

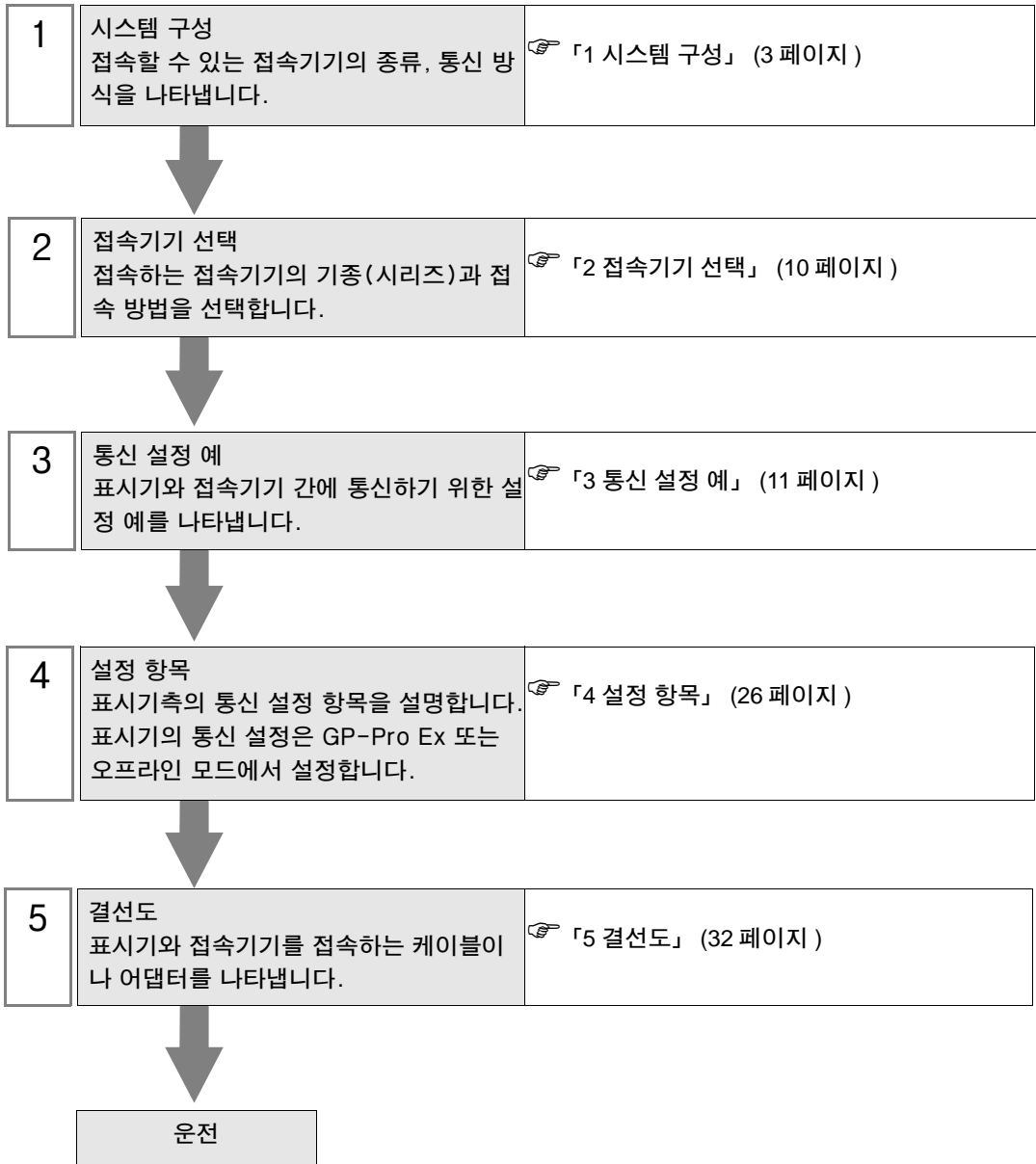
# Uni-Telway Driver

1	시스템 구성 .....	3
2	접속기기 선택 .....	10
3	통신 설정 예 .....	11
4	설정 항목 .....	26
5	결선도 .....	32
6	사용 가능 디바이스 .....	67
7	디바이스 코드와 어드레스 코드 .....	71
8	에러 메시지 .....	72

## 머리말

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

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다 .



# 1 시스템 구성

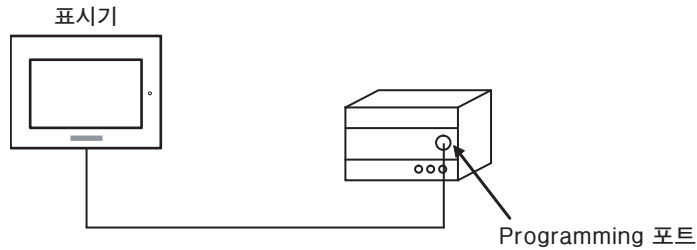
Schneider Electric SA 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다.

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예	결선도
Nano	TSX 07 3L □□ 28 TSX 07 30 10 □□ TSX 07 31 16 □□ TSX 07 31 24 □□ TSX 07 32 □□ 28 TSX 07 33 □□ 28	CPU 상의 Programming 포트	RS232C	설정 예 1 (11 페이지)	결선도 1 (32 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 2 (14 페이지)	결선도 2 (33 페이지)
		Accessory box TSX P ACC 01 상의 AUX 또는 TER 포트	RS422/485 (2 선식)	설정 예 2 (14 페이지)	결선도 2 (33 페이지)
		Accessory box TSX SCA 62	RS422/485 (2 선식)	설정 예 2 (14 페이지)	결선도 3 (40 페이지)
Micro	TSX 37 05 028DR1 TSX 37 08 056DR1 TSX 37 10 128DT1 TSX 37 10 128DR1 TSX 37 10 128DTK1 TSX 37 10,164DTK1 TSX 37 10 028AR1 TSX 37 10,028DR1 TSX 37 21 101 TSX 37 22 101 TSX 37 21 001 TSX 37 22 001	CPU 상의 TER 포트	RS232C	설정 예 3 (17 페이지)	결선도 1 (32 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 4 (20 페이지)	결선도 2 (33 페이지)
		CPU 상의 AUX 포트	RS422/485 (2 선식)	설정 예 4 (20 페이지)	결선도 2 (33 페이지)
		Accessory box TSX P ACC 01 상의 AUX 또는 TER 포트	RS422/485 (2 선식)	설정 예 4 (20 페이지)	결선도 2 (33 페이지)
		Accessory box TSX SCA 62	RS422/485 (2 선식)	설정 예 4 (20 페이지)	결선도 3 (40 페이지)
	TSX 37 21 101 TSX 37 22 101 TSX 37 21 001 TSX 37 22 001	RS485 용 PCMCIA 카드 TSX SCP 114	RS422/485 (2 선식)	설정 예 5 (23 페이지)	결선도 4 (47 페이지)
Premium	TSX P57 103M TSX P57 153M TSX P57 203M TSX P57 253M TSX P57 303M TSX P57 353M TSX P57 453M	CPU 상의 TER 포트	RS232C	설정 예 3 (17 페이지)	결선도 1 (32 페이지)
			RS422/485 (2 선식)	설정 예 4 (20 페이지)	결선도 2 (33 페이지)
		CPU 상의 AUX 포트	RS422/485 (2 선식)	설정 예 4 (20 페이지)	결선도 2 (33 페이지)
		Accessory box TSX P ACC 01 상의 AUX 또는 TER 포트	RS422/485 (2 선식)	설정 예 4 (20 페이지)	결선도 2 (33 페이지)
		Accessory box TSX SCA 62	RS422/485 (2 선식)	설정 예 4 (20 페이지)	결선도 3 (40 페이지)
		RS485 용 PCMCIA 카드 TSX SCP 114	RS422/485 (2 선식)	설정 예 5 (23 페이지)	결선도 4 (47 페이지)
		RS485 용 통신 모듈 TSX SCY 21601	RS422/485 (2 선식)	설정 예 4 (20 페이지)	결선도 5 (60 페이지)

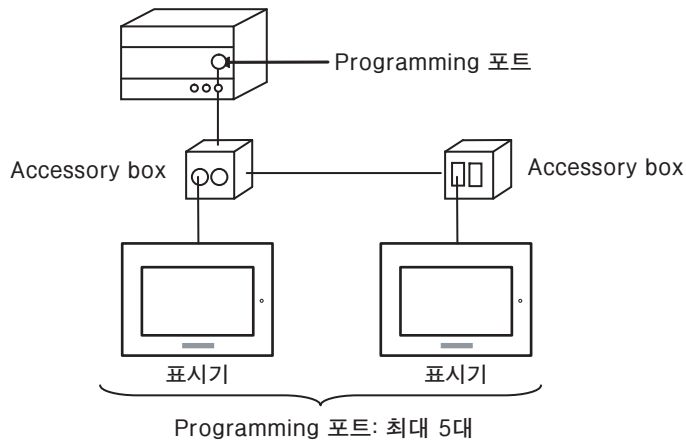
## ■ 접속 구성

### ◆ Nano 시리즈

- 1 : 1 접속



- n : 1 접속



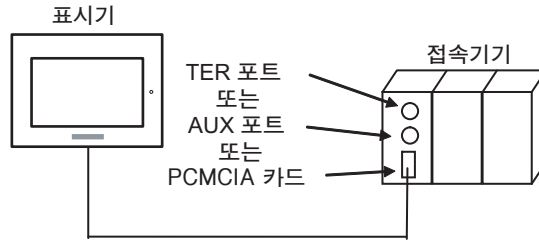
#### MEMO

- 접속 구성에 LT-4\*01TM 을 포함하는 경우, 통신 회선의 신호 레벨을 안정시키기 위해 LT-4\*01TM 의 PolarizatIon 저항을 설정합니다. (PolarizatIon 저항은 종단 저항과는 다릅니다.)
- LT-4\*01TM 가 1 대인 경우, 「560」(초기값)으로 설정하십시오.
- LT-4\*01TM 가 여러 개 있는 경우, 임의의 1 대를 「560」(초기값)으로 설정하고 기타는 「미사용」으로 설정하십시오.
- PolarizatIon 저항은 오프라인 모드에서만 설정할 수 있습니다. 설정 화면을 표시하려면, 오프라인 모드의 [ 주변장치 설정 ] 탭에서 [ 접속기기 조정 ] 을 터치합니다.

