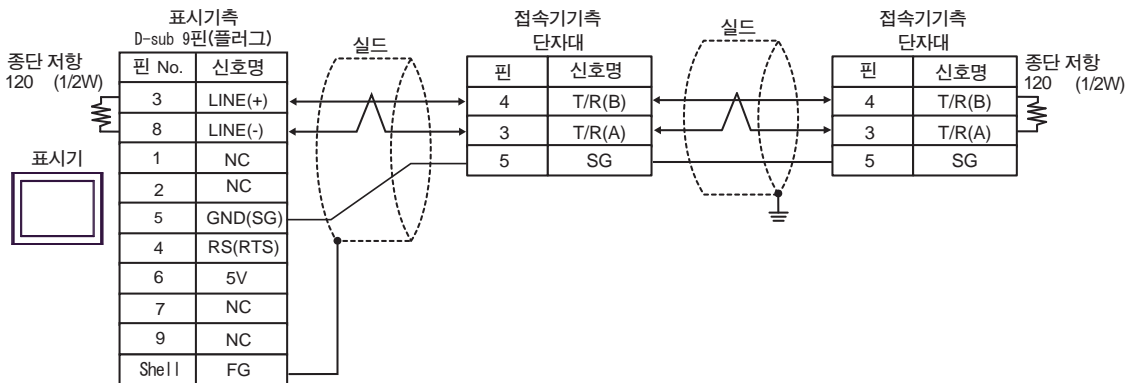
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 ( 내부 통신선으로 접속하는 경우 )



- 1 : n 접속

**중 요**

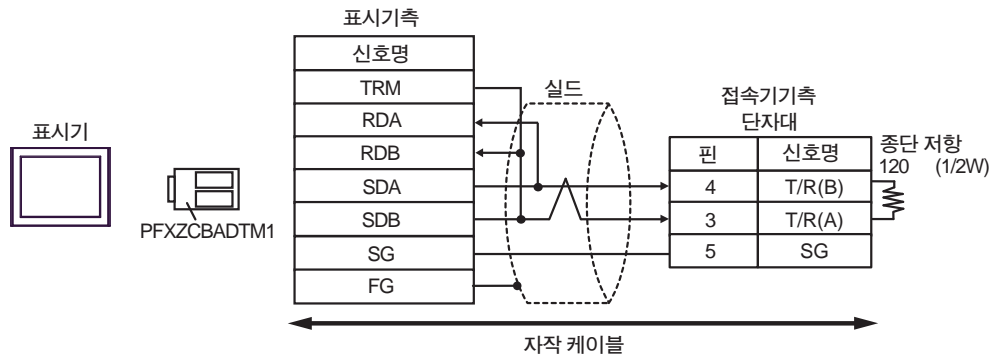
- 표시기의 5V 출력 (6 번핀 ) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다 . 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다 .

**MEMO**

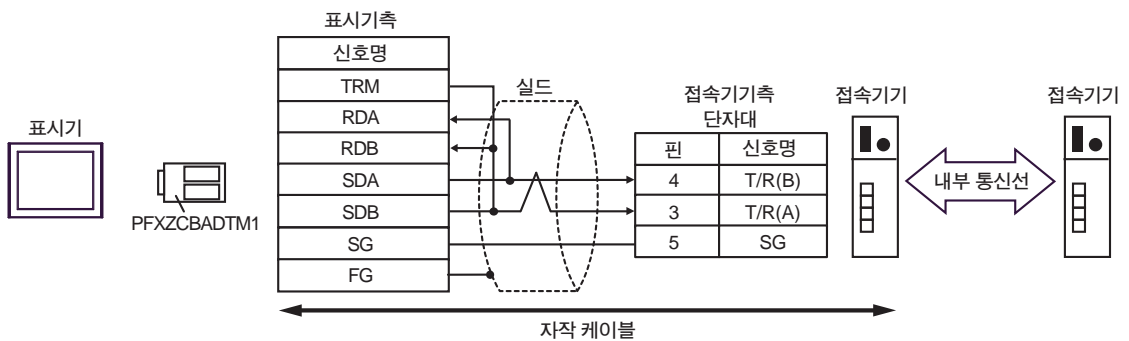
- GP-4107 의 COM 에서는 SG 와 FG 가 절연되어 있습니다 .

13I)

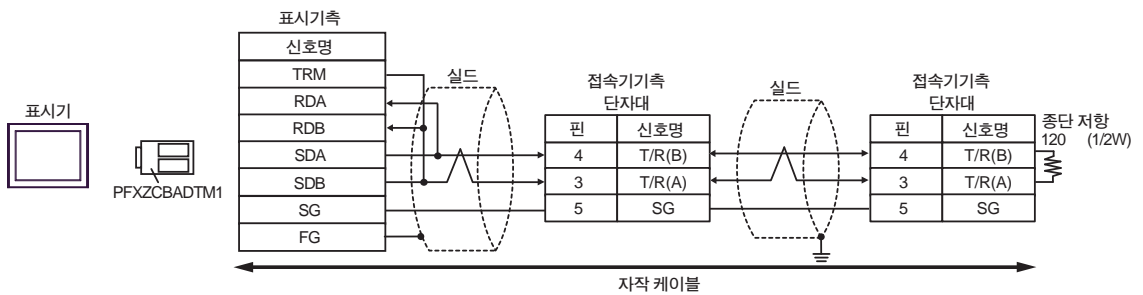
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 ( 내부 통신선으로 접속하는 경우 )

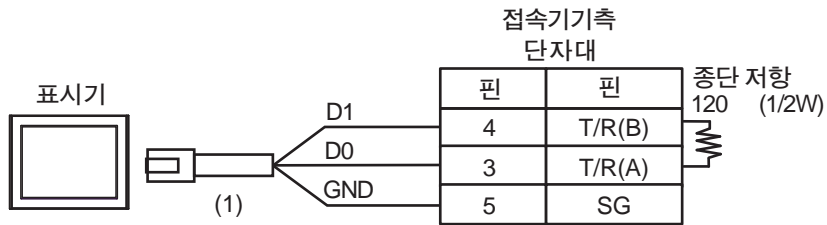


- 1 : n 접속



13J)

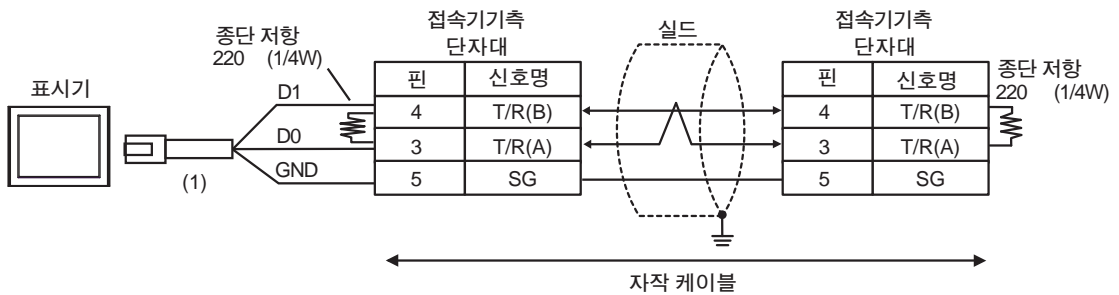
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 ( 내부 통신선으로 접속하는 경우 )



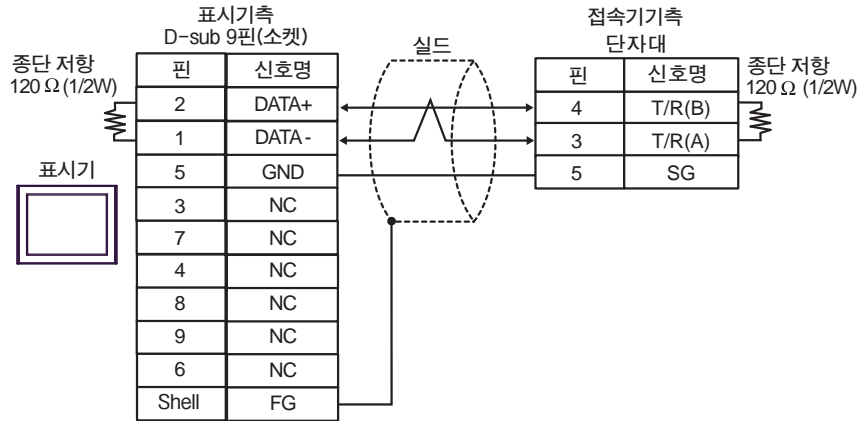
- 1 : n 접속



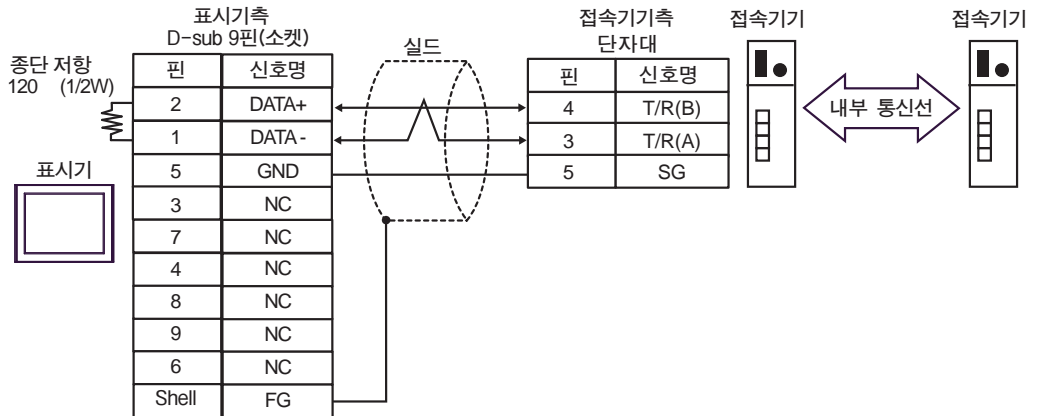
| 번호  | 이름  | 비고 |
|-----|---|----|
| (1) | Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBRJ81 |    |

13K)

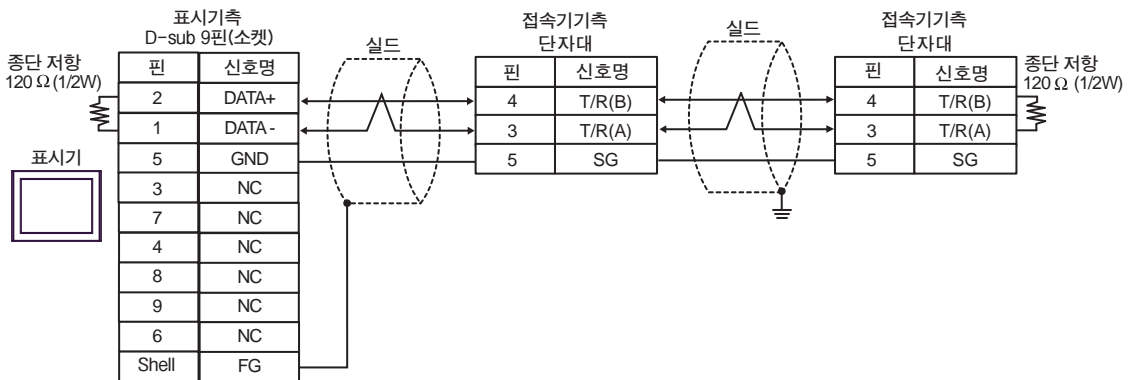
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속 ( 내부 통신선으로 접속하는 경우 )





- 1 : n 접속



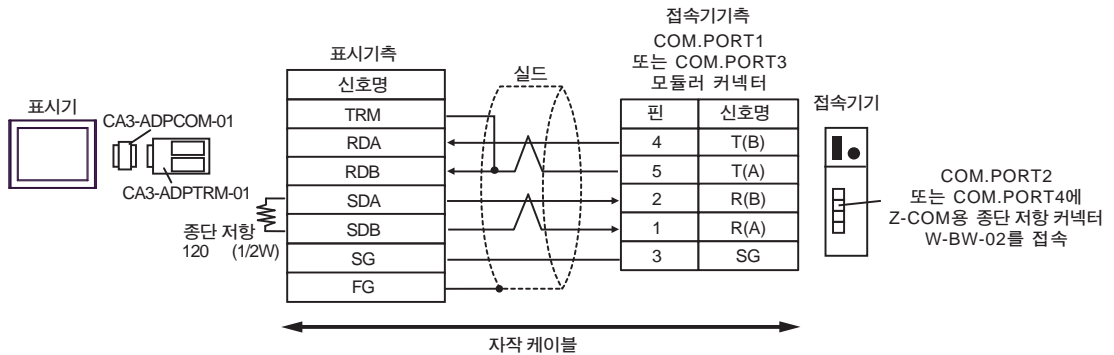
## 결선도 14

| 표시기<br>( 접속 포트 )  | 케이블 |   | 비고                   |
|---|-----|---|----------------------|
| GP3000 <sup>*1</sup> (COM1)<br>AGP-3302B (COM2)<br>GP-4*01TM (COM1)<br>ST <sup>*2</sup> (COM2)<br>LT 3000 (COM1)<br>IPC <sup>*3</sup> | 14A | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 <sup>*5</sup><br>W-BF-02 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 14B | 자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 <sup>*5</sup><br>W-BF-02  |                      |
| GP3000 <sup>*4</sup> (COM2)   | 14C | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 <sup>*5</sup><br>W-BF-02       | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 14D | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 <sup>*5</sup><br>W-BF-02  |                      |
| GP-4106(COM1)   | 14E | 자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 <sup>*5</sup><br>W-BF-02  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP4000 <sup>*6</sup> (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2)  | 14F | Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터<br>PFXZCBADTM1 <sup>*7</sup><br>+<br>자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 <sup>*5</sup><br>W-BF-02                                  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 14B | 자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 <sup>*5</sup><br>W-BF-02  |                      |
| PE-4000B <sup>*8</sup>  | 14G | 자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 <sup>*5</sup><br>W-BF-02  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |

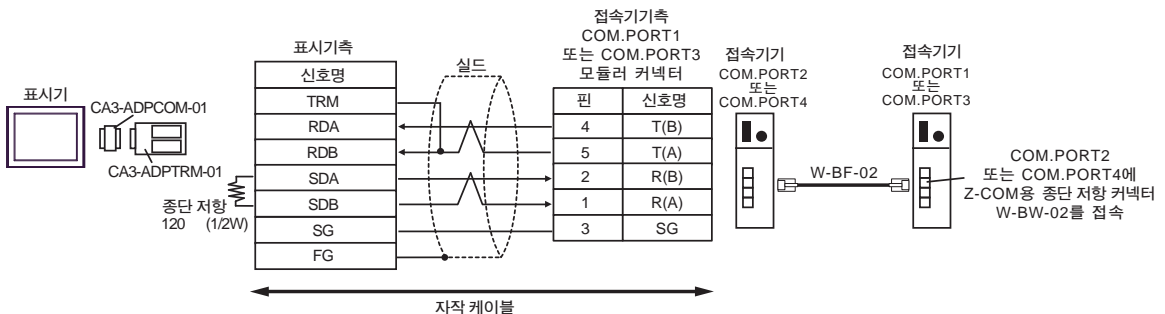
- ※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종
- ※2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종
- ※3 RS-422/485(4선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)  
 ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)
- ※4 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종
- ※5 접속기기를 여러 대 사용하는 경우, RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 W-BF-02 를 사용합니다.
- ※6 GP-4100 시리즈, GP-4\*01TM, GP-4201T 및 GP-4\*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 14A 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(4선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.  
 ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

14A)

- 1 : 1 접속



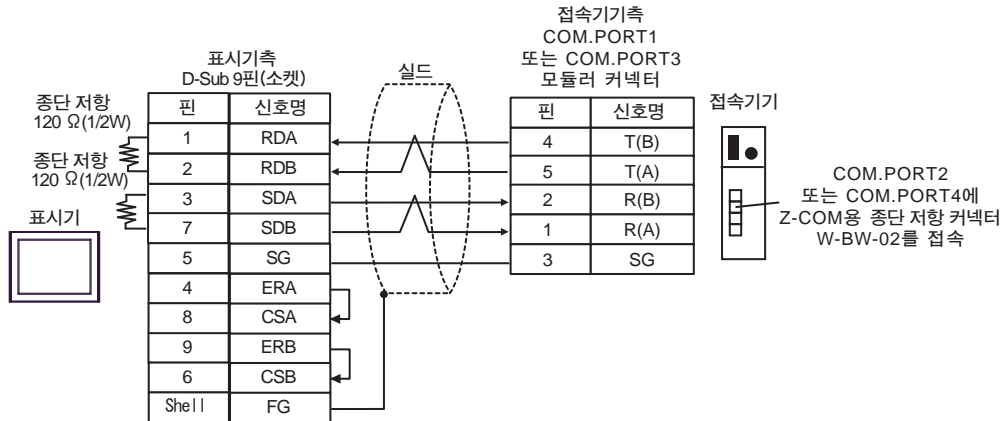
- 1 : n 접속

**MEMO**

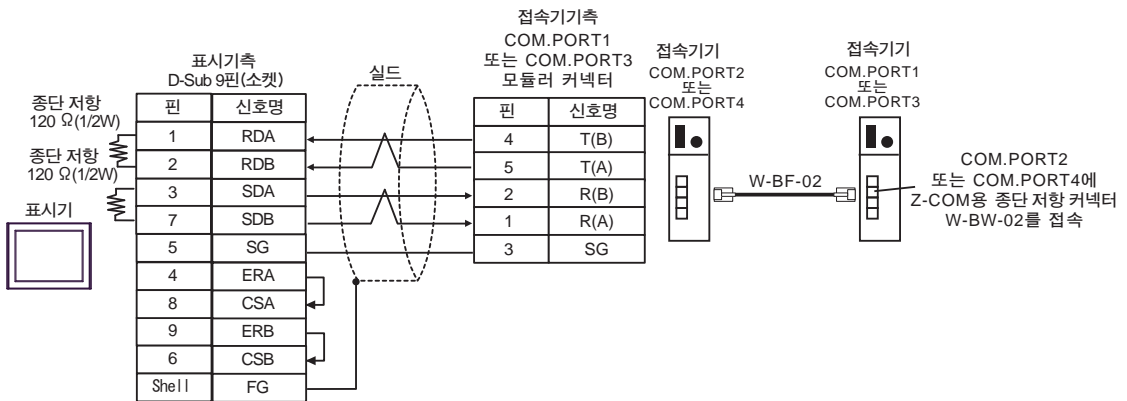
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

14B)

- 1 : 1 접속



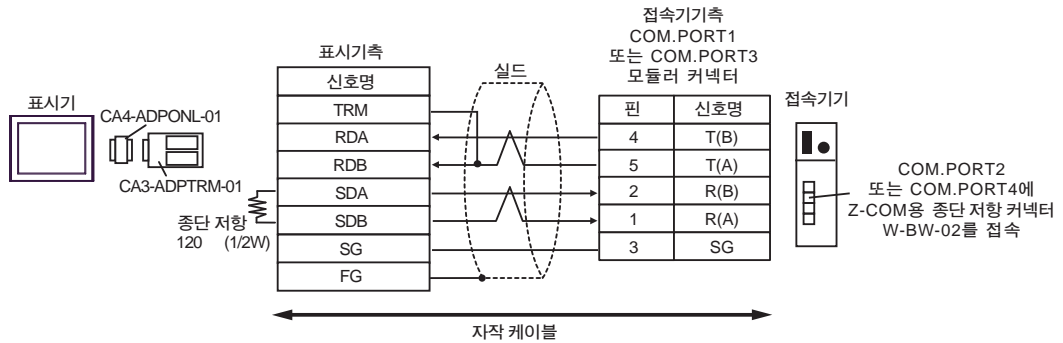
- 1 : n 접속

**MEMO**

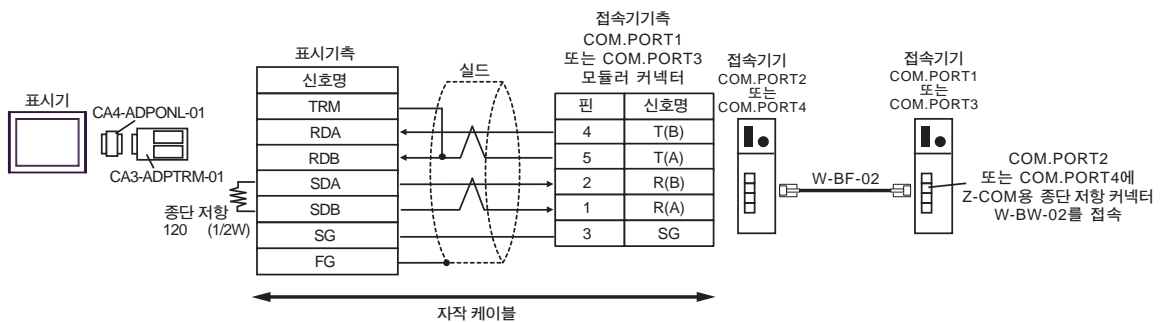
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

14C)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

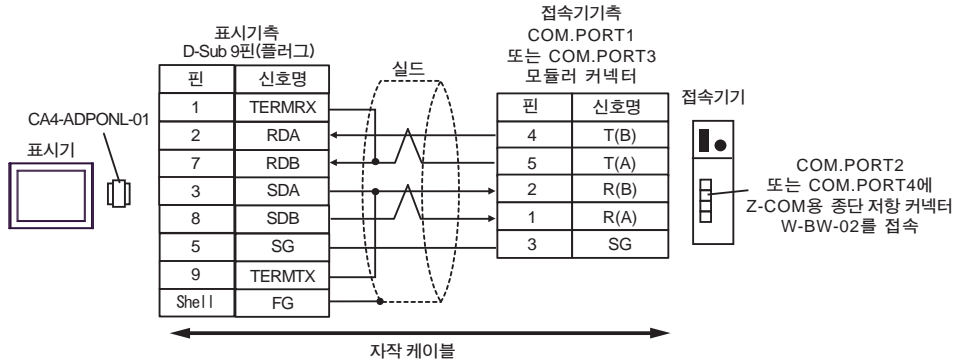
**MEMO**

- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

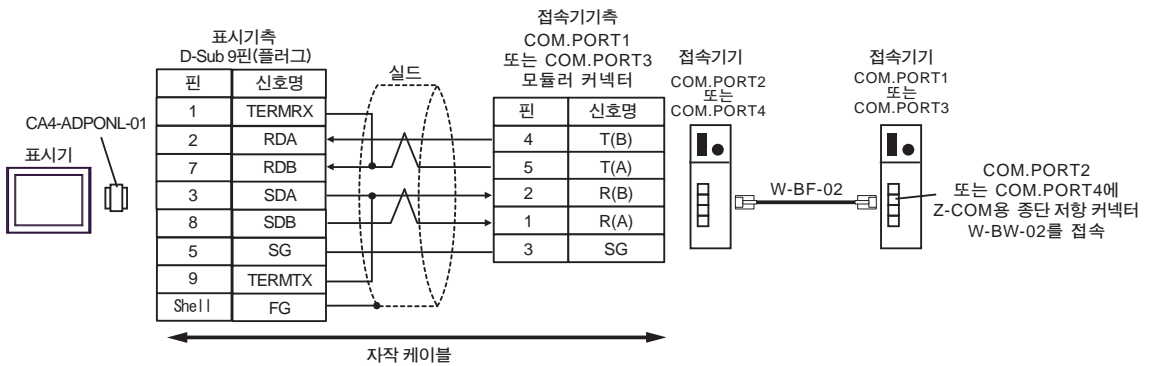


14D)

- 1 : 1 접속



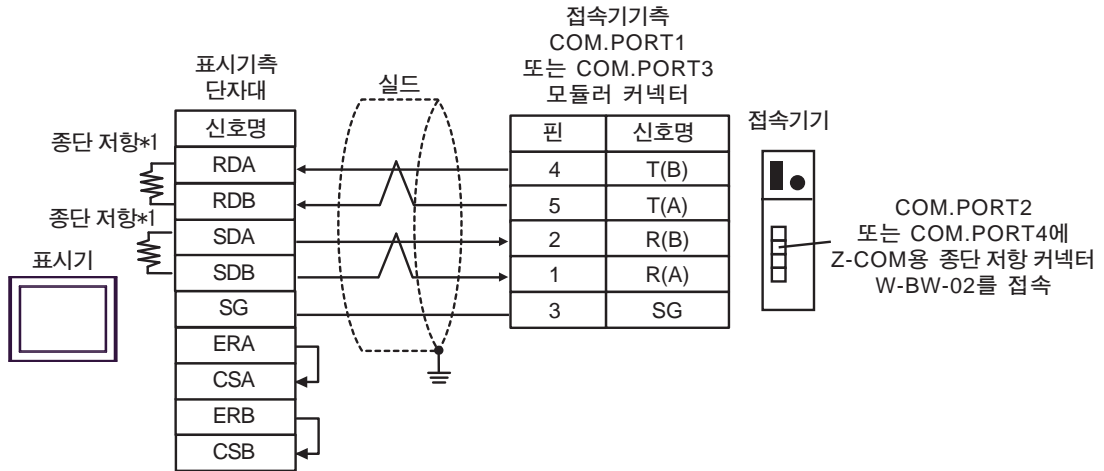
- 1 : n 접속

**MEMO**

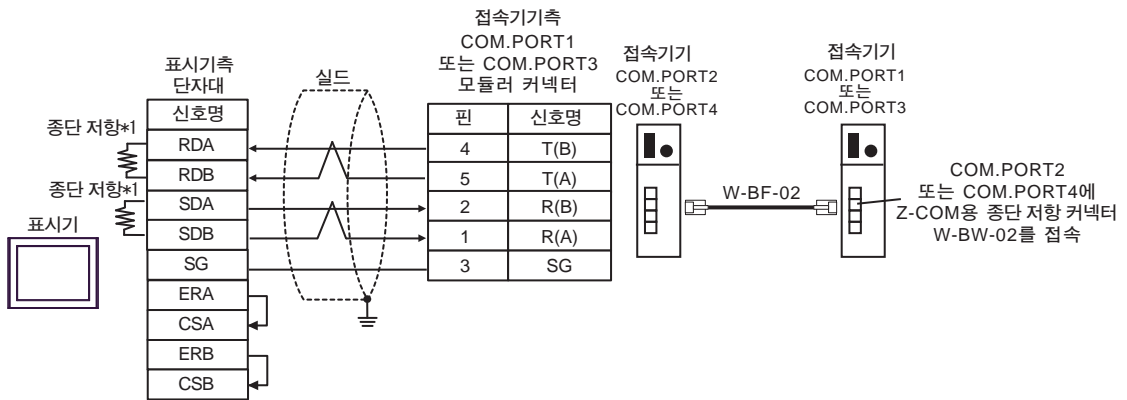
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

14E)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

**MEMO**

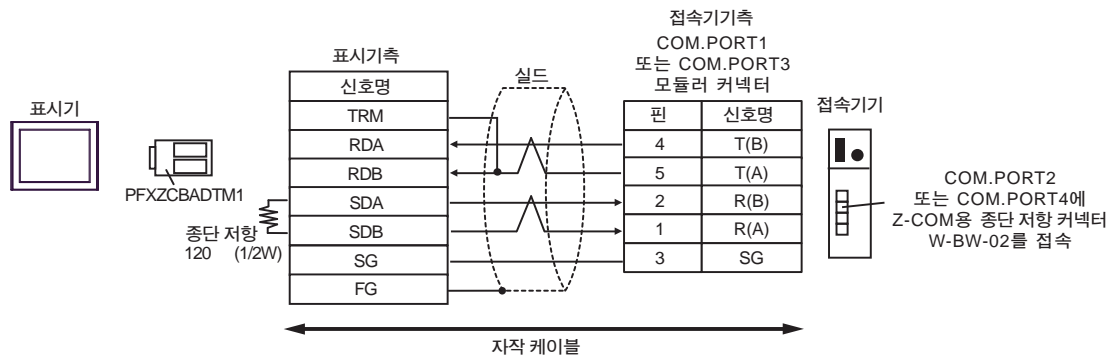
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

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

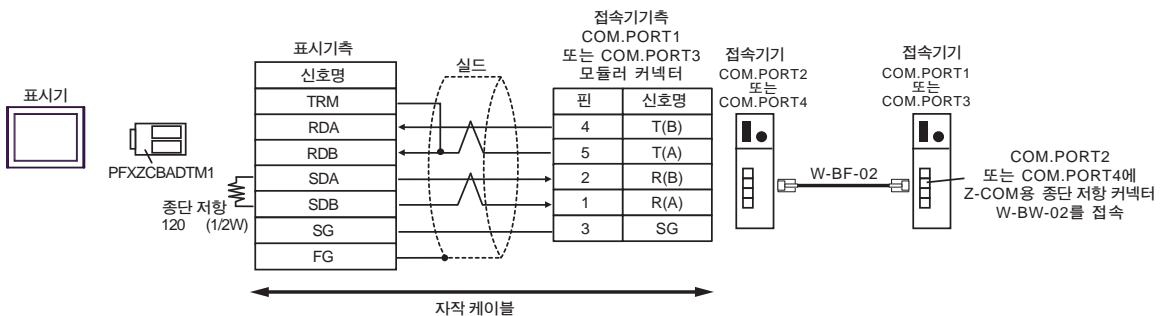
| 디프 스위치 | 설정 내용 |
|--------|-------|
| 1      | ON    |
| 2      | ON    |
| 3      | ON    |
| 4      | ON    |

14F)

- 1 : 1 접속



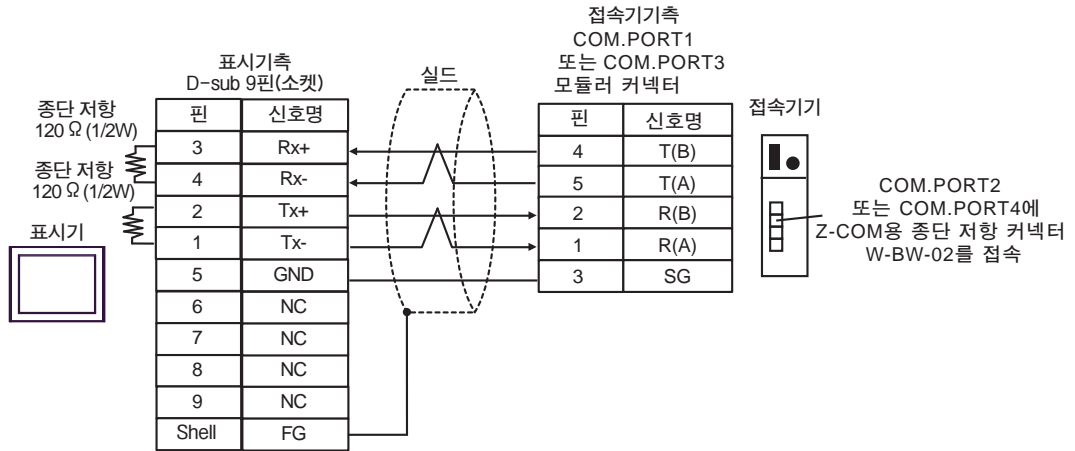
- 1 : n 접속

**MEMO**

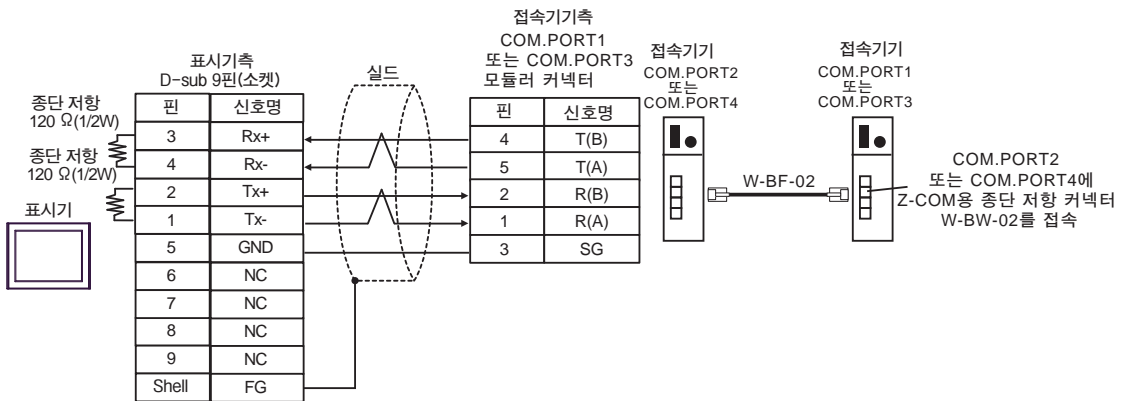
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

14G)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

**MEMO**

- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

## 결선도 15


| 표시기<br>( 접속 포트 )  | 케이블 |  | 비고                   |
|---|-----|--|----------------------|
| GP3000* <sup>1</sup> (COM1)<br>AGP-3302B (COM2)<br>GP-4*01TM (COM1)<br>ST* <sup>2</sup> (COM2)<br>LT3000 (COM1) | 15A | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 * <sup>5</sup><br>W-BF-02 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 15B | 자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 * <sup>5</sup><br>W-BF-02  |                      |
| GP3000* <sup>3</sup> (COM2)   | 15C | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 * <sup>5</sup><br>W-BF-02       | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 15D | Pro-face 온라인 어댑터<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 * <sup>5</sup><br>W-BF-02  |                      |
| IPC* <sup>4</sup>   | 15E | Pro-face COM 포트 변환 어댑터<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 * <sup>5</sup><br>W-BF-02 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|   | 15F | 자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블<br>W-BF-02* <sup>5</sup>   |                      |

| 표시기<br>( 접속 포트 )                                     | 케이블 |   | 비고                   |
|--|-----|---|----------------------|
| GP-4106(COM1)  | 15G | 자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ※5<br>W-BF-02   | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP-4107(COM1)<br>GP-4*03T※6 (COM2)<br>GP-4203T(COM1) | 15H | 자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ※5<br>W-BF-02   | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
| GP4000※7 (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2) | 15I | Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터<br>PFXZCBADTM1※8<br>+<br>자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ※5<br>W-BF-02 | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |
|  | 15B | 자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ※5<br>W-BF-02   |                      |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT-Rear Module<br>(COM1)         | 15J | Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m)<br>PFXZLMCBJR81<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 ※5<br>W-BF-02              | 케이블 길이 :<br>200m 이내  |
| PE-4000B※9   | 15K | 자작 케이블<br>+<br>RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블<br>W-BF-02※5  | 케이블 길이 :<br>1200m 이내 |

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

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


※4 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)  
 ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

※5 접속기기를 여러 대 사용하는 경우, RKC INSTRUMENT INC. 접속 케이블 W-BF-02 를 사용합니다.