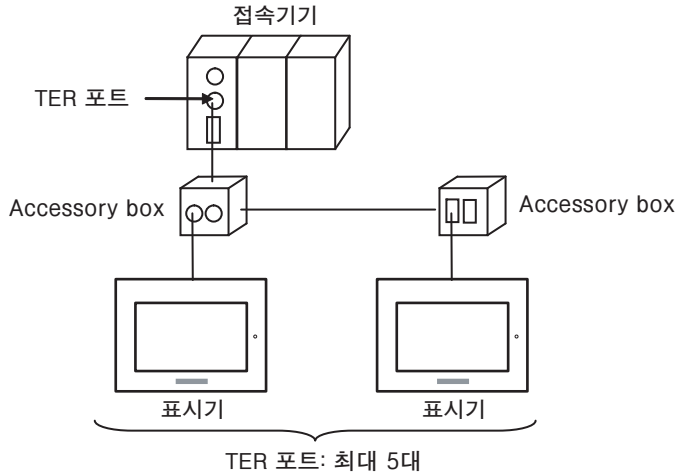
## ◆ Micro 시리즈

- 1 : 1 접속

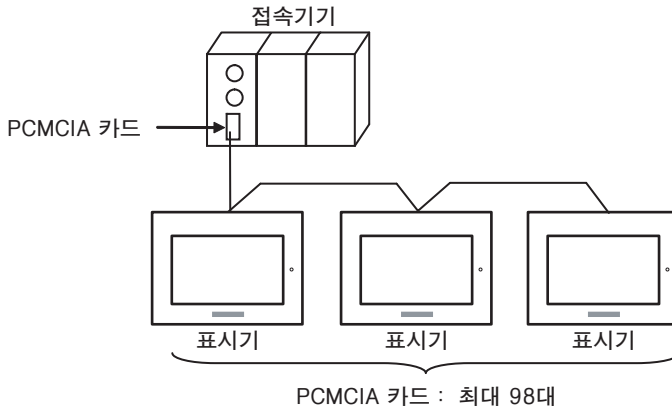
TER 포트, AUX 포트 또는 PCMCIA 카드에 접속할 수 있습니다. 동시 접속도 가능합니다.



- n : 1 접속 (Accessory box 를 사용하는 경우)



- n : 1 접속 (RS485 용 PCMCIA 카드를 사용하는 경우)

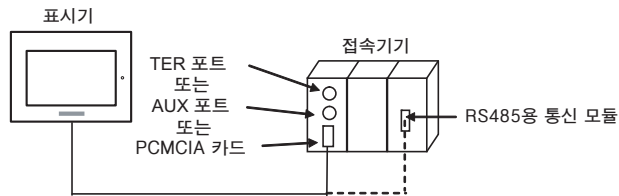
**MEMO**

- 접속 구성에 LT-4\*01TM 을 포함하는 경우, 통신 회선의 신호 레벨을 안정시키기 위해 LT-4\*01TM 의 Polarization 저항을 설정합니다. (Polarization 저항은 종단 저항과는 다릅니다.)
  - LT-4\*01TM 가 1 대인 경우, 「560」(초기값)으로 설정하십시오.
  - LT-4\*01TM 가 여러 개 있는 경우, 임의의 1 대를 「560」(초기값)으로 설정하고 기타는 「미사용」으로 설정하십시오.
- Polarization 저항은 오프라인 모드에서만 설정할 수 있습니다. 설정 화면을 표시하려면, 오프라인 모드의 [ 주변장치 설정 ] 탭에서 [ 접속기기 조정 ] 을 터치합니다.

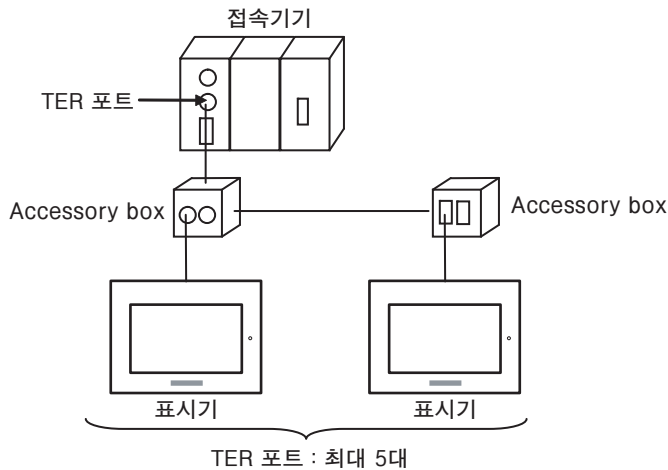
## ◆ Premium 시리즈

## • 1 : 1 접속

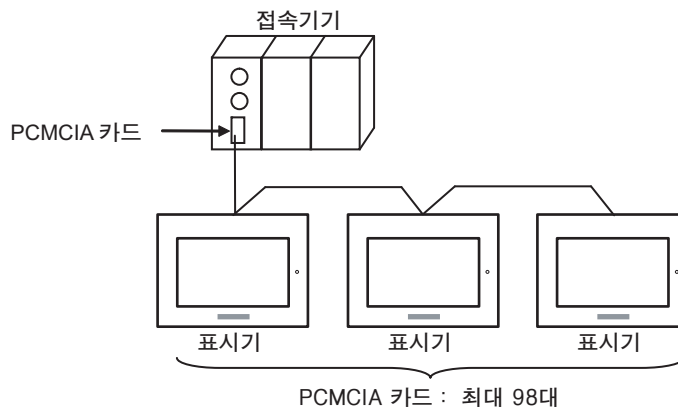
TER 포트, AUX 포트, PCMCIA 카드 또는 통신 모듈에 접속할 수 있습니다. 동시 접속도 가능합니다.



## • n : 1 접속 (Accessory box 를 사용하는 경우)



## • n : 1 접속 (RS485 용 PCMCIA 카드를 사용하는 경우)

**MEMO**

- 접속 구성에 LT-4\*01TM 을 포함하는 경우, 통신 회선의 신호 레벨을 안정시키기 위해 LT-4\*01TM 의 Polarization 저항을 설정합니다. (Polarization 저항은 종단 저항과는 다릅니다.)
- LT-4\*01TM 가 1 대인 경우, 「560」 (초기값) 으로 설정하십시오.
- LT-4\*01TM 가 여러 개 있는 경우, 임의의 1 대를 「560」 (초기값) 으로 설정하고 기타는 「미사용」 으로 설정하십시오.
- Polarization 저항은 오프라인 모드에서만 설정할 수 있습니다. 설정 화면을 표시하려면, 오프라인 모드의 [ 주변장치 설정 ] 탭에서 [ 접속기기 조정 ] 을 터치합니다.

## ■ 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
접속기기수	설정하는 시리즈수를 「1~4」로 설정합니다.
제조사	접속하는 접속기기의 제조사를 선택합니다. 「Schneider Electric SA」를 선택합니다.
시리즈	접속하는 접속기기의 기종(시리즈)과 접속 방법을 선택합니다. 「Uni-Telway」를 선택합니다. 「Uni-Telway」로 접속할 수 있는 접속기기는 시스템 구성에서 확인하십시오. ☞ 「1 시스템 구성」(3 페이지)
포트	접속기와 접속하는 표시기의 포트를 선택합니다.
시스템 영역 사용	표시기의 시스템 데이터 영역과 접속기기의 디바이스(메모리)를 일치시키는 경우에 체크합니다. 일치시키면 접속기기의 래더 프로그램으로 표시기의 표시 화면을 변경하거나 윈도우를 표시할 수 있습니다. 참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역(다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」 이 설정은 GP-Pro EX 또는 표시기의 오프라인 모드에서도 설정할 수 있습니다. 참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「시스템 설정 [본체 설정] - [시스템 영역 설정]의 설정 가이드」 참조 : 보수 / 트러블슈팅 「본체 설정 - 시스템 영역 설정」

### 3 통신 설정 예

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

#### 3.1 설정 예 1

##### ■ GP-Pro EX 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)

Client Address

No. of Consecutive Address

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](#)

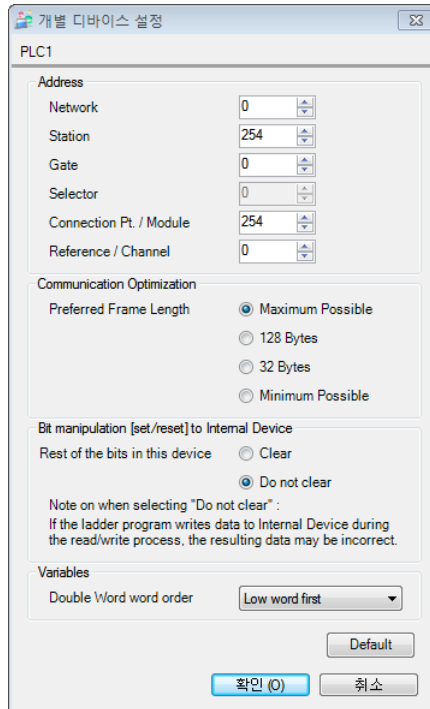
No. 디바이스명 설정

[간접기기](#)

## ◆ 디바이스 설정

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

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



개별 디바이스 설정

PLC1

Address

Network: 0

Station: 254

Gate: 0

Selector: 0

Connection Pt. / Module: 254

Reference / Channel: 0

Communication Optimization

Preferred Frame Length: ☒ Maximum Possible  
☐ 128 Bytes  
☐ 32 Bytes  
☐ Minimum Possible

Bit manipulation [set/reset] to Internal Device

Rest of the bits in this device: ☐ Clear  
☒ Do not clear

Note on when selecting "Do not clear" :  
 If the ladder program writes data to Internal Device during the read/write process, the resulting data may be incorrect.

Variables

Double Word word order: Low word first

Default

확인 (O) 취소

## ■ 접속기기의 설정

접속기기측 통신 설정은 래더 소프트웨어 「PL7-07」로 실행합니다.

PL7-07 에서 [Configuration] → [Programming Port] 를 선택하여 아래와 같이 통신 설정을 합니다

설정 항목	설정 내용
Type	UNI-TELWAY Master
Bit/sec	19200
DateBits	8 bits
ParityOdd	Odd
Stop Bits	1 bits
Number of Slaves	8

### ◆ 주의 사항

- 접속기기측 설정 「Number of Slaves」를 초과하는 어드레스를 Server Address 및 Clients Address 로 설정하지 마십시오. 「Number of Slaves」를 초과하는 어드레스를 Server Address 및 Clients Address 로 설정하면, 타임아웃 에러가 발생하여 접속기기와 통신할 수 없습니다. 또한, 동일 시리얼 네트워크상에 다수의 클라이언트 기기 ( 표시기 · 접속기기 ) 를 접속하는 경우, 표시기측 타임아웃 시간을 크게 하십시오.

## 3.2 설정 예 2

### ■ 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)

Client Address

No. of Consecutive Address

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

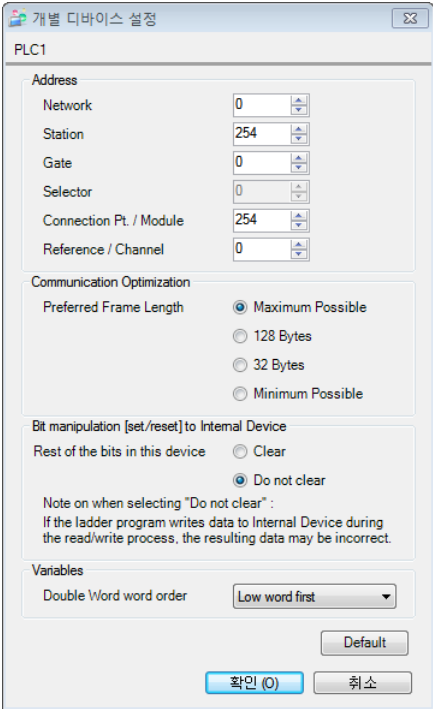
접속 가능 개수  [기기 추가](#)

No. 디바이스명  PLC1

## ◆ 디바이스 설정

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

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



**개별 디바이스 설정**

PLC1

Address

Network: 0

Station: 254

Gate: 0

Selector: 0

Connection Pt. / Module: 254

Reference / Channel: 0

Communication Optimization

Preferred Frame Length: ☒ Maximum Possible  
☐ 128 Bytes  
☐ 32 Bytes  
☐ Minimum Possible

Bit manipulation [set/reset] to Internal Device

Rest of the bits in this device: ☐ Clear  
☒ Do not clear

Note on when selecting "Do not clear" :  
 If the ladder program writes data to Internal Device during the read/write process, the resulting data may be incorrect.

Variables

Double Word word order: Low word first

Default

확인 (O) 취소

## ■ 접속기기의 설정

접속기기측 통신 설정은 래더 소프트웨어 「PL7-07」로 실행합니다.

PL7-07 에서 [Configuration] → [Programming Port] 를 선택하여 아래와 같이 통신 설정을 합니다

설정 항목	설정 내용
Type	UNI-TELWAY Master
Bit/sec	19200
DateBits	8 bits
ParityOdd	Odd
Stop Bits	1 bits
Number of Slaves	8

### ◆ 주의 사항

- 접속기기측 설정 「Number of Slaves」를 초과하는 어드레스를 Server Address 및 Clients Address 로 설정하지 마십시오. 「Number of Slaves」를 초과하는 어드레스를 Server Address 및 Clients Address 로 설정하면, 타임아웃 에러가 발생하여 접속기기와 통신할 수 없습니다. 또한, 동일 시리얼 네트워크상에 다수의 클라이언트 기기 ( 표시기 · 접속기기 )를 접속하는 경우, 표시기측 타임아웃 시간을 크게 하십시오.



### 3.3 설정 예 3

#### ■ 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)

Client Address

No. of Consecutive Address

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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


기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

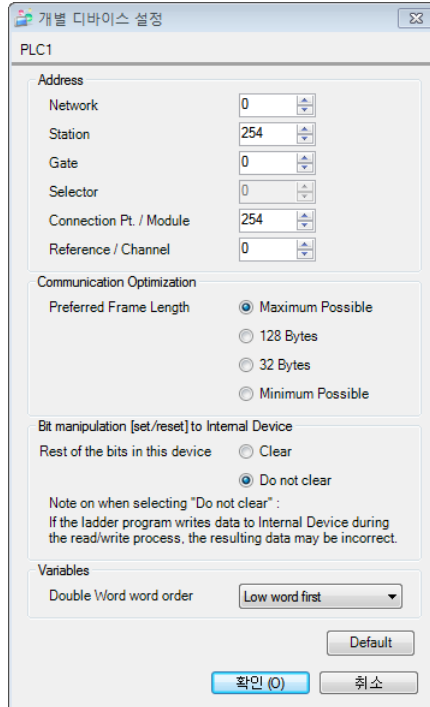
No. 디바이스명 설정

1

## ◆ 디바이스 설정

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

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



개별 디바이스 설정

PLC1

Address

Network 0

Station 254

Gate 0

Selector 0

Connection Pt. / Module 254

Reference / Channel 0

Communication Optimization

Preferred Frame Length

☒ Maximum Possible

☐ 128 Bytes

☐ 32 Bytes

☐ Minimum Possible

Bit manipulation [set/reset] to Internal Device

Rest of the bits in this device

☐ Clear

☒ Do not clear

Note on when selecting "Do not clear" :  
If the ladder program writes data to Internal Device during the read/write process, the resulting data may be incorrect.

Variables

Double Word word order Low word first

Default

확인 (O) 취소

## ■ 접속기기의 설정

접속기기측 통신 설정은 래더 소프트웨어 「PL7-07」로 실행합니다.

PL7-07 에서 [Application Browser][Confiuration] → [Hardware Configuration] → [Comm] 를 선택하여 아래와 같이 통신 설정을 합니다.

설정 항목	설정 내용
CHANNEL	CHANNEL 0
	UNI-TELWAY LINK
Type	Master
Trasmission Speed	19200
Data	8 bits
Parity	Odd
1Stop	1 bits
Number of Slaves	8

### ◆ 주의 사항

- 접속기기측 설정 「Number of Slaves」를 초과하는 어드레스를 Server Address 및 Clients Address 로 설정하지 마십시오. 「Number of Slaves」를 초과하는 어드레스를 Server Address 및 Clients Address 로 설정하면, 타임아웃 에러가 발생하여 접속기기와 통신할 수 없습니다. 또한, 동일 시리얼 네트워크상에 다수의 클라이언트 기기 ( 표시기 · 접속기기 ) 를 접속하는 경우, 표시기기측 타임아웃 시간을 크게 하십시오.

### 3.4 설정 예 4

#### ■ GP-Pro EX의 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [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)

Client Address

No. of Consecutive Address

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

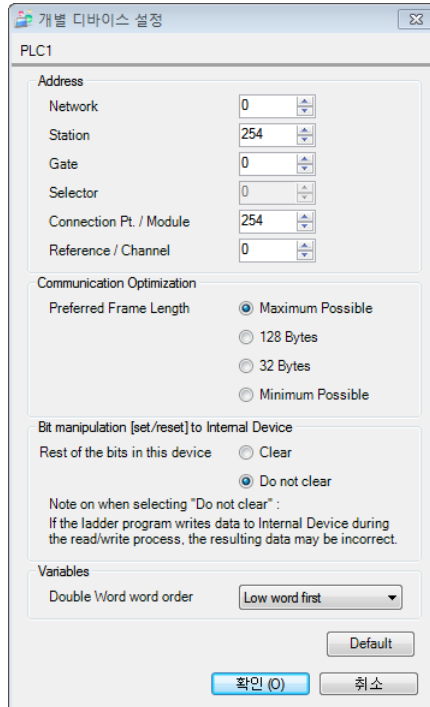
접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

## ◆ 디바이스 설정

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

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



**개별 디바이스 설정**

PLC1

**Address**

Network: 0

Station: 254

Gate: 0

Selector: 0

Connection Pt. / Module: 254

Reference / Channel: 0

**Communication Optimization**

Preferred Frame Length: ☒ Maximum Possible  
☐ 128 Bytes  
☐ 32 Bytes  
☐ Minimum Possible

**Bit manipulation [set/reset] to Internal Device**

Rest of the bits in this device: ☐ Clear  
☒ Do not clear

Note on when selecting "Do not clear" :  
 If the ladder program writes data to Internal Device during the read/write process, the resulting data may be incorrect.

**Variables**

Double Word word order: Low word first

Default

확인 (O) 취소

## ■ 접속기기의 설정

접속기기측 통신 설정은 래더 소프트웨어 「PL7-07」로 실행합니다.

PL7-07 에서 [Application Browser][Confiuration] → [Hardware Configuration] → [Comm] 를 선택하여 아래와 같이 통신 설정을 합니다.

설정 항목	설정 내용
CHANNEL	CHANNEL 0
	UNI-TELWAY LINK
Type	Master
Trasmission Speed	19200
Data	8 bits
Parity	Odd
1Stop	1 bits
Number of Slaves	8

### ◆ 주의 사항

- 접속기기측 설정 「Number of Slaves」를 초과하는 어드레스를 Server Address 및 Clients Address 로 설정하지 마십시오. 「Number of Slaves」를 초과하는 어드레스를 Server Address 및 Clients Address 로 설정하면, 타임아웃 에러가 발생하여 접속기기와 통신할 수 없습니다. 또한, 동일 시리얼 네트워크상에 다수의 클라이언트 기기 ( 표시기 · 접속기기 ) 를 접속하는 경우, 표시기측 타임아웃 시간을 크게 하십시오.