※6 GP-4203T 제외

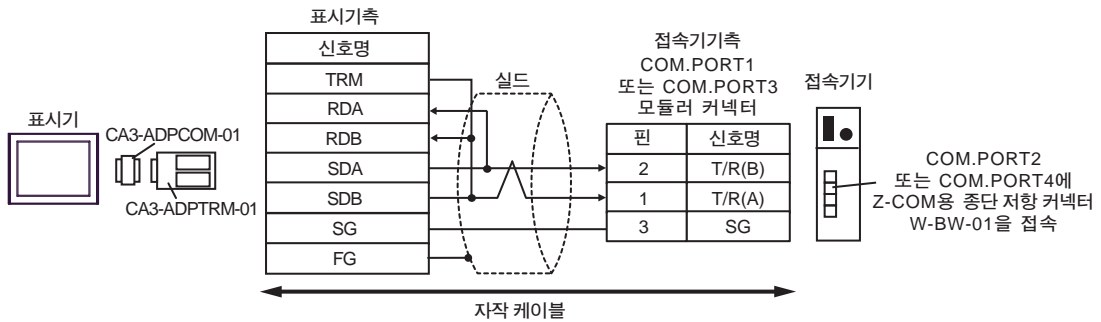
※7 GP-4100 시리즈, GP-4\*01TM, GP-4201T 및 GP-4\*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

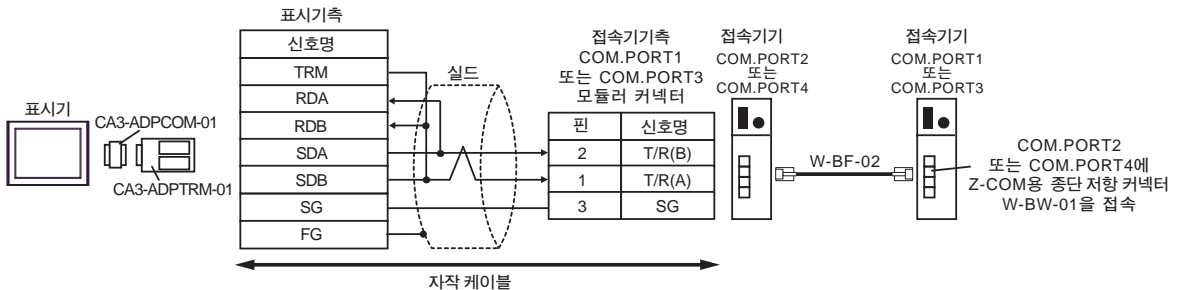
※9 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.  
 ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

15A)

- 1 : 1 접속



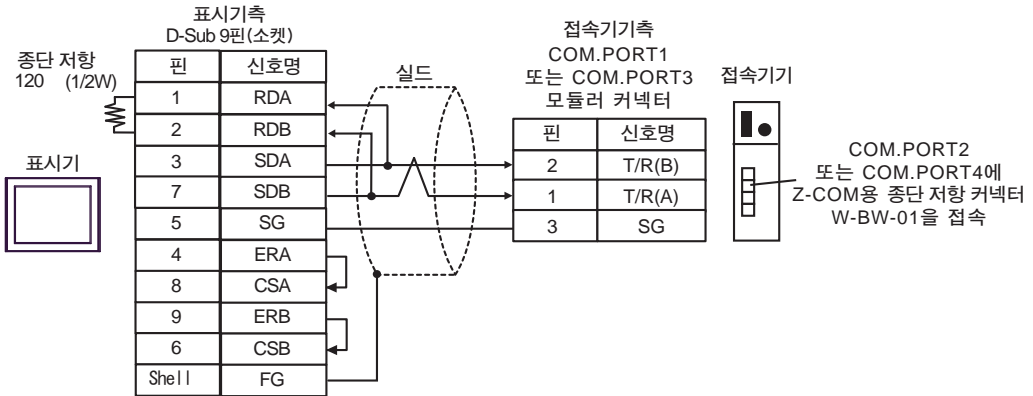
- 1 : n 접속

**MEMO**

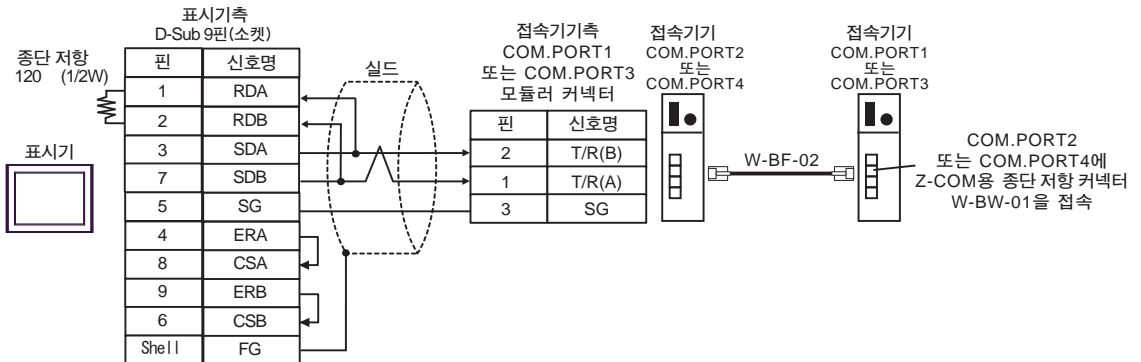
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

15B)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

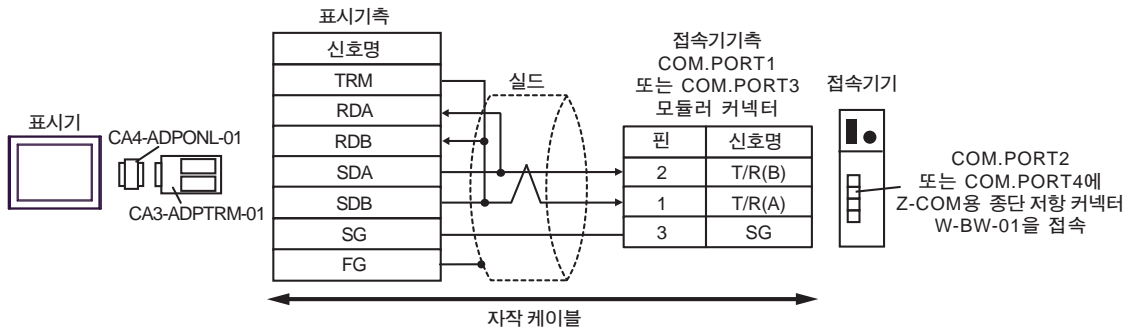
**MEMO**

- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

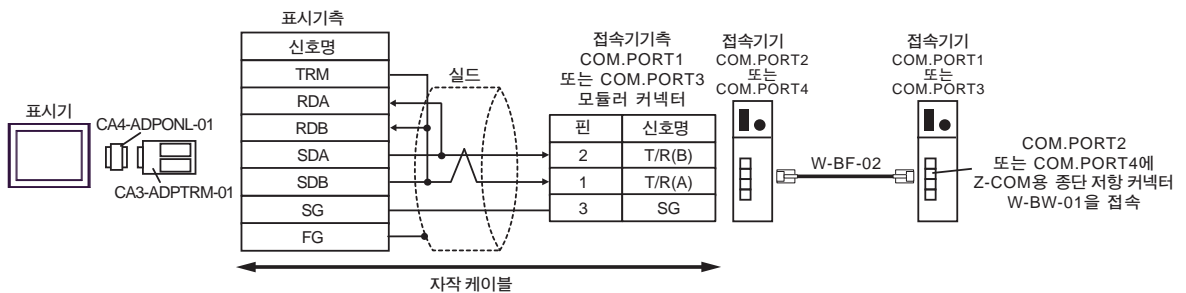


15C)

- 1 : 1 접속



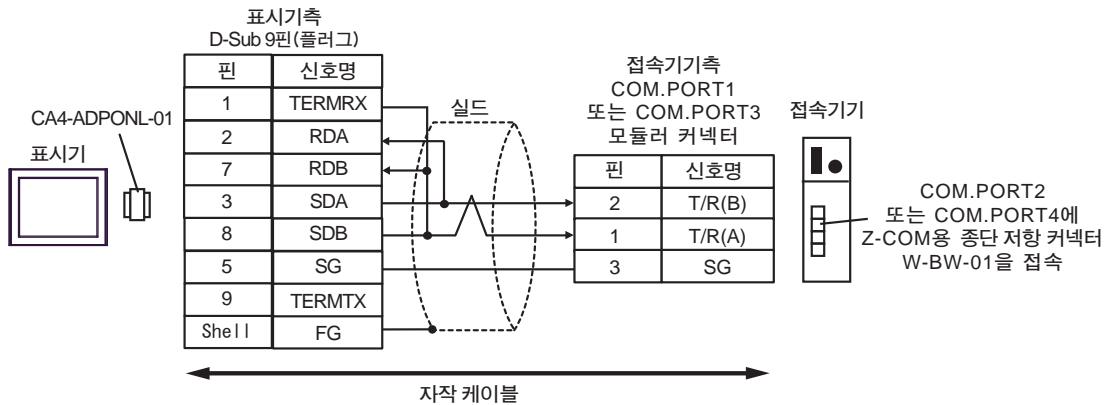
- 1 : n 접속

**MEMO**

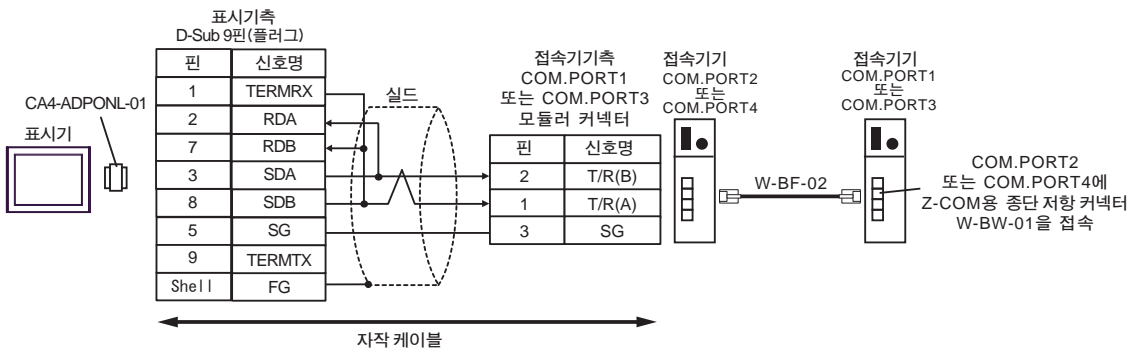
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

15D)

- 1 : 1 접속



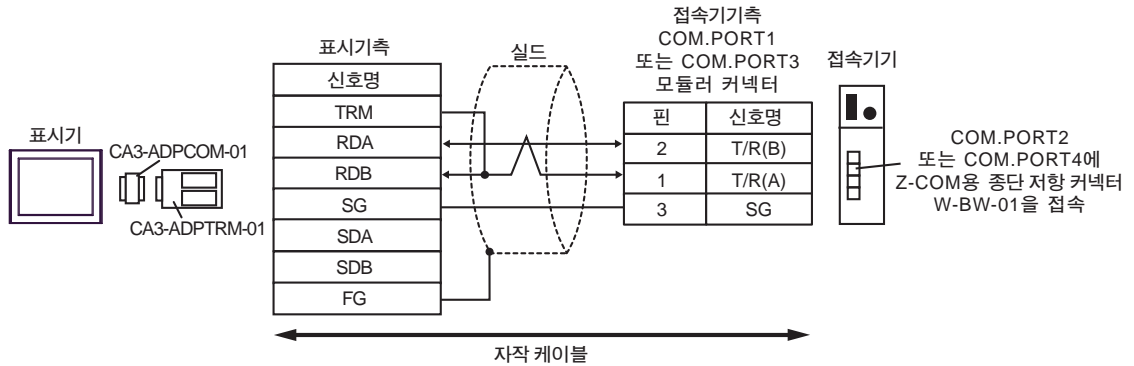
- 1 : n 접속

**MEMO**

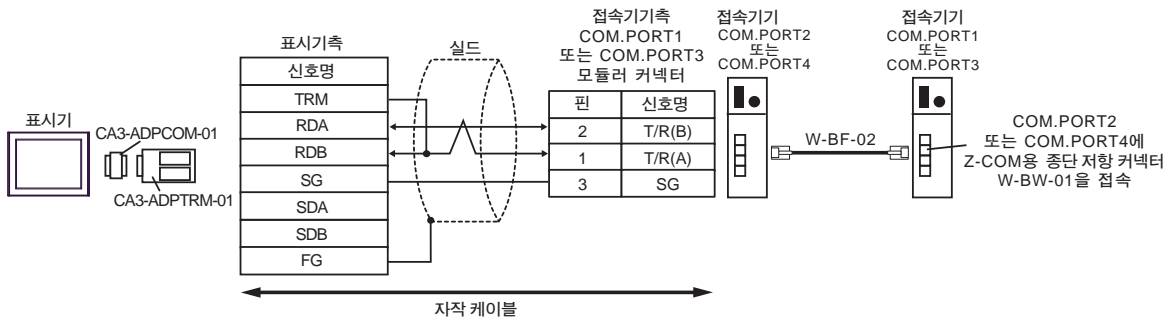
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

15E)

- 1 : 1 접속



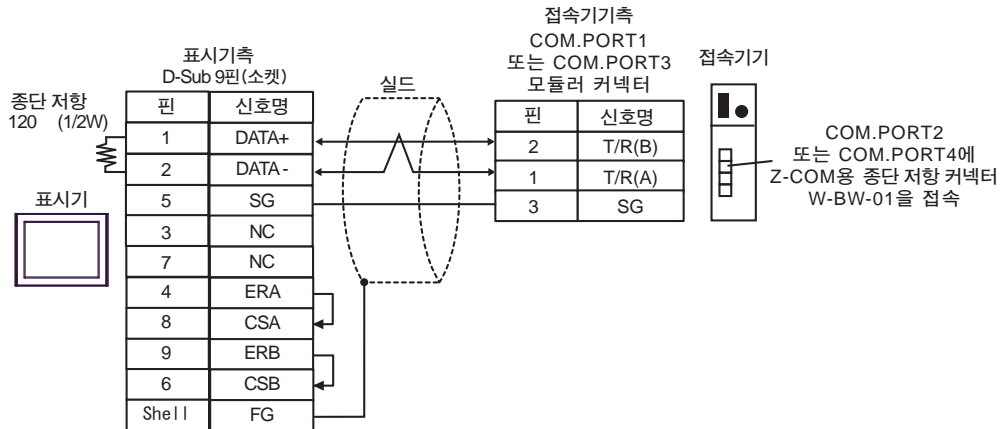
- 1 : n 접속

**MEMO**

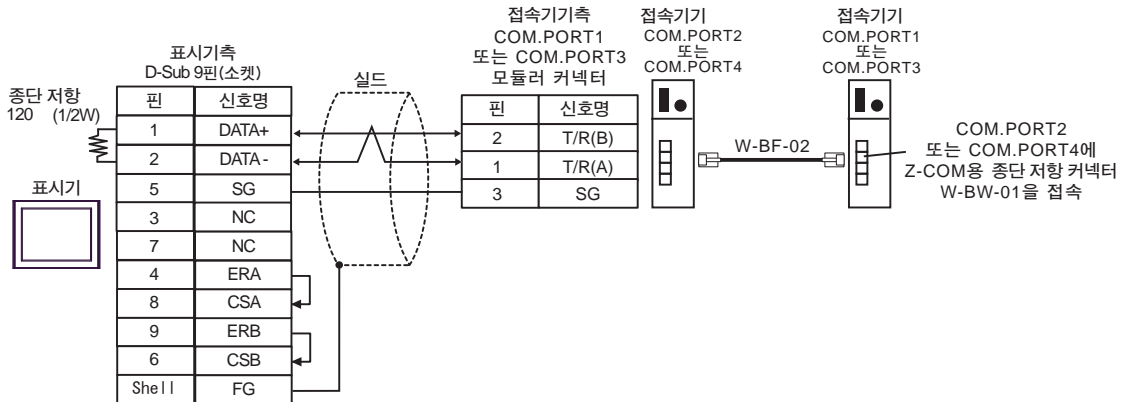
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

15F)

- 1 : 1 접속



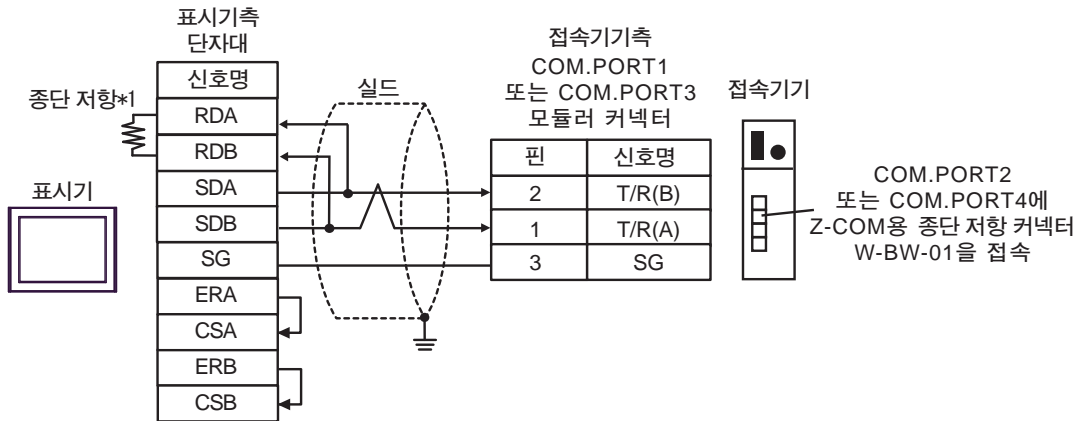
- 1 : n 접속

**MEMO**

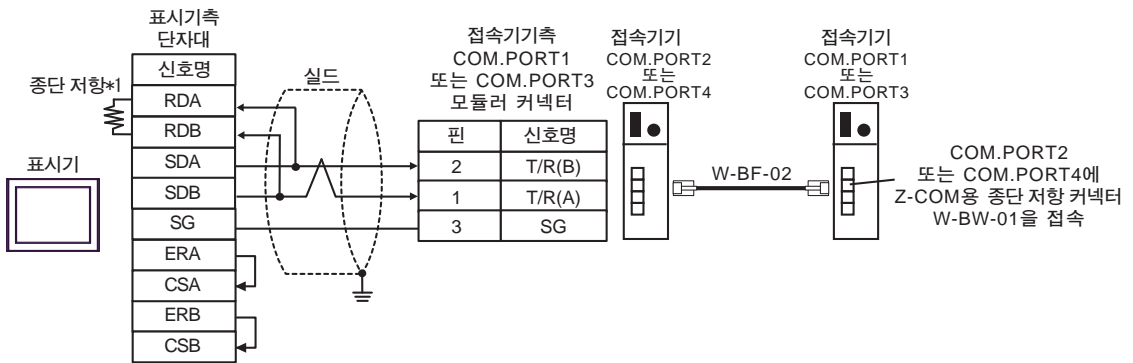
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

15G)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

**MEMO**

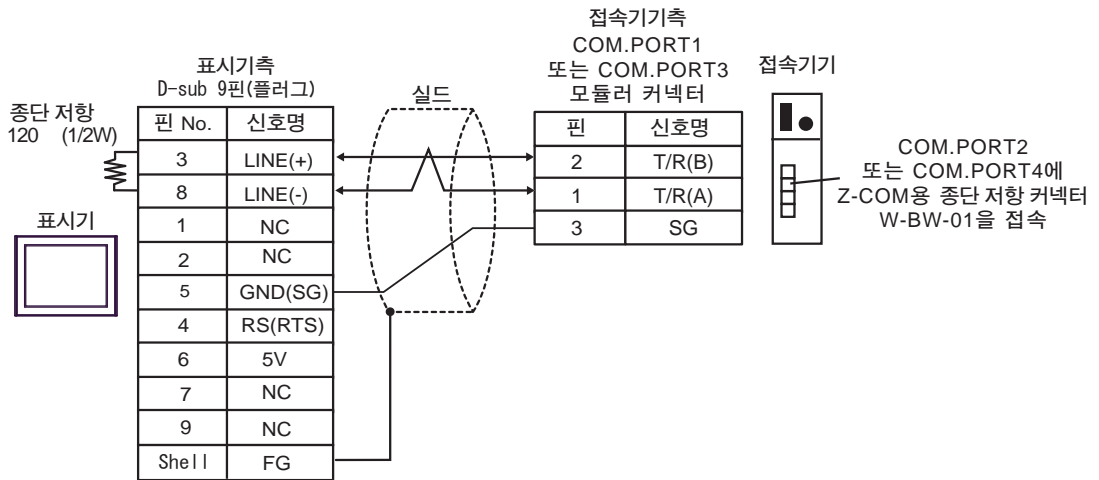
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

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

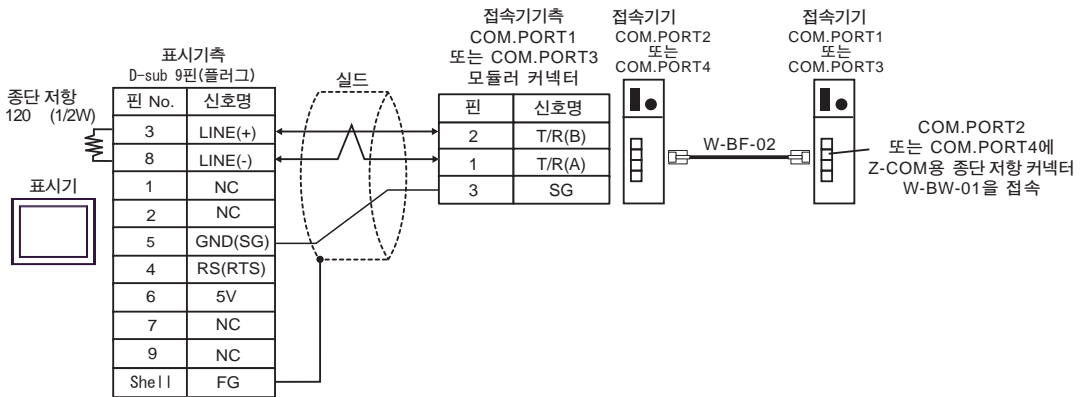
| DIP 스위치 | 설정 내용 |
|---------|-------|
| 1       | OFF   |
| 2       | OFF   |
| 3       | ON    |
| 4       | ON    |

15H)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

**중 요**

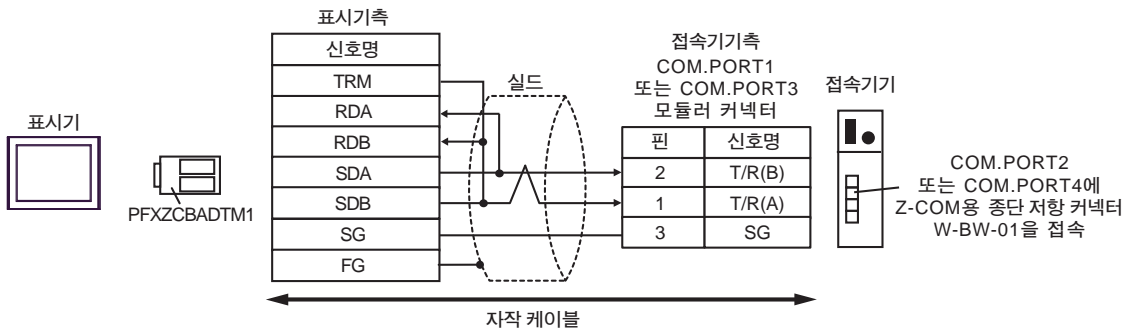
- 표시기의 5V 출력 (6 번핀) 은 Siemens 의 PROFIBUS 커넥터용 전원입니다 . 다른 기기의 전원에는 사용할 수 없습니다 .

**MEMO**

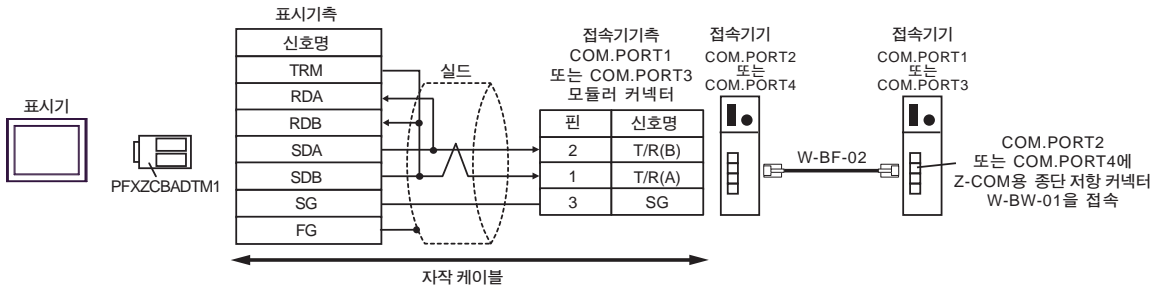
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .
- GP-4107 의 COM 에서 는 SG 와 FG 가 절연되어 있습니다 .

15I)

- 1 : 1 접속



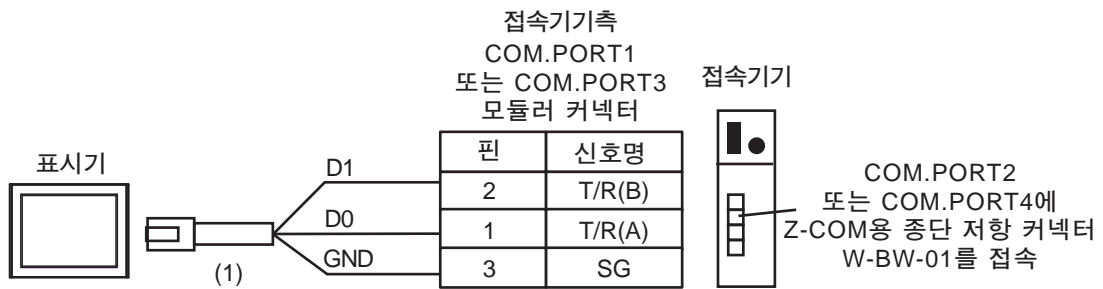
- 1 : n 접속

**MEMO**

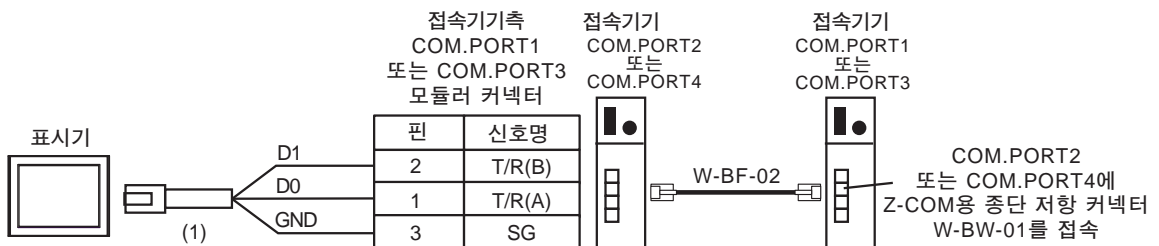
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다.
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오.

15J)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

**MEMO**

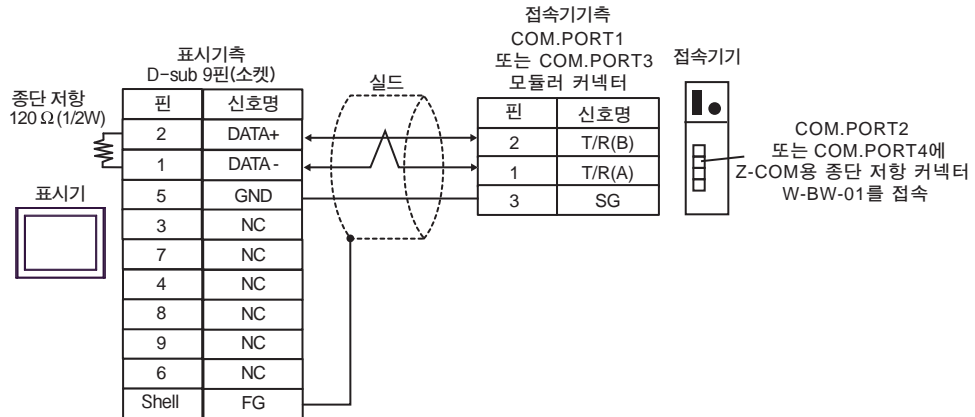
- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

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

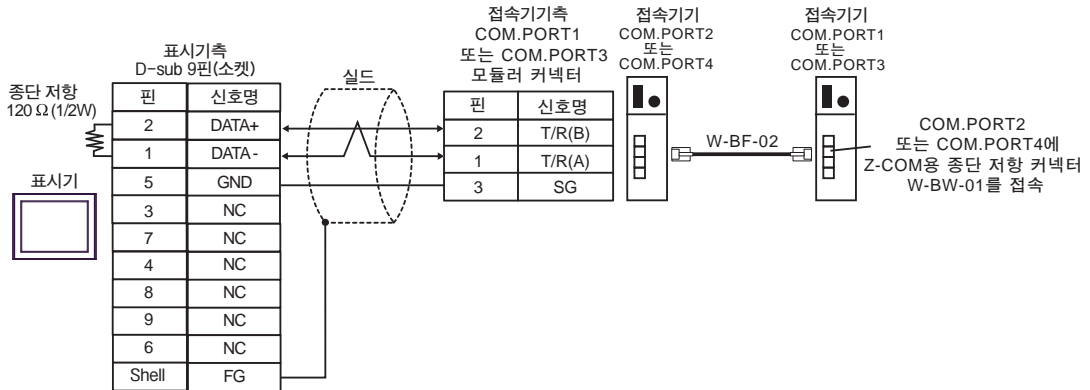


15K)

- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속

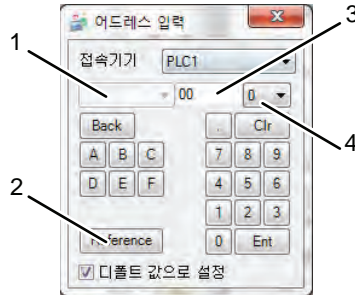
**MEMO**

- 모듈러 커넥터로 Hirose Electric Co., Ltd. 의 TM4P-66P 를 권장합니다 .
- 접속기기의 COM.PORT 는 COM.PORT1 과 COM.PORT2, COM.PORT3 과 COM.PORT4 를 조합하여 사용하십시오 .

## 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. 채널 번호      접속기기의 채널 번호를 선택합니다.  
SR Mini HG(H-PCP-A/B), SR Mini HG(H-PCP-J), SRZ(Z-TIO), SRZ(Z-DIO), SRZ(Z-CT), SRZ(Z-COM) 를 사용한 경우에 선택할 수 있습니다.
2. 참조            사용할 수 있는 식별자의 리스트가 표시됩니다.  
사용하는 식별자를 클릭하고 「Select」를 터치하면 어드레스가 입력됩니다.
3. 어드레스        어드레스를 설정합니다.  
식별자와 어드레스의 조합은 접속기기에 따라 다릅니다. 식별자 리스트를 참조하십시오.
4. 소수점 자리     데이터의 소수점 자리를 설정합니다.