## 3.5 설정 예 5

### ■ GP-Pro EX의 설정

#### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [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)

Client Address

No. of Consecutive Address

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

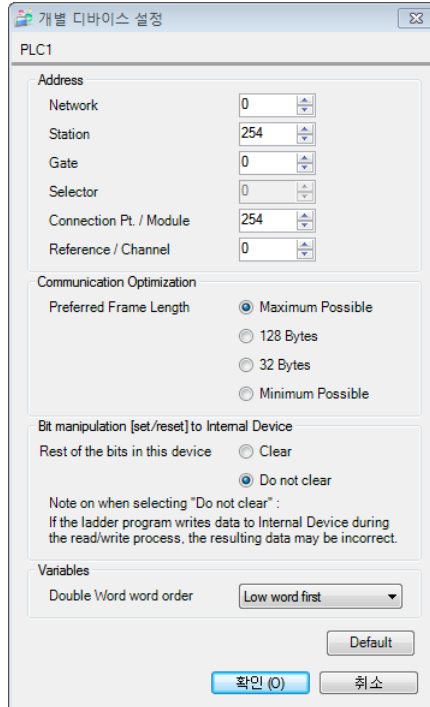
접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

## ◆ 디바이스 설정

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

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



**개별 디바이스 설정**

PLC1

**Address**

Network: 0

Station: 254

Gate: 0

Selector: 0

Connection Pt. / Module: 254

Reference / Channel: 0

**Communication Optimization**

Preferred Frame Length: ☒ Maximum Possible  
☐ 128 Bytes  
☐ 32 Bytes  
☐ Minimum Possible

**Bit manipulation [set/reset] to Internal Device**

Rest of the bits in this device: ☐ Clear  
☒ Do not clear

Note on when selecting "Do not clear" :  
 If the ladder program writes data to Internal Device during the read/write process, the resulting data may be incorrect.

**Variables**

Double Word word order: Low word first

Default

확인 (O) 취소



## ■ 접속기기의 설정

접속기기측 통신 설정은 래더 소프트웨어 「PL7-07」로 실행합니다.

PL7-07 에서 [Application Browser][Confiuration] → [Hardware Configuration] → [Comm] 를 선택하여 아래와 같이 통신 설정을 합니다.

설정 항목	설정 내용
CHANNEL	CHANNEL 1
	TSX SCP 114 RS485 MP PCMCIA CARD
	UNI-TELWAY LINK
Type	Master
Trasmission Speed	19200
Data	8 bits
Parity	Odd
1 Stop	1 bits
Number of Slaves	8

### ◆ 주의 사항

- 접속기기측 설정 「Number of Slaves」를 초과하는 어드레스를 Server Address 및 Clients Address 로 설정하지 마십시오. 「Number of Slaves」를 초과하는 어드레스를 Server Address 및 Clients Address 로 설정하면, 타임아웃 에러가 발생하여 접속기기와 통신할 수 없습니다. 또한, 동일 시리얼 네트워크상에 다수의 클라이언트 기기 ( 표시기 · 접속기기 ) 를 접속하는 경우, 표시기기 타임아웃 시간을 크게 하십시오.

## 4 설정 항목

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

각 항목의 설정 내용은 접속기기 설정과 일치시킬 필요가 있습니다.

☞ 「3 통신 설정 예」(11 페이지)

### 4.1 GP-Pro EX에서의 설정 항목

#### ■ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [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)

Client Address

No. of Consecutive Address

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 ☐ Network=0, Station=254, Gate=0, Selector=0, Connection

설정 항목	설정 내용
SIO Type	접속기기와 통신하는 통신 방식을 선택합니다.
Speed	접속기기와 표시기 간의 통신 속도를 선택합니다.
Data Length	데이터 길이가 표시됩니다.
Parity	패리티 체크 방법을 선택합니다.
Stop Bit	정지 비트 길이를 선택합니다.
Flow Control	송 / 수신 데이터의 오버플로를 방지하기 위해 실행하는 통신 제어 방식이 표시됩니다.
Timeout	표시기가 접속기기로부터의 응답을 기다리는 시간(s)을 「1~127」로 설정합니다.
Client Address	클라이언트 어드레스(자국의 어드레스)를 「1~98」로 설정합니다.

다음 페이지에 계속

설정 항목	설정 내용
연속 어드레스 개수 ※1	연속 어드레스 개수를 「1~5」로 설정합니다.
RI/VCC	통신 방식을 RS232C 로 선택한 경우, 9 번 핀의 RI/VCC 를 변경합니다. IPC 와 접속하는 경우, IPC 의 전환 스위치로 RI/5V 를 전환할 필요가 있습니다. 자세한 내용은 IPC 매뉴얼을 참조하십시오.


※1 「클라이언트 어드레스 + 연속 어드레스수 -1」의 값은 98 을 초과하지 않도록 설정하십시오. 98 을 초과하는 어드레스는 마스터로부터 폴링되지 않으므로, 사용되지 않습니다.

**MEMO**

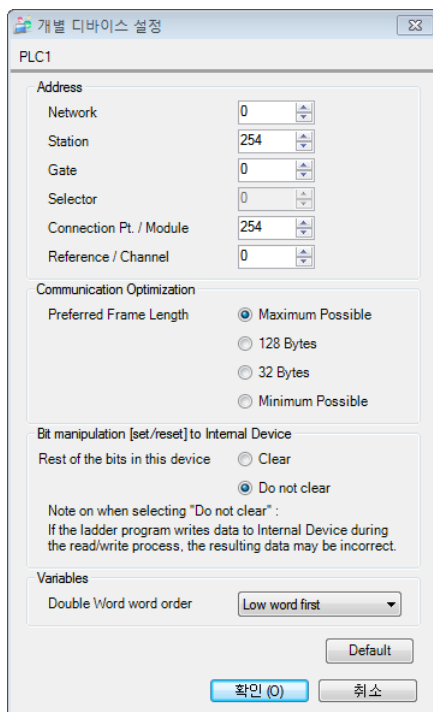
- 간접 기기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

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

## ■ 기기 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
Network	통신할 상대 접속기기의 네트워크 번호를 입력합니다.
Station	네트워크 내의 스테이션 번호를 입력합니다.
Gate	스테이션 내의 게이트 번호를 입력합니다.
Selector	접속된 통신 채널을 입력합니다. 이 항목은 게이트의 값이 「8」 일 때만 사용할 수 있습니다.
Connection Pt./Module	Level 6 Addressing 시는 접속 포인트를, Level 5 Addressing 시는 모듈 번호를 입력합니다.
Reference/Channel	Level 6 Addressing 시는 레퍼런스를, Level 5 Addressing 시는 채널을 입력합니다.
Frame Length	프레임 길이를 지정합니다.
Rest of the bits in this device	내부 디바이스에 비트 연산을 한 경우의 동일 워드 내의 다른 비트 데이터의 취급을 「Clear」, 「Do not clear」 중에서 선택합니다.
Double Word word order <sup>※1</sup>	16 비트 디바이스를 32 비트로 표시할 때의 워드 순위를 지정합니다.

※1 워드 순위를 변경한 경우는 화면 데이터의 모든 디바이스를 다시 설정하십시오.

## 4.2 오프라인 모드에서의 설정 항목

### MEMO

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

### ■ 통신 설정

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

Comm.	Device	Option		
Uni-Telway [COM1] Page 1/1				
SIO Type	RS232C			
Speed	19200			
Data Length	8			
Parity	<input type="radio"/> NONE <input type="radio"/> EVEN <input checked="" type="radio"/> ODD			
Stop Bit	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2			
Flow Control	NONE			
Timeout(s)	3			
Client Address	4			
No. of Consecutive	1			
Exit		Back		2006/04/12 14:53:43

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 확인하여 올바르게 설정하십시오. 시리얼 인터페이스가 대응하지 않는 통신 방식을 선택한 경우에는 동작을 보증할 수 없습니다. 설정에 관한 자세한 사항은 접속기기측 매뉴얼을 참조하십시오.</p>
Speed	접속기와 표시기 간의 통신 속도를 선택합니다.
Data Length	데이터 길이가 표시됩니다.
Parity	패리티 체크 방법을 선택합니다.
Stop Bit	정지 비트 길이를 선택합니다.
Flow Control	송 / 수신 데이터의 오버플로를 방지하기 위해 실행하는 통신 제어 방식이 표시됩니다.
Timeout	표시기가 접속기기로부터의 응답을 기다리는 시간 (s) 을 「1~127」 로 설정합니다.
Client Address	클라이언트 어드레스 ( 자국의 어드레스 ) 를 「1~98」 로 설정합니다.

설정 항목	설정 내용
연속 어드레스 개수 ※1	연속 어드레스 개수를 「1~5」로 설정합니다.

※1 「클라이언트 어드레스 + 연속 어드레스수 - 1」의 값은 98을 초과하지 않도록 설정하십시오. 98을 초과하는 어드레스는 마스터로부터 폴링되지 않으므로, 사용되지 않습니다.

## ■ 기기 설정

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

설정 항목	설정 내용
Device/PLC Name	설정하는 접속기기를 설정합니다. 접속기기 명칭은 GP-Pro EX에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1])
Network	통신할 상대 접속기기의 네트워크 번호를 입력합니다.
Station	네트워크 내의 스테이션 번호를 입력합니다.
Gate	스테이션 내의 게이트 번호를 입력합니다.
Selector	접속된 통신 채널을 입력합니다. 이 항목은 게이트의 값이 「8」일 때만 사용할 수 있습니다.
Connection Pt./Module	Level 6 Addressing 시는 접속 포인트를, Level 5 Addressing 시는 모듈 번호를 입력합니다.
Reference/Channel	Level 6 Addressing 시는 레퍼런스를, Level 5 Addressing 시는 채널을 입력합니다.
Frame Length	프레임 길이를 지정합니다.
Bit manipulation to Internal Device	저장 레지스터에 비트 연산을 한 경우의 동일 워드 내의 다른 비트 데이터의 취급을 「Rest of bits in word are cleared」, 「Rest of bits in word are not cleared」 중에서 설정합니다. (오프라인 모드에서는 설정할 수 없습니다.)
Double Word word order	16 비트 디바이스를 32 비트로 표시할 때의 워드 순위가 표시됩니다. (오프라인 모드에서는 설정할 수 없습니다.)