### ■ 읽기의 경우

조절계에서 읽은 데이터는 정수로 취급됩니다.

예) 조절계의 값이 100.0 인 경우

온도 조절기의 값                                : 100.0  
표시기에서 표시되는 값                        : 1000

수치 표시기로 소수점을 표시하는 경우, 「표시 데이터 종류」 - 「소수점 자리」를 설정합니다. 예의 경우, 소수점 1 번째 자리이므로, 「1」을 설정합니다.

예) 조절계의 값이 100.0 인 경우

조절계의 값                                        : 100.0  
표시기에서 표시되는 값                        : 100.0

소수점 위치는 지정하는 어드레스에 따라 내부적으로 처리됩니다.

디바이스 리스트의 어드레스 상태 지정                                : 소수점 위치 없음  
디바이스 리스트의 어드레스에 0x1000 을 더한 값을 지정 : 소수점 위치 1 자리  
디바이스 리스트의 어드레스에 0x2000 을 더한 값을 지정 : 소수점 위치 2 자리  
디바이스 리스트의 어드레스에 0x3000 을 더한 값을 지정 : 소수점 위치 3 자리

GP 의 데이터는 어드레스 지정 방법에 따라 다음과 같이 됩니다.

| 조절계의 데이터 | 표시기의 데이터   |                       |                       |                       |
|----------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|          | 어드레스 상태 지정 | 어드레스에 0x1000 을 더하여 지정 | 어드레스에 0x2000 을 더하여 지정 | 어드레스에 0x3000 을 더하여 지정 |
| 123      | 123        | 1230                  | 12300                 | 23000                 |
| 123.4    | 123        | 1234                  | 12340                 | 23400                 |
| 12.34    | 12         | 123                   | 1234                  | 12340                 |
| 1.234    | 1          | 12                    | 123                   | 1234                  |

- \* 어드레스의 지정 방법과 온도 조절기 데이터의 소수점 위치가 일치하지 않는 경우에는 지정된 어드레스의 소수점 자리로 버리거나 0을 부가합니다.  
데이터가 Dec 표기로 6 자리 이상인 경우 상위 자리를 버린 데이터가 됩니다.

#### ■ 쓰기의 경우

조절계에 데이터를 쓰는 경우 설정하는 값을 정수로 설정합니다. 소수점 위치는 지정하는 어드레스에 따라 내부적으로 처리됩니다.

디바이스 리스트의 어드레스 상태 지정 : 소수점 위치 없음  
디바이스 리스트의 어드레스에 0x1000 을 더한 값을 지정 : 소수점 위치 1 자리  
디바이스 리스트의 어드레스에 0x2000 을 더한 값을 지정 : 소수점 위치 2 자리  
디바이스 리스트의 어드레스에 0x3000 을 더한 값을 지정 : 소수점 위치 3 자리

예 1) CB 시리즈의 제 1 알람 설정 (A1) 에 100 을 쓰는 경우  
표시기에 설정하고자 하는 어드레스값 : 0x1007  
표시기에 설정하고자 하는 쓰기값 : 1000

예 2) CB 시리즈의 제 1 알람 설정 (A1) 에 100 을 쓰는 경우  
표시기에 설정하고자 하는 어드레스값 : 0x0007  
표시기에 설정하고자 하는 쓰기값 : 100

조절계에 쓰는 데이터는 어드레스 지정 방법에 따라 다음과 같이 됩니다.

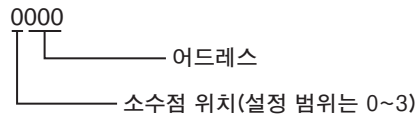
| 표시기의 데이터 | 조절기에 쓰는 데이터 |                       |                       |                       |
|----------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|          | 어드레스 상태 지정  | 어드레스에 0x1000 을 더하여 지정 | 어드레스에 0x2000 을 더하여 지정 | 어드레스에 0x3000 을 더하여 지정 |
| 1        | 1           | 0.1                   | 0.01                  | 0.001                 |
| 123      | 123         | 12.3                  | 1.23                  | 0.123                 |
| 1234     | 1234        | 123.4                 | 12.34                 | 1.234                 |

- \* 어드레스의 지정 방법과 온도 조절기 데이터의 소수점 위치가 일치하지 않는 경우에는 지정된 어드레스의 소수점 자리로 버리거나 0을 부가합니다.


각 식별자의 설정값 범위나 소수점 위치에 관한 자세한 내용은 RKC INSTRUMENT INC. 조절계의 통신 취급 설명서를 참조하십시오.


#### MEMO

- 소수점 위치는 디바이스 문자열과 함께 저장됩니다.



## 6.1 CB 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스        | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고    |
|--------------------------|----------------|-----------|--|-------|
| Communication identifier | 0000.00-0038.F | 0000-0038 |  | ※1 ※2 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용             | 어드레스 | 식별자 | 내용                |
|------|-----|----------------|------|-----|-------------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV)       | 21   | XB  | 제 2 알람            |
| 01   | M2  | 전류 검출기 입력 1    | 22   | CA  | 제어 동작 종류 종류 선택    |
| 02   | M3  | 전류 검출기 입력 2    | 23   | Z1  | 여자 / 비여자 알람의 선택   |
| 03   | AA  | 제 1 알람 상태      | 24   | Z2  | 특수 사양 선택          |
| 04   | AB  | 제 2 알람 상태      | 25   | Z3  | 특수 사양 선택          |
| 05   | B1  | Burnout        | 26   | DH  | 옵션 선택             |
| 06   | S1  | 설정값 (SV)       | 27   | XC  | SV 값 알람 종류 선택     |
| 07   | A1  | 제 1 알람 설정      | 28   | XV  | 설정 리미터 상한값        |
| 08   | A2  | 제 2 알람 설정      | 29   | XW  | 설정 리미터 하한값        |
| 09   | A3  | 히터 단선 알람 1 설정  | 2A   | XU  | 소수점 위치 설정         |
| 0A   | A4  | 히터 단선 알람 2 설정  | 2B   | MH  | 2 위치 동작의 동작 간격 설정 |
| 0B   | A5  | 제어 루프 단선 알람 설정 | 2C   | HA  | 제 1 알람의 동작 사이 설정  |
| 0C   | A6  | LBA Dead ban   | 2D   | HB  | 제 2 알람의 동작 간격 설정  |
| 0D   | G1  | 오토 튜닝 (AT)     | 2E   | XR  | CT 비율 설정          |
| 0E   | G2  | 셀프 튜닝 (ST)     | 2F   | F1  | 디지털 필터의 설정        |
| 0F   | P1  | 가열측 비례대        | 30   | GH  | 안정 판단 시간 계수       |
| 10   | I1  | 적분 시간          | 31   | PU  | 비례대 계산 계수         |
| 11   | D1  | 미분 계산 시간       | 32   | IU  | 적분 시간 계산 계수       |
| 12   | W1  | 안티 리셋 와인드 업    | 33   | IL  | 적분값 리미터           |
| 13   | T0  | 가열측 비례 빈도수     | 34   | HP  | 주변 온도 피크 유지       |
| 14   | P2  | 냉각측 비례대        | 35   | UT  | 가동 시간 표시 (상위)     |
| 15   | V1  | Dead band      | 36   | UU  | 가동 시간 표시 (하위)     |
| 16   | T1  | 냉각측 비례 빈도수     | 37   | EB  | EEPROM 모드         |
| 17   | PB  | PV 바이어스        | 38   | EM  | EEPROM 상태         |
| 18   | LK  | 설정 데이터 잠금      |      |     |                   |
| 19   | SR  | RUN/STOP 기능    |      |     |                   |
| 1A   | ER  | 에러 코드          |      |     |                   |
| 1B   | IO  | 초기화 세트 모드 전환   |      |     |                   |
| 1C   | IP  | 코드 (COD) 설정    |      |     |                   |
| 1D   | XI  | 입력 종류 선택       |      |     |                   |
| 1E   | XQ  | 냉각 방법 종류 선택    |      |     |                   |
| 1F   | LV  | 히터 단선 알람       |      |     |                   |
| 20   | XA  | 제 1 알람         |      |     |                   |

**중 요**

- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.2 FB 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스         | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고       |
|--------------------------|-----------------|-----------|--|----------|
| Communication identifier | 0000.00~00CF.1F | 0000~00CF |  | ※1 ※2 ※3 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

※3 32 비트 디바이스

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                           | 어드레스 | 식별자 | 내용                    |
|------|-----|------------------------------|------|-----|-----------------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV) 모니터                 | 29   | CA  | 제어 응답 파라미터            |
| 01   | M3  | 전류 검출기 1 (CT1) 입력값 모니터       | 2A   | P2  | 비례대 [ 냉각측 ]           |
| 02   | M4  | 전류 검출기 2 (CT2) 입력값 모니터       | 2B   | I2  | 적분 시간 [ 냉각측 ]         |
| 03   | MS  | 설정값 (SV) 모니터                 | 2C   | D2  | 미분 시간 [ 냉각측 ]         |
| 04   | S2  | 리모트 설정 (RS) 입력값 모니터          | 2D   | V1  | 오버랩 /Dead ban         |
| 05   | B1  | Burnout 상태 모니터               | 2E   | MR  | 매뉴얼 리셋                |
| 06   | B2  | 개방도 귀환 저항 입력의 Burnout 상태 모니터 | 2F   | HH  | 설정 변경을 리미터 상승         |
| 07   | AA  | 이벤트 1 상태 모니터                 | 30   | HL  | 설정 변경을 리미터 하강         |
| 08   | AB  | 이벤트 2 상태 모니터                 | 31   | TM  | 영역 Soak 시간            |
| 09   | AC  | 이벤트 3 상태 모니터                 | 32   | LP  | 링크 위치 영역 번호           |
| 0A   | AD  | 이벤트 4 상태 모니터                 | 33   | A7  | 히터 단선 알람 1 (HBA1) 설정값 |
| 0B   | AE  | 히터 단선 알람 1 (HBA1) 상태 모니터     | 34   | NE  | 히터 단선 판단점 1           |
| 0C   | AF  | 히터 단선 알람 2 (HBA2) 상태 모니터     | 35   | NF  | 히터 손상 판단점 1           |
| 0D   | O1  | 조작 출력값 (MV1) 모니터 [ 가열측 ]     | 36   | A8  | 히터 단선 알람 2 (HBA2) 설정값 |
| 0E   | O2  | 조작 출력값 (MV2) 모니터 [ 냉각측 ]     | 37   | NH  | 히터 단선 판단점 2           |
| 0F   | ER  | 에러 코드                        | 38   | NI  | 히터 손상 판단점 2           |
| 10   | L1  | 디지털 입력 (DI) 상태 모니터           | 39   | PB  | PV 바이어스               |
| 11   | Q1  | 출력 상태 모니터                    | 3A   | F1  | PV 디지털 필터             |
| 12   | L0  | 운전 모드 상태 모니터                 | 3B   | PR  | PV 비율                 |
| 13   | TR  | 메모리 영역 운전 경과 시간 모니터          | 3C   | DP  | PV 저입력 차단             |
| 14   | UT  | 적산 가동 시간 모니터                 | 3D   | RB  | RS 바이어스               |
| 15   | Hp  | 주위 온도 피크 유지값 모니터             | 3E   | F2  | RS 디지털 필터             |
| 16   | HM  | 파워 피드 포워드 입력값 모니터            | 3F   | PR  | RS 비율                 |
| 17   | EM  | 백업 메모리 상태 모니터                | 40   | T0  | 비례 빈도수 [ 가열측 ]        |
| 18   | VR  | ROM 버전 모니터 (1-4 영숫자)         | 41   | T1  | 비례 빈도수 [ 냉각측 ]        |
| 19   | G1  | PID/AT 전환                    | 42   | ON  | 매뉴얼 조작 출력값            |
| 1A   | J1  | 오토 / 매뉴얼 전환                  | 43   | LK  | 설정 잠금 레벨              |
| 1B   | C1  | 리모트 / 로컬 전환                  | 44   | DX  | DX STOP 표시 위치         |
| 1C   | SR  | RUN/STOP 전환                  | 45   | DA  | 바 그래프 표시              |
| 1D   | ZA  | 메모리 영역 전환                    | 46   | DE  | 바 그래프 표시 분해능          |
| 1E   | IL  | 인터록 해제                       | 47   | DK  | 다이렉트 키 1              |
| 1F   | A1  | 이벤트 1 설정값                    | 48   | DL  | 다이렉트 키 2              |
| 20   | A2  | 이벤트 2 설정값                    | 49   | DM  | 다이렉트 키 3              |
| 21   | A3  | 이벤트 3 설정값                    | 4A   | DN  | 다이렉트 키 종류 선택          |
| 22   | A4  | 이벤트 4 설정값                    | 4B   | XI  | 입력 종류                 |
| 23   | A5  | 제어 루프 단선 알람 (LBA) 시간         | 4C   | PU  | 표시 단위                 |
| 24   | N1  | LBA Dead ban                 | 4D   | XU  | 소수점 위치                |
| 25   | S1  | 설정값 (SV)                     | 4E   | XV  | 입력 스케일 상한값            |
| 26   | P1  | 비례대 [ 가열측 ]                  | 4F   | XW  | 입력 스케일 하한값            |
| 27   | I1  | 적분 시간 [ 가열측 ]                | 50   | AV  | 입력 이상 판단점 상한값         |
| 28   | D1  | 미분 시간 [ 가열측 ]                | 51   | AW  | 입력 이상 판단점 하한값         |

| 어드레스 | 식별자 | 내용               | 어드레스 | 식별자 | 내용                             |
|------|-----|------------------|------|-----|--------------------------------|
| 52   | BS  | Burnout 방향       | 7B   | OD  | 입력 이상 시 이벤트 4 동작               |
| 53   | XH  | 평방근 연산           | 7C   | XS  | CT1 비율                         |
| 54   | JT  | 전원 빈도수           | 7D   | ZF  | CT1 할당                         |
| 55   | TZ  | 샘플링 주기           | 7E   | ND  | 히터 단선 알람 1 (HBA1) 종류           |
| 56   | XR  | 리모트 설정 입력 종류     | 7F   | DH  | 히터 단선 알람 1 (HBA1) 지연<br>횟수     |
| 57   | H2  | 디지털 입력 (DI) 할당   | 80   | XT  | CT2 비율                         |
| 58   | E0  | 출력 할당            | 81   | ZG  | CT2 할당                         |
| 59   | TH  | 타이머 1            | 82   | NG  | 히터 단선 알람 2 (HBA2) 종류           |
| 5A   | TI  | 타이머 2            | 83   | DF  | 히터 단선 알람 2 (HBA2) 지연<br>횟수     |
| 5B   | TJ  | 타이머 3            | 84   | XN  | XN 핫 / 콜드 시작                   |
| 5C   | TK  | 타이머 4            | 85   | SX  | 시작 판단점                         |
| 5D   | NA  | 여자 / 비여자         | 86   | KM  | 외부 입력 종류                       |
| 5E   | LY  | 알람 램프 점등 조건 1    | 87   | MC  | MC Master 채널 선택                |
| 5F   | LZ  | 알람 램프 점등 조건 2    | 88   | XL  | SV 트래킹                         |
| 60   | SS  | STOP 시 출력 상태     | 89   | OT  | MV 전송 기능                       |
| 61   | LA  | 전송 출력 종류         | 8A   | XE  | 제어 동작                          |
| 62   | HV  | 전송 출력 스케일 상한값    | 8B   | PK  | 적분 / 미분 계산 시간의 소수점<br>위치       |
| 63   | HW  | 전송 출력 스케일 하한값    | 8C   | KA  | 미분항 연산 계수                      |
| 64   | XA  | 이벤트 1 종류         | 8D   | KB  | 언더 샷 억제 계수                     |
| 65   | WA  | 이벤트 1 대기 동작      | 8E   | DG  | 미분 게인                          |
| 66   | LF  | 이벤트 1 인터록        | 8F   | IV  | 2 위치 동작 간격 위쪽                  |
| 67   | HA  | 이벤트 1 동작 간격      | 90   | IW  | 2 위치 동작 간격 아래 쪽                |
| 68   | TD  | 이벤트 1 지연 타이머     | 91   | WH  | 입력 이상 시 동작 상한값                 |
| 69   | OA  | 입력 이상 시 이벤트 1 동작 | 92   | WL  | 입력 이상 시 동작 하한값                 |
| 6A   | XB  | 이벤트 2 종류         | 93   | OE  | 입력 이상 시 조작 출력값                 |
| 6B   | WB  | 이벤트 2 대기 동작      | 94   | OF  | STOP 시 조작 출력값 (MV1)<br>[ 가열측 ] |
| 6C   | LG  | 이벤트 2 인터록        | 95   | OG  | STOP 시 조작 출력값 (MV2)<br>[ 냉각측 ] |
| 6D   | HB  | 이벤트 2 동작 간격      | 96   | PH  | 출력 변경을 리미터 상승 (MV1)            |
| 6E   | TG  | 이벤트 2 지연 타이머     | 97   | PL  | 출력 변경을 리미터 하강 (MV1)            |
| 6F   | OB  | 입력 이상 시 이벤트 2 동작 | 98   | OH  | 출력 리미터 상한값 (MV1)               |
| 70   | XC  | 이벤트 3 종류         | 99   | OL  | 출력 리미터 하한값 (MV1)               |
| 71   | WC  | 이벤트 3 대기 동작      | 9A   | PX  | 출력 변경을 리미터 상승 (MV2)            |
| 72   | LH  | 이벤트 3 인터록        | 9B   | PY  | 출력 변경을 리미터 하강 (MV2)            |
| 73   | HC  | 이벤트 3 동작 간격      | 9C   | OX  | 출력 리미터 상한값 (MV2)               |
| 74   | TE  | 이벤트 3 지연 타이머     | 9D   | OY  | 출력 리미터 하한값 (MV2)               |
| 75   | OC  | 입력 이상 시 이벤트 3 동작 | 9E   | PF  | 파워 피드 포워드 선택                   |
| 76   | XD  | 이벤트 4 종류         | 9F   | PZ  | PZ 파워 피드 포워드 게인                |
| 77   | WD  | 이벤트 4 대기 동작      | A0   | GB  | AT 바이어스                        |
| 78   | LI  | 이벤트 4 인터록        | A1   | G3  | AT 사이클                         |
| 79   | HD  | 이벤트 4 동작 간격      | A2   | OP  | AT ON 출력값                      |
| 7A   | TF  | 이벤트 4 지연 타이머     | A3   | OQ  | AT 오프 출력값                      |



| 어드레스 | 식별자 | 내용                         | 어드레스 | 식별자 | 내용                   |
|------|-----|----------------------------|------|-----|----------------------|
| A4   | GH  | AT 동작 간격 시간                | BA   | FV  | 개방도 조정               |
| A5   | KC  | 비례대 조정 계수 [가열측]            | BB   | TN  | 제어 모터 시간             |
| A6   | KD  | 적분 시간 조정 계수 [가열측]          | BC   | OI  | 제어 모터 적산 출력 리미터      |
| A7   | KE  | 미분 시간 조정 계수 [가열측]          | BD   | VS  | STOP 시 밸브 동작         |
| A8   | KF  | 비례대 조정 계수 [냉각측]            | BE   | ST  | 스타트 업 튜닝 (ST)        |
| A9   | KG  | 적분 시간 조정 계수 [냉각측]          | BF   | KI  | ST 비례대 조정 계수         |
| AA   | KH  | 미분 시간 조정 계수 [냉각측]          | C0   | KJ  | ST 적분 시간 조정 계수       |
| AB   | P6  | 비례대 리미터 상한값 [가열측]          | C1   | KK  | ST 미분 시간 조정 계수       |
| AC   | P7  | 비례대 리미터 하한값 [가열측]          | C2   | SU  | ST 트리거 조건 선택         |
| AD   | I6  | 적분 시간 리미터 상한값 [가열측]        | C3   | Y7  | 자동 온도 상승 번호          |
| AE   | I7  | 적분 시간 리미터 하한값 [가열측]        | C4   | Y8  | 자동 온도 상승 학습          |
| AF   | D6  | 미분 시간 리미터 상한값 [가열측]        | C5   | RT  | 자동 온도 상승 낭비 시간       |
| B0   | D7  | 미분 시간 리미터 하한값 [가열측]        | C6   | R2  | 자동 온도 상승 경사 데이터      |
| B1   | P8  | 비례대 리미터 상한값 [냉각측]          | C7   | GQ  | RUN/STOP 번호          |
| B2   | P9  | 비례대 리미터 하한값 [냉각측]          | C8   | HU  | 설정 변경율 리미터 단위 시간     |
| B3   | I8  | 적분 시간 리미터 상한값 [냉각측]        | C9   | RU  | 소크 시간 단위             |
| B4   | I9  | 적분 시간 리미터 하한값 [냉각측]        | CA   | SH  | 설정 리미터 상한값           |
| B5   | D8  | 미분 시간 리미터 상한값 [냉각측]        | CB   | SL  | 설정 리미터 하한값           |
| B6   | D9  | 미분 시간 리미터 하한값 [냉각측]        | CC   | TS  | PV 전송 기능             |
| B7   | V2  | 개폐 출력 중립대                  | CD   | DU  | 입력 이상 시 PV 점멸 표시     |
| B8   | VH  | 개폐 출력 동작 간격                | CE   | VR  | ROM 버전 모니터 (1-4 영숫자) |
| B9   | SY  | 개방도 귀환 저항 (FBR) 입력 단선 시 동작 | CF   | VR  | ROM 버전 모니터 (5-8 영숫자) |

**중 요**


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

### 6.3 HA 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스         | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고       |
|--------------------------|-----------------|-----------|--|----------|
| Communication identifier | 0000.00-00E8.1F | 0000-00E8 |  | ※1 ※2 ※3 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

※3 32 비트 디바이스

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                       | 어드레스 | 식별자 | 내용                    |
|------|-----|--------------------------|------|-----|-----------------------|
| 00   | M1  | 입력 1의 측정값 (PV1)          | 29   | I1  | 입력 1의 적분 계산 시간        |
| 01   | M0  | 입력 2의 측정값 (PV2)          | 2A   | D1  | 입력 1의 미분 계산 시간        |
| 02   | M2  | 개방도 귀환 저항 입력값 모니터        | 2B   | CA  | 입력 1의 제어 응답 파라미터      |
| 03   | M3  | 전류 검출기 입력값 1 (CT1) 모니터   | 2C   | S0  | 입력 2의 설정값 (SV2)       |
| 04   | M4  | 전류 검출기 입력값 2 (CT2) 모니터   | 2D   | P0  | 입력 2의 비례대             |
| 05   | MS  | 입력 1의 설정값 (SV1) 모니터      | 2E   | I0  | 입력 2의 적분 시간           |
| 06   | MT  | 입력 2의 설정값 (SV2) 모니터      | 2F   | D0  | 입력 2의 미분 계산 시간        |
| 07   | S2  | 리모트 입력값 모니터              | 30   | C9  | 입력 2의 제어 응답 파라미터      |
| 08   | KH  | 캐스케이드 모니터                | 31   | HH  | 입력 1의 설정 변경을 리미터 상승   |
| 09   | B1  | 입력 1의 번아웃 상태             | 32   | HL  | 입력 1의 설정 변경을 리미터 다운   |
| 0A   | B0  | 입력 2의 Burnout 상태         | 33   | HX  | 입력 2의 설정 변경을 리미터 상승   |
| 0B   | B2  | 개방도 귀환 저항 입력의 Burnout 상태 | 34   | HY  | 입력 2의 설정 변경을 리미터 하강   |
| 0C   | AA  | 이벤트 1 상태                 | 35   | TM  | 영역 Soak 시간            |
| 0D   | AB  | 이벤트 2 상태                 | 36   | LP  | 링크 위치 영역 번호           |
| 0E   | AC  | 이벤트 3 상태                 | 37   | A7  | 히터 단선 알람 1 (HBA1) 설정값 |
| 0F   | AD  | 이벤트 4 상태                 | 38   | A8  | 히터 단선 알람 2 (HBA2) 설정값 |
| 10   | AE  | 히터 단선 알람 1 (HBA1) 상태     | 39   | PB  | 입력 1의 PV 바이어스         |
| 11   | AF  | 히터 단선 알람 2 (HBA2) 상태     | 3A   | F1  | 입력 1의 PV 디지털 필터       |
| 12   | O1  | 입력 1의 조작 출력값 (MV1)       | 3B   | PR  | 입력 1의 PV 비            |
| 13   | O0  | 입력 2의 조작 출력값 (MV2)       | 3C   | DP  | 입력 1의 PV 저입력 차단       |
| 14   | ER  | 에러 코드                    | 3D   | T0  | 입력 1의 비례 주기           |
| 15   | L1  | 이벤트 입력 (DI) 상태           | 3E   | ON  | 입력 1의 매뉴얼 출력값         |
| 16   | L0  | 운전 모드 상태                 | 3F   | PA  | 입력 2의 PV 바이어스         |
| 17   | TR  | 메모리 영역 운전 경과 시간 모니터      | 40   | F0  | 입력 2의 PV 디지털 필터       |
| 18   | G1  | 입력 1의 PID/AT 전환          | 41   | PQ  | 입력 2의 PV 비율           |
| 19   | G0  | 입력 2의 PID/AT 전환          | 42   | DO  | 입력 2의 PV 저입력 차단       |
| 1A   | J1  | 입력 1의 오토/매뉴얼 전환          | 43   | T2  | 입력 2의 비례 빈도수          |
| 1B   | J0  | 입력 2의 오토/매뉴얼 전환          | 44   | OM  | 입력 2의 매뉴얼 출력값         |
| 1C   | C1  | 리모트 / 로컬 전환              | 45   | LK  | 설정 잠금 레벨              |
| 1D   | SR  | RUN/STOP 전환              | 46   | EM  | EEPROM 상태             |
| 1E   | ZA  | 메모리 영역 전환                | 47   | EB  | EEPROM 모드             |
| 1F   | A1  | 이벤트 1 설정값                | 48   | NE  | 히터 단선 판단점 1           |
| 20   | A2  | 이벤트 2 설정값                | 49   | NF  | 히터 손상 판단점 1           |
| 21   | A3  | 이벤트 3 설정값                | 4A   | NH  | 히터 단선 판단점 2           |
| 22   | A5  | 제어 루프 단선 알람 1(LBA1) 시간   | 4B   | NI  | 히터 손상 판단점 2           |
| 23   | N1  | LBA1 Dead band           | 4C   | HP  | 사용하지 않음               |
| 24   | A4  | 이벤트 4 설정값                | 4D   | HQ  | 사용하지 않음               |
| 25   | A6  | 제어 루프 단선 알람 2(LBA2) 시간   | 4E   | HR  | 사용하지 않음               |
| 26   | N2  | LBA2 Dead band           | 4F   | FP  | 사용하지 않음               |
| 27   | S1  | 입력 1의 설정값 (SV1)          | 50   | FQ  | 사용하지 않음               |
| 28   | P1  | 입력 1의 비례대                | 51   | FR  | 사용하지 않음               |

| 어드레스 | 식별자 | 내용                           | 어드레스 | 식별자 | 내용                             |
|------|-----|------------------------------|------|-----|--------------------------------|
| 52   | IL  | 사용하지 않음                      | 7B   | LC  | 전송 출력 3 종류 선택                  |
| 53   | AZ  | 사용하지 않음                      | 7C   | EV  | 전송 출력 3 스케일 상한값                |
| 54   | FS  | 사용하지 않음                      | 7D   | EW  | 전송 출력 3 스케일 하한값                |
| 55   | DX  | STOP 표시 선택                   | 7E   | XA  | 이벤트 1 종류 선택                    |
| 56   | DA  | 바 그래프 표시 선택                  | 7F   | WA  | 이벤트 1 대기 동작                    |
| 57   | DE  | 바 그래프 분해능 설정                 | 80   | HA  | 이벤트 1 동작 간격                    |
| 58   | DK  | 오토 / 매뉴얼 전환 키 조작 선택 (A/M)    | 81   | OA  | 이벤트 1 입력 이상 시 동작               |
| 59   | DL  | 리모트 / 로컬 전환 키 조작 선택 (R/L)    | 82   | FA  | 이벤트 1 할당                       |
| 5A   | DM  | DM RUN/STOP 전환 키 조작 선택 (R/S) | 83   | XB  | 이벤트 2 종류 선택                    |
| 5B   | XI  | 입력 1의 입력 종류 선택               | 84   | WB  | 이벤트 2 대기 동작                    |
| 5C   | PU  | 입력 1의 표시 단위 선택               | 85   | HB  | 이벤트 2 동작 간격                    |
| 5D   | XU  | 입력 1의 소수점 위치 선택              | 86   | OB  | 이벤트 2 입력 이상 시 동작               |
| 5E   | XV  | 입력 1의 입력 눈금 상한값              | 87   | FB  | 이벤트 2 할당                       |
| 5F   | XW  | 입력 1의 입력 눈금 하한값              | 88   | XC  | 이벤트 3 종류 선택                    |
| 60   | AV  | 입력 1의 입력 이상 판단점 상한값          | 89   | WC  | 이벤트 3 대기 동작                    |
| 61   | AW  | 입력 1의 입력 이상 판단점 하한값          | 8A   | HC  | 이벤트 3 동작 간격                    |
| 62   | BS  | 입력 1의 번아웃 방향                 | 8B   | OC  | 이벤트 3 입력 이상 시 동작               |
| 63   | XH  | 입력 1의 평방근 연산 사용 여부 선택        | 8C   | FC  | 이벤트 3 할당                       |
| 64   | JT  | 전원 빈도수 선택                    | 8D   | XD  | 이벤트 4 종류 선택                    |
| 65   | XJ  | 입력 2의 입력 종류 선택               | 8E   | WD  | 이벤트 4 대기 동작                    |
| 66   | PT  | 입력 2의 표시 단위 선택               | 8F   | HD  | 이벤트 4 동작 간격                    |
| 67   | XT  | 입력 2의 소수점 위치 선택              | 90   | OD  | 이벤트 4 입력 이상 시 동작               |
| 68   | XX  | 입력 2의 입력 스케일 상한값             | 91   | FD  | 이벤트 4 할당                       |
| 69   | XY  | 입력 2의 입력 스케일 하한값             | 92   | XR  | CT1 비율                         |
| 6A   | AX  | 입력 2의 입력 이상 판단점 상한값          | 93   | ZF  | CT1 할당                         |
| 6B   | AY  | 입력 2의 입력 이상 판단점 하한값          | 94   | XS  | CT2 비율                         |
| 6C   | BR  | 입력 2의 Burnout 방향             | 95   | ZG  | CT2 할당                         |
| 6D   | XG  | 입력 2의 평방근 연산 사용 여부 선택        | 96   | XN  | 핫 / 콜드 시작 선택                   |
| 6E   | H2  | 이벤트 입력 로직 선택                 | 97   | KM  | 입력 2의 용도 선택                    |
| 6F   | E0  | 출력 로직 선택                     | 98   | RR  | 캐스케이드 비율                       |
| 70   | TD  | 출력 1 타이머 설정                  | 99   | RB  | 캐스케이드 바이어스                     |
| 71   | TG  | 출력 2 타이머 설정                  | 9A   | XL  | SV 트래킹 사용 여부 선택                |
| 72   | TH  | 출력 3 타이머 설정                  | 9B   | XE  | 입력 1의 제어 동작 선택                 |
| 73   | TI  | 출력 4 타이머 설정                  | 9C   | PK  | 입력 1의 적분 / 미분 계산 시간의 소수점 위치 선택 |
| 74   | TJ  | 출력 5 타이머 설정                  | 9D   | DG  | 입력 1의 미분 계인                    |
| 75   | LA  | 전송 출력 1 종류 선택                | 9E   | IV  | 입력 2의 1 위치 동작 간격 위쪽            |
| 76   | HV  | 전송 출력 1 스케일 상한값              | 9F   | IW  | 입력 2의 1 위치 동작 간격 아래쪽           |
| 77   | HW  | 전송 출력 1 스케일 하한값              | A0   | WH  | 입력 1의 입력 이상 시 동작 선택 상한값        |
| 78   | LB  | 전송 출력 2 종류 선택                | A1   | WL  | 입력 1의 입력 이상 시 동작 선택 하한값        |
| 79   | CV  | 전송 출력 2 스케일 상한값              | A2   | OE  | 입력 1의 입력 이상 시 조작 출력값           |
| 7A   | CW  | 전송 출력 2 스케일 하한값              | A3   | PH  | 입력 1의 출력 변경을 리미터 상승            |

| 어드레스 | 식별자 | 내용                            | 어드레스 | 식별자 | 내용                      |
|------|-----|-------------------------------|------|-----|-------------------------|
| A4   | PL  | 입력 1의 출력 변경을 리미터 다운           | C7   | Hp  | 주위 온도 피크 유지값            |
| A5   | OH  | 입력 1의 출력 리미터 상한값              | C8   | HM  | 파워 피드 트랜스 입력값           |
| A6   | OL  | 입력 1의 출력 리미터 하한값              | C9   | VG  | 개방도 귀환 저항 (FBR) 입력 할당   |
| A7   | PF  | 입력 2의 파워 피드 포워드 사용 여부 선택      | CA   | PZ  | 입력 1의 파워 피드 포워드 게인      |
| A8   | XF  | 입력 2의 제어 동작 선택                | CB   | PW  | 입력 2의 파워 피드 포워드 게인      |
| A9   | PJ  | 입력 2의 적분/미분 계산 시간의 소수점 위치 선택  | CC   | ND  | 히터 단선 알람 1 (HBA1) 기능 선택 |
| AA   | DJ  | 입력 2의 미분 게인                   | CD   | DH  | 히터 단선 알람 1 (HBA1) 지연 횟수 |
| AB   | IX  | 입력 2의 2 위치 동작 간격 위쪽           | CE   | NG  | 히터 단선 알람 2 (HBA2) 기능 선택 |
| AC   | IY  | 입력 2의 2 위치 동작 간격 아래쪽          | CF   | DF  | 히터 단선 알람 2 (HBA2) 지연 횟수 |
| AD   | WX  | 입력 2의 입력 이상 시 동작 선택 상한값       | D0   | LY  | 알람 램프 점등 조건 설정 1        |
| AE   | WY  | 입력 2의 입력 이상 시 동작 선택 하한값       | D1   | LZ  | 알람 램프 점등 조건 설정 2        |
| AF   | OF  | 입력 2의 입력 이상 시 조작 출력값          | D2   | HT  | 사용하지 않음                 |
| B0   | PX  | 입력 2의 출력 변경을 리미터 상승           | D3   | FT  | 사용하지 않음                 |
| B1   | PY  | 입력 2의 출력 변경을 리미터 하강           | D4   | OG  | 사용하지 않음                 |
| B2   | OX  | 입력 2의 출력 리미터 상한값              | D5   | LI  | 사용하지 않음                 |
| B3   | OY  | 입력 2의 출력 리미터 하한값              | D6   | OR  | 사용하지 않음                 |
| B4   | PG  | 입력 2의 파워 피드 포워드 사용 여부 선택      | D7   | TS  | 사용하지 않음                 |
| B5   | GB  | 입력 1의 AT 바이어스                 | D8   | US  | 사용하지 않음                 |
| B6   | G3  | 입력 1의 AT 사이클                  | D9   | RH  | 사용하지 않음                 |
| B7   | GH  | 입력 1의 AT 동작 사이 시간             | DA   | RL  | 사용하지 않음                 |
| B8   | GA  | 입력 2의 AT 바이어스                 | DB   | RP  | 사용하지 않음                 |
| B9   | G2  | 입력 2의 AT 사이클                  | DC   | JI  | 사용하지 않음                 |
| BA   | GG  | 입력 2의 AT 동작 간격 시간             | DD   | JJ  | 사용하지 않음                 |
| BB   | V2  | 개폐 출력 중립대                     | DE   | OI  | 사용하지 않음                 |
| BC   | VH  | 개폐 출력 동작 간격                   | DF   | OJ  | 사용하지 않음                 |
| BD   | SY  | 개방도 귀환 저항 (FBR) 입력 단선 시 동작 선택 | E0   | QA  | 사용하지 않음                 |
| BE   | FV  | 개방도 조정                        | E1   | OT  | 사용하지 않음                 |
| BF   | HU  | 설정 변경을 리미터 단위 시간 설정           | E2   | OU  | 사용하지 않음                 |
| C0   | RU  | 소크 시간 단위 선택                   | E3   | MY  | 사용하지 않음                 |
| C1   | SH  | 입력 1의 설정 리미터 상한값              | E4   | NY  | 사용하지 않음                 |
| C2   | SL  | 입력 1의 설정 리미터 하한값              | E5   | MZ  | 사용하지 않음                 |
| C3   | ST  | 입력 2의 설정 리미터 상한값              | E6   | NZ  | 사용하지 않음                 |
| C4   | SU  | 입력 2의 설정 리미터 하한값              | E7   | VR  | ROM 버전 (1-4 영숫자)        |
| C5   | VR  | ROM 버전 (1-4 영숫자)              | E8   | VR  | ROM 버전 (5-8 영숫자)        |
| C6   | UT  | 적산 가동 시간                      | -    | -   | -                       |

**중 요**

- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.4 MA 시리즈

**□□□□** 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스       | 워드 어드레스   | 32 bits    | 비고    |
|--------------------------|---------------|-----------|------------|-------|
| Communication identifier | 0000.0-002A.F | 0000-002A | <b>L/H</b> | ※1 ※2 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                          | 어드레스 | 식별자 | 내용               |
|------|-----|-----------------------------|------|-----|------------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV)                    | 16   | I1  | 적분 시간            |
| 01   | M2  | 전류 검출기 1 측정값                | 17   | D1  | 미분 계산 시간         |
| 02   | M3  | 전류 검출기 2 측정값                | 18   | W1  | 안티 리셋 와이드 업      |
| 03   | MS  | 설정값 모니터                     | 19   | V1  | 오버랩 /Dead ban    |
| 04   | B1  | Burnout 상태                  | 1A   | HH  | 설정 변경을 리미터       |
| 05   | AA  | 제 1 알람 상태                   | 1B   | EI  | 채널의 사용 / 사용하지 않음 |
| 06   | AB  | 제 2 알람 상태                   | 1C   | SR  | RUN/STOP 전환      |
| 07   | AC  | 제 3 알람 상태                   | 1D   | G1  | PID/AT 전환        |
| 08   | AJ  | 출력 상태                       | 1E   | PB  | PV 바이어스          |
| 09   | O1  | 조작 출력값                      | 1F   | F1  | 디지털 필터           |
| 0A   | O2  | 냉각측 조작 출력값                  | 20   | T0  | 비례 빈도수           |
| 0B   | ER  | 에러 코드                       | 21   | T1  | 냉각측 비례 빈도수       |
| 0C   | L1  | DI 상태                       | 22   | TL  | 스캔 간격 시간         |
| 0D   | ZA  | 메모리 영역 번호 전환                | 23   | IP  | Device Address   |
| 0E   | S1  | 설정값 (SV)                    | 24   | IR  | 통신 속도            |
| 0F   | A1  | 제 1 알람                      | 25   | IQ  | 데이터 비트 구성        |
| 10   | N1  | 제어 루프 단선 알람 Dead band (LBD) | 26   | IT  | 인터벌 시간           |
| 11   | A2  | 제 2 알람                      | 27   | EB  | EEPROM 저장 모드     |
| 12   | N2  | 히터 단선 알람 2 (HBA2)           | 28   | EM  | EEPROM 저장 상태     |
| 13   | A3  | 제 3 알람                      | 29   | LK  | 잠금 레벨 1          |
| 14   | P1  | 비례대                         | 2A   | LL  | 잠금 레벨 2          |
| 15   | P2  | 냉각측 비례대                     | -    | -   | -                |

**중 요**


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이 때, 읽혀진 데이터에는 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.



## 6.5 SRV 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스        | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고       |
|--------------------------|----------------|-----------|--|----------|
| Communication identifier | 0000.0-0085.1F | 0000-0085 |  | ※1 ※2 ※3 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하시기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

※3 32 비트 디바이스

## &lt; 식별자 리스트 &gt;

| 어드레스 | 식별자     | 내용                       | 어드레스 | 식별자     | 내용                       |
|------|---------|--------------------------|------|---------|--------------------------|
| 00   | M1(ch1) | CH1 측정값 (PV)             | 29   | PB(ch1) | CH1 PV 바이어스              |
| 01   | M1(ch2) | CH2 측정값 (PV)             | 2A   | PB(ch2) | CH2 PV 바이어스              |
| 02   | AJ(ch1) | CH1 종합 이벤트 상태            | 2B   | A1(ch1) | CH1 제 1 이벤트 설정값          |
| 03   | AJ(ch2) | CH2 종합 이벤트 상태            | 2C   | A1(ch2) | CH2 제 1 이벤트 설정값          |
| 04   | B1(ch1) | CH1 Burnout 상태           | 2D   | A2(ch1) | CH1 제 2 이벤트 설정값          |
| 05   | B1(ch2) | CH2 Burnout 상태           | 2E   | A2(ch2) | CH2 제 2 이벤트 설정값          |
| 06   | AA(ch1) | CH1 제 1 이벤트 상태           | 2F   | EI(ch1) | CH1 운전 모드                |
| 07   | AA(ch2) | CH2 제 1 이벤트 상태           | 30   | EI(ch2) | CH2 운전 모드                |
| 08   | AB(ch1) | CH1 제 2 이벤트 상태           | 31   | G1(ch1) | CH1 PID/AT 전환            |
| 09   | AB(ch2) | CH2 제 2 이벤트 상태           | 32   | G1(ch2) | CH2 PID/AT 전환            |
| 0A   | AC(ch1) | CH1 히터 단선 알람 (HBA) 상태    | 33   | J1(ch1) | CH1 오토 / 매뉴얼 전환          |
| 0B   | AC(ch2) | CH2 히터 단선 알람 (HBA) 상태    | 34   | J1(ch2) | CH2 오토 / 매뉴얼 전환          |
| 0C   | AP(ch1) | CH1 제어 루프 단선 알람 (LBA) 상태 | 35   | ON(ch1) | CH1 매뉴얼 출력값              |
| 0D   | AP(ch2) | CH2 제어 루프 단선 알람 (LBA) 상태 | 36   | ON(ch2) | CH2 매뉴얼 출력값              |
| 0E   | O1(ch1) | CH1 가열측 조작 출력값           | 37   | OH(ch1) | CH1 출력 리미터 상한값           |
| 0F   | O1(ch2) | CH2 가열측 조작 출력값           | 38   | OH(ch2) | CH2 출력 리미터 상한값           |
| 10   | O2(ch1) | CH1 냉각측 조작 출력값           | 39   | OL(ch1) | CH1 출력 리미터 하한값           |
| 11   | O2(ch2) | CH2 냉각측 조작 출력값           | 3A   | OL(ch2) | CH2 출력 리미터 하한값           |
| 12   | M3(ch1) | CH1 CT 입력 측정값            | 3B   | T0(ch1) | CH1 가열측 비례 빈도수           |
| 13   | M3(ch2) | CH2 CT 입력 측정값            | 3C   | T0(ch2) | CH2 가열측 비례 빈도수           |
| 14   | MS(ch1) | CH1 설정값 모니터              | 3D   | T1(ch1) | CH1 냉각측 비례 빈도수           |
| 15   | MS(ch2) | CH2 설정값 모니터              | 3E   | T1(ch2) | CH2 냉각측 비례 빈도수           |
| 16   | ER      | 에러 코드                    | 3F   | F1(ch1) | CH1 디지털 필터               |
| 17   | HE(ch1) | CH1 온도 상승 완료 상태          | 40   | F1(ch2) | CH2 디지털 필터               |
| 18   | HE(ch2) | CH2 온도 상승 완료 상태          | 41   | A3(ch1) | CH1 히터 단선 알람 (HBA) 설정값   |
| 19   | S1(ch1) | CH1 설정값 (SV)             | 42   | A3(ch2) | CH2 히터 단선 알람 (HBA) 설정값   |
| 1A   | S1(ch2) | CH2 설정값 (SV)             | 43   | DH(ch1) | CH1 히터 단선 알람 (HBA) 지연 횟수 |
| 1B   | P1(ch1) | CH1 가열측 비례대              | 44   | DH(ch2) | CH2 히터 단선 알람 (HBA) 지연 횟수 |
| 1C   | P1(ch2) | CH2 가열측 비례대              | 45   | SR      | 제어 시작 / 정지 전환            |
| 1D   | P2(ch1) | CH1 냉각측 비례대              | 46   | AV(ch1) | CH1 입력 이상 판단점 상한값        |
| 1E   | P2(ch2) | CH2 냉각측 비례대              | 47   | AV(ch2) | CH2 입력 이상 판단점 상한값        |
| 1F   | I1(ch1) | CH1 적분 시간                | 48   | AW(ch1) | CH1 입력 이상 판단점 하한값        |
| 20   | I1(ch2) | CH2 적분 시간                | 49   | AW(ch2) | CH2 입력 이상 판단점 하한값        |
| 21   | D1(ch1) | CH1 미분 계산 시간             | 4A   | WH(ch1) | CH1 입력 이상 시 동작 선택 상한값    |
| 22   | D1(ch2) | CH2 미분 계산 시간             | 4B   | WH(ch2) | CH2 입력 이상 시 동작 선택 상한값    |
| 23   | CA(ch1) | CH1 제어 응답 지정 파라미터        | 4C   | WL(ch1) | CH1 입력 이상 시 동작 선택 하한값    |
| 24   | CA(ch2) | CH1 입력 이상 시 조작 출력값       | 4D   | WL(ch2) | CH2 입력 이상 시 동작 선택 하한값    |
| 25   | V1(ch1) | CH1 오버랩 /Dead band       | 4E   | OE(ch1) | CH1 입력 이상 시 조작 출력값       |
| 26   | V1(ch2) | CH2 오버랩 /Dead band       | 4F   | OE(ch2) | CH2 입력 이상 시 조작 출력값       |
| 27   | HH(ch1) | CH1 설정 변경을 리미터           | 50   | GH(ch1) | CH1 AT 동작 간격 시간          |
| 28   | HH(ch2) | CH2 설정 변경을 리미터           | 51   | GH(ch2) | CH2 AT 동작 간격 시간          |

| 어드레스 | 식별자     | 내용                          | 어드레스 | 식별자     | 내용                  |
|------|---------|-----------------------------|------|---------|---------------------|
| 52   | GB(ch1) | CH1 AT 바이어스                 | 6C   | XU(ch1) | CH1 입력 가능 범위 소수점 위치 |
| 53   | GB(ch2) | CH2 AT 바이어스                 | 6D   | XU(ch2) | CH2 입력 가능 범위 소수점 위치 |
| 54   | XH      | 이벤트 LED 모드 설정               | 6E   | PU(ch1) | CH1 온도 단위 선택        |
| 55   | HP(ch1) | CH1 제어 루프 단선 알람 (LBA) 사용 선택 | 6F   | PU(ch2) | CH2 온도 단위 선택        |
| 56   | HP(ch2) | CH2 제어 루프 단선 알람 (LBA) 사용 선택 | 70   | XE(ch1) | CH1 제어의 종류          |
| 57   | C6(ch1) | CH1 제어 루프 단선 알람 (LBA) 시간    | 71   | XE(ch2) | CH2 제어의 종류          |
| 58   | C6(ch2) | CH2 제어 루프 단선 알람 (LBA) 시간    | 72   | IV(ch1) | CH1 2 위치 동작 간격 위쪽   |
| 59   | V2(ch1) | CH1 제어 루프 단선 알람 (LBA) 시간    | 73   | IV(ch2) | CH2 2 위치 동작 간격 위쪽   |
| 5A   | V2(ch2) | CH2 제어 루프 단선 알람 (LBA) 시간    | 74   | IW(ch1) | CH1 2 위치 동작 간격 아래 쪽 |
| 5B   | E1      | DI 설정                       | 75   | IW(ch2) | CH2 2 위치 동작 간격 아래 쪽 |
| 5C   | L1      | DI 상태                       | 76   | HA(ch1) | CH1 제 1 이벤트 동작 사이   |
| 5D   | QA      | DO1 설정                      | 77   | HA(ch2) | CH2 제 1 이벤트 동작 사이   |
| 5E   | QB      | DO2 설정                      | 78   | HB(ch1) | CH1 제 2 이벤트 동작 간격   |
| 5F   | Q1      | DO 상태                       | 79   | HB(ch2) | CH2 제 2 이벤트 동작 간격   |
| 60   | AR      | 이벤트 인터록 해제                  | 7A   | XA(ch1) | CH1 제 1 이벤트 종류      |
| 61   | HD(ch1) | CH1 온도 상승 완료 범위             | 7B   | XA(ch2) | CH2 제 1 이벤트 종류      |
| 62   | HD(ch2) | CH2 온도 상승 완료 범위             | 7C   | XB(ch1) | CH1 제 2 이벤트의 종류     |
| 63   | T3(ch1) | CH1 온도 상승 완료 소크 시간          | 7D   | XB(ch2) | CH2 제 2 이벤트의 종류     |
| 64   | T3(ch2) | CH2 온도 상승 완료 소크 시간          | 7E   | WA(ch1) | CH1 제 1 이벤트 동작      |
| 65   | IN      | 초기화 세트 모드                   | 7F   | WA(ch2) | CH2 제 1 이벤트 동작      |
| 66   | XI(ch1) | CH1 입력 가능 범위 번호             | 80   | WB(ch1) | CH1 제 2 이벤트 동작      |
| 67   | XI(ch2) | CH2 입력 가능 범위 번호             | 81   | WB(ch2) | CH2 제 2 이벤트 동작      |
| 68   | XV(ch1) | CH1 입력 스케일 상한값              | 82   | TD(ch1) | CH1 이벤트 지연 타이머      |
| 69   | XV(ch2) | CH2 입력 스케일 상한값              | 83   | TD(ch2) | CH2 이벤트 지연 타이머      |
| 6A   | XW(ch1) | CH1 입력 스케일 하한값              | 84   | ZX      | 송신 전환 시간 설정         |
| 6B   | XW(ch2) | CH2 입력 스케일 하한값              | 85   | X2      | 운전 모드 저장 설정         |

**중 요**


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.6 SRX 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스         | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고       |
|--------------------------|-----------------|-----------|--|----------|
| Communication identifier | 0000.00-008C.1F | 0000-008C |  | ※1 ※2 ※3 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

※3 32 비트 디바이스

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자     | 내용                       | 어드레스 | 식별자     | 내용                       |
|------|---------|--------------------------|------|---------|--------------------------|
| 00   | M1(ch1) | CH1 측정값 (PV)             | 29   | J1(ch1) | CH1 오토 / 매뉴얼 전환          |
| 01   | M1(ch2) | CH2 측정값 (PV)             | 2A   | J1(ch2) | CH2 오토 / 매뉴얼 전환          |
| 02   | AJ(ch1) | CH1 종합 이벤트 상태            | 2B   | ON(ch1) | CH1 매뉴얼 출력값              |
| 03   | AJ(ch2) | CH2 종합 이벤트 상태            | 2C   | ON(ch2) | CH2 매뉴얼 출력값              |
| 04   | B1(ch1) | CH1 Burnout 상태           | 2D   | OH(ch1) | CH1 출력 리미터 상한값           |
| 05   | B1(ch2) | CH2 Burnout 상태           | 2E   | OH(ch2) | CH2 출력 리미터 상한값           |
| 06   | AA(ch1) | CH1 제 1 이벤트 상태           | 2F   | OL(ch1) | CH1 출력 리미터 하한값           |
| 07   | AA(ch2) | CH2 제 1 이벤트 상태           | 30   | OL(ch2) | CH2 출력 리미터 하한값           |
| 08   | AB(ch1) | CH1 제 2 이벤트 상태           | 31   | T0(ch1) | CH1 비례 빈도수               |
| 09   | AB(ch2) | CH2 제 2 이벤트 상태           | 32   | T0(ch2) | CH2 비례 빈도수               |
| 0A   | AC(ch1) | CH1 히터 단선 알람 (HBA) 상태    | 33   | F1(ch1) | CH1 디지털 필터               |
| 0B   | AC(ch2) | CH2 히터 단선 알람 (HBA) 상태    | 34   | F1(ch2) | CH2 디지털 필터               |
| 0C   | AP(ch1) | CH1 제어 루프 단선 알람 (LBA) 상태 | 35   | A3(ch1) | CH1 히터 단선 알람 (HBA) 설정값   |
| 0D   | AP(ch2) | CH2 제어 루프 단선 알람 (LBA) 상태 | 36   | A3(ch2) | CH2 히터 단선 알람 (HBA) 설정값   |
| 0E   | O1(ch1) | CH1 조작 출력값               | 37   | DH(ch1) | CH1 히터 단선 알람 (HBA) 지연 횟수 |
| 0F   | O1(ch2) | CH2 조작 출력값               | 38   | DH(ch2) | CH2 히터 단선 알람 (HBA) 지연 횟수 |
| 10   | M3(ch1) | CH1 CT 입력 측정값            | 39   | XN(ch1) | CH1 핫 / 콜드 시작 선택         |
| 11   | M3(ch2) | CH2 CT 입력 측정값            | 3A   | XN(ch2) | CH2 핫 / 콜드 시작 선택         |
| 12   | MS(ch1) | CH1 설정값 모니터              | 3B   | SX(ch1) | CH1 시작 판단점               |
| 13   | MS(ch2) | CH1 설정값 모니터              | 3C   | SX(ch2) | CH2 시작 판단점               |
| 14   | ER      | 에러 코드                    | 3D   | SR      | 제어 시작 / 정지 전환            |
| 15   | S1(ch1) | CH1 설정값 (SV)             | 3E   | AV(ch1) | CH1 입력 이상 판단점 상한값        |
| 16   | S1(ch2) | CH2 설정값 (SV)             | 3F   | AV(ch2) | CH2 입력 이상 판단점 상한값        |
| 17   | P1(ch1) | CH1 비례대                  | 40   | AW(ch1) | CH1 입력 이상 판단점 하한값        |
| 18   | P1(ch2) | CH2 비례대                  | 41   | AW(ch2) | CH2 입력 이상 판단점 하한값        |
| 19   | I1(ch1) | CH1 적분 시간                | 42   | WH(ch1) | CH1 입력 이상 시 동작 선택 상한값    |
| 1A   | I1(ch2) | CH2 적분 시간                | 43   | WH(ch2) | CH2 입력 이상 시 동작 선택 상한값    |
| 1B   | D1(ch1) | CH1 미분 계산 시간             | 44   | WL(ch1) | CH1 입력 이상 시 동작 선택 하한값    |
| 1C   | D1(ch2) | CH2 미분 계산 시간             | 45   | WL(ch2) | CH2 입력 이상 시 동작 선택 하한값    |
| 1D   | CA(ch1) | CH1 제어 응답 지정 파라미터        | 46   | OE(ch1) | CH1 입력 이상 시 조작 출력값       |
| 1E   | CA(ch2) | CH1 입력 이상 시 조작 출력값       | 47   | OE(ch2) | CH2 입력 이상 시 조작 출력값       |
| 1F   | PB(ch1) | CH1 PV 바이어스              | 48   | GH(ch1) | CH1 AT 동작 간격 시간          |
| 20   | PB(ch2) | CH2 PV 바이어스              | 49   | GH(ch2) | CH2 AT 동작 간격 시간          |
| 21   | A1(ch1) | CH1 제 1 이벤트 설정값          | 4A   | GB(ch1) | CH1 AT 바이어스              |
| 22   | A1(ch2) | CH2 제 1 이벤트 설정값          | 4B   | GB(ch2) | CH2 AT 바이어스              |
| 23   | A2(ch1) | CH1 제 2 이벤트 설정값          | 4C   | C1      | 리모트 / 로컬 전환              |
| 24   | A2(ch2) | CH2 제 2 이벤트 설정값          | 4D   | XH      | 이벤트 LED 모드 설정            |
| 25   | EI(ch1) | CH1 운전 모드                | 4E   | E1(ch1) | CH1 디지털 입력 설정 1 (RESET)  |
| 26   | EI(ch2) | CH2 운전 모드                | 4F   | E1(ch2) | CH2 디지털 입력 설정 1 (RESET)  |
| 27   | G1(ch1) | CH1 PID/AT 전환            | 50   | E2(ch1) | CH1 디지털 입력 설정 2 (RUN)    |
| 28   | G1(ch2) | CH2 PID/AT 전환            | 51   | E2(ch2) | CH2 디지털 입력 설정 2 (RUN)    |

| 어드레스 | 식별자     | 내용                           | 어드레스 | 식별자     | 내용                       |
|------|---------|------------------------------|------|---------|--------------------------|
| 52   | E3(ch1) | CH1 디지털 입력 설정 3 (FIX)        | 70   | PU(ch2) | CH2 온도 단위 선택             |
| 53   | E3(ch2) | CH2 디지털 입력 설정 3 (FIX)        | 71   | XE(ch1) | CH1 제어의 종류               |
| 54   | E4(ch1) | CH1 디지털 입력 설정 4 (MAN)        | 72   | XE(ch2) | CH2 제어의 종류               |
| 55   | E4(ch2) | CH2 디지털 입력 설정 4 (MAN)        | 73   | IV(ch1) | CH1 2 위치 동작 간격 위쪽        |
| 56   | E5(ch1) | CH1 디지털 입력 설정 5 (유지)         | 74   | IV(ch2) | CH2 2 위치 동작 간격 위쪽        |
| 57   | E5(ch2) | CH2 디지털 입력 설정 5 (유지)         | 75   | IW(ch1) | CH1 2 위치 동작 간격 아래 쪽      |
| 58   | E6(ch1) | CH1 디지털 입력 설정 6 (STEP)       | 76   | IW(ch2) | CH2 2 위치 동작 간격 아래 쪽      |
| 59   | E6(ch2) | CH2 디지털 입력 설정 6 (STEP)       | 77   | HA(ch1) | CH1 제 1 이벤트 동작 사이        |
| 5A   | E7(ch1) | CH1 디지털 입력 설정 7 (프로그램 패턴 선택) | 78   | HA(ch2) | CH2 제 1 이벤트 동작 사이        |
| 5B   | E7(ch2) | CH2 디지털 입력 설정 7 (프로그램 패턴 선택) | 79   | HB(ch1) | CH1 제 2 이벤트 동작 간격        |
| 5C   | E8(ch1) | CH1 디지털 입력 설정 8 (AT/PID)     | 7A   | HB(ch2) | CH2 제 2 이벤트 동작 간격        |
| 5D   | E8(ch2) | CH2 디지털 입력 설정 8 (AT/PID)     | 7B   | XA(ch1) | CH1 제 1 이벤트 종류           |
| 5E   | HP(ch1) | CH1 제어 루프 단선 알람 (LBA) 사용 선택  | 7C   | XA(ch2) | CH2 제 1 이벤트 종류           |
| 5F   | HP(ch2) | CH2 제어 루프 단선 알람 (LBA) 사용 선택  | 7D   | XB(ch1) | CH1 제 2 이벤트의 종류          |
| 60   | C6(ch1) | CH1 제어 루프 단선 알람 (LBA) 시간     | 7E   | XB(ch2) | CH2 제 2 이벤트의 종류          |
| 61   | C6(ch2) | CH2 제어 루프 단선 알람 (LBA) 시간     | 7F   | WA(ch1) | CH1 제 1 이벤트 대기 동작의 사용 여부 |
| 62   | V2(ch1) | CH1 제어 루프 단선 알람 (LBA) 시간     | 80   | WA(ch2) | CH2 제 1 이벤트 대기 동작의 사용 여부 |
| 63   | V2(ch2) | CH2 제어 루프 단선 알람 (LBA) 시간     | 81   | WB(ch1) | CH1 제2 이벤트 대기 동작 사용 여부   |
| 64   | PK(ch1) | CH1 적분 / 미분 시간 소수점 위치        | 82   | WB(ch2) | CH2 제2 이벤트 대기 동작 사용 여부   |
| 65   | PK(ch2) | CH2 적분 / 미분 시간 소수점 위치        | 83   | DF(ch1) | CH1 이벤트 지연 횟수            |
| 66   | IN      | 초기화 세트 모드                    | 84   | DF(ch2) | CH2 이벤트 지연 횟수            |
| 67   | XI(ch1) | CH1 입력 가능 범위 번호              | 85   | ZX      | 송신 전환 시간 설정              |
| 68   | XI(ch2) | CH2 입력 가능 범위 번호              | 86   | XP(ch1) | CH1 세그먼트 타임 단위 설정        |
| 69   | XV(ch1) | CH1 입력 스케일 상한값               | 87   | XP(ch2) | CH2 세그먼트 타임 단위 설정        |
| 6A   | XV(ch2) | CH2 입력 스케일 상한값               | 88   | X2      | 운전 모드 저장 설정              |
| 6B   | XW(ch1) | CH1 입력 스케일 하한값               | 89   | PH(ch1) | CH1 출력 변경율 리미터 상승        |
| 6C   | XW(ch2) | CH2 입력 스케일 하한값               | 8A   | PH(ch2) | CH2 입력 스케일 하한값           |
| 6D   | XU(ch1) | CH1 입력 가능 범위 소수점 위치          | 8B   | PL(ch1) | CH1 출력 변경율 리미터 하강        |
| 6E   | XU(ch2) | CH2 입력 가능 범위 소수점 위치          | 8C   | PL(ch2) | CH2 출력 변경율 리미터 하강        |
| 6F   | PU(ch1) | CH1 온도 단위 선택                 | -    | -       | -                        |

**중 요**


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이 때, 읽혀진 데이터에는 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.7 SA 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스       | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고    |
|--------------------------|---------------|-----------|--|-------|
| Communication identifier | 0000.0-001E.F | 0000-001E |  | ※1 ※2 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                    | 어드레스 | 식별자 | 내용              |
|------|-----|-----------------------|------|-----|-----------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV)              | 10   | I1  | 적분 시간 (I)       |
| 01   | B1  | Burnout               | 11   | D1  | 미분 시간 (D)       |
| 02   | AA  | 제 1 알람 상태             | 12   | W1  | 안티 리셋 와인드 업     |
| 03   | AB  | 제 2 알람 상태             | 13   | T0  | 가열측 비례 빈도수      |
| 04   | O1  | 가열측 조작 출력값            | 14   | P2  | 냉각측 비례대         |
| 05   | O2  | 냉각측 조작 출력값            | 15   | V1  | 오버랩 /Dead ban   |
| 06   | ER  | 에러 코드                 | 16   | T1  | 냉각측 비례 빈도수      |
| 07   | SR  | RUN/STOP 기능           | 17   | PB  | PV 바이어스         |
| 08   | G1  | 오토 튜닝                 | 18   | F1  | 디지털 필터          |
| 09   | G2  | 셀프 튜닝                 | 19   | LK  | 설정 데이터 잠금       |
| 0A   | S1  | 설정값 (SV)              | 1A   | EB  | EEPROM 저장 모드    |
| 0B   | A1  | 제 1 알람 설정             | 1B   | EM  | EEPROM 저장 상태    |
| 0C   | A2  | 제 2 알람 설정             | 1C   | LA  | 아날로그 출력 사양 선택   |
| 0D   | A5  | 제어 루프 단선 알람 설정        | 1D   | HV  | 아날로그 출력 스케일 상한값 |
| 0E   | A6  | 제어 루프 단선 알람 Dead band | 1E   | HW  | 아날로그 출력 스케일 하한값 |
| 0F   | P1  | 가열측 비례대 (P)           |      |     |                 |

**중요**


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.



## 6.8 SR Mini HG(H-PCP-A/B) 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스             | 워드 어드레스         | 32 bits   | 비고       |
|--------------------------|---------------------|-----------------|---|----------|
| Communication identifier | 01/0000.0-01/00BD.F | 01/0000-01/00BD |  L/H | ※1 ※2 ※3 |
|                          | 02/0000.0-02/00BD.F | 02/0000-02/00BD |   |          |
|                          | 03/0000.0-03/00BD.F | 03/0000-03/00BD |   |          |
|                          | 04/0000.0-04/00BD.F | 04/0000-04/00BD |   |          |
|                          | 05/0000.0-05/00BD.F | 05/0000-05/00BD |   |          |
|                          | 06/0000.0-06/00BD.F | 06/0000-06/00BD |   |          |
|                          | 07/0000.0-07/00BD.F | 07/0000-07/00BD |   |          |
|                          | 08/0000.0-08/00BD.F | 08/0000-08/00BD |   |          |
|                          | 09/0000.0-09/00BD.F | 09/0000-09/00BD |   |          |
|                          | 10/0000.0-10/00BD.F | 10/0000-10/00BD |   |          |
|                          | 11/0000.0-11/00BD.F | 11/0000-11/00BD |   |          |
|                          | 12/0000.0-12/00BD.F | 12/0000-12/00BD |   |          |
|                          | 13/0000.0-13/00BD.F | 13/0000-13/00BD |   |          |
|                          | 14/0000.0-14/00BD.F | 14/0000-14/00BD |   |          |
|                          | 15/0000.0-15/00BD.F | 15/0000-15/00BD |   |          |
|                          | 16/0000.0-16/00BD.F | 16/0000-16/00BD |   |          |
|                          | 17/0000.0-17/00BD.F | 17/0000-17/00BD |   |          |
|                          | 18/0000.0-18/00BD.F | 18/0000-18/00BD |   |          |
|                          | 19/0000.0-19/00BD.F | 19/0000-19/00BD |   |          |
|                          | 20/0000.0-20/00BD.F | 20/0000-20/00BD |   |          |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하시기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

※3 SR-Mini-HG(H-PCP-A/B) 및 SR-Mini-HG(H-PCP-J) 시리즈에 대해서는 식별자가 지원하는 모듈로써 채널 번호를 지정할 필요가 있습니다.