## ■ 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		
Uni-Telway [COM1] Page 1/1				
<p>RI / VCC      ● RI      ● VCC</p> <p>In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI(Input) or VCC(5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.</p>				
Exit		Back		2006/04/12 14:53:48

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

### MEMO

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

## 5 결선도

다음의 결선도와 Schneider Electric SA 에서 추천하는 결선도가 다른 경우가 있지만, 본 서에 기재한 결선도 역시 동작상 문제가 없습니다.

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

결선도 1

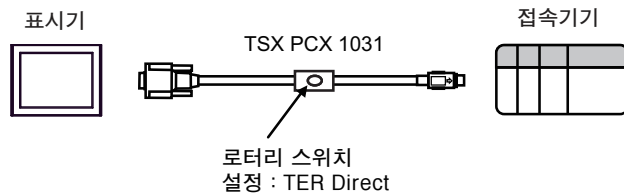
표시기 ( 접속 포트 )	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000* <sup>1</sup> (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000 (COM1) IPC* <sup>2</sup> PC/AT	1A	Schneider Electric SA 케이블 TSX PCX 1031(2.5m)	
GP-4105 (COM1)	1B	자작 케이블 + Schneider Electric SA 케이블 TSX PCX 1031(2.5m)	

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

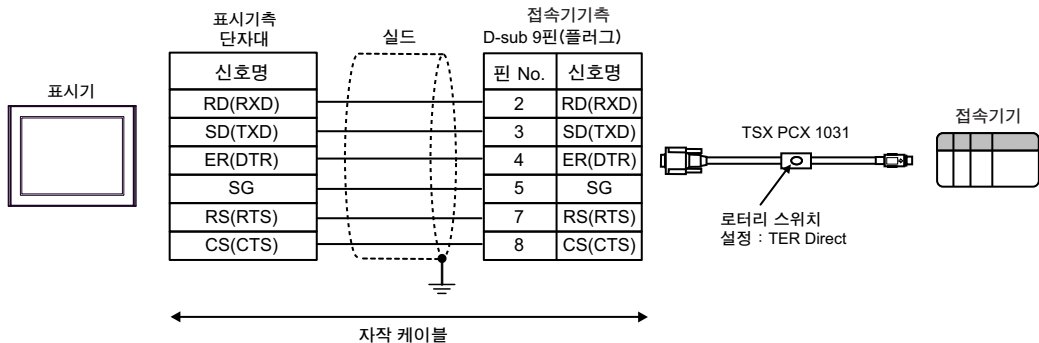
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

1A)



1B)





## 결선도 2

표시기 ( 접속 포트 )	케이블		비고
GP3000 <sup>※1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST <sup>※2</sup> (COM2) LT3000 (COM1)	2A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
	2B	자작 케이블	
GP3000 <sup>※3</sup> (COM2)	2C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
	2D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC <sup>※4</sup>	2E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
	2F	자작 케이블	
GP-4106(COM1)	2G	자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
GP-4107(COM1) GP-4*03T <sup>※5</sup> (COM2) GP-4203T(COM1)	2H	자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
GP4000 <sup>※6</sup> (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	2I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 <sup>※7</sup> + 자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
	2B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	2J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이는 5m 이내로 하십 시오 .
PE-4000B <sup>※8</sup>	2K	자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

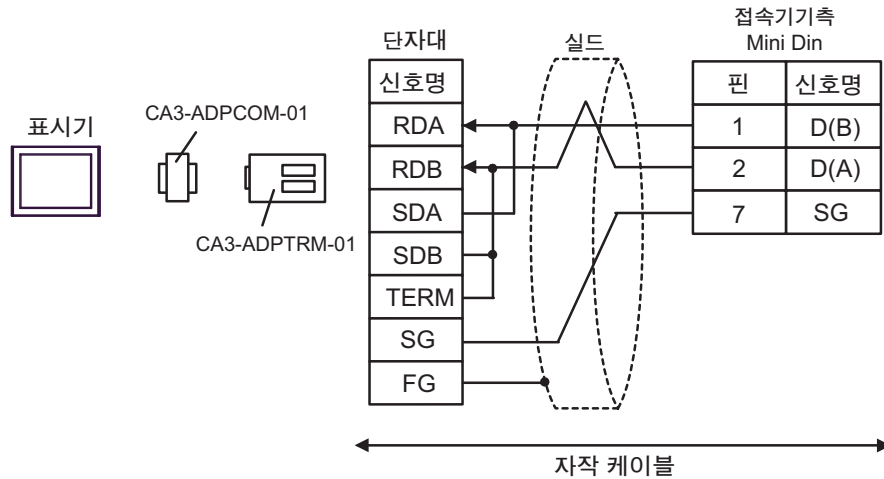
※3 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

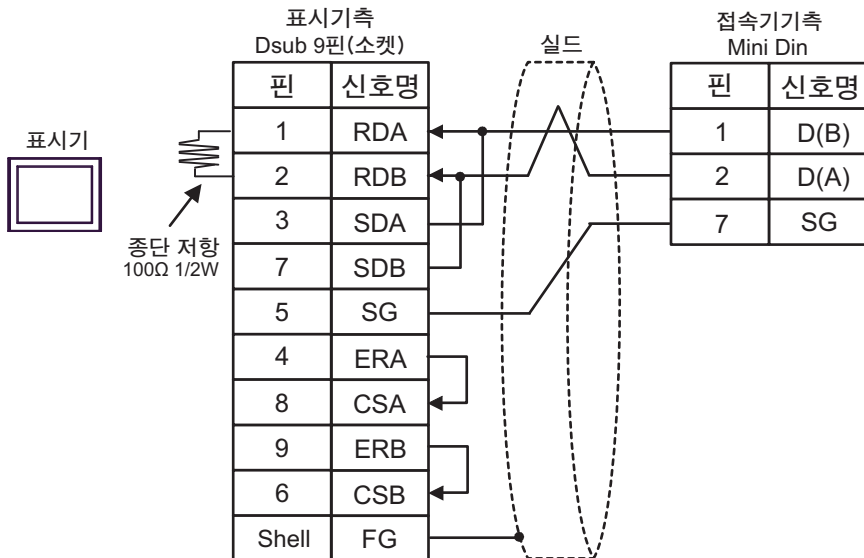
※5 GP-4203T 제외

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

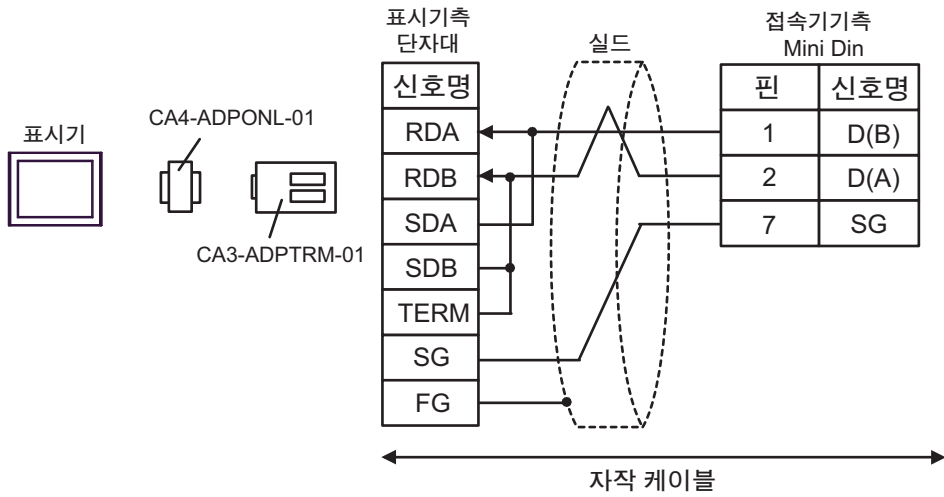
2A)



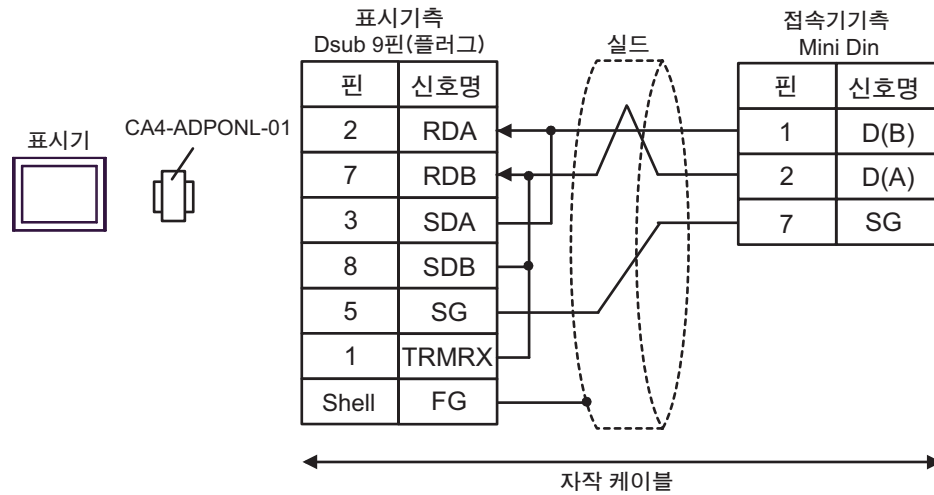
2B)