01/0000

└─ 채널 번호(설정 범위 01~20)

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용             | 어드레스 | 식별자 | 내용                                   |
|------|-----|----------------|------|-----|--------------------------------------|
| 00   | M1  | 온도 입력 측정값      | 2C   | NJ  | AI 운전 모드 전환                          |
| 01   | AA  | 제 1 알람 상태      | 2D   | AP  | LBA 알람 상태                            |
| 02   | AB  | 제 2 알람 상태      | 2E   | HP  | LBA 사용 선택                            |
| 03   | B1  | Burnout 상태     | 2F   | C6  | LBA 시간                               |
| 04   | O1  | 가열 조작 출력값      | 30   | V2  | LBA Dead ban                         |
| 05   | O2  | 냉각 조작 출력값      | 31   | M6  | AO 출력값 모니터                           |
| 06   | AC  | 히터 단선 알람 상태    | 32   | S6  | AO 출력 설정값                            |
| 07   | M3  | CT 입력 측정값 1    | 33   | XO  | AO 기능 선택                             |
| 08   | M4  | CT 입력 측정값 2    | 34   | OY  | AO 대응 채널 설정                          |
| 09   | MS  | 설정값 모니터        | 35   | CV  | AO 줌 상한값                             |
| 0A   | HE  | 온도 상승 완료 상태    | 36   | CW  | AO 줌 하한값                             |
| 0B   | ER  | 에러 코드          | 37   | JK  | AO 영점 조정 설정                          |
| 0C   | G1  | PID/AT 전환      | 38   | JL  | AO 풀 스케일 조정 설정                       |
| 0D   | S1  | 온도 설정값         | 39   | L1  | DI 모듈의 입력 상태                         |
| 0E   | P1  | 가열측 비례대        | 3A   | C2  | CC-Link 선택 플래그                       |
| 0F   | P2  | 냉각측 비례대        | 3B   | Q3  | 이벤트 DO 상태 (DO-C 모듈)                  |
| 10   | I1  | 적분 시간          | 3C   | Q4  | 이벤트 DO 매뉴얼 출력값 (DO-C 모듈)             |
| 11   | D1  | 미분 계산 시간       | 3D   | A7  | 이벤트 DO 확장 알람 설정값                     |
| 12   | V1  | 오버랩 /Dead ban  | 3E   | KH  | 캐스케이드 모니터                            |
| 13   | CA  | 제어 응답 지령 파라미터  | 3F   | KF  | 캐스케이드 ON/OFF                         |
| 14   | A1  | 제 1 알람 설정값     | 40   | KG  | 캐스케이드 게인                             |
| 15   | A2  | 제 2 알람 설정값     | 41   | KI  | 캐스케이드 바이어스                           |
| 16   | A3  | 히터 단선 알람 설정값 1 | 42   | M7  | TI 온도 입력 측정값                         |
| 17   | A4  | 히터 단선 알람 설정값 2 | 43   | AF  | TI 제 1 알람 상태                         |
| 18   | EI  | 운전 모드 전환       | 44   | AG  | TI 제 2 알람 상태                         |
| 19   | T0  | 가열측 비례 빈도수     | 45   | B2  | TI Burnout 상태                        |
| 1A   | T1  | 냉각측 비례 빈도수     | 46   | A8  | TI 제 1 알람 설정값                        |
| 1B   | PB  | PV 바이어스        | 47   | A9  | TI 제 2 알람 설정값                        |
| 1C   | SR  | 제어 시작 / 정지     | 48   | PC  | TI 모듈 PV 바이어스                        |
| 1D   | IN  | 초기화 세트 모드      | 49   | EJ  | TI 운전 모드 전환                          |
| 1E   | ZA  | 메모리 영역 번호      | 4A   | L3  | PCP 모듈 DI 상태                         |
| 1F   | AR  | 알람 인터록 해제      | 4B   | L4  | 이벤트 DI 입력 점접 입력 모니터                  |
| 20   | J1  | 오토 / 매뉴얼 전환    | 4C   | L5  | 이벤트 DI 입력 로직 입력 모니터                  |
| 21   | ON  | 매뉴얼 출력값        | 4D   | Q5  | 이벤트 DI 입력 로직 출력 모니터                  |
| 22   | HD  | 온도 상승 완료 범위    | 4E   | AH  | CT 모듈 히터 단선 알람 상태                    |
| 23   | HS  | 온도 상승 완료 판정    | 4F   | AJ  | 종합 알람 상태                             |
| 24   | T3  | 온도 상승 완료 소크 시간 | 50   | M8  | 개방도 모니터                              |
| 25   | M5  | AI 입력 측정값      | 51   | V3  | 개방도 출력 중립대                           |
| 26   | AD  | AI 제 1 알람 상태   | 52   | TJ  | 모터 시간                                |
| 27   | AE  | AI 제 2 알람 상태   | 53   | OS  | 적산 출력 리미터                            |
| 28   | A5  | AI 제 1 알람 설정값  | 54   | OO  | 개방도 매뉴얼 출력값                          |
| 29   | A6  | AI 제 2 알람 설정값  | 55   | C1  | 로컬 / 컴퓨터 전환                          |
| 2A   | J1  | AI 영점 보정       | 56   | XI  | 입력 범위 번호 [ □ -TIO- □ , H-CIO-A ]     |
| 2B   | JJ  | AI 풀 스케일 보정    | 57   | SH  | 설정 리미터 (상한값) [ □ -TIO- □ , H-CIO-A ] |

| 어드레스 | 식별자 | 내용  | 어드레스 | 식별자 | 내용   |
|------|-----|---|------|-----|--|
| 58   | SL  | 설정 리미터 (하한값) [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                                 | 73   | LA  | 제 1 알람 인터록의 사용 여부 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]     |
| 59   | F1  | 디지털 필터 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                                       | 74   | LB  | 제 2 알람 인터록 사용 여부 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]      |
| 5A   | AV  | 입력 이상 판단점 (상한값) [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                              | 75   | OA  | 입력 이상 시의 제 1 알람 동작 선택 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A] |
| 5B   | AW  | 입력 이상 판단점 (하한값) [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                              | 76   | OB  | 입력 이상 시의 제 2 알람 동작 선택 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A] |
| 5C   | WH  | 입력 이상 시의 동작 (상한값) [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                            | 77   | DF  | 알람 지연 횟수 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]              |
| 5D   | WL  | 입력 이상 시의 동작 (하한값) [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                            | 78   | CL  | 모듈 초기화 [ <input type="checkbox"/> -PCP-A/B]  |
| 5E   | GB  | AT 바이어스 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                                      | 79   | VP  | PCP 모듈 DO의 종류 선택 [ <input type="checkbox"/> -PCP-A/B]                                      |
| 5F   | HH  | 설정 변경을 리미터 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                                   | 7A   | ZF  | CT 사용 채널 설정 [ <input type="checkbox"/> -CT-A]  |
| 60   | OH  | 출력 리미터 (상한값) [ 가열 냉각 제어 시 : 가열측 출력 리미터 상한값 ] [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A] | 7B   | LT  | DO의 기능 선택 [ <input type="checkbox"/> -DO-A/B/D]  |
| 61   | OL  | 출력 리미터 (하한값) [ 가열 냉각 제어 시 : 냉각측 출력 리미터 상한값 ] [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A] | 7C   | XK  | DI의 기능 선택 [ <input type="checkbox"/> -DI-A]  |
| 62   | IV  | 2 위치 제어 동작 사이 (위쪽) [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                           | 7D   | H2  | DI 사용 선택 [ <input type="checkbox"/> -DI-A]   |
| 63   | IW  | 2 위치 제어 동작 사이 (아래 쪽) [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                         | 7E   | VK  | AI 입력 범위 번호 [H-AI-A/B]   |
| 64   | OE  | 입력 이상 시의 조작 출력값 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                              | 7F   | JS  | AI 표시 눈금 상한값 [H-AI-A/B]  |
| 65   | PH  | 출력 변경을 리미터 (상승) [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                              | 80   | JV  | AI 표시 눈금 하한값 [H-AI-A/B]  |
| 66   | PL  | 출력 변경을 리미터 (다운) [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                              | 81   | HC  | AI 제 1 알람 동작 사이 [H-AI-A/B]   |
| 67   | XE  | 정동작 / 역동작 선택 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                                 | 82   | HF  | AI 제 2 알람 동작 사이 [H-AI-A/B]   |
| 68   | XN  | 핫 / 쿨드 시작 선택 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                                 | 83   | XC  | AI 제 1 알람의 종류 [H-AI-A/B]   |
| 69   | SX  | 시작 판단점 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                                       | 84   | XD  | AI 제 2 알람의 종류 [H-AI-A/B]   |
| 6A   | X1  | 제어 시작 / 정지 저장 설정 [ <input type="checkbox"/> -PCP-A/B]   | 85   | WC  | AI 제 1 알람 대기 동작의 사용 여부 [H-AI-A/B]  |
| 6B   | EK  | 온도상승 완료 유지 기능 선택 [ <input type="checkbox"/> -PCP-A/B]   | 86   | WD  | AI 제 2 알람 대기 동작 사용 여부 [H-AI-A/B]   |
| 6C   | ZX  | 송신 전환 시간 설정 [ <input type="checkbox"/> -PCP-A/B]  | 87   | LC  | AI 제 1 알람 인터록의 사용 여부 [H-AI-A/B]  |
| 6D   | HA  | 제 1 알람 동작 사이 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                                 | 88   | LD  | AI 제 2 알람 인터록 사용 여부 [H-AI-A/B]   |
| 6E   | HB  | 제 2 알람 동작 사이 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                                 | 89   | TK  | AI 알람 지연 횟수 [H-AI-A/B]   |
| 6F   | XA  | 제 1 알람 종류 선택 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                                 | 8A   | JU  | AI 소수점 위치 [H-AI-A/B]   |
| 70   | XB  | 제 2 알람 종류 선택 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                                 | 8B   | JT  | 전원 주기 선택 [H-PCP-A/B]   |
| 71   | WA  | 제 1 알람 대기 동작의 사용 여부 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                          | 8C   | F2  | AI 디지털 필터 [H-AI-A/B]   |
| 72   | WB  | 제 2 알람 대기 동작 사용 여부 [ <input type="checkbox"/> -TIO- <input type="checkbox"/> , H-CIO-A]                           | 8D   | VA  | AI 이동 평균 선택 [H-AI-A/B]   |

| 어드레스 | 식별자 | 내용                                  | 어드레스 | 식별자 | 내용   |
|------|-----|-------------------------------------|------|-----|--|
| 8E   | XV  | 표시 눈금 상한값 [H-TIO-H/J, H-CIO-A]      | A6   | LF  | TI 제 2 알람 인터록 사용 여부 [H-TI-A/B/C]             |
| 8F   | XW  | 표시 눈금 하한값 [H-TIO-H/J, H-CIO-A]      | A7   | LG  | TI 제 2 알람 인터록 사용 여부 [H-TI-A/B/C]             |
| 90   | XU  | 소수점 위치 [H-TIO-H/J, H-CIO-A]         | A8   | OC  | TI 입력 이상 시의 제 2 알람 동작 선택 [H-TI-A/B/C]        |
| 91   | HV  | AO 표시 눈금 상한값 [H-AO-A/B]             | A9   | OD  | TI 입력 이상 시의 제 2 알람 동작 선택 [H-TI-A/B/C]        |
| 92   | HW  | AO 표시 눈금 하한값 [H-AO-A/B]             | AA   | DG  | TI 알람 지연 횟수 [H-TI-A/B/C]                     |
| 93   | JR  | AO 소수점 위치 [H-AO-A/B]                | AB   | R1  | 이벤트 DI 종류 선택 1 [H-DI-B]                      |
| 94   | PW  | AO 출력 변경을 리미터 [H-AO-A/B]            | AC   | R2  | 이벤트 DI 종류 선택 2 [H-DI-B]                      |
| 95   | XF  | 이벤트 DO 기능 선택 [H-DO-C]               | AD   | R3  | 이벤트 DI 종류 선택 3 [H-DI-B]                      |
| 96   | XG  | 이벤트 DO 대응 채널 설정 [H-DO-C]            | AE   | R4  | 이벤트 DI 종류 선택 4 [H-DI-B]                      |
| 97   | XH  | 이벤트 DO 모드 전환 설정 [H-DO-C]            | AF   | E1  | 이벤트 DI 대응 채널 선택 1 [H-DI-B]                   |
| 98   | HG  | 이벤트 DO 확장 알람 동작 사이 [H-DO-C]         | B0   | E2  | 이벤트 DI 대응 채널 선택 2 [H-DI-B]                   |
| 99   | LE  | 이벤트 DO 확장 알람 인터록 사용 여부 [H-DO-C]     | B1   | E3  | 이벤트 DI 대응 채널 선택 3 [H-DI-B]                   |
| 9A   | TI  | 이벤트 DO 확장 알람 지연 횟수 [H-DO-C]         | B2   | E4  | 이벤트 DI 대응 채널 선택 4 [H-DI-B]                   |
| 9B   | XL  | 캐스케이드 트래킹 사용 여부 [H-CIO-A]           | B3   | W1  | 이벤트 DI 반전 선택 1 [H-DI-B]                      |
| 9C   | KD  | 캐스케이드 데이터 선택 [H-CIO-A]              | B4   | W2  | 이벤트 DI 반전 선택 2 [H-DI-B]                      |
| 9D   | H3  | 캐스케이드 DI 기능 선택 [H-CIO-A]            | B5   | W3  | 이벤트 DI 반전 선택 3 [H-DI-B]                      |
| 9E   | XJ  | TI 입력 범위 번호 [H-TI-A/B/C]            | B6   | W4  | 이벤트 DI 반전 선택 4 [H-DI-B]                      |
| 9F   | F3  | TI 디지털 필터 [H-TI-A/B/C]              | B7   | LU  | 이벤트 DI 로직 회로 선택 [H-DI-B]                     |
| A0   | HI  | TI 제 1 알람 동작 사이 [H-TI-A/B/C]        | B8   | LW  | 이벤트 DI 지연 타이머 설정 [H-DI-B]                    |
| A1   | HJ  | TI 제 2 알람 동작 사이 [H-TI-A/B/C]        | B9   | DH  | HBA 판단 횟수 설정 [H-CT-A]                        |
| A2   | XP  | TI 제 1 알람의 종류 [H-TI-A/B/C]          | BA   | FV  | 개방도 조정 카운터 [H-TIO-K]                         |
| A3   | XQ  | TI 제 2 알람의 종류 [H-TI-A/B/C]          | BB   | VQ  | PCP 모듈 DI의 종류 선택 [H-PCP-B]                   |
| A4   | WE  | TI 제 1 알람 대기 동작의 사용 여부 [H-TI-A/B/C] | BC   | H4  | PCP 모듈 DI 사용 선택 [H-PCP-B]                    |
| A5   | WF  | TI 제 2 알람 대기 동작 사용 여부 [H-TI-A/B/C]  | BD   | VS  | PCP 모듈 DO의 비역자 선택 [H-PCP-A, M-PCP-A (Z-190)] |

**중 요**


· GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이 때, 읽혀진 데이터에는 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.9 SR Mini HG(H-PCP-J) 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스             | 워드 어드레스         | 32 bits   | 비고       |
|--------------------------|---------------------|-----------------|---|----------|
| Communication identifier | 01/0000.0-01/00D4.F | 01/0000-01/00D4 |  | ※1 ※2 ※3 |
|                          | 02/0000.0-02/00D4.F | 02/0000-02/00D4 |   |          |
|                          | 03/0000.0-03/00D4.F | 03/0000-03/00D4 |   |          |
|                          | 04/0000.0-04/00D4.F | 04/0000-04/00D4 |   |          |
|                          | 05/0000.0-05/00D4.F | 05/0000-05/00D4 |   |          |
|                          | 06/0000.0-06/00D4.F | 06/0000-06/00D4 |   |          |
|                          | 07/0000.0-07/00D4.F | 07/0000-07/00D4 |   |          |
|                          | 08/0000.0-08/00D4.F | 08/0000-08/00D4 |   |          |
|                          | 09/0000.0-09/00D4.F | 09/0000-09/00D4 |   |          |
|                          | 10/0000.0-10/00D4.F | 10/0000-10/00D4 |   |          |
|                          | 11/0000.0-11/00D4.F | 11/0000-11/00D4 |   |          |
|                          | 12/0000.0-12/00D4.F | 12/0000-12/00D4 |   |          |
|                          | 13/0000.0-13/00D4.F | 13/0000-13/00D4 |   |          |
|                          | 14/0000.0-14/00D4.F | 14/0000-14/00D4 |   |          |
|                          | 15/0000.0-15/00D4.F | 15/0000-15/00D4 |   |          |
|                          | 16/0000.0-16/00D4.F | 16/0000-16/00D4 |   |          |
|                          | 17/0000.0-17/00D4.F | 17/0000-17/00D4 |   |          |
|                          | 18/0000.0-18/00D4.F | 18/0000-18/00D4 |   |          |
|                          | 19/0000.0-19/00D4.F | 19/0000-19/00D4 |   |          |
|                          | 20/0000.0-20/00D4.F | 20/0000-20/00D4 |   |          |
|                          | :                   | :               |   |          |
|                          | 95/0000.0-95/00D4.F | 95/0000-95/00D4 |   |          |
|                          | 96/0000.0-96/00D4.F | 96/0000-96/00D4 |   |          |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하시기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

※3 SR-Mini-HG(H-PCP-A/B) 및 SR-Mini-HG(H-PCP-J) 시리즈에 대해서는 식별자가 지원하는 모듈로써 채널 번호를 지정할 필요가 있습니다.

01/0000

└─ 채널 번호(설정 범위 01~96)

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용   | 어드레스 | 식별자 | 내용  |
|------|-----|--|------|-----|---|
| 00   | M1  | 온도 입력 측정값 (PV) [H-TIO- □, H-CIO-A] / 모터 속도 측정값 [H-SIO-A] | 1A   | T1  | 냉각측 비례 빈도수 [H-TIO- □, H-CIO-A]                  |
| 01   | AA  | 제 1 알람 상태 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]                   | 1B   | PB  | PV 바이어스 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]            |
| 02   | AB  | 제 2 알람 상태 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]                   | 1C   | SR  | 제어 시작 / 정지 전환 [H-PCP-J]                         |
| 03   | B1  | Burnout 상태 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]                  | 1D   | IN  | 초기화 설정 모드 [H-PCP-J]                             |
| 04   | O1  | 가열측 조작 출력값 [H-TIO- □, H-CIO-A]                           | 1E   | ZA  | 메모리 영역 번호 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]          |
| 05   | O2  | 냉각측 조작 출력값 [H-TIO- □, H-CIO-A]                           | 1F   | AR  | 알람 인터록 해제 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-TI- □, H-AI- □] |
| 06   | AC  | 히터 단선 알람 상태 [H-TIO-A/C/D, H-CIO-A]                       | 20   | J1  | 오토 / 매뉴얼 전환 [H-TIO- □, H-CIO-A]                 |
| 07   | M3  | 전류 검출기 입력 측정값 1 [H-TIO-A/C/D]                            | 21   | ON  | 매뉴얼 출력값 [H-TIO- □, H-CIO-A]                     |
| 08   | M4  | 전류 검출기 입력 측정값 2 [H-CT-A]                                 | 22   | HD  | 온도 상승 완료 범위 [H-TIO- □, H-CIO-A]                 |
| 09   | MS  | 설정값 모니터 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]                     | 23   | HS  | 온도 상승 완료 판정 [H-TIO- □, H-CIO-A]                 |
| 0A   | HE  | 온도 상승 완료 상태 [H-TIO- □, H-CIO-A]                          | 24   | T3  | 온도 상승 완료 소크 시간 [H-TIO- □, H-CIO-A]              |
| 0B   | ER  | 에러 코드 [H-PCP-J]  | 25   | M5  | AI 입력 측정값 [H-AI-A/B]                            |
| 0C   | G1  | PID/AT 전환 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]                   | 26   | AD  | AI 제 1 알람 상태 [H-AI-A/B]                         |
| 0D   | S1  | 온도 설정값 (SV) [H-TIO- □, H-CIO-A] / 모터 속도 설정값 [H-SIO-A]    | 27   | AE  | AI 제 2 알람 상태 [H-AI-A/B]                         |
| 0E   | P1  | 가열측 비례대 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]                     | 28   | A5  | AI 제 1 알람 설정값 [H-AI-A/B]                        |
| 0F   | P2  | 냉각측 비례대 [H-TIO- □, H-CIO-A]                              | 29   | A6  | AI 제 2 알람 설정값 [H-AI-A/B]                        |
| 10   | I1  | 적분 시간 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]                       | 2A   | JI  | AI 영점 보정 [H-AI-A/B]                             |
| 11   | D1  | 미분 시간 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]                       | 2B   | JJ  | AI 풀 스케일 보정 [H-AI-A/B]                          |
| 12   | V1  | 오버랩 /Dead band [H-TIO- □, H-CIO-A]                       | 2C   | NJ  | AI 운전 모드 전환 [H-AI-A/B]                          |
| 13   | CA  | 제어 응답 지정 파라미터 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]               | 2D   | AP  | 제어 루프 단선 알람 (LBA) 상태 [H-TIO- □, H-CIO-A]        |
| 14   | A1  | 제 1 알람 설정값 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]                  | 2E   | HP  | LBA 사용 선택 [H-TIO- □, H-CIO-A]                   |
| 15   | A2  | 제 2 알람 설정값 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]                  | 2F   | C6  | LBA 시간 [H-TIO- □, H-CIO-A]                      |
| 16   | A3  | 히터 단선 알람 설정값 1 [H-TIO-A/C/D]                             | 30   | V2  | LBA Dead band [H-TIO- □, H-CIO-A]               |
| 17   | A4  | 히터 단선 알람 설정값 2 [H-CT-A]                                  | 31   | M6  | AO 출력값 모니터 [H-AO-A/B]                           |
| 18   | EI  | 운전 모드 전환 [H-TIO- □, H-CIO-A, H-SIO-A]                    | 32   | S6  | AO 출력 설정값 [H-AO-A/B]                            |
| 19   | T0  | 가열측 비례 빈도수 [H-TIO- □, H-CIO-A]                           | 33   | XO  | AO 기능 선택 [H-AO-A/B]                             |

| 어드레스 | 식별자 | 내용                             | 어드레스 | 식별자 | 내용   |
|------|-----|--------------------------------|------|-----|--|
| 34   | OY  | AO 대응 채널 설정 [H-AO-A/B]         | 50   | M8  | 개방도 모니터 [H-TIO-K]  |
| 35   | CV  | AO 줌 상한값 [H-AO-A/B]            | 51   | V3  | 개방도 출력 중립대 [H-TIO-K]   |
| 36   | CW  | AO 줌 하한값 [H-AO-A/B]            | 52   | TJ  | 모터 시간 [H-TIO-K]  |
| 37   | JK  | AO 영점 보정 [H-AO-A/B]            | 53   | OS  | 적산 출력 리미터 [H-TIO-K]  |
| 38   | JL  | AO 폴 스케일 보정 [H-AO-A/B]         | 54   | OO  | 개방도 매뉴얼 출력값 [H-TIO-K]  |
| 39   | L1  | H-DI-A 모듈의 입력 상태 [H-DI-A]      | 55   | C1  | 로컬 / 컴퓨터 전환  |
| 3A   | C2  | CC-Link 선택 플래그                 | 56   | HH  | 설정 변경을 리미터 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                                 |
| 3B   | Q3  | 이벤트 DO 상태 [H-DO-C]             | 57   | D0  | H-DO-G 조작 출력값 [H-DO-G]   |
| 3C   | Q4  | 이벤트 DO 매뉴얼 출력값 [H-DO-C]        | 58   | D2  | H-DO-G DO 출력 상태 [H-DO-G]   |
| 3D   | A7  | 이벤트 DO 확장 알람 설정값 [H-DO-C]      | 59   | D3  | H-DO-G 출력 리미터 (상한값) [H-DO-G]   |
| 3E   | KH  | 캐스케이드 모니터 [H-CIO-A]            | 5A   | D4  | H-DO-G 출력 리미터 (하한값) [H-DO-G]   |
| 3F   | KF  | 캐스케이드 ON/OFF [H-CIO-A]         | 5B   | D5  | H-DO-G 출력 주기 [H-DO-G]  |
| 40   | KG  | 캐스케이드 게인 [H-CIO-A]             | 5C   | D6  | H-DO-G 오토 / 매뉴얼 전환 [H-DO-G]  |
| 41   | KI  | 캐스케이드 바이어스 [H-CIO-A]           | 5D   | D7  | H-DO-G 매뉴얼 출력값 [H-DO-G]  |
| 42   | M7  | TI 입력 측정값 [H-TI-A/B/C]         | 5E   | D8  | H-DO-G 마스터 채널 설정 [H-DO-G]  |
| 43   | AF  | TI 제 1 알람 상태 [H-TI-A/B/C]      | 5F   | D9  | H-DO-G 출력비 설정값 [H-DO-G]  |
| 44   | AG  | TI 제 2 알람 상태 [H-TI-A/B/C]      | 60   | ST  | PLC 스캔 타임 설정 [H-PCP-J]   |
| 45   | B2  | TI Burnout 상태 [H-TI-A/B/C]     | 61   | GY  | AT 종료 시의 적분 리미터 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                            |
| 46   | A8  | TI 제 1 알람 설정값 [H-TI-A/B/C]     | 62   | XI  | 입력 범위 번호 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                                   |
| 47   | A9  | TI 제 2 알람 설정값 [H-TI-A/B/C]     | 63   | SH  | 설정 리미터 (상한값) [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                               |
| 48   | PC  | H-TI-□ 모듈 PV 바이어스 [H-TI-A/B/C] | 64   | SL  | 설정 리미터 (하한값) [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                               |
| 49   | EJ  | TI 운전 모드 전환 [H-TI-A/B/C]       | 65   | F1  | 디지털 펄스 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                                     |
| 4A   | L3  | PCP 모듈 DI 상태                   | 66   | AV  | 입력 이상 판단점 (상한값) [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                            |
| 4B   | L4  | 이벤트 DI 접점 입력 모니터 [H-DI-B]      | 67   | AW  | 입력 이상 판단점 (하한값) [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                            |
| 4C   | L5  | 이벤트 DI 로직 입력 모니터 [H-DI-B]      | 68   | WH  | 입력 이상 시의 동작 (상한값) [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                          |
| 4D   | Q5  | 이벤트 DI 로직 출력 모니터 [H-DI-B]      | 69   | WL  | 입력 이상 시의 동작 (하한값) [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                          |
| 4E   | AH  | 히터 단선 알람 상태 [H-CT-A]           | 6A   | GB  | AT 바이어스 [H-TIO-□, AH-CIO-A, H-SIO-A]                                   |
| 4F   | AJ  | 종합 알람 상태 [H-PCP-J]             | 6B   | OH  | 출력 리미터 (상한값) [가열 냉각 제어 시 : 가열측 출력 리미터 상한값] [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A] |



| 어드레스 | 식별자 | 내용   | 어드레스 | 식별자 | 내용                                      |
|------|-----|--|------|-----|---|
| 6C   | OL  | 출력 리미터 (하한값) [가열 냉각 제어 시 : 냉각측 출력 리미터 상한값] [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A] | 83   | DF  | 알람 지연 횟수 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]    |
| 6D   | IV  | 2 위치 제어 동작 사이 (위쪽) [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                         | 84   | CL  | 모듈 초기화 [H-PCP-J]                        |
| 6E   | IW  | 2 위치 제어 동작 사이 (아래 쪽) [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                       | 85   | ZF  | CT 사용 채널 설정 [H-CT-A]                    |
| 6F   | OE  | 입력 이상 시의 조작 출력값 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                            | 86   | LT  | DO의 기능 선택 [H-DO-A/B/D]                  |
| 70   | PH  | 출력 변경율 리미터 (상승) [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                            | 87   | XK  | DI의 기능 선택 [H-DI-A]                      |
| 71   | PL  | 출력 변경율 리미터 (다운) [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                            | 88   | H2  | DI 사용 선택 [H-DI-A]                       |
| 72   | XE  | 정동작 / 역동작 선택 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                               | 89   | VK  | AI 입력 범위 번호 [H-AI-A/B]                  |
| 73   | XN  | 핫 / 쿨드 시작 선택 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                               | 8A   | JS  | AI 표시 눈금 상한값 [H-AI-A/B]                 |
| 74   | SX  | 시작 판단점 [H-TIO-□, H-CIO-A]  | 8B   | JV  | AI 표시 눈금 하한값 [H-AI-A/B]                 |
| 75   | X1  | 제어 시작 / 정지 저장 설정 [H-PCP-J]   | 8C   | HC  | AI 제 1 알람 동작 사이 [H-AI-A/B]              |
| 76   | EK  | 온도상승 완료 유지 기능 선택 [H-PCP-J]   | 8D   | HF  | AI 제 2 알람 동작 사이 [H-AI-A/B]              |
| 77   | ZX  | 인터벌 시간 설정 COM. PORT1/COM. PORT2(통신 전환 시간 설정) [H-PCP-J]                 | 8E   | XC  | AI 제 1 알람의 종류 [H-AI-A/B]                |
| 78   | ZY  | 인터벌 시간 설정 COM. PORT3(통신 전환 시간 설정) [H-PCP-J]                            | 8F   | XD  | AI 제 2 알람의 종류 [H-AI-A/B]                |
| 79   | HA  | 제 1 알람 동작 사이 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                               | 90   | WC  | AI 제 1 알람 대기 동작의 사용 여부 [H-AI-A/B]       |
| 7A   | HB  | 제 2 알람 동작 사이 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                               | 91   | WD  | AI 제 2 알람 대기 동작 사용 여부 [H-AI-A/B]        |
| 7B   | XA  | 제 1 알람 종류 선택 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                               | 92   | LC  | AI 제 1 알람 인터록의 사용 여부 [H-AI-A/B]         |
| 7C   | XB  | 제 2 알람 종류 선택 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                               | 93   | LD  | AI 제 2 알람 인터록 사용 여부 [H-AI-A/B]          |
| 7D   | WA  | 제 1 알람 대기 동작의 사용 여부 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                        | 94   | TK  | AI 알람 지연 횟수 [H-AI-A/B]                  |
| 7E   | WB  | 제 2 알람 대기 동작 사용 여부 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                         | 95   | JU  | AI 소수점 위치 [H-AI-A/B]                    |
| 7F   | LA  | 제 1 알람 인터록의 사용 여부 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                          | 96   | JT  | 전원 주기 선택 [H-PCP-J]                      |
| 80   | LB  | 제 2 알람 인터록 사용 여부 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                           | 97   | F2  | AI 디지털 필터 [H-AI-A/B]                    |
| 81   | OA  | 입력 이상 시의 제 1 알람 동작 선택 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                      | 98   | VA  | AI 이동 평균 선택 [H-AI-A/B]                  |
| 82   | OB  | 입력 이상 시의 제 2 알람 동작 선택 [H-TIO-□, H-CIO-A, H-SIO-A]                      | 99   | XV  | 표시 눈금 상한값 [H-TIO-H/J, H-CIO-A, H-SIO-A] |

| 어드레스 | 식별자 | 내용   | 어드레스 | 식별자 | 내용  |
|------|-----|--|------|-----|---|
| 9A   | XW  | 표시 눈금 하한값 [H-TIO-H/J, H-CIO-A, H-SIO-A]        | B8   | R3  | 이벤트 DI 종류 선택 3 [H-DI-B]                     |
| 9B   | XU  | 소수점 위치 [H-TIO-H/J, H-CIO-A, H-SIO-A]           | B9   | R4  | 이벤트 DI 종류 선택 4 [H-DI-B]                     |
| 9C   | HV  | AO 표시 눈금 상한값 [H-AO-A/B]                        | BA   | E1  | 이벤트 DI 대응 채널 선택 1 [H-DI-B]                  |
| 9D   | HW  | AO 표시 눈금 하한값 [H-AO-A/B]                        | BB   | E2  | 이벤트 DI 대응 채널 선택 2 [H-DI-B]                  |
| 9E   | JR  | AO 소수점 위치 [H-AO-A/B]                           | BC   | E3  | 이벤트 DI 대응 채널 선택 3 [H-DI-B]                  |
| 9F   | PW  | AO 출력 변경을 리미터 [H-AO-A/B]                       | BD   | E4  | 이벤트 DI 대응 채널 선택 4 [H-DI-B]                  |
| A0   | XF  | 이벤트 DO 기능 선택 [H-DO-C]                          | BE   | W1  | 이벤트 DI 반전 선택 1 [H-DI-B]                     |
| A1   | XG  | 이벤트 DO 대응 채널 설정 [H-DO-C]                       | BF   | W2  | 이벤트 DI 반전 선택 2 [H-DI-B]                     |
| A2   | XH  | 이벤트 DO 모드 전환 설정 [H-DO-C]                       | C0   | W3  | 이벤트 DI 반전 선택 3 [H-DI-B]                     |
| A3   | HG  | 이벤트 DO 확장 알람 동작 사이 [H-DO-C]                    | C1   | W4  | 이벤트 DI 반전 선택 4 [H-DI-B]                     |
| A4   | LE  | 이벤트 DO 확장 알람 인터록 사용 여부 [H-DO-C]                | C2   | LU  | 이벤트 DI 로직 회로 선택 [H-DI-B]                    |
| A5   | TI  | 이벤트 DO 확장 알람 지연 횟수 [H-DO-C]                    | C3   | LW  | 이벤트 DI 지연 타이머 설정 [H-DI-B]                   |
| A6   | XL  | 캐스케이드 트래킹 사용 여부 [H-CIO-A]                      | C4   | DH  | HBA 판단 횟수 설정 [H-CT-A]                       |
| A7   | KD  | 캐스케이드 데이터 선택 [H-CIO-A]                         | C5   | FV  | 개방도 조정 카운터 [H-TIO-K]                        |
| A8   | H3  | 캐스케이드 DI 기능 선택 [H-CIO-A] / DI의 처리 선택 [H-SIO-A] | C6   | VS  | H-PCP-J 모듈 DO의 비여자 선택 [H-PCP-J]             |
| A9   | XJ  | TI 입력 범위 번호 [H-TI-A/B/C]                       | C7   | JF  | H-SIO-A 전면적시의 입력 주기 [H-SIO-A]               |
| AA   | F3  | TI 디지털 필터 [H-TI-A/B/C]                         | C8   | SC  | H-SIO-A 제어 범위 [H-SIO-A]                     |
| AB   | HI  | TI 제 1 알람 동작 사이 [H-TI-A/B/C]                   | C9   | SU  | H-SIO-A 출력 눈금 상한값 [H-SIO-A]                 |
| AC   | HJ  | TI 제 2 알람 동작 사이 [H-TI-A/B/C]                   | CA   | SD  | H-SIO-A 출력 눈금 하한값 [H-SIO-A]                 |
| AD   | XP  | TI 제 1 알람의 종류 3TI-A/B/C]                       | CB   | SP  | H-SIO-A 측정 방식 [H-SIO-A]                     |
| AE   | XQ  | TI 제 2 알람의 종류 [H-TI-A/B/C]                     | CC   | SQ  | H-SIO-A 분주수 [H-SIO-A]                       |
| AF   | WE  | TI 제 1 알람 대기 동작의 사용 여부 [H-TI-A/B/C]            | CD   | RT  | H-SIO-A 게이트 시간 [H-SIO-A]                    |
| B0   | WF  | TI 제 2 알람 대기 동작 사용 여부 [H-TI-A/B/C]             | CE   | SA  | H-SIO-A 오토 0 시간 [H-SIO-A]                   |
| B1   | LF  | TI 제 2 알람 인터록 사용 여부 [H-TI-A/B/C]               | CF   | SW  | H-SIO-A 알람 대기 취소 시간 [H-SIO-A]               |
| B2   | LG  | TI 제 2 알람 인터록 사용 여부 [H-TI-A/B/C]               | D0   | SM  | H-SIO-A 오픈 / 클로즈드 림 제어 전환 [H-SIO-A]         |
| B3   | OC  | TI 입력 이상 시의 제 2 알람 동작 선택 [H-TI-A/B/C]          | D1   | SE  | H-SIO-A 보정 트리거 [H-SIO-A]                    |
| B4   | OD  | TI 입력 이상 시의 제 2 알람 동작 선택 [H-TI-A/B/C]          | D2   | J2  | H-SIO-A 보정 실측값 [H-SIO-A]                    |
| B5   | DG  | TI 알람 지연 횟수 [H-TI-A/B/C]                       | D3   | JW  | PV 바이어스 단위 선택 [H-TIO-H/J, H-CIO-A, H-SIO-A] |
| B6   | R1  | 이벤트 DI 종류 선택 1 [H-DI-B]                        | D4   | VU  | H-PCP-J 모듈 DO의 종류 선택 [H-PCP-J]              |
| B7   | R2  | 이벤트 DI 종류 선택 2 [H-DI-B]                        | -    | -   | -   |

**중 요**

- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.10 REX-F9000 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스         | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고       |
|--------------------------|-----------------|-----------|--|----------|
| Communication identifier | 0000.00-002F.1F | 0000-002F |  | ※1 ※2 ※3 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

※3 32 비트 디바이스

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용             | 어드레스 | 식별자 | 내용                 |
|------|-----|----------------|------|-----|--------------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV)       | 18   | HB  | 제 2 알람 동작 사이       |
| 01   | AA  | 제 1 알람 출력      | 19   | TG  | 제 2 알람 타이머 설정      |
| 02   | AB  | 제 2 알람 출력      | 1A   | LA  | 아날로그 출력 사양 선택      |
| 03   | O1  | 조작 출력값 (MV)    | 1B   | HV  | 아날로그 출력 스케일 상한값    |
| 04   | B1  | Burnout        | 1C   | HW  | 아날로그 출력 스케일 하한값    |
| 05   | ER  | 에러 코드          | 1D   | DA  | 바 그래프 표시 선택        |
| 06   | G1  | PID/ 오토 튜닝 전환  | 1E   | XI  | 입력의 종류             |
| 07   | J1  | 오토 / 매뉴얼 전환    | 1F   | XU  | 소수점 위치 선택          |
| 08   | SR  | 제어의 실행 / 정지 전환 | 20   | JT  | 전원 빈도수             |
| 09   | S1  | 설정값 (SV)       | 21   | SH  | 설정 리미터 (상한값)       |
| 0A   | A1  | 제 1 알람 설정      | 22   | SL  | 설정 리미터 (하한값)       |
| 0B   | A2  | 제 2 알람 설정      | 23   | T0  | 출력 빈도수             |
| 0C   | P1  | 비례대            | 24   | XE  | 정 / 역동작 선택         |
| 0D   | I1  | 적분 시간          | 25   | PF  | 파워 피드 포워드          |
| 0E   | D1  | 미분 계산 시간       | 26   | XA  | 제 1 알람 종류 선택       |
| 0F   | CA  | 제어 응답 파라미터     | 27   | NA  | 제 1 알람 여자 / 비여자 선택 |
| 10   | PB  | PV 바이어스        | 28   | OA  | 제 1 경 이상 시 동작 선택   |
| 11   | PC  | 센서 바이어스        | 29   | WA  | 제 1 알람 대기 동작 선택    |
| 12   | F1  | 디지털 필터         | 2A   | XB  | 제 2 알람 종류 선택       |
| 13   | OH  | 출력 리미터 (상한값)   | 2B   | NB  | 제 2 알람 여자 / 비여자 선택 |
| 14   | OL  | 출력 리미터 (하한값)   | 2C   | OB  | 제 2 알람 이상 시 동작 선택  |
| 15   | GB  | AT 바이어스        | 2D   | WB  | 제 2 알람 대기 동작 선택    |
| 16   | HA  | 제 1 알람 동작 사이   | 2E   | LK  | 설정 데이터 잠금 레벨 선택    |
| 17   | TD  | 제 1 알람 타이머 설정  | 2F   | LM  | 제 1 알람 타이머 설정      |

**중 요**


· GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이 때, 읽혀진 데이터에는 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.11 REX-F 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스       | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고    |
|--------------------------|---------------|-----------|--|-------|
| Communication identifier | 0000.0-0055.F | 0000-0055 |  L/H | ※1 ※2 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하시기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                            | 어드레스 | 식별자 | 내용                            |
|------|-----|-------------------------------|------|-----|-------------------------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV) 입력                   | 2B   | OE  | 이상 시 매뉴얼 출력                   |
| 01   | AA  | 제 1 알람 출력                     | 2C   | GB  | AT 바이어스                       |
| 02   | AB  | 제 2 알람 출력                     | 2D   | HA  | 제 1 알람 동작 사이                  |
| 03   | AC  | 히터 단선 알람                      | 2E   | TD  | 제 1 알람 타이머 설정                 |
| 04   | O1  | 조작 출력 (가열측)                   | 2F   | A3  | 히터 단선 알람                      |
| 05   | O2  | 조작 출력 (냉각측)                   | 30   | HB  | 제 2 알람 동작 사이                  |
| 06   | B1  | Burnout                       | 31   | TG  | 제 2 알람 타이머 설정                 |
| 07   | B2  | 개방도 귀환 저항 (FBR) 입력<br>Burnout | 32   | LA  | 아날로그 출력 사양 선택                 |
| 08   | S2  | 리모트 설정값 (RS)                  | 33   | HV  | 아날로그 출력 출력 영역 상한값             |
| 09   | M2  | 개방도 귀환 입력값 (POS)              | 34   | HW  | 아날로그 출력 출력 영역 하한값             |
| 0A   | M3  | 전류 검출기 입력값                    | 35   | V2  | 중립대                           |
| 0B   | MS  | 설정값 (SV) 모니터                  | 36   | VH  | 개폐 출력의 동작 간격                  |
| 0C   | J1  | 오토 / 매뉴얼 전환                   | 37   | SY  | 개방도 귀환 저항 (FBR) 단선 시<br>동작 선택 |
| 0D   | C1  | 로컬 / 리모트 전환                   | 38   | DA  | 바 그래프 표시 선택                   |
| 0E   | E1  | 메모 영역 내부 / 외부의 전환             | 39   | XI  | 측정값 (PV) 입력 종류 선택             |
| 0F   | ZA  | 제어 영역 No 의 전환                 | 3A   | AV  | 입력 이상 판단점 상한값                 |
| 10   | G1  | PID 제어 / 오토 튜닝 전환             | 3B   | AW  | 입력 이상 판단점 하한값                 |
| 11   | RA  | 로컬 모드 / 컴퓨터 모드 식별             | 3C   | WH  | 입력 이상 시 동작 선택 상한값             |
| 12   | SR  | 운전의 실행 / 정지 전환                | 3D   | WL  | 입력 이상 시 동작 선택 하한값             |
| 13   | ON  | 조작 출력값 (MV)                   | 3E   | XV  | 입력 프로그래머블 눈금 상한값              |
| 14   | S1  | 설정값 (SV)                      | 3F   | XW  | 입력 프로그래머블 눈금 상한값              |
| 15   | A1  | 제 1 알람 설정                     | 40   | XU  | 소수점 위치 선택                     |
| 16   | A2  | 제 2 알람 설정                     | 41   | XH  | 개폐 연산 사용 여부                   |
| 17   | P1  | 비례대 (가열측)                     | 42   | SH  | 설정 리미터 상한값                    |
| 18   | I1  | 적분 시간                         | 43   | SL  | 설정 리미터 하한값                    |
| 19   | D1  | 미분 계산 시간                      | 44   | XR  | 리모트 설정 (RS) 입력 종류 선택          |
| 1A   | CA  | 제어 응답 지령 파라미터                 | 45   | XL  | SV 트래킹 사용 여부                  |
| 1B   | P2  | 냉각측 비례대                       | 46   | T0  | 비례 빈도수 (가열측)                  |
| 1C   | V1  | Dead band                     | 47   | T1  | 냉각측 비례 빈도수                    |
| 1D   | HH  | 설정 변경을 리미터                    | 48   | XE  | 정 / 역동작 선택                    |
| 1E   | PB  | PV 바이어스                       | 49   | XN  | 핫 / 콜드 시작 선택                  |
| 1F   | F1  | PV 디지털 필터                     | 4A   | SX  | 시작 판단점                        |
| 20   | DP  | PV 저입력 차단                     | 4B   | XA  | 제 1 알람 동작 선택                  |
| 21   | RR  | RS 비율                         | 4C   | NA  | 제 1 알람 여자 / 비여자 선택            |
| 22   | RB  | RS 바이어스                       | 4D   | OA  | 제 1 알람 입력 이상 시 동작 선택          |
| 23   | F2  | RS 디지털 필터                     | 4E   | WA  | 제 1 알람 대기 동작 선택               |
| 24   | OH  | 출력 리미터 상한값                    | 4F   | XB  | 제 2 알람 동작 선택                  |
| 25   | OL  | 출력 리미터 하한값                    | 50   | NB  | 제 2 알람 여자 / 비여자 선택            |
| 26   | OQ  | 냉각 출력 차단 ON 시간                | 51   | OB  | 제 2 알람 입력 이상 시 동작 선택          |
| 27   | PH  | 출력 변경을 리미터 상승                 | 52   | WB  | 제 2 알람 대기 동작 선택               |
| 28   | PL  | 출력 변경을 리미터 하강                 | 53   | LK  | 설정 데이터 잠금 레벨                  |
| 29   | IV  | 2 위치 동작 동작 간격 위쪽              | 54   | LL  | 영역 잠금                         |
| 2A   | IW  | 2 위치 동작 동작 간격 아래 쪽            | 55   | DH  | 운전 실행 / 정지 표시 사용 여부           |

**중 요**


· GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이 때, 읽혀진 데이터에는 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.



## 6.12 REX-D 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스       | 워드 어드레스   | 32 bits    | 비고    |
|--------------------------|---------------|-----------|------------|-------|
| Communication identifier | 0000.0-003E.F | 0000-003E | <b>L/H</b> | ※1 ※2 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                       | 어드레스 | 식별자 | 내용                  |
|------|-----|--------------------------|------|-----|---------------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV)                 | 20   | TG  | 알람 2 타이머 설정         |
| 01   | M2  | 제 1 전류 검출기 입력값 (CT1)     | 21   | TH  | HBA 지연 타이머          |
| 02   | M3  | 제 2 전류 검출기 입력값 (CT2)     | 22   | P1  | 비례대 (가열측)           |
| 03   | AA  | 제 1 알람 출력                | 23   | I1  | 적분 시간               |
| 04   | AB  | 제 2 알람 출력                | 24   | D1  | 미분 계산 시간            |
| 05   | AC  | 히터 단선 알람 출력 1            | 25   | W1  | 안티 리셋 와이드 업 (ARW)   |
| 06   | AD  | 히터 단선 알람 출력 2            | 26   | P2  | 냉각 비례대              |
| 07   | AE  | 제어 루프 단선 알람              | 27   | V1  | 오버랩 /Dead ban       |
| 08   | B1  | Burnout                  | 28   | MH  | 2 위치 동작의 동작 간격      |
| 09   | O1  | 조작 출력 1(가열측)             | 29   | MR  | 매뉴얼 리셋              |
| 0A   | O2  | 조작 출력 2(냉각측)             | 2A   | XP  | 퍼지                  |
| 0B   | MS  | 설정값 (SV) 모니터             | 2B   | T0  | 제어 출력 1의 비례 주기      |
| 0C   | ER  | 에러 정보                    | 2C   | OH  | 출력 리미터 상한값          |
| 0D   | J1  | 오토 (AUTO)/매뉴얼 (MAN) 전환   | 2D   | OL  | 출력 리미터 하한값          |
| 0E   | SR  | 운전 실행 (RUN)/정지 전환 (STOP) | 2E   | XE  | 정동작 / 역동작 선택        |
| 0F   | G1  | PID 제어 / 오토 튜닝 전환        | 2F   | T1  | 제어 출력 2의 비례 빈도수     |
| 10   | S1  | 설정값 (SV1)                | 30   | OI  | 제어 출력 2의 출력 리미터 상한값 |
| 11   | ON  | 조작 출력값                   | 31   | LA  | 아날로그 출력 사양 선택       |
| 12   | S2  | 스텝 설정값 (SV2)             | 32   | HV  | 아날로그 출력 영역 상한값      |
| 13   | A1  | 제 1 알람 설정                | 33   | HW  | 아날로그 출력 영역 하한값      |
| 14   | A2  | 제 2 알람 설정                | 34   | XI  | 입력 종류 선택            |
| 15   | A3  | 히터 단선 알람 1 설정            | 35   | XV  | 스케일링 상한값            |
| 16   | A4  | 히터 단선 알람 2 설정            | 36   | XW  | 스케일링 하한값            |
| 17   | PB  | PV 바이어스                  | 37   | XU  | 소수점 위치 선택           |
| 18   | HH  | SV 변경율 리미터               | 38   | PQ  | AUTO/MAN 선택         |
| 19   | XA  | 제 1 알람 동작 선택             | 39   | DH  | 운전 실행 / 정지 표시 선택    |
| 1A   | HA  | 제 1 알람 동작 사이             | 3A   | XR  | 전류 검출기 종류 선택        |
| 1B   | TD  | 알람 1 타이머 설정              | 3B   | XQ  | 공냉 / 수냉 선택          |
| 1C   | A5  | 제어 루프 단선 알람 설정           | 3C   | GH  | 오토 튜닝 (AT) 동작 간격    |
| 1D   | V3  | LBA Dead ban             | 3D   | WH  | 입력 이상 시 동작 선택       |
| 1E   | XB  | 제 2 알람 동작 선택             | 3E   | XO  | 유니버설 출력 선택          |
| 1F   | HB  | 제 2 알람 동작 사이             |      |     |                     |

**중 요**

- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.13 REX-G9 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스         | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고       |
|--------------------------|-----------------|-----------|--|----------|
| Communication identifier | 0000.00-005E.1F | 0000-005E |  | ※1 ※2 ※3 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

※3 32 비트 디바이스

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                            | 어드레스 | 식별자 | 내용                                |
|------|-----|-------------------------------|------|-----|-----------------------------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV) 입력                   | 30   | HC  | 알람 3 히스테리시스                       |
| 01   | AA  | 제 1 알람 출력                     | 31   | LA  | 아날로그 출력 1 사양 선택                   |
| 02   | AB  | 제 2 알람 출력                     | 32   | HV  | 아날로그 출력 1 범위 상한값                  |
| 03   | AC  | 제 3 알람 출력                     | 33   | HW  | 아날로그 출력 1 범위 하한값                  |
| 04   | O1  | 조작 출력 1                       | 34   | LB  | 아날로그 출력 2 사양 선택                   |
| 05   | B1  | Burnout                       | 35   | CV  | 아날로그 출력 2 범위 상한값                  |
| 06   | B2  | 개방도 귀환 저항 (FBR) 입력<br>Burnout | 36   | CW  | 아날로그 출력 2 범위 하한값                  |
| 07   | S2  | 리모트 설정값                       | 37   | V2  | 중립대                               |
| 08   | M2  | 개방도 표시                        | 38   | VH  | 오픈 / 클로즈 히스테리시스                   |
| 09   | MS  | 설정값 (SV) 모니터                  | 39   | SY  | 개방도 귀환 저항 (FBR) 입력 단<br>선 시 동작 선택 |
| 0A   | J1  | 오토 / 매뉴얼 전환                   | 3A   | TL  | 표시 업데이트 사이클                       |
| 0B   | C1  | 리모트 / 로컬 전환                   | 3B   | DA  | 편차 바 그래프 (표시 / 숨기기)               |
| 0C   | E1  | 메모 영역 외부 / 내부 전환              | 3C   | DB  | RS 바 그래프 (표시 / 숨기기)               |
| 0D   | ZA  | 제어 영역 번호 전환                   | 3D   | DC  | PV 바 그래프 (표시 / 숨기기)               |
| 0E   | G1  | PID 제어 / 오토 튜닝 전환             | 3E   | DE  | 편차 바 그래프의 표시 범위                   |
| 0F   | RA  | 컴퓨터 모드 / 로컬 모드 전환             | 3F   | XI  | PV 입력 종류 선택                       |
| 10   | SR  | 운전의 실행 / 정지 전환                | 40   | AV  | 입력 이상 판단점 상한값                     |
| 11   | ON  | 조작 출력값                        | 41   | AW  | 입력 이상 판단점 하한값                     |
| 12   | S1  | 설정값 (SV)                      | 42   | WH  | 입력 이상 시 동작 선택 상한값                 |
| 13   | A1  | 경보 1 설정                       | 43   | WL  | 입력 이상 시 동작 선택 하한값                 |
| 14   | A2  | 경보 2 설정                       | 44   | XV  | 입력 프로그래머블 눈금 상한값                  |
| 15   | A3  | 경보 3 설정                       | 45   | XW  | 입력 프로그래머블 눈금 상한값                  |
| 16   | P1  | 비례대                           | 46   | PU  | PV 입력의 단위                         |
| 17   | I1  | 적분 시간                         | 47   | XU  | 소수점 위치 선택                         |
| 18   | D1  | 미분 계산 시간                      | 48   | XH  | 개폐 연산 사용 여부                       |
| 19   | CA  | 제어 응답 지정 파라미터                 | 49   | SH  | 설정 리미터 상한값                        |
| 1A   | PB  | PV 바이어스                       | 4A   | SL  | 설정 리미터 하한값                        |
| 1B   | F1  | PV 디지털 필터                     | 4B   | XR  | RS 입력 종류 선택                       |
| 1C   | VA  | PV 이동 평균 사용 여부                | 4C   | XL  | SV 트래킹 사용 여부                      |
| 1D   | DP  | PV 저입력 차단                     | 4D   | T0  | 출력 빈도수                            |
| 1E   | HH  | 설정 변경을 리미터 상승                 | 4E   | XE  | 정 / 역동작 선택                        |
| 1F   | HL  | 설정 변경을 리미터 하강                 | 4F   | DT  | 미분 샘플링 빈도수                        |
| 20   | RR  | RS 비율                         | 50   | XN  | Hot/Cold 시작 선택                    |
| 21   | RB  | RS 바이어스                       | 51   | XA  | 알람 1 동작 선택                        |
| 22   | F2  | RS 디지털 필터                     | 52   | NA  | 알람 1 여자 / 비여자 선택                  |
| 23   | VB  | RS 이동 평균 사용 여부                | 53   | OA  | 알람 1 입력 이상 시 동작 선택                |
| 24   | OH  | 출력 리미터 상한값                    | 54   | WA  | 알람 1 대기 동작의 사용 여부                 |
| 25   | OL  | 출력 리미터 하한값                    | 55   | XB  | 알람 2 동작 선택                        |
| 26   | PH  | 출력 변경을 리미터 상승                 | 56   | NB  | 알람 2 여자 / 비여자 선택                  |
| 27   | PL  | 출력 변경을 리미터 하강                 | 57   | OB  | 알람 2 입력 이상 시 동작 선택                |
| 28   | IV  | 2 위치 동작 (A) 의 히스테리시스 위<br>쪽   | 58   | WB  | 알람 2 대기 동작의 사용 여부                 |
| 29   | IW  | 2 위치 동작 (A) 의 히스테리시스 아<br>래 쪽 | 59   | XC  | 알람 3 동작 선택                        |
| 2A   | DG  | 미분 게인                         | 5A   | NC  | 알람 3 여자 / 비여자 선택                  |
| 2B   | OE  | 이상 시 매뉴얼 출력값                  | 5B   | OC  | 알람 3 입력 이상 시 동작 선택                |
| 2C   | GB  | AT 바이어스                       | 5C   | WC  | 알람 3 대기 동작 사용 여부                  |
| 2D   | G2  | AT 의 사이클수                     | 5D   | JT  | 전원 빈도수                            |
| 2E   | HA  | 알람 1 히스테리시스                   | 5E   | LK  | 설정 잠금 번호                          |
| 2F   | HB  | 알람 2 히스테리시스                   |      |     |                                   |

**중 요**

- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.14 REX-P300 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스                            | 워드 어드레스                | 32 bits  | 비고       |
|--------------------------|------------------------------------|------------------------|--|----------|
| Communication identifier | 0000.00-001F.1F<br>002D.00-0078.1F | 0000-001F<br>002D-0078 |  | ※1 ※2 ※3 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하시기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

※3 32 비트 디바이스

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                  | 어드레스 | 식별자 | 내용                             |
|------|-----|---------------------|------|-----|--------------------------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV) 모니터        | 2C   | -   | -                              |
| 01   | S1  | 설정값 (SV) 모니터        | 2D   | S2  | FIX 설정값                        |
| 02   | O1  | 조작 출력 모니터 1(가열측)    | 2E   | PB  | PV 바이어스                        |
| 03   | O2  | 조작 출력 모니터 2(냉각측)    | 2F   | PR  | RS 비율                          |
| 04   | AA  | 제 1 알람 모니터          | 30   | PW  | 레벨 PID 설정                      |
| 05   | AB  | 제 2 알람 모니터          | 31   | PX  | 레벨 PID 설정 2                    |
| 06   | B1  | Burnout             | 32   | PY  | 레벨 PID 설정 3                    |
| 07   | PS  | 실행 패턴 번호            | 33   | F1  | 디지털 필터                         |
| 08   | SN  | 실행 세그먼트 번호          | 34   | DP  | PV 저입력 차단                      |
| 09   | T1  | 타임 시그널 출력 번호 1 상태   | 35   | A1  | 제 1 알람 설정                      |
| 0A   | T2  | 타임 시그널 출력 번호 2 상태   | 36   | A2  | 제 2 알람 설정                      |
| 0B   | T3  | 타임 시그널 출력 번호 3 상태   | 37   | XA  | 제 1 알람 동작 선택                   |
| 0C   | T4  | 타임 시그널 출력 번호 4 상태   | 38   | XB  | 제 2 알람 동작 선택                   |
| 0D   | T5  | 타임 시그널 출력 번호 5 상태   | 39   | HA  | 제 1 알람 동작 사이                   |
| 0E   | T6  | 타임 시그널 출력 번호 6 상태   | 3A   | HB  | 제 2 알람 동작 사이                   |
| 0F   | T7  | 타임 시그널 출력 번호 7 상태   | 3B   | TD  | 제 1 알람 타이머                     |
| 10   | T8  | 타임 시그널 출력 번호 8 상태   | 3C   | TG  | 제 2 알람 타이머                     |
| 11   | EO  | 패턴 끝 출력             | 3D   | NA  | 제 1 알람 여자 / 비여자 선택             |
| 12   | AC  | OUT2 동작 출력          | 3E   | NB  | 제 2 알람 여자 / 비여자 선택             |
| 13   | AD  | OUT3 동작 출력          | 3F   | P1  | 비례대 1                          |
| 14   | AE  | OUT4 동작 출력          | 40   | P3  | 비례대 2                          |
| 15   | ER  | 에러                  | 41   | P5  | 비례대 3                          |
| 16   | TR  | 세그먼트 남은 시간          | 42   | P7  | 비례대 4                          |
| 17   | RT  | 프로그램 실행 횟수 (나머지 횟수) | 43   | I1  | 적분 계산 시간 1                     |
| 18   | ON  | 조작 출력값              | 44   | I2  | 적분 계산 시간 2                     |
| 19   | G1  | PID/AT 전환           | 45   | I3  | 적분 계산 시간 3                     |
| 1A   | XM  | 운전 모드               | 46   | I4  | 적분 시간 4                        |
| 1B   | EN  | 패턴 끝 상태             | 47   | D1  | 미분 계산 시간 1                     |
| 1C   | WT  | 대기 상태               | 48   | D2  | 미분 계산 시간 2                     |
| 1D   | HO  | 유지 상태               | 49   | D3  | 미분 계산 시간 3                     |
| 1E   | SK  | 스텝 기능               | 4A   | D4  | 미분 시간 4                        |
| 1F   | SM  | 검색 기능               | 4B   | W1  | 안티 리셋 와이드 업 1(ARW)             |
| 20   | -   | -                   | 4C   | W2  | 안티 리셋 와이드 업 2(ARW)             |
| 21   | -   | -                   | 4D   | W3  | 안티 리셋 와이드 업 3(ARW)             |
| 22   | -   | -                   | 4E   | W4  | 안티 리셋 와이드 업 4(ARW)             |
| 23   | -   | -                   | 4F   | P2  | 냉각측 비례대 1                      |
| 24   | -   | -                   | 50   | P4  | 냉각측 비례대 2                      |
| 25   | -   | -                   | 51   | P6  | 냉각측 비례대 3                      |
| 26   | -   | -                   | 52   | P8  | 냉각측 비례대 4                      |
| 27   | -   | -                   | 53   | V1  | Dead band/ 오버랩 4 / 제어 모터 중립대 1 |
| 28   | -   | -                   | 54   | V2  | Dead band/ 오버랩 4 / 제어 모터 중립대 2 |
| 29   | -   | -                   | 55   | V3  | Dead band/ 오버랩 4 / 제어 모터 중립대 3 |
| 2A   | -   | -                   | 56   | V4  | Dead band/ 오버랩 4 / 제어 모터 중립대 4 |
| 2B   | -   | -                   | 57   | XP  | 퍼지 1                           |

| 어드레스 | 식별자 | 내용                     | 어드레스 | 식별자 | 내용                       |
|------|-----|------------------------|------|-----|--------------------------|
| 58   | FW  | 퍼지 2                   | 69   | XI  | 입력 종류 선택                 |
| 59   | FX  | 퍼지 3                   | 6A   | XV  | 스케일 상한값                  |
| 5A   | FY  | 퍼지 4                   | 6B   | XW  | 스케일 하한값                  |
| 5B   | TC  | 출력 빈도수 1 / 제어 모터 시간    | 6C   | XU  | 소수점 위치                   |
| 5C   | T0  | 출력 빈도수 2               | 6D   | SS  | 프로그램 시작 시 SV             |
| 5D   | OH  | 출력 리미터 상한값 / 적산 출력 리미터 | 6E   | X1  | 패턴 끝 시 제어 상태             |
| 5E   | OL  | 출력 리미터 하한값             | 6F   | XN  | 리셋 시 출력값 / 리셋 시 제어 상태 선택 |
| 5F   | XE  | 정 / 역동작 선택             | 70   | XK  | 점점 입력의 패턴 입력 방법          |
| 60   | KB  | OUT2 동작 선택             | 71   | XQ  | 가열 냉각 제어 시 수냉 / 공냉 선택    |
| 61   | A3  | OUT2 설정값               | 72   | PD  | 핫 / 콜드 시작 선택             |
| 62   | XC  | OUT3 설정값               | 73   | GH  | 오토 튜닝 (AT) 동작 간격         |
| 63   | A4  | OUT3 설정값               | 74   | JT  | 사용 전원 빈도수                |
| 64   | XD  | OUT4 동작 선택             | 75   | B2  | Burnout 동작               |
| 65   | A5  | OUT4 설정값               | 76   | WH  | 입력 이상 시 동작 선택            |
| 66   | LA  | 아날로그 출력 사양 선택          | 77   | XH  | 개폐 연산 사용 여부              |
| 67   | HV  | 아날로그 출력 스케일링 상한값       | 78   | PU  | 설정 시간 단위                 |
| 68   | HW  | 아날로그 출력 스케일링 하한값       |      |     |                          |

**중 요**

- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.