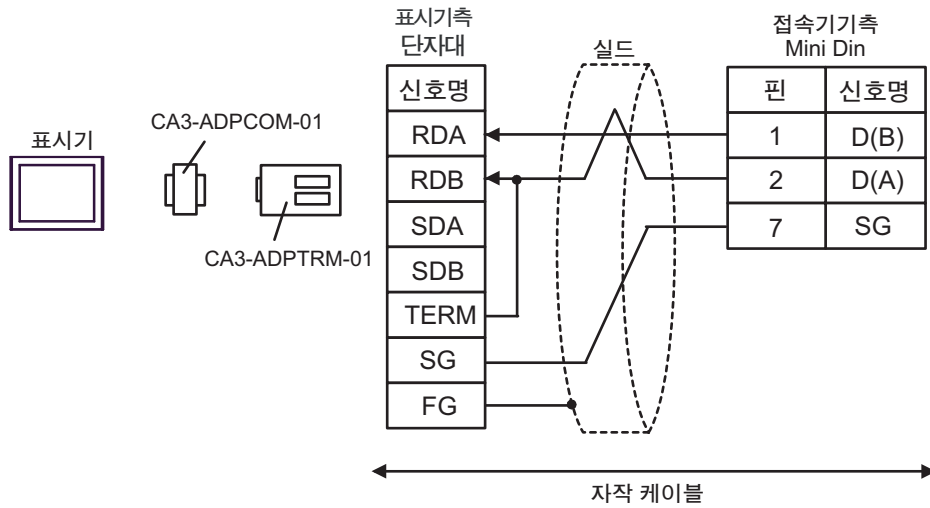
2C)



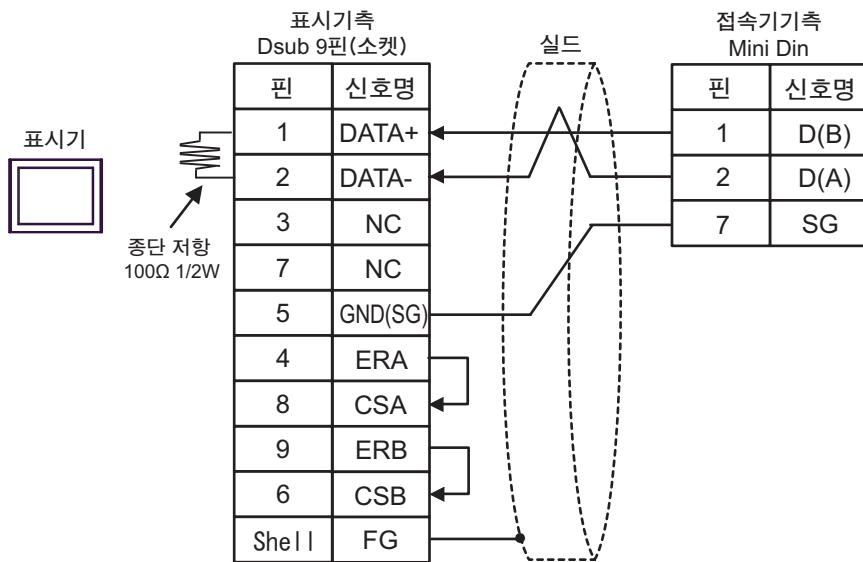
2D)



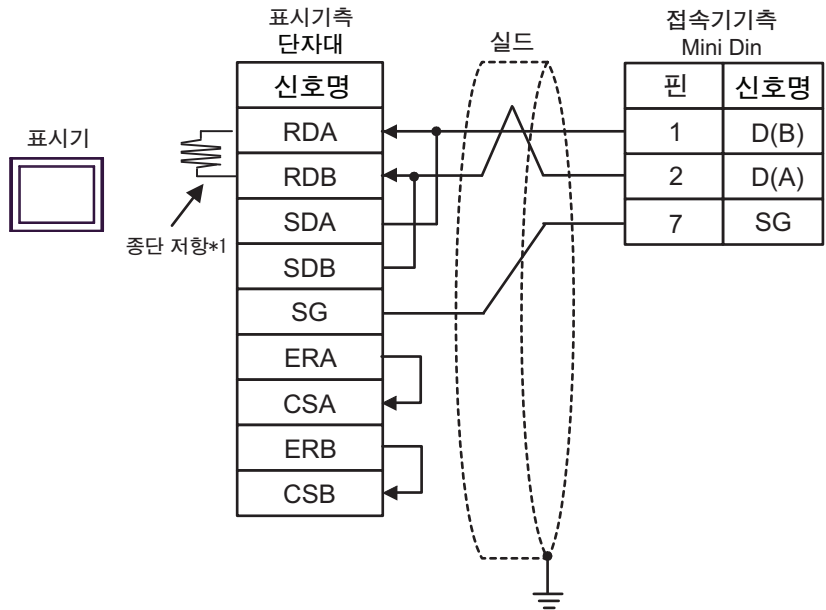
2E)



2F)



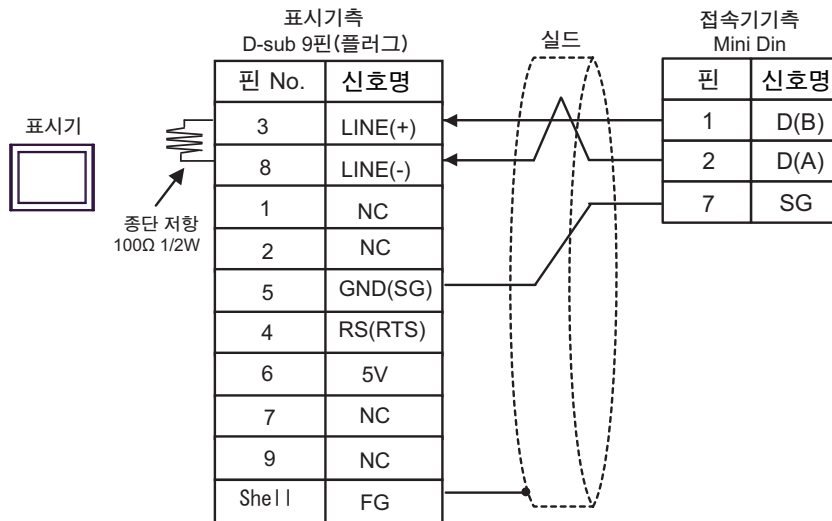
2G)



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

다이퍼 스위치	설정 내용
1	오프
2	오프
3	온
4	온

2H)

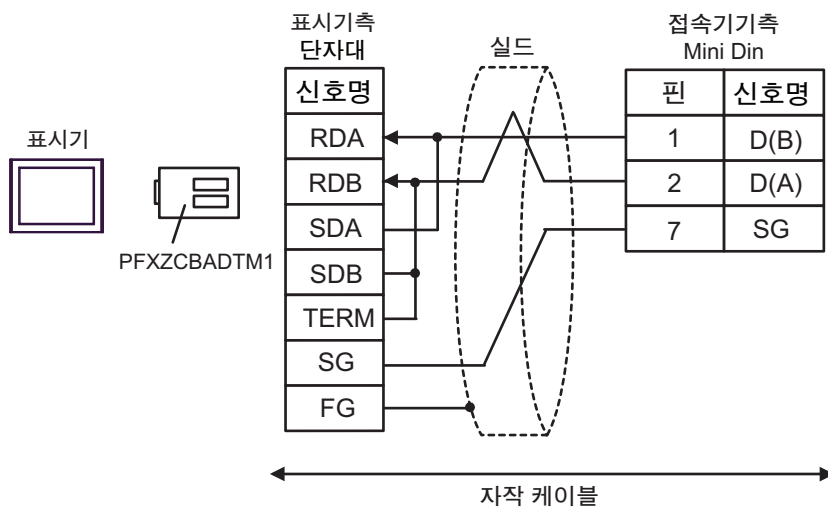
**중 요**

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

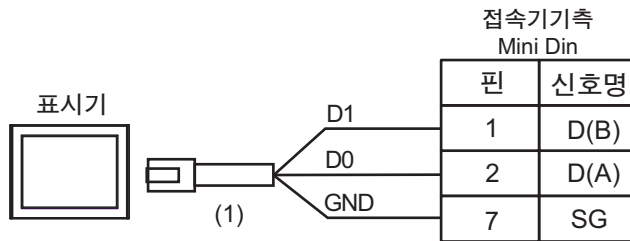
**MEMO**

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

2I)

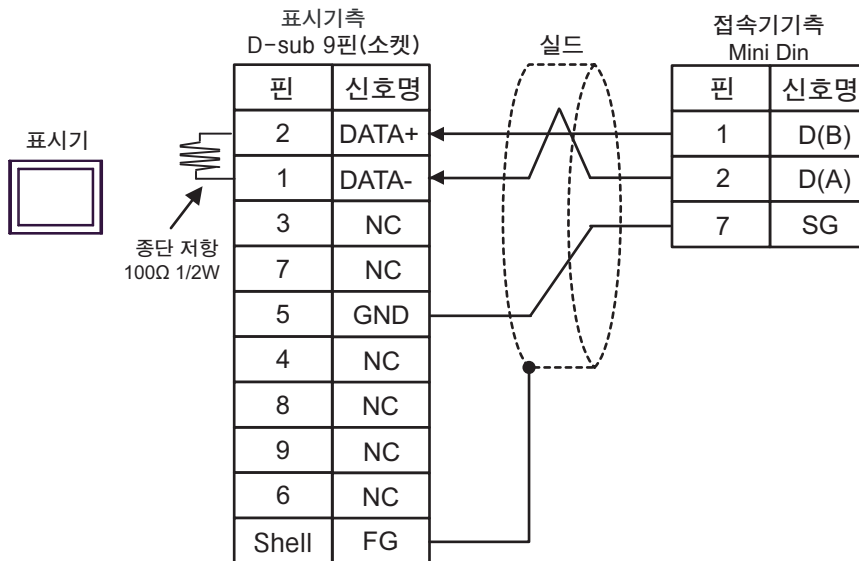


2J)



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

2K)