## 6.15 REX-P250 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스       | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고    |
|--------------------------|---------------|-----------|--|-------|
| Communication identifier | 0000.0-0027.F | 0000-0027 |  | ※1 ※2 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                           | 어드레스 | 식별자 | 내용                         |
|------|-----|------------------------------|------|-----|----------------------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV)                     | 14   | G1  | AT/PID 의 식별                |
| 01   | S1  | (운전 중의) 설정값 (SV)             | 15   | TT  | AT 학습 기능                   |
| 02   | ON  | 조작 출력값 (MV) 또는 매뉴얼 제어 출력 설정값 | 16   | SK  | 스텝 기능                      |
| 03   | TR  | 세그먼트 남은 시간                   | 17   | S2  | 설정값 (SV)                   |
| 04   | RT  | 프로그램 실행 횟수                   | 18   | PP  | PID 메모리 번호 (PP)            |
| 05   | M2  | 개방도 귀환 입력값 또는 전류 검출기 입력값     | 19   | AP  | 알람 메모리 번호 (AP)             |
| 06   | AA  | 알람 1 출력                      | 1A   | PQ  | PID 메모리 번호 (PQ)            |
| 07   | AB  | 알람 2 출력                      | 1B   | AQ  | 알람 메모리 번호 (AQ)             |
| 08   | B1  | Burnout                      | 1C   | PB  | PV 바이어스                    |
| 09   | HO  | 유지 상태                        | 1D   | HA  | 알람 1 히스테리시스                |
| 0A   | EN  | 끝 상태                         | 1E   | HB  | 알람 2 히스테리시스                |
| 0B   | WT  | 대기 상태                        | 1F   | TC  | 비례 빈도수 설정                  |
| 0C   | T1  | 타임 시그널 번호 1 상태               | 20   | F1  | 디지털 필터                     |
| 0D   | T2  | 타임 시그널 번호 2 상태               | 21   | XN  | 시작 모드 선택                   |
| 0E   | T3  | 타임 시그널 번호 3 상태               | 22   | SS  | 시작 시 설정값 (SV) 선택 (프로그램 제어) |
| 0F   | T4  | 타임 시그널 번호 4 상태               | 23   | ER  | 에러 코드                      |
| 10   | XM  | 운전 모드                        | 24   | CL  | 데이터 올 클리어                  |
| 11   | PS  | 실행 패턴                        | 25   | TR  | 세그먼트 남은 시간                 |
| 12   | SN  | 실행 세그먼트                      | 26   | TR  | 세그먼트 남은 시간                 |
| 13   | RA  | COMP/LOC 의 식별                | 27   | TR  | 세그먼트 남은 시간                 |

**중 요**


- GP-Pro EX 의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이 때, 읽혀진 데이터에는 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.16 REX-AD 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스       | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고    |
|--------------------------|---------------|-----------|--|-------|
| Communication identifier | 0000.0-003B.F | 0000-003B |  | ※1 ※2 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                 | 어드레스 | 식별자 | 내용                 |
|------|-----|--------------------|------|-----|--------------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV)           | 1E   | NB  | 제 2 알람 여자 / 비여자 선택 |
| 01   | AA  | 제 1 알람 모니터         | 1F   | HB  | 제 2 알람 동작 사이       |
| 02   | AB  | 제 2 알람 모니터         | 20   | TG  | 제 2 알람 타이머 설정      |
| 03   | AC  | 제 3 알람 모니터         | 21   | XC  | 제 3 알람 동작 선택       |
| 04   | AD  | 제 4 알람 모니터         | 22   | QC  | 제 3 알람 인터록         |
| 05   | AE  | 제 5 알람 모니터         | 23   | NC  | 제 3 알람 여자 / 비여자 선택 |
| 06   | AF  | 제 6 알람 모니터         | 24   | HC  | 제 3 알람 동작 사이       |
| 07   | AG  | EXCEED 모니터         | 25   | TH  | 제 3 알람 타이머 설정      |
| 08   | B1  | Burnout            | 26   | XD  | 제 4 알람 동작 선택       |
| 09   | ER  | 에러 정보              | 27   | QD  | 제 4 알람 인터록         |
| 0A   | HP  | 피크 유지 모니터          | 28   | ND  | 제 4 알람 여자 / 비여자 선택 |
| 0B   | HQ  | 보텀 유지 모니터          | 29   | HD  | 제 4 알람 동작 간격       |
| 0C   | TM  | 지속 시간 모니터          | 2A   | TI  | 제 4 알람 타이머 설정      |
| 0D   | HR  | 유지 리셋              | 2B   | XE  | 제 5 알람 동작 선택       |
| 0E   | IR  | 인터록 해제             | 2C   | QE  | 제 5 알람 인터록         |
| 0F   | A1  | 제 1 알람 설정          | 2D   | NE  | 제 5 알람 여자 / 비여자 선택 |
| 10   | A2  | 제 2 알람 설정          | 2E   | HE  | 제 5 알람 동작 사이       |
| 11   | A3  | 제 3 알람 설정          | 2F   | TJ  | 제 5 알람 타이머 설정      |
| 12   | A4  | 제 4 알람 설정          | 30   | XF  | 제 6 알람 동작 선택       |
| 13   | A5  | 제 5 알람 설정          | 31   | QF  | 제 6 알람 인터록         |
| 14   | A6  | 제 6 알람 설정          | 32   | NF  | 제 6 알람 여자 / 비여자 선택 |
| 15   | PB  | PV 바이어스            | 33   | HF  | 제 6 알람 동작 사이       |
| 16   | F1  | 디지털 필터             | 34   | TK  | 제 6 알람 타이머 설정      |
| 17   | XA  | 제 1 알람 동작 선택       | 35   | HV  | 아날로그 출력 상한값 설정값    |
| 18   | QA  | 제 1 알람 인터록         | 36   | HW  | 아날로그 출력 하한값 설정값    |
| 19   | NA  | 제 1 알람 여자 / 비여자 선택 | 37   | XI  | 입력 종류 선택           |
| 1A   | HA  | 제 1 알람 동작 사이       | 38   | XV  | 스케일링 상한값 설정 (SCH)  |
| 1B   | TD  | 제 1 알람 타이머 설정      | 39   | XW  | 스케일링 하한값 설정 (SCL)  |
| 1C   | XB  | 제 2 알람 동작 선택       | 3A   | XU  | 소수점 위치 선택          |
| 1D   | QB  | 제 2 알람 인터록         | 3B   | TS  | 시간 단위 전환 설정        |

**중 요**


· GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이 때, 읽혀진 데이터에는 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.17 REX-PG 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스       | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고    |
|--------------------------|---------------|-----------|--|-------|
| Communication identifier | 0000.0-0021.F | 0000-0021 |  | ※1 ※2 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용              | 어드레스 | 식별자 | 내용                |
|------|-----|-----------------|------|-----|-------------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV)        | 11   | HA  | 제 1 알람 동작 사이      |
| 01   | AA  | 제 1 알람 모니터      | 12   | TD  | 제 1 알람 타이머 설정     |
| 02   | AB  | 제 2 알람 모니터      | 13   | XB  | 제 2 알람 동작 선택      |
| 03   | B1  | Burnout         | 14   | QB  | 제 2 알람 인터록 기능     |
| 04   | ER  | 에러 정보           | 15   | NB  | 제 2 알람 여자 / 비여자   |
| 05   | HP  | 피크 유지 모니터       | 16   | HB  | 제 2 알람 동작 사이      |
| 06   | HQ  | 보텀 유지 모니터       | 17   | TG  | 제 2 알람 타이머 설정     |
| 07   | AZ  | 오토 제로           | 18   | HW  | 아날로그 출력 하한값 설정    |
| 08   | HR  | 유지 리셋           | 19   | HV  | 아날로그 출력 상한값 설정    |
| 09   | IR  | 알람 인터록 해제       | 1A   | TO  | 아날로그 출력 타이머 설정    |
| 0A   | A1  | 제 1 알람 설정       | 1B   | XI  | 입력 종류 선택          |
| 0B   | A2  | 제 2 알람 설정       | 1C   | GA  | 게인 설정             |
| 0C   | IB  | 게인 설정           | 1D   | PU  | 압력 단위 설정          |
| 0D   | TL  | 표시 타임 설정        | 1E   | XU  | 소수점 위치 선택         |
| 0E   | XA  | 제 1 알람 동작 선택    | 1F   | XW  | 압력 표시 하한값 설정      |
| 0F   | QA  | 제 1 알람 인터록 기능   | 20   | XV  | 압력 표시 상한값 설정      |
| 10   | NA  | 제 1 알람 여자 / 비여자 | 21   | LI  | Linearizing 타입 선택 |

**중 요**


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.18 AE500 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스       | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고    |
|--------------------------|---------------|-----------|--|-------|
| Communication identifier | 0000.0-0012.F | 0000-0012 |  | ※1 ※2 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용        | 어드레스 | 식별자 | 내용              |
|------|-----|-----------|------|-----|-----------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV)  | 0A   | A4  | 제 4 알람 설정       |
| 01   | AA  | 제 1 알람 상태 | 0B   | HA  | 제 1 알람 동작 사이    |
| 02   | AB  | 제 2 알람 상태 | 0C   | HB  | 제 2 알람 동작 사이    |
| 03   | AC  | 제 3 알람 상태 | 0D   | HC  | 제 3 알람 동작 사이    |
| 04   | AD  | 제 4 알람 상태 | 0E   | HD  | 제 4 알람 동작 간격    |
| 05   | B1  | Burnout   | 0F   | PB  | PV 바이어스         |
| 06   | ER  | 에러 코드     | 10   | HV  | 아날로그 출력 스케일 상한값 |
| 07   | A1  | 제 1 알람 설정 | 11   | HW  | 아날로그 출력 스케일 하한값 |
| 08   | A2  | 제 2 알람 설정 | 12   | LK  | 설정 데이터 잠금 기능    |
| 09   | A3  | 제 3 알람 설정 |      |     |                 |

**중 요**


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.19 LE100 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스       | 워드 어드레스   | 32 bits  | 비고    |
|--------------------------|---------------|-----------|--|-------|
| Communication identifier | 0000.0-0072.F | 0000-0072 |  L/H | ※1 ※2 |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하시기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                     | 어드레스 | 식별자 | 내용                 |
|------|-----|------------------------|------|-----|--------------------|
| 00   | M1  | 측정값 (PV)               | 29   | L1  | 리니어 라이즈 테이블수 설정 1  |
| 01   | AA  | 출력 1 상태 모니터            | 2A   | L2  | 리니어 라이즈 테이블수 설정 2  |
| 02   | AB  | 출력 2 상태 모니터            | 2B   | L3  | 리니어 라이즈 테이블수 설정 3  |
| 03   | AC  | 출력 3 상태 모니터            | 2C   | L4  | 리니어 라이즈 테이블수 설정 4  |
| 04   | AD  | 출력 4 상태 모니터            | 2D   | L5  | 리니어 라이즈 테이블수 설정 5  |
| 05   | AE  | 출력 5 상태 모니터            | 2E   | L6  | 리니어 라이즈 테이블수 설정 6  |
| 06   | AF  | 출력 6 상태 모니터            | 2F   | L7  | 리니어 라이즈 테이블수 설정 7  |
| 07   | AG  | 출력 7 상태 모니터            | 30   | L8  | 리니어 라이즈 테이블수 설정 8  |
| 08   | AH  | 출력 8 상태 모니터            | 31   | L9  | 리니어 라이즈 테이블수 설정 9  |
| 09   | B1  | Burnout                | 32   | LA  | 리니어 라이즈 테이블수 설정 10 |
| 0A   | ER  | 에러 코드                  | 33   | F1  | 디지털 필터             |
| 0B   | ID  | ID 데이터                 | 34   | XA  | 출력 1 종류 선택         |
| 0C   | ID  | ID 데이터                 | 35   | DA  | DH 출력 1 편차 설정      |
| 0D   | ID  | ID 데이터                 | 36   | QA  | 출력 1 인터록 사용 여부 선택  |
| 0E   | MS  | 비중 모니터                 | 37   | NA  | 출력 1 a 접 /b 접      |
| 0F   | ML  | 스케일 하한값 모니터            | 38   | HA  | 출력 1 동작 간격         |
| 10   | MH  | 스케일 상한값 모니터            | 39   | TA  | 출력 1 타이머 설정        |
| 11   | HP  | 피크 유지 모니터              | 3A   | XB  | 출력 2 종류 선택         |
| 12   | HQ  | 보통 유지 모니터              | 3B   | DB  | DH 출력 2 편차 설정      |
| 13   | MW  | Wafer 처리 횟수 모니터        | 3C   | QB  | 출력 2 인터록 사용 여부 선택  |
| 14   | MZ  | Emptiness 보정량 모니터      | 3D   | NB  | 출력 2 a 접 /b 접      |
| 15   | A1  | 출력 1 설정                | 3E   | HB  | 출력 2 동작 간격         |
| 16   | A2  | 출력 2 설정                | 3F   | TB  | 출력 2 타이머 설정        |
| 17   | A3  | 출력 3 설정                | 40   | XC  | 출력 3 종류 선택         |
| 18   | A4  | 출력 4 설정                | 41   | DC  | DH 출력 3 편차 설정      |
| 19   | A5  | 출력 5 설정                | 42   | QC  | 출력 3 인터록 사용 여부 선택  |
| 1A   | A6  | 출력 6 설정                | 43   | NC  | 출력 3 a 접 /b 접      |
| 1B   | A7  | 출력 7 설정                | 44   | HC  | 출력 3 동작 간격         |
| 1C   | A8  | 출력 8 설정                | 45   | TC  | 출력 3 타이머 설정        |
| 1D   | A9  | 실제 액체 출력 설정            | 46   | XD  | 출력 4 종류 선택         |
| 1E   | AZ  | Emptiness 조정           | 47   | DD  | DH 출력 4 편차 설정      |
| 1F   | WT  | Wafer 처리 횟수            | 48   | QD  | 출력 4 인터록 사용 여부 선택  |
| 20   | CW  | Wafer 처리 횟수 초기화        | 49   | ND  | 출력 4 a 접 /b 접      |
| 21   | HR  | 유지 리셋                  | 4A   | HD  | 출력 4 동작 간격         |
| 22   | IR  | 인터록 해제                 | 4B   | TD  | 출력 4 타이머 설정        |
| 23   | LK  | 설정 잠금                  | 4C   | XE  | 출력 5 종류 선택         |
| 24   | IS  | 디폴트 설정                 | 4D   | DE  | DH 출력 5 편차 설정      |
| 25   | EC  | 에러 해제                  | 4E   | QE  | 출력 5 인터록 사용 여부 선택  |
| 26   | LU  | 소수점 위치 선택              | 4F   | NE  | 출력 5 a 접 /b 접      |
| 27   | LT  | Linearizing table 설정   | 50   | HE  | 출력 5 동작 간격         |
| 28   | L0  | Linearizing table 설정 0 | 51   | TE  | 출력 5 타이머 설정        |



| 어드레스 | 식별자 | 내용                | 어드레스 | 식별자 | 내용                |
|------|-----|-------------------|------|-----|-------------------|
| 52   | XF  | 출력 6 종류 선택        | 63   | TH  | 출력 8 타이머 설정       |
| 53   | DF  | DH 출력 6 편차 설정     | 64   | HV  | 모니터 출력 상한값        |
| 54   | QF  | 출력 6 인터록 사용 여부 선택 | 65   | HW  | 모니터 출력 하한값        |
| 55   | NF  | 출력 6 a 접 /b 접     | 66   | EG  | 최종 비중 설정          |
| 56   | HF  | 출력 6 동작 간격        | 67   | SW  | Wafer 처리 횟수       |
| 57   | TF  | 출력 6 타이머 설정       | 68   | XX  | 스케일 상한값           |
| 58   | XG  | 출력 7 종류 선택        | 69   | SG  | 비중 설정             |
| 59   | DG  | DH 출력 7 편차 설정     | 6A   | J1  | 눈금 1 실액 설정        |
| 5A   | QG  | 출력 7 인터록 사용 여부 선택 | 6B   | J2  | 스케일 2 실제 액체 설정    |
| 5B   | NG  | 출력 7 a 접 /b 접     | 6C   | J3  | 하한값측 실제 액체 보정 2   |
| 5C   | HG  | 출력 7 동작 간격        | 6D   | J4  | 하한값측 실제 액체 보정 2   |
| 5D   | TG  | 출력 7 타이머 설정       | 6E   | UN  | 단위 설정             |
| 5E   | XH  | 출력 8 종류 선택        | 6F   | SP  | 비중 설정 전환          |
| 5F   | DH  | DH 출력 8 편차 설정     | 70   | SS  | 비중 보정 기능 사용 여부 선택 |
| 60   | QH  | 출력 8 인터록 사용 여부 선택 | 71   | DS  | DI 기능 선택          |
| 61   | NH  | 출력 8 a 접점 /b 접점   | 72   | MM  | 체적 / 높이 표시 선택     |
| 62   | HH  | 출력 8 동작 간격        |      |     |                   |

**중 요**

- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.20 SRZ(Z-TIO) 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스                   | 워드 어드레스         | 32 bits    | 비고             |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|------------|----------------|
| Communication identifier | 01/0000.00<br>-01/00CF.1F | 01/0000-01/00CF | <b>L/H</b> | ※1 ※2 ※3<br>※4 |
|                          | 02/0000.00<br>-02/00CF.1F | 02/0000-02/00CF |            |                |
|                          | 03/0000.00<br>-03/00CF.1F | 03/0000-03/00CF |            |                |
|                          | 04/0000.00<br>-04/00CF.1F | 04/0000-04/00CF |            |                |

- ※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.
- ※2 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.
- ※3 식별자에는 채널용, 모듈용이 있습니다. 채널용 식별자에 대해서는 올바른 채널 번호를 지정할 필요가 있습니다. 모듈용 식별자는 채널 번호를 지정해도 무시됩니다.

01/0000  
└─── 채널 No.(설정 범위는 01~04)

- ※4 32 비트 디바이스

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                    | 어드레스 | 식별자 | 내용                   |
|------|-----|-----------------------|------|-----|----------------------|
| 00   | VR  | ROM 버전                | 32   | A7  | 히터 단선 알람 (HBA) 설정값   |
| 01   | VR  | ROM 버전                | 33   | NE  | 히터 단선 판단점            |
| 02   | M1  | 측정값 (PV)              | 34   | NF  | 히터 손상 판단점            |
| 03   | AJ  | 종합 이벤트 상태             | 35   | PB  | PV 바이어스              |
| 04   | L0  | 운전 모드 상태 모니터          | 36   | F1  | PV 디지털 필터            |
| 05   | ER  | 에러 코드                 | 37   | PR  | PV 비                 |
| 06   | O1  | 조작 출력값 (MV) 모니터 [가열측] | 38   | DP  | PV 저입력 차단            |
| 07   | O2  | 조작 출력값 (MV) 모니터 [냉각측] | 39   | RB  | RS 바이어스              |
| 08   | M3  | 전류 검출기 (CT) 입력값 모니터   | 3A   | F2  | RS 디지털 필터            |
| 09   | MS  | 설정값 (SV) 모니터          | 3B   | RR  | RS 비율                |
| 0A   | S2  | 리모트 설정 (RS) 입력값 모니터   | 3C   | DV  | 출력 분배 전환             |
| 0B   | B1  | Burnout 상태 모니터        | 3D   | DW  | 출력 분배 바이어스           |
| 0C   | AA  | 이벤트 1 상태 모니터          | 3E   | DQ  | 출력 분배비               |
| 0D   | AB  | 이벤트 2 상태 모니터          | 3F   | T0  | 비례 빈도수               |
| 0E   | AC  | 이벤트 3 상태 모니터          | 40   | VI  | 비례 주기의 최저 ON/OFF 시간  |
| 0F   | AD  | 이벤트 4 상태 모니터          | 41   | ON  | 매뉴얼 조작 출력값           |
| 10   | AE  | 히터 단선 알람 (HBA) 상태 모니터 | 42   | RV  | 영역 소크 시간 정지 기능       |
| 11   | Q1  | 출력 상태 모니터             | 43   | NG  | NM 모드 선택 (외란 1 용)    |
| 12   | TR  | 메모리 영역 운전 경과 시간 모니터   | 44   | NX  | NM 모드 선택 (외란 2 용)    |
| 13   | UT  | 적산 가동 시간 모니터          | 45   | NI  | NM 량 1(외란 1 용)       |
| 14   | Hp  | 주위 온도 피크 유지값 모니터      | 46   | NJ  | NM 량 1(외란 2 용)       |
| 15   | EM  | 백업 메모리 상태 모니터         | 47   | NK  | NM 량 2(외란 1 용)       |
| 16   | ED  | 로직 출력 모니터 1           | 48   | NM  | NM 량 2(외란 2 용)       |
| 17   | EE  | 로직 출력 모니터 2           | 49   | NN  | NM 전환 시간 (외란 1 용)    |
| 18   | G1  | PID/AT 전환             | 4A   | NO  | NM 전환 시간 (외란 2 용)    |
| 19   | J1  | 오토 / 매뉴얼 전환           | 4B   | NQ  | NM 동작 시간 (외란 1 용)    |
| 1A   | C1  | 리모트 / 로컬 전환           | 4C   | NL  | NM 동작 시간 (외란 2 용)    |
| 1B   | SR  | RUN/STOP 전환           | 4D   | NR  | NM 동작 대기 시간 (외란 1 용) |
| 1C   | ZA  | 메모리 영역 전환             | 4E   | NY  | NM 동작 대기 시간 (외란 2 용) |
| 1D   | AR  | 인터록 해제                | 4F   | NT  | NM 량 학습 횟수           |
| 1E   | A1  | 이벤트 1 설정값             | 50   | NU  | NM 가동 신호             |
| 1F   | A2  | 이벤트 2 설정값             | 51   | EI  | 운전 모드                |
| 20   | A3  | 이벤트 3 설정값             | 52   | ST  | 스타트 업 튜닝 (ST)        |
| 21   | A4  | 이벤트 4 설정값             | 53   | Y8  | 자동 온도 상승 학습          |
| 22   | A5  | 제어 루프 단선 알람 (LBA) 시간  | 54   | EF  | 로직용 통신 스위치           |
| 23   | N1  | LBA Dead band         | 55   | XI  | 입력 종류                |
| 24   | S1  | 설정값 (SV)              | 56   | PU  | 표시 단위                |
| 25   | P1  | 비례대 [가열측]             | 57   | XU  | 소수점 위치               |
| 26   | I1  | 적분 시간 [가열측]           | 58   | XV  | 입력 스케일 상한값           |
| 27   | D1  | 미분 계산 시간 [가열측]        | 59   | XW  | 입력 스케일 하한값           |
| 28   | CA  | 제어 응답 파라미터            | 5A   | AV  | 입력 이상 판단점 상한값        |
| 29   | P2  | 비례대 [냉각측]             | 5B   | AW  | 입력 이상 판단점 하한값        |
| 2A   | I2  | 적분 시간 [냉각측]           | 5C   | BS  | Burnout 방향           |
| 2B   | D2  | 미분 계산 시간 [냉각측]        | 5D   | XH  | 평방근 연산               |
| 2C   | V1  | 오버랩 /Dead band        | 5E   | E0  | 출력 할당 (로직 출력 선택 기능)  |
| 2D   | MR  | 매뉴얼 리셋                | 5F   | NA  | 여자/비여자 (로직 출력 선택 기능) |
| 2E   | HH  | 설정 변경을 리미터 상승         | 60   | XA  | 이벤트 1 종류             |
| 2F   | HL  | 설정 변경을 리미터 하강         | 61   | FA  | 이벤트 1 채널 설정          |
| 30   | TM  | 영역 Soak 시간            | 62   | WA  | 이벤트 1 대기 동작          |
| 31   | LP  | 링크 위치 영역 번호           | 63   | LF  | 이벤트 1 인터록            |

| 어드레스 | 식별자 | 내용                     | 어드레스 | 식별자 | 내용                          |
|------|-----|------------------------|------|-----|-----------------------------|
| 64   | HA  | 이벤트 1 동작 간격            | 93   | OL  | 출력 리미터 하한값 [ 가열측 ]          |
| 65   | TD  | 이벤트 1 지연 타이머           | 94   | PX  | 출력 변경을 리미터 상승 [ 냉각측 ]       |
| 66   | OA  | 이벤트 1 동작의 강제 ON 선택     | 95   | PY  | 출력 변경을 리미터 다운 [ 냉각측 ]       |
| 67   | XB  | 이벤트 2 종류               | 96   | OX  | 출력 리미터 상한값 [ 냉각측 ]          |
| 68   | FB  | 이벤트 2 채널 설정            | 97   | OY  | 출력 리미터 하한값 [ 냉각측 ]          |
| 69   | WB  | 이벤트 2 대기 동작            | 98   | GB  | AT 바이어스                     |
| 6A   | LG  | 이벤트 2 인터록              | 99   | G3  | AT 사이클                      |
| 6B   | HB  | 이벤트 2 동작 간격            | 9A   | OP  | AT 온 출력값                    |
| 6C   | TG  | 이벤트 2 지연 타이머           | 9B   | OQ  | AT 오프 출력값                   |
| 6D   | OB  | 이벤트 2 동작의 강제 ON 선택     | 9C   | GH  | AT 동작 사이 시간                 |
| 6E   | XC  | 이벤트 3 종류               | 9D   | KC  | 비례대 조정 계수 [ 가열측 ]           |
| 6F   | FC  | 이벤트 3 채널 설정            | 9E   | KD  | 적분 시간 조정 계수 [ 가열측 ]         |
| 70   | WC  | 이벤트 3 대기 동작            | 9F   | KE  | 미분 시간 조정 계수 [ 가열측 ]         |
| 71   | LH  | 이벤트 3 인터록              | A0   | KF  | 비례대 조정 계수 [ 냉각측 ]           |
| 72   | HC  | 이벤트 3 동작 간격            | A1   | KG  | 적분 시간 조정 계수 [ 냉각측 ]         |
| 73   | TE  | 이벤트 3 지연 타이머           | A2   | KH  | 미분 시간 조정 계수 [ 냉각측 ]         |
| 74   | OC  | 이벤트 3 동작의 강제 ON 선택     | A3   | P6  | 비례대 리미터 상한값 [ 가열측 ]         |
| 75   | XD  | 이벤트 4 종류               | A4   | P7  | 비례대 리미터 하한값 [ 가열측 ]         |
| 76   | FD  | 이벤트 4 채널 설정            | A5   | I6  | 적분 시간 리미터 상한값 [ 가열측 ]       |
| 77   | WD  | 이벤트 4 대기 동작            | A6   | I7  | 적분 시간 리미터 하한값 [ 가열측 ]       |
| 78   | LI  | 이벤트 4 인터록              | A7   | D6  | 미분 시간 리미터 상한값 [ 가열측 ]       |
| 79   | HD  | 이벤트 4 동작 간격            | A8   | D7  | 미분 시간 리미터 하한값 [ 가열측 ]       |
| 7A   | TF  | 이벤트 4 지연 타이머           | A9   | P8  | 비례대 리미터 상한값 [ 냉각측 ]         |
| 7B   | OD  | 이벤트 4 동작의 강제 ON 선택     | AA   | P9  | 비례대 리미터 하한값 [ 냉각측 ]         |
| 7C   | XS  | CT 비                   | AB   | I8  | 적분 시간 리미터 상한값 [ 냉각측 ]       |
| 7D   | ZF  | CT 할당                  | AC   | I9  | 적분 시간 리미터 하한값 [ 냉각측 ]       |
| 7E   | ND  | 히터 단선 알람 (HBA) 종류      | AD   | D8  | 미분 시간 리미터 상한값 [ 냉각측 ]       |
| 7F   | DH  | 히터 단선 알람 (HBA) 지연 횟수   | AE   | D9  | 미분 시간 리미터 하한값 [ 냉각측 ]       |
| 80   | XN  | 핫 / 콜드 시작              | AF   | V2  | 개폐 출력 중립대                   |
| 81   | SX  | 시작 판단점                 | B0   | SY  | 개방도 귀환 저항 (FBR) 입력 단선 시의 동작 |
| 82   | XL  | SV 트래킹                 | B1   | FV  | 개방도 조정                      |
| 83   | OT  | MV 전송 기능               | B2   | TN  | 제어 모터 시간                    |
| 84   | XE  | 제어 동작                  | B3   | OI  | 적산 출력 리미터                   |
| 85   | PK  | 적분 / 미분 계산 시간의 소수점 위치  | B4   | VS  | STOP 시의 밸브 동작               |
| 86   | KA  | 미분 동작 선택               | B5   | KI  | ST 비례대 조정 계수                |
| 87   | KB  | 언더 샷 억제 계수             | B6   | KJ  | ST 적분 시간 조정 계수              |
| 88   | DG  | 미분 게인                  | B7   | KK  | ST 미분 시간 조정 계수              |
| 89   | IV  | 2 위치 동작 간격 위쪽          | B8   | SU  | ST 트리거 조건                   |
| 8A   | IW  | 2 위치 동작 간격 아래 쪽        | B9   | Y7  | 자동 온도 상승 번호                 |
| 8B   | WH  | 입력 이상 시 동작 상한값         | BA   | RT  | 자동 온도 상승 낭비 시간              |
| 8C   | WL  | 입력 이상 시 동작 하한값         | BB   | R2  | 자동 온도 상승 경사 데이터             |
| 8D   | OE  | 입력 이상 시 조작 출력값         | BC   | NS  | NM 전환 시간의 소수점 위치            |
| 8E   | OF  | STOP 시의 조작 출력값 [ 가열측 ] | BD   | NV  | NM 출력값 평균 처리 시간             |
| 8F   | OG  | STOP 시의 조작 출력값 [ 냉각측 ] | BE   | NW  | NM 측정 안정폭                   |
| 90   | PH  | 출력 변경을 리미터 상승 [ 가열측 ]  | BF   | HU  | 설정 변경을 리미터 단위 시간            |
| 91   | PL  | 출력 변경을 리미터 다운 [ 가열측 ]  | C0   | RU  | 소크 시간 단위                    |
| 92   | OH  | 출력 리미터 상한값 [ 가열측 ]     | C1   | SH  | 설정 리미터 상한값                  |

| 어드레스 | 식별자 | 내용                                       | 어드레스 | 식별자 | 내용                         |
|------|-----|--|------|-----|----------------------------|
| C2   | SL  | 설정 리미터 하한값                               | C9   | DY  | 출력 분배<br>마스터 채널<br>모듈 어드레스 |
| C3   | TS  | PV 전송 기능                                 | CA   | DZ  | 출력 분배<br>마스터 채널 선택         |
| C4   | EA  | 운전 모드 할당 1<br>(로직 출력 선택 기능)<br>로직 출력 1~4 | CB   | RL  | 연동 모듈 어드레스                 |
| C5   | EB  | 운전 모드 할당 2<br>(로직 출력 선택 기능)<br>로직 출력 5~8 | CC   | RM  | 연동 모듈 채널 선택                |
| C6   | KM  | SV 선택 기능의 동작 선택                          | CD   | RN  | 연동 모듈 선택 스위치               |
| C7   | MC  | 리모트 SV 기능<br>마스터 채널<br>모듈 어드레스           | CE   | X1  | 제어 시작 / 정지 저장 설정           |
| C8   | MN  | 리모트 SV 기능<br>마스터 채널 선택                   | CF   | ZX  | 인터벌 시간                     |

**중 요**

- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.21 SRZ(Z-DIO) 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스                   | 워드 어드레스         | 32 bits  | 비고             |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|--|----------------|
| Communication identifier | 01/0000.00<br>-01/001E.1F | 01/0000-01/001E |  | ※1 ※2 ※3<br>※4 |
|                          | 02/0000.00<br>-02/001E.1F | 02/0000-02/001E |  |                |
|                          | 03/0000.00<br>-03/001E.1F | 03/0000-03/001E |  |                |
|                          | 04/0000.00<br>-04/001E.1F | 04/0000-04/001E |  |                |
|                          | 05/0000.00<br>-05/001E.1F | 05/0000-05/001E |  |                |
|                          | 06/0000.00<br>-06/001E.1F | 06/0000-06/001E |  |                |
|                          | 07/0000.00<br>-07/001E.1F | 07/0000-07/001E |  |                |
|                          | 08/0000.00<br>-08/001E.1F | 08/0000-08/001E |  |                |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

※3 식별자에는 채널용, 모듈용이 있습니다. 채널용 식별자에 대해서는 올바른 채널 번호를 지정할 필요가 있습니다. 모듈용 식별자는 채널 번호를 지정해도 무시됩니다.

01/0000  
└── 채널 No.(설정 범위는 01~08)

※4 32 비트 디바이스

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용               | 어드레스 | 식별자 | 내용                           |
|------|-----|------------------|------|-----|------------------------------|
| 00   | VR  | ROM 버전           | 10   | VJ  | DO 비례 주기의 최저 ON/OFF 시간       |
| 01   | VR  | ROM 버전           | 11   | H2  | DI 기능 할당                     |
| 02   | L1  | 디지털 입력 (DI) 상태 1 | 12   | E1  | 메모리 영역 세트 신호의 사용 / 미 사용      |
| 03   | L6  | 디지털 입력 (DI) 상태 2 | 13   | LQ  | DO 신호 할당 모듈 어드레스 1 [DO1~DO4] |
| 04   | Q2  | 디지털 출력 (DO) 상태 1 | 14   | LR  | DO 신호 할당 모듈 어드레스 2 [DO5~DO8] |
| 05   | Q3  | 디지털 출력 (DO) 상태 2 | 15   | LT  | DO 출력 할당 1[DO1~4]            |
| 06   | ER  | 에러 코드            | 16   | LX  | DO 출력 할당 2[DO5~8]            |
| 07   | UT  | 적산 가동 시간 모니터     | 17   | NB  | DO 여자 / 비여자                  |
| 08   | EM  | 백업 메모리 상태 모니터    | 18   | DD  | DO 출력 분배 마스터 채널 모듈 어드레스      |
| 09   | SR  | RUN/STOP 전환      | 19   | DJ  | DO 출력 분배 마스터 채널 선택           |
| 0A   | Q4  | DO 매뉴얼 출력 1      | 1A   | OJ  | DO_STOP 시의 조작 출력값            |
| 0B   | Q5  | DO 매뉴얼 출력 2      | 1B   | D3  | DO 출력 리미터 상한값                |
| 0C   | DO  | DO 출력 분배 전환      | 1C   | D4  | DO 출력 리미터 하한값                |
| 0D   | O8  | DO 출력 분배 바이어스    | 1D   | X1  | 제어 시작 / 정지 저장 설정             |
| 0E   | O9  | DO 출력 분배비        | 1E   | ZX  | 인터벌 시간                       |
| 0F   | V0  | DO 비례 주기         |      |     |                              |

**중 요**


- GP-Pro EX의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.22 SRZ(Z-CT) 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스                   | 워드 어드레스         | 32 bits  | 비고             |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|--|----------------|
| Communication identifier | 01/0000.00<br>-01/001D.1F | 01/0000-01/001D |  | ※1 ※2 ※3<br>※4 |
|                          | 02/0000.00<br>-02/001D.1F | 02/0000-02/001D |  |                |
|                          | 03/0000.00<br>-03/001D.1F | 03/0000-03/001D |  |                |
|                          | 04/0000.00<br>-04/001D.1F | 04/0000-04/001D |  |                |
|                          | 05/0000.00<br>-05/001D.1F | 05/0000-05/001D |  |                |
|                          | 06/0000.00<br>-06/001D.1F | 06/0000-06/001D |  |                |
|                          | 07/0000.00<br>-07/001D.1F | 07/0000-07/001D |  |                |
|                          | 08/0000.00<br>-08/001D.1F | 08/0000-08/001D |  |                |
|                          | 09/0000.00<br>-09/001D.1F | 09/0000-09/001D |  |                |
|                          | 10/0000.00<br>-10/001D.1F | 10/0000-10/001D |  |                |
|                          | 11/0000.00<br>-11/001D.1F | 11/0000-11/001D |  |                |
|                          | 12/0000.00<br>-12/001D.1F | 12/0000-12/001D |  |                |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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.