## 결선도 3

표시기 ( 접속 포트 )	케이블		비고
GP3000 <sup>※1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST <sup>※2</sup> (COM2) LT3000 (COM1)	3A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
	3B	자작 케이블	
GP3000 <sup>※3</sup> (COM2)	3C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
	3D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC <sup>※4</sup>	3E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
	3F	자작 케이블	
GP-4106(COM1)	3G	자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
GP-4107(COM1) GP-4*03T <sup>※5</sup> (COM2) GP-4203T(COM1)	3H	자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
GP4000 <sup>※6</sup> (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	3I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 <sup>※7</sup> + 자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
	3B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	3J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이는 5m 이내로 하 십시오 .
PE-4000B <sup>※8</sup>	3K	자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

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

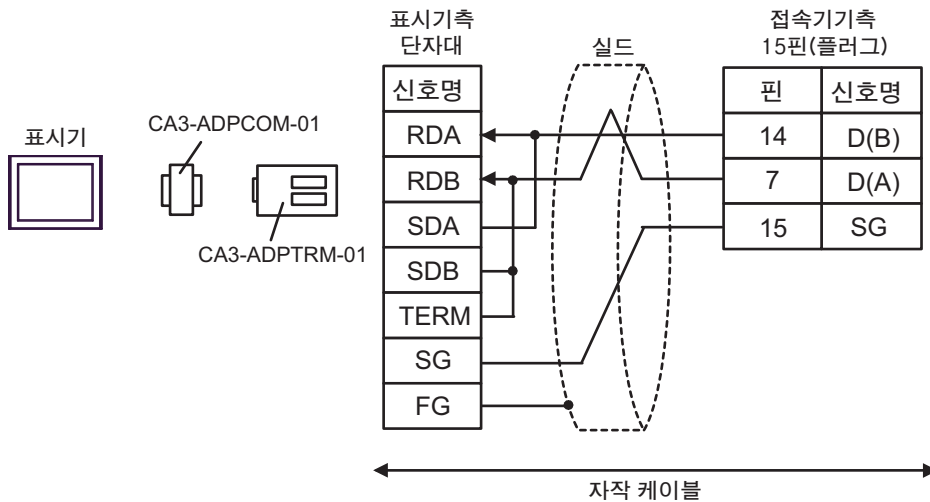
※4 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다 . (PE-4000B 제외)  
☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

※5 GP-4203T 제외

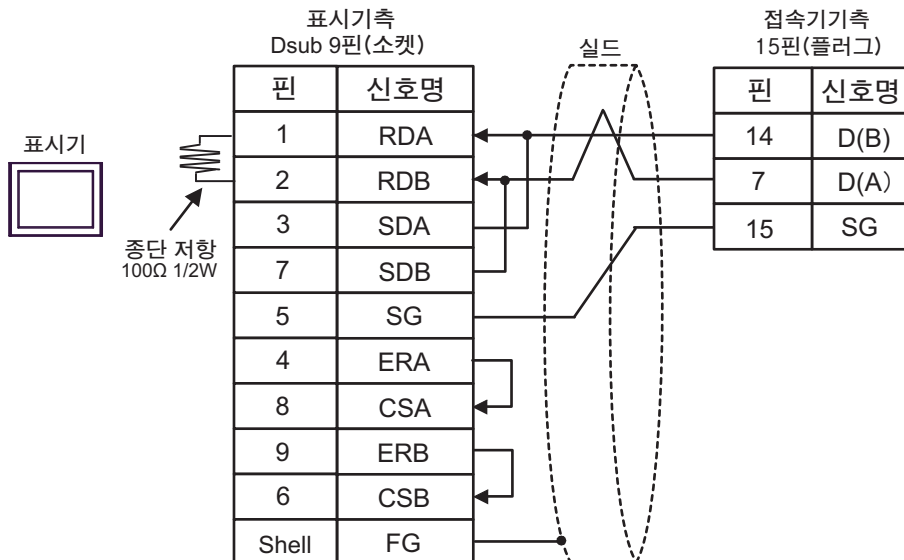


- ※6 GP-4100 시리즈, GP-4\*01TM, GP-4201T 및 GP-4\*03T 를 제외한 전 GP4000 기종
- ※7 RS-422 단자대 변환 어댑터 대신에 커넥터 단자대 변환 어댑터 (CA3-ADPTRM-01) 를 사용하는 경우, 3A 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(2 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
- ☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

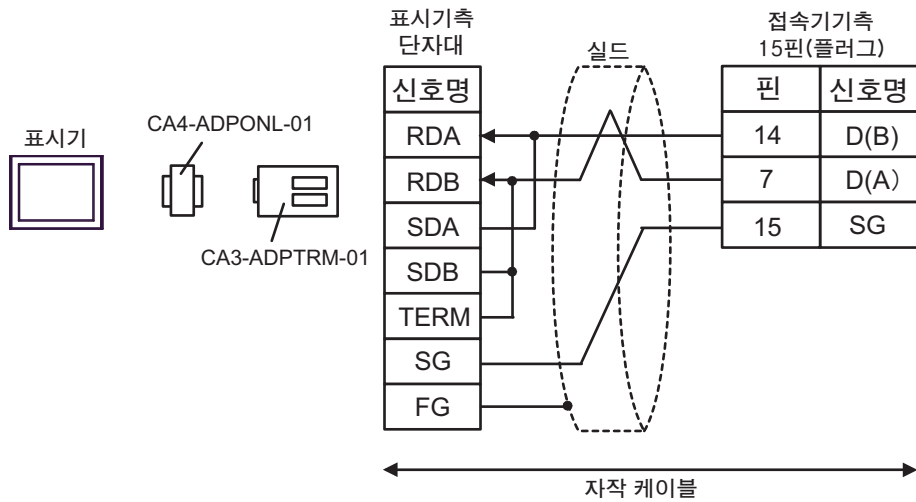
3A)



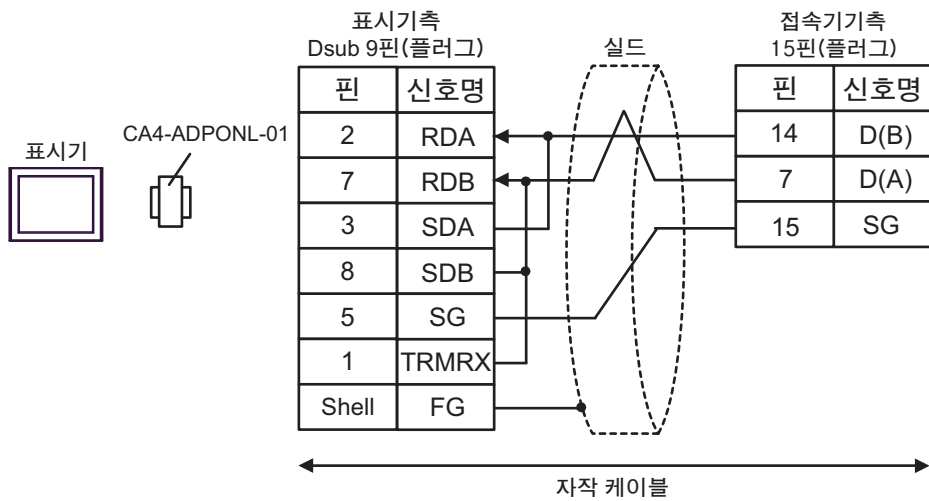
3B)



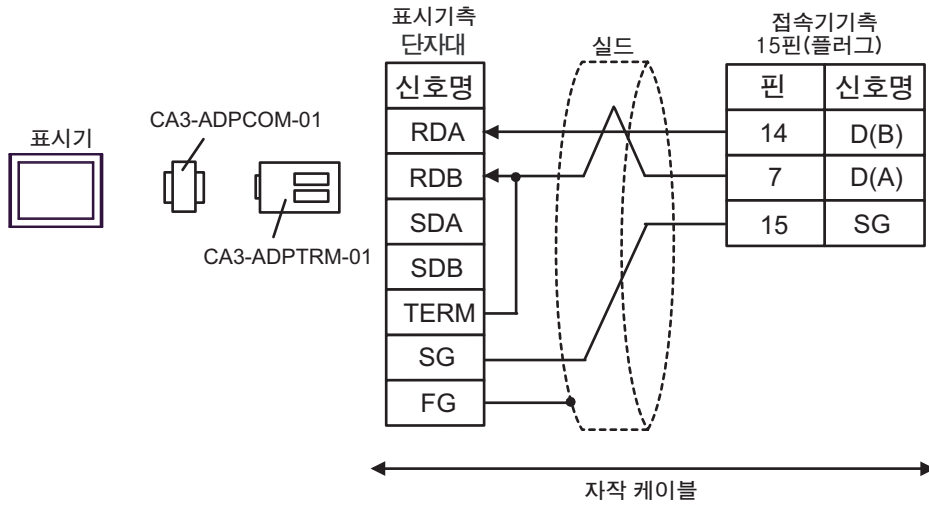
3C)



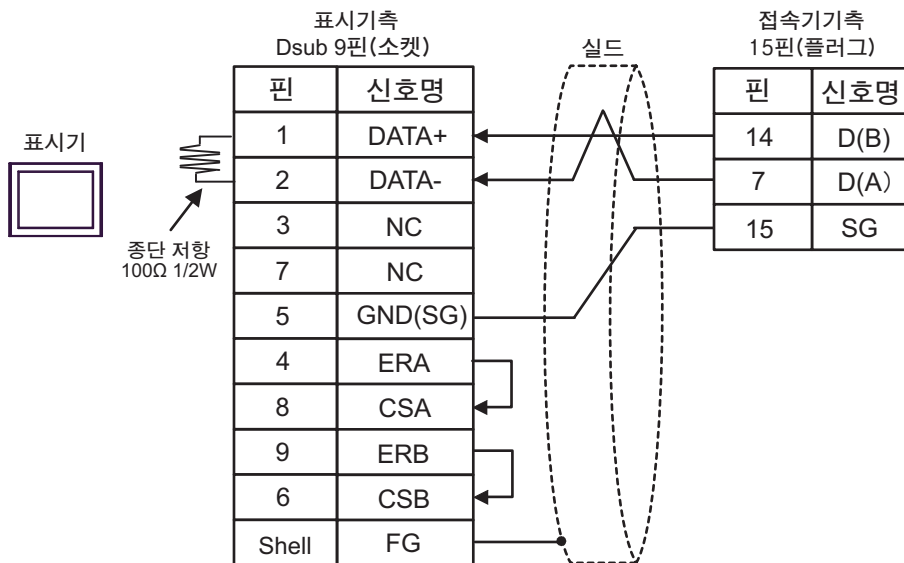
3D)