※3 식별자에는 채널용, 모듈용이 있습니다. 채널용 식별자에 대해서는 올바른 채널 번호를 지정할 필요가 있습니다. 모듈용 식별자는 채널 번호를 지정해도 무시됩니다.

01/0000  
└─── 채널 No.(설정 범위는 01~12)

※4 32 비트 디바이스



## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                       | 어드레스 | 식별자 | 내용                     |
|------|-----|--------------------------|------|-----|------------------------|
| 00   | VR  | ROM 버전                   | 0F   | BO  | 히터 과전류 알람 선택           |
| 01   | VR  | ROM 버전                   | 10   | CX  | 히터 단선 알람 (HBA) 인터록 해제  |
| 02   | M4  | 전류 검출기 (CT) 입력값 모니터      | 11   | CY  | 히터 과전류 알람 인터록 해제       |
| 03   | M5  | 부하율 환산 CT 모니터            | 12   | LK  | 설정 잠금                  |
| 04   | AF  | 히터 단선 알람 (HBA) 상태 모니터    | 13   | BV  | CT 종류                  |
| 05   | AG  | 히터 과전류 알람 상태 모니터         | 14   | XT  | CT 비 (CT 의 권수)         |
| 06   | ER  | 에러 코드                    | 15   | DI  | 히터 단선 알람 (HBA) 지연 횟수   |
| 07   | UT  | 적산 가동 시간 모니터             | 16   | BW  | 히터 단선 알람(HBA) 자동 설정 계수 |
| 08   | EM  | 백업 메모리 상태 모니터            | 17   | B9  | 히터 과전류 알람 자동 설정 계수     |
| 09   | CJ  | 자동 설정 상태 모니터             | 18   | BP  | 자동 설정 판단 전류값           |
| 0A   | BT  | 히터 단선/히터 과전류 알람 자동 설정 선택 | 19   | BQ  | 자동 설정 시간               |
| 0B   | BU  | 자동 설정 전환                 | 1A   | BX  | CT 할당 모듈 어드레스          |
| 0C   | A8  | 히터 단선 알람 (HBA) 설정값       | 1B   | BY  | CT 할당 모듈 채널            |
| 0D   | BZ  | 히터 단선 알람 (HBA) 선택        | 1C   | IC  | 부하율 환산 방식              |
| 0E   | A6  | 히터 과전류 알람 설정값            | 1D   | ZX  | 인터벌 시간                 |

**중 요**


- GP-Pro EX 의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 6.23 SRZ(Z-COM) 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                     | 비트 어드레스                     | 워드 어드레스           | 32 bits  | 비고             |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------|--|----------------|
| Communication identifier | 001/0000.00<br>-001/0123.1F | 001/0000-001/0123 |  | ※1 ※2 ※3<br>※4 |
|                          | 002/0000.00<br>-002/0123.1F | 002/0000-002/0123 |  |                |
|                          | 003/0000.00<br>-003/0123.1F | 003/0000-003/0123 |  |                |
|                          | :                           | :                 |  |                |
|                          | 191/0000.00<br>-191/0123.1F | 191/0000-191/0123 |  |                |
|                          | 192/0000.00<br>-192/0123.1F | 192/0000-192/0123 |  |                |

※1 디바이스 어드레스에 따라 쓰기가 금지되는 경우가 있습니다. 사용하기 전에 접속기기 매뉴얼의 식별 속성을 확인하십시오.

※2 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 래디 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

※3 식별자에는 채널용, 모듈용, SRZ 유닛용이 있습니다. SRZ 유닛용 식별자에 대해서만 채널 번호가 무시됩니다. 채널용 및 모듈용 식별자에 대해서는 SRZ 유닛 구성에 따라 올바른 채널 번호를 계산할 필요가 있습니다. 채널 번호의 계산 방법은 다음과 같습니다 (자세한 내용은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오).

- 모듈별 데이터 (모듈 종류 관계 없음)  
통신상의 채널 번호 = 모듈 어드레스 설정 + 옵션값 + 1
- 모듈별 데이터 (모듈 종류별)  
통신상의 채널 번호 = 모듈 어드레스 설정 + 1
- 채널별 데이터  
통신상의 채널 번호 = 모듈 어드레스 설정 × 기능 모듈의 최대 채널수 + 모듈 내의 채널 번호

001/0000  
└─── 채널 No.(설정 범위는 001~192)

※4 32 비트 디바이스

## &lt;식별자 리스트&gt;

| 어드레스 | 식별자 | 내용                       | 어드레스 | 식별자 | 내용                       |
|------|-----|--------------------------|------|-----|--------------------------|
| 00   | VR  | ROM 버전 (Z-COM 모듈)        | 21   | VT  | PLC 스캔 타임                |
| 01   | VR  | ROM 버전 (Z-COM 모듈)        | 22   | R5  | PLC 통신 시작 시간             |
| 02   | VQ  | ROM 버전 (기능 모듈)           | 23   | RY  | 모듈 접속 대수 설정 방법           |
| 03   | VQ  | ROM 버전 (기능 모듈)           | 24   | RK  | 슬레이브 매핑 방식               |
| 04   | UT  | 적산 가동 시간 모니터 (Z-COM 모듈)  | 25   | QY  | 모듈 접속 대수 (Z-TIO 모듈)      |
| 05   | UV  | 적산 가동 시간 모니터 (기능 모듈)     | 26   | QU  | 모듈 접속 대수 (Z-DIO 모듈)      |
| 06   | ER  | 에러 코드 (Z-COM 모듈)         | 27   | QO  | 모듈 접속 대수 (Z-CT 모듈)       |
| 07   | EZ  | 에러 코드 (기능 모듈)            | 28   | QA  | 사용 그룹수                   |
| 08   | EM  | 백업 메모리 상태 모니터 (Z-COM 모듈) | 29   | X2  | 제어 시작 / 정지 저장 설정 (유닛별)   |
| 09   | CZ  | 백업 메모리 상태 모니터 (기능 모듈)    | 2A   | M1  | 측정값 (PV)                 |
| 0A   | QM  | 시스템 통신 상태                | 2B   | AJ  | 종합 이벤트 상태                |
| 0B   | QL  | SRZ 정상 통신 플래그            | 2C   | L0  | 운전 모드 상태 모니터             |
| 0C   | ES  | PLC 통신 에러 코드             | 2D   | O1  | 조작 출력값 (MV) 모니터 [ 가열 측 ] |
| 0D   | QN  | 유닛 인식 플래그                | 2E   | O2  | 조작 출력값 (MV) 모니터 [ 냉각 측 ] |
| 0E   | QK  | 접속 모듈수 모니터               | 2F   | M3  | 전류 검출기 (CT) 입력값 모니터      |
| 0F   | SR  | RUN/STOP 전환 (유닛별)        | 30   | MS  | 설정값 (SV) 모니터             |
| 10   | SW  | RUN/STOP 전환 (모듈별)        | 31   | S2  | 리모트 설정 (RS) 입력값 모니터      |
| 11   | X1  | 제어 시작 / 정지 저장 설정 (모듈별)   | 32   | B1  | Burnout 상태 모니터           |
| 12   | VK  | 통신 1 프로토콜                | 33   | AA  | 이벤트 1 상태 모니터             |
| 13   | VL  | 통신 1 통신 속도               | 34   | AB  | 이벤트 2 상태 모니터             |
| 14   | VM  | 통신 1 데이터 비트 구성           | 35   | AC  | 이벤트 3 상태 모니터             |
| 15   | VN  | 통신 1 인터벌 시간              | 36   | AD  | 이벤트 4 상태 모니터             |
| 16   | VP  | 통신 2 프로토콜                | 37   | AE  | 히터 단선 알람 (HBA) 상태 모니터    |
| 17   | VU  | 통신 2 통신 속도               | 38   | Q1  | 출력 상태 모니터                |
| 18   | VW  | 통신 2 데이터 비트 구성           | 39   | TR  | 메모리 영역 운전 경과 시간 모니터      |
| 19   | VX  | 통신 2 인터벌 시간              | 3A   | Hp  | 주위 온도 피크 유지값 모니터         |
| 1A   | QV  | Station No.              | 3B   | ED  | 로직 출력 모니터 1              |
| 1B   | QW  | PC 번호 (CPU 번호)           | 3C   | EE  | 로직 출력 모니터 2              |
| 1C   | QZ  | 레지스터 종류                  | 3D   | G1  | PID/AT 전환                |
| 1D   | QS  | 레지스터 시작 번호 (상위 4 비트)     | 3E   | J1  | 오토 / 매뉴얼 전환              |
| 1E   | QX  | 레지스터 시작 번호 (하위 16 비트)    | 3F   | C1  | 리모트 / 로컬 전환              |
| 1F   | QQ  | 시스템 데이터 어드레스 바이어스        | 40   | ZA  | 메모리 영역 전환                |
| 20   | QT  | COM 모듈 링크 인식 시간          | 41   | AR  | 인터록 해제                   |

| 어드레스 | 식별자 | 내용                   | 어드레스 | 식별자 | 내용                     |
|------|-----|----------------------|------|-----|------------------------|
| 42   | A1  | 이벤트 1 설정값            | 71   | NR  | NM 동작 대기 시간 (외란 1 용)   |
| 43   | A2  | 이벤트 2 설정값            | 72   | NY  | NM 동작 대기 시간 (외란 2 용)   |
| 44   | A3  | 이벤트 3 설정값            | 73   | NT  | NM 량 학습 횟수             |
| 45   | A4  | 이벤트 4 설정값            | 74   | NU  | NM 기동 신호               |
| 46   | A5  | 제어 루프 단선 알람 (LBA) 시간 | 75   | EI  | 운전 모드                  |
| 47   | N1  | LBA Dead band        | 76   | ST  | 스타트 업 튜닝 (ST)          |
| 48   | S1  | 설정값 (SV)             | 77   | Y8  | 자동 온도 상승 학습            |
| 49   | P1  | 비례대 [ 가열측 ]          | 78   | EF  | 로직용 통신 스위치             |
| 4A   | I1  | 적분 시간 [ 가열측 ]        | 79   | XI  | 입력 종류                  |
| 4B   | D1  | 미분 시간 [ 가열측 ]        | 7A   | PU  | 표시 단위                  |
| 4C   | CA  | 제어 응답 파라미터           | 7B   | XU  | 소수점 위치                 |
| 4D   | P2  | 비례대 [ 냉각측 ]          | 7C   | XV  | 입력 스케일 상한값             |
| 4E   | I2  | 적분 시간 [ 냉각측 ]        | 7D   | XW  | 입력 스케일 하한값             |
| 4F   | D2  | 미분 시간 [ 냉각측 ]        | 7E   | AV  | 입력 이상 판단점 상한값          |
| 50   | V1  | 오버랩 /Dead band       | 7F   | AW  | 입력 이상 판단점 하한값          |
| 51   | MR  | 매뉴얼 리셋               | 80   | BS  | Burnout 방향             |
| 52   | HH  | 설정 변경을 리미터 상승        | 81   | XH  | 평방근 연산                 |
| 53   | HL  | 설정 변경을 리미터 하강        | 82   | E0  | 출력 할당 (로직 출력 선택 기능)    |
| 54   | TM  | 영역 Soak 시간           | 83   | NA  | 여자 / 비여자 (로직 출력 선택 기능) |
| 55   | LP  | 링크 위치 영역 번호          | 84   | XA  | 이벤트 1 종류               |
| 56   | A7  | 히터 단선 알람 (HBA) 설정값   | 85   | FA  | 이벤트 1 채널 설정            |
| 57   | NE  | 히터 단선 판단점            | 86   | WA  | 이벤트 1 대기 동작            |
| 58   | NF  | 히터 손상 판단점            | 87   | LF  | 이벤트 1 인터록              |
| 59   | PB  | PV 바이어스              | 88   | HA  | 이벤트 1 동작 간격            |
| 5A   | F1  | PV 디지털 필터            | 89   | TD  | 이벤트 1 지연 타이머           |
| 5B   | PR  | PV 비                 | 8A   | OA  | 이벤트 1 동작의 강제 ON 선택     |
| 5C   | DP  | PV 저입력 차단            | 8B   | XB  | 이벤트 2 종류               |
| 5D   | RB  | RS 바이어스              | 8C   | FB  | 이벤트 2 채널 설정            |
| 5E   | F2  | RS 디지털 필터            | 8D   | WB  | 이벤트 2 대기 동작            |
| 5F   | RR  | RS 비율                | 8E   | LG  | 이벤트 2 인터록              |
| 60   | DV  | 출력 분배 전환             | 8F   | HB  | 이벤트 2 동작 사이            |
| 61   | DW  | 출력 분배 바이어스           | 90   | TG  | 이벤트 2 지연 타이머           |
| 62   | DQ  | 출력 분배비               | 91   | OB  | 이벤트 2 동작의 강제 ON 선택     |
| 63   | T0  | 비례 빈도수               | 92   | XC  | 이벤트 3 종류               |
| 64   | VI  | 비례 주기의 최저 ON/OFF 시간  | 93   | FC  | 이벤트 3 채널 설정            |
| 65   | ON  | 매뉴얼 조작 출력값           | 94   | WC  | 이벤트 3 대기 동작            |
| 66   | RV  | 영역 소크 시간 정지 기능       | 95   | LH  | 이벤트 3 인터록              |
| 67   | NG  | NM 모드 선택 (외란 1 용)    | 96   | HC  | 이벤트 3 동작 사이            |
| 68   | NX  | NM 모드 선택 (외란 2 용)    | 97   | TE  | 이벤트 3 지연 타이머           |
| 69   | NI  | NM 량 1(외란 1 용)       | 98   | OC  | 이벤트 3 동작의 강제 ON 선택     |
| 6A   | NJ  | NM 량 1(외란 2 용)       | 99   | XD  | 이벤트 4 종류               |
| 6B   | NK  | NM 량 2(외란 1 용)       | 9A   | FD  | 이벤트 4 채널 설정            |
| 6C   | NM  | NM 량 2(외란 2 용)       | 9B   | WD  | 이벤트 4 대기 동작            |
| 6D   | NN  | NM 전환 시간 (외란 1 용)    | 9C   | LI  | 이벤트 4 인터록              |
| 6E   | NO  | NM 전환 시간 (외란 2 용)    | 9D   | HD  | 이벤트 4 동작 사이            |
| 6F   | NQ  | NM 동작 시간 (외란 1 용)    | 9E   | TF  | 이벤트 4 지연 타이머           |
| 70   | NL  | NM 동작 시간 (외란 2 용)    | 9F   | OD  | 이벤트 4 동작의 강제 ON 선택     |

| 어드레스 | 식별자 | 내용                     | 어드레스 | 식별자 | 내용                                |
|------|-----|------------------------|------|-----|-----------------------------------|
| A0   | XS  | CT 비                   | C8   | P7  | 비례대 리미터 하한값 [ 가열측 ]               |
| A1   | ZF  | CT 할당                  | C9   | I6  | 적분 시간 리미터 상한값 [ 가열측 ]             |
| A2   | ND  | 히터 단선 알람 (HBA) 종류      | CA   | I7  | 적분 시간 리미터 하한값 [ 가열측 ]             |
| A3   | DH  | 히터 단선 알람 (HBA) 지연 횟수   | CB   | D6  | 미분 시간 리미터 상한값 [ 가열측 ]             |
| A4   | XN  | 핫 / 콜드 시작              | CC   | D7  | 미분 시간 리미터 하한값 [ 가열측 ]             |
| A5   | SX  | 시작 판단점                 | CD   | P8  | 비례대 리미터 상한값 [ 냉각측 ]               |
| A6   | XL  | SV 트래킹                 | CE   | P9  | 비례대 리미터 하한값 [ 냉각측 ]               |
| A7   | OT  | MV 전송 기능               | CF   | I8  | 적분 시간 리미터 상한값 [ 냉각측 ]             |
| A8   | XE  | 제어 동작                  | D0   | I9  | 적분 시간 리미터 하한값 [ 냉각측 ]             |
| A9   | PK  | 적분 / 미분 계산 시간의 소수점 위치  | D1   | D8  | 미분 시간 리미터 상한값 [ 냉각측 ]             |
| AA   | KA  | 미분 동작 선택               | D2   | D9  | 미분 시간 리미터 하한값 [ 냉각측 ]             |
| AB   | KB  | 언더 슈트 억제 계수            | D3   | V2  | 개폐 출력 중립대                         |
| AC   | DG  | 미분 계인                  | D4   | SY  | 개방도 귀환 저항 (FBR) 입력 단선 시의 동작       |
| AD   | IV  | 2 위치 동작 간격 위쪽          | D5   | FV  | 개방도 조정                            |
| AE   | IW  | 2 위치 동작 간격 아래 쪽        | D6   | TN  | 제어 모터 시간                          |
| AF   | WH  | 입력 이상 시 동작 상한값         | D7   | OI  | 적산 출력 리미터                         |
| B0   | WL  | 입력 이상 시 동작 하한값         | D8   | VS  | STOP 시 밸브 동작                      |
| B1   | OE  | 입력 이상 시 조작 출력값         | D9   | KI  | ST 비례대 조정 계수                      |
| B2   | OF  | STOP 시의 조작 출력값 [ 가열측 ] | DA   | KJ  | ST 적분 시간 조정 계수                    |
| B3   | OG  | STOP 시의 조작 출력값 [ 냉각측 ] | DB   | KK  | ST 미분 시간 조정 계수                    |
| B4   | PH  | 출력 변경을 리미터 상승 [ 가열측 ]  | DC   | SU  | ST 트리거 조건                         |
| B5   | PL  | 출력 변경을 리미터 다운 [ 가열측 ]  | DD   | Y7  | 자동 온도 상승 번호                       |
| B6   | OH  | 출력 리미터 상한값 [ 가열측 ]     | DE   | RT  | 자동 온도 상승 낭비 시간                    |
| B7   | OL  | 출력 리미터 하한값 [ 가열측 ]     | DF   | R2  | 자동 온도 상승 경사 데이터                   |
| B8   | PX  | 출력 변경을 리미터 상승 [ 냉각측 ]  | E0   | NS  | NM 전환 시간의 소수점 위치                  |
| B9   | PY  | 출력 변경을 리미터 다운 [ 냉각측 ]  | E1   | NV  | NM 출력값 평균 처리 시간                   |
| BA   | OX  | 출력 리미터 상한값 [ 냉각측 ]     | E2   | NW  | NM 측정 안정폭                         |
| BB   | OY  | 출력 리미터 하한값 [ 냉각측 ]     | E3   | HU  | 설정 변경을 리미터 단위 시간                  |
| BC   | GB  | AT 바이어스                | E4   | RU  | 소크 시간 단위                          |
| BD   | G3  | AT 사이클                 | E5   | SH  | 설정 리미터 상한값                        |
| BE   | OP  | AT 온 출력값               | E6   | SL  | 설정 리미터 하한값                        |
| BF   | OQ  | AT 오프 출력값              | E7   | TS  | PV 전송 기능                          |
| C0   | GH  | AT 동작 사이 시간            | E8   | EA  | 운전 모드 할당 1(로직 출력 선택 기능) 로직 출력 1~4 |
| C1   | KC  | 비례대 조정 계수 [ 가열측 ]      | E9   | EB  | 운전 모드 할당 2(로직 출력 선택 기능) 로직 출력 5~8 |
| C2   | KD  | 적분 시간 조정 계수 [ 가열측 ]    | EA   | KM  | SV 선택 기능의 동작 선택                   |
| C3   | KE  | 미분 시간 조정 계수 [ 가열측 ]    | EB   | MC  | 리모트 SV 기능<br>마스터 채널<br>모듈 어드레스    |
| C4   | KF  | 비례대 조정 계수 [ 냉각측 ]      | EC   | MN  | 리모트 SV 기능<br>MC Master 채널 선택      |
| C5   | KG  | 적분 시간 조정 계수 [ 냉각측 ]    | ED   | DY  | 출력 분배<br>마스터 채널<br>모듈 어드레스        |
| C6   | KH  | 미분 시간 조정 계수 [ 냉각측 ]    | EE   | DZ  | 출력 분배<br>MC Master 채널 선택          |
| C7   | P6  | 비례대 리미터 상한값 [ 가열측 ]    | EF   | RL  | 연동 모듈 어드레스                        |

| 어드레스 | 식별자 | 내용                           | 어드레스 | 식별자 | 내용                         |
|------|-----|------------------------------|------|-----|----------------------------|
| F0   | RM  | 연동 모듈 채널 선택                  | 10A  | VF  | DIO 인터벌 시간                 |
| F1   | RN  | 연동 모듈 선택 스위치                 | 10B  | M4  | 전류 검출기 (CT) 입력값 모니터        |
| F2   | VG  | TIO 인터벌 시간                   | 10C  | M5  | 부하율 환산 CT 모니터              |
| F3   | L1  | 디지털 입력 (DI) 상태 1             | 10D  | AF  | 히터 단선 알람 (HBA) 상태 모니터      |
| F4   | L6  | 디지털 입력 (DI) 상태 2             | 10E  | AG  | 히터 과전류 알람 상태 모니터           |
| F5   | Q2  | 디지털 출력 (DO) 상태 1             | 10F  | CJ  | 자동 설정 상태 모니터               |
| F6   | Q3  | 디지털 출력 (DO) 상태 2             | 110  | BT  | 히터 단선 / 히터 과전류 알람 자동 설정 선택 |
| F7   | Q4  | DO 매뉴얼 출력 1                  | 111  | BU  | 자동 설정 전환                   |
| F8   | Q5  | DO 매뉴얼 출력 2                  | 112  | A8  | 히터 단선 알람 (HBA) 설정값         |
| F9   | DO  | DO 출력 분배 전환                  | 113  | BZ  | 히터 단선 알람 (HBA) 선택          |
| FA   | O8  | DO 출력 분배 바이어스                | 114  | A6  | 히터 과전류 알람 설정값              |
| FB   | O9  | DO 출력 분배비                    | 115  | BO  | 히터 과전류 알람 선택               |
| FC   | V0  | DO 비례 주기                     | 116  | CX  | 히터 단선 알람 (HBA) 인터록 해제      |
| FD   | VJ  | DO 비례 주기의 최저 ON/OFF 시간       | 117  | CY  | 히터 과전류 알람 인터록 해제           |
| FE   | H2  | DI 기능 할당                     | 118  | LK  | 설정 잠금                      |
| FF   | E1  | 메모리 영역 세트 신호의 사용 / 미사용       | 119  | BV  | CT 종류                      |
| 100  | LQ  | DO 신호 할당 모듈 어드레스 1 [DO1~DO4] | 11A  | XT  | CT 비 (CT 의 권수 )            |
| 101  | LR  | DO 신호 할당 모듈 어드레스 2 [DO5~DO8] | 11B  | DI  | 히터 단선 알람 (HBA) 지연 횟수       |
| 102  | LT  | DO 출력 할당 1 [DO1~DO4]         | 11C  | BW  | 히터 단선 알람 (HBA) 자동 설정 계수    |
| 103  | LX  | DO 출력 할당 2 [DO5~DO8]         | 11D  | B9  | 히터 과전류 알람 자동 설정 계수         |
| 104  | NB  | DO 여자 / 비여자                  | 11E  | BP  | 자동 설정 판단 전류값               |
| 105  | DD  | DO 출력 분배 마스터 채널 모듈 어드레스      | 11F  | BQ  | 자동 설정 시간                   |
| 106  | DJ  | DO 출력 분배 MC Master 채널 선택     | 120  | BX  | CT 할당 모듈 어드레스              |
| 107  | OJ  | DO_STOP 시의 조작 출력값            | 121  | BY  | CT 할당 모듈 채널                |
| 108  | D3  | DO 출력 리미터 상한값                | 122  | IC  | 부하율 환산 방식                  |
| 109  | D4  | DO 출력 리미터 하한값                | 123  | VH  | CT 인터벌 시간                  |

**중 요**


- GP-Pro EX 의 시스템 영역 설정에서 「시스템 데이터 영역 사용」을 설정하면 오 동작의 원인이 됩니다. 「시스템 데이터 영역 사용」은 설정하지 마십시오.

**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」

- 존재하지 않는 어드레스를 사용하였는데도 읽기 에러가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 읽혀진 데이터에 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다. 이때, 읽혀진 데이터에는 0 이 저장되며, 쓰기 에러가 표시됩니다.

## 7 디바이스 코드와 어드레스 코드

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

### 7.1 CB 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |

### 7.2 FB 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |

### 7.3 HA 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |

### 7.4 MA 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |

### 7.5 SRV 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |

### 7.6 SRX 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |



## 7.7 SA 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |

## 7.8 SR Mini HG(H-PCP-A/B) 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 채널 번호 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드           |
|--------------------------|-------|-------|------------------|-------------------|
| Communication identifier | —     | 01/   | 0080             | 워드 어드레스 코드와<br>같음 |
|                          | —     | 02/   | 0180             |                   |
|                          | —     | 03/   | 0280             |                   |
|                          | —     | 04/   | 0380             |                   |
|                          | —     | 05/   | 0480             |                   |
|                          | —     | 06/   | 0580             |                   |
|                          | —     | 07/   | 0680             |                   |
|                          | —     | 08/   | 0780             |                   |
|                          | —     | 09/   | 0880             |                   |
|                          | —     | 10/   | 0980             |                   |
|                          | —     | 11/   | 0A80             |                   |
|                          | —     | 12/   | 0B80             |                   |
|                          | —     | 13/   | 0C80             |                   |
|                          | —     | 14/   | 0D80             |                   |
|                          | —     | 15/   | 0E80             |                   |
|                          | —     | 16/   | 0F80             |                   |
|                          | —     | 17/   | 1080             |                   |
|                          | —     | 18/   | 1180             |                   |
|                          | —     | 19/   | 1280             |                   |
|                          | —     | 20/   | 1380             |                   |

## 7.9 SR Mini HG(H-PCP-J) 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 채널 번호 | 디바이스 코드 (HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|-------|---------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 01/   | 0080          | 워드 어드레스 코드와 같음 |
|                          | —     | 02/   | 0180          |                |
|                          | —     | 03/   | 0280          |                |
|                          | —     | 04/   | 0380          |                |
|                          | —     | 05/   | 0480          |                |
|                          | —     | 06/   | 0580          |                |
|                          | —     | 07/   | 0680          |                |
|                          | —     | 08/   | 0780          |                |
|                          | —     | 09/   | 0880          |                |
|                          | —     | 10/   | 0980          |                |
|                          | —     | 11/   | 0A80          |                |
|                          | —     | 12/   | 0B80          |                |
|                          | —     | 13/   | 0C80          |                |
|                          | —     | 14/   | 0D80          |                |
|                          | —     | 15/   | 0E80          |                |
|                          | —     | 16/   | 0F80          |                |
|                          | —     | 17/   | 1080          |                |
|                          | —     | 18/   | 1180          |                |
|                          | —     | 19/   | 1280          |                |
|                          | —     | 20/   | 1380          |                |
|                          | :     | :     | :             |                |
|                          | —     | 95/   | 5E80          |                |
|                          | —     | 96/   | 5F80          |                |

## 7.10 REX-F9000 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드 (HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|---------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080          | 워드 어드레스 코드와 같음 |

## 7.11 REX-F 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |

## 7.12 REX-D 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |

## 7.13 REX-G9 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |

## 7.14 REX-P300 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |

## 7.15 REX-P250 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |

## 7.16 REX-AD 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |

## 7.17 REX-PG 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|------------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080             | 워드 어드레스 코드와 같음 |

## 7.18 AE500 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드 (HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|---------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080          | 워드 어드레스 코드와 같음 |

## 7.19 LE100 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 디바이스 코드 (HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|---------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 0080          | 워드 어드레스 코드와 같음 |

## 7.20 SRZ(Z-TIO) 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 채널 번호 | 디바이스 코드 (HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|-------|---------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 01/   | 0080          | 워드 어드레스 코드와 같음 |
|                          | —     | 02/   | 0180          |                |
|                          | —     | 03/   | 0280          |                |
|                          | —     | 04/   | 0380          |                |

## 7.21 SRZ(Z-DIO) 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 채널 번호 | 디바이스 코드 (HEX) | 어드레스 코드        |
|--------------------------|-------|-------|---------------|----------------|
| Communication identifier | —     | 01/   | 0080          | 워드 어드레스 코드와 같음 |
|                          | —     | 02/   | 0180          |                |
|                          | —     | 03/   | 0280          |                |
|                          | —     | 04/   | 0380          |                |
|                          | —     | 05/   | 0480          |                |
|                          | —     | 06/   | 0580          |                |
|                          | —     | 07/   | 0680          |                |
|                          | —     | 08/   | 0780          |                |

## 7.22 SRZ(Z-CT) 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 채널 번호 | 디바이스 코드 (HEX) | 어드레스 코드           |
|--------------------------|-------|-------|---------------|-------------------|
| Communication identifier | —     | 01/   | 0080          | 워드 어드레스 코드와<br>같음 |
|                          | —     | 02/   | 0180          |                   |
|                          | —     | 03/   | 0280          |                   |
|                          | —     | 04/   | 0380          |                   |
|                          | —     | 05/   | 0480          |                   |
|                          | —     | 06/   | 0580          |                   |
|                          | —     | 07/   | 0680          |                   |
|                          | —     | 08/   | 0780          |                   |
|                          | —     | 09/   | 0880          |                   |
|                          | —     | 10/   | 0980          |                   |
|                          | —     | 11/   | 0A80          |                   |
|                          | —     | 12/   | 0B80          |                   |

## 7.23 SRZ(Z-COM) 시리즈

| 디바이스                     | 디바이스명 | 채널 번호 | 디바이스 코드 (HEX) | 어드레스 코드           |
|--------------------------|-------|-------|---------------|-------------------|
| Communication identifier | —     | 001/  | 0080          | 워드 어드레스 코드와<br>같음 |
|                          | —     | 002/  | 0180          |                   |
|                          | —     | 003/  | 0280          |                   |
|                          | —     | 004/  | 0380          |                   |
|                          | —     | 005/  | 0480          |                   |
|                          | —     | 006/  | 0580          |                   |
|                          | —     | 007/  | 0680          |                   |
|                          | —     | 008/  | 0780          |                   |
|                          | —     | 009/  | 0880          |                   |
|                          | —     | 010/  | 0980          |                   |
|                          | —     | 011/  | 0A80          |                   |
|                          | :     | :     | :             |                   |
|                          | —     | 191/  | BE80          |                   |
|                          | —     | 192/  | BF80          |                   |

## 8 에러 메시지

에러 메시지는 표시기의 화면에 「번호 : 디바이스명 : 에러 메시지 (」와 같이 표시됩니다.)」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, 접속기기에서 수신된 에러 코드가 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"><b>MEMO</b></div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP 어드레스는 「IP 어드레스 (10 진수) : MAC 어드레스 (16 진수)」와 같이 표시됩니다.</li> <li>• 디바이스 어드레스는 「어드레스 : 디바이스 어드레스」의 형식으로 표시됩니다.</li> <li>• 수신 에러 코드는 「10 진수 [16 진수]」와 같이 표시됩니다</li> </ul> |

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.

### ■ 접속기기 전용 에러 메시지

| 에러 번호   | 에러 메시지   | 내용                               |
|---------|--|----------------------------------|
| RHxx128 | (접속기기명) : 식별자의 설정값이 부정확합니다. 온도조절기 매뉴얼을 확인하십시오.               | 쓴 값을 설정할 수 있는 자리를 초과하였을 때 표시됩니다. |
| RHxx129 | (접속기기명) : 채널 번호 (채널 번호) 의 SRZ 유닛에 식별자가 존재하지 않습니다. 다시 확인하십시오. | 존재하지 않는 식별자를 사용한 경우에 표시됩니다.      |