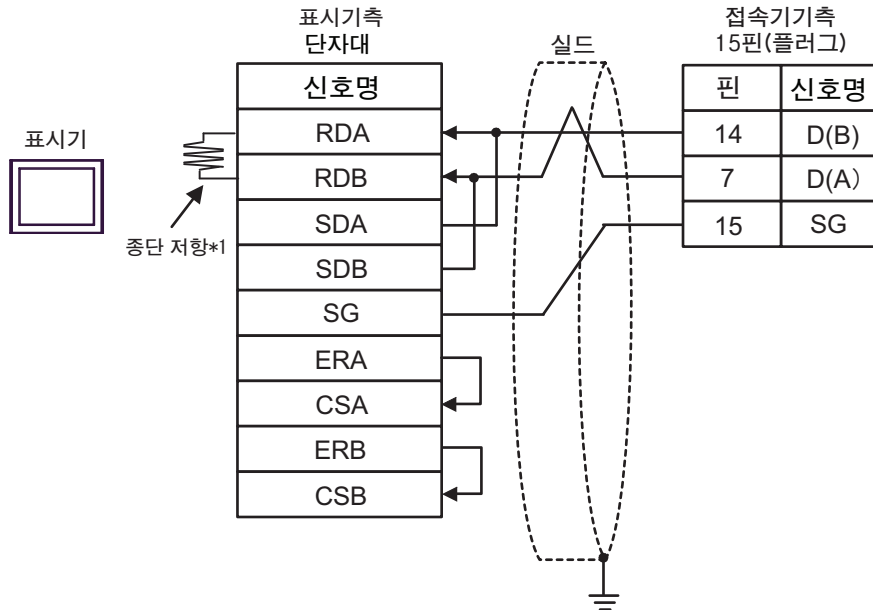
3E)



3F)



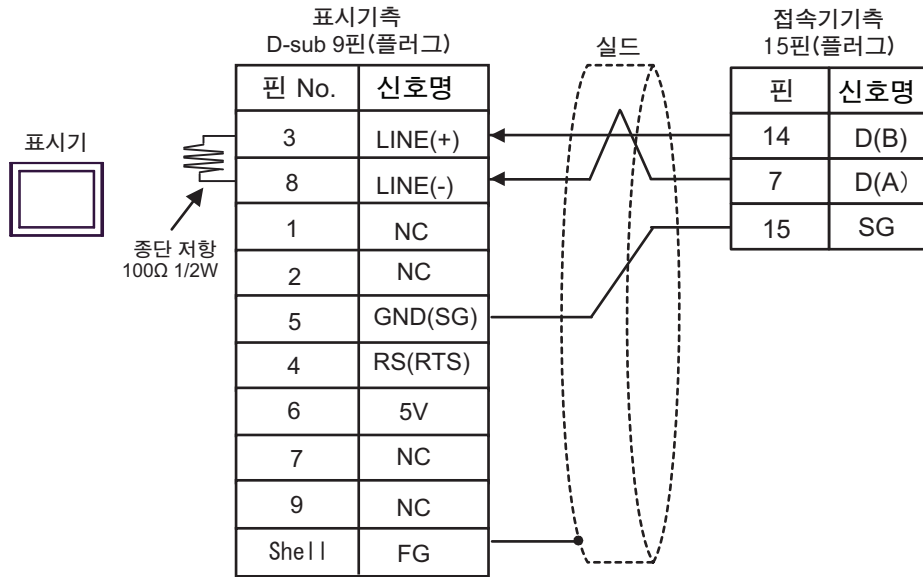
3G)



\*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

3H)

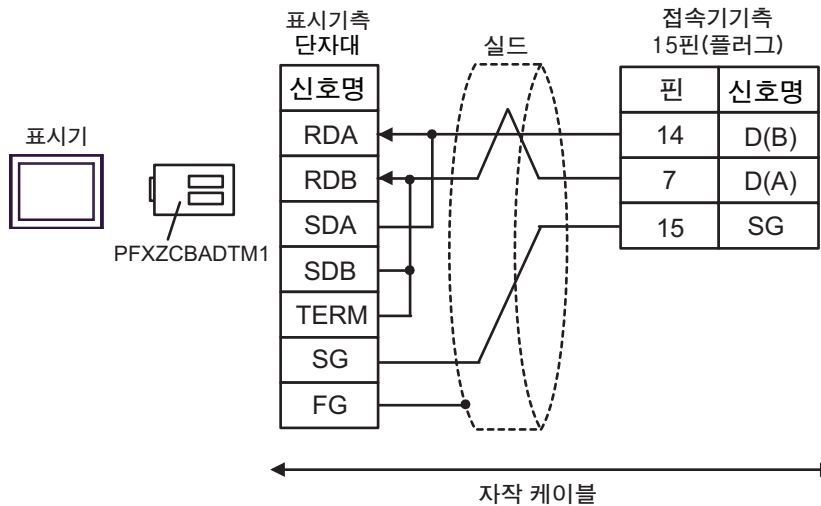
**중 요**

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

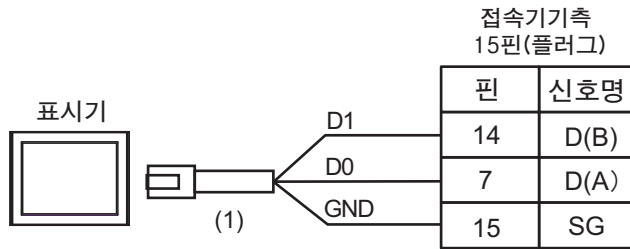
**MEMO**

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

3I)

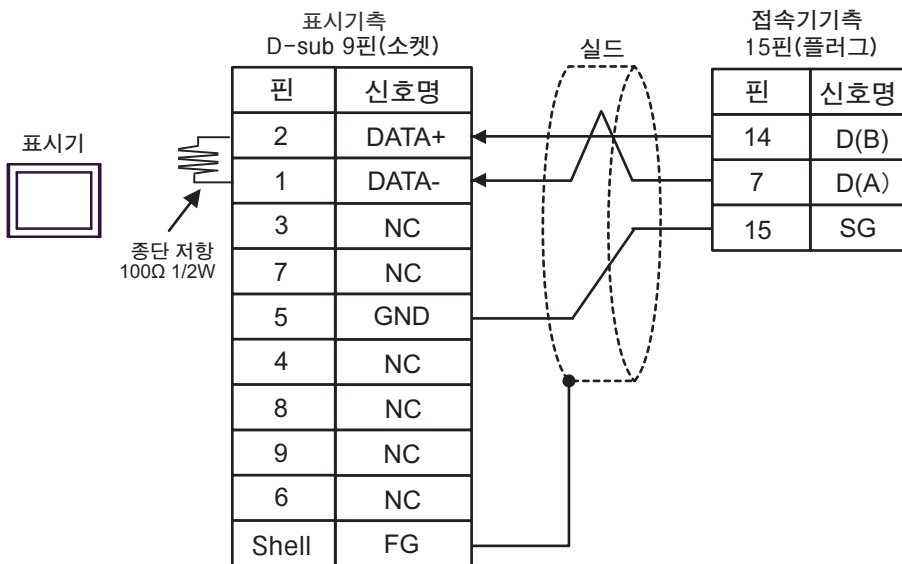


3J)



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

3K)



결선도 4

표시기 ( 접속 포트 )	케이블		비고
GP3000* <sup>1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST* <sup>2</sup> (COM2) LT3000 (COM1)	4A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + Schneider Electric Industries Uni-Telway 접속 케이블 TSX SCP CU 4030(3m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>케이블 길이는 10m 이내로 하십시오.</li> <li>n : 1 접속의 경우, 표시기 간 접속시 자작 케이블이 필요합니다.</li> </ul>
	4B	자작 케이블 + Schneider Electric Industries Uni-Telway 접속 케이블 TSX SCP CU 4030(3m)	
GP3000* <sup>3</sup> (COM2)	4C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + Schneider Electric Industries Uni-Telway 접속 케이블 TSX SCP CU 4030(3m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>케이블 길이는 10m 이내로 하십시오.</li> <li>n : 1 접속의 경우, 표시기 간 접속시 자작 케이블이 필요합니다.</li> </ul>
	4D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블 + Schneider Electric Industries Uni-Telway 접속 케이블 TSX SCP CU 4030(3m)	
IPC* <sup>4</sup>	4E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + Schneider Electric Industries Uni-Telway 접속 케이블 TSX SCP CU 4030(3m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>케이블 길이는 10m 이내로 하십시오.</li> <li>n : 1 접속의 경우, 표시기 간 접속시 자작 케이블이 필요합니다.</li> </ul>
	4F	자작 케이블 + Schneider Electric Industries Uni-Telway 접속 케이블 TSX SCP CU 4030(3m)	
GP-4106(COM1)	4G	자작 케이블 + Schneider Electric Industries Uni-Telway 접속 케이블 TSX SCP CU 4030(3m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>케이블 길이는 10m 이내로 하십시오.</li> <li>n : 1 접속의 경우, 표시기 간 접속시 자작 케이블이 필요합니다.</li> </ul>


다음 페이지에 계속

표시기 ( 접속 포트 )	케이블		비고
GP-4107(COM1) GP-4*03T <sup>※5</sup> (COM2) GP-4203T(COM1)	4H	자작 케이블 + Schneider Electric Industries Uni-Telway 접속 케이블 TSX SCP CU 4030(3m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>케이블 길이는 10m 이내로 하십시오.</li> <li>n : 1 접속의 경우, 표시 기간 접속 시 자작 케이블이 필요합니다.</li> </ul>
GP4000 <sup>※6</sup> (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	4I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 <sup>※7</sup> + Schneider Electric Industries Uni-Telway 접속 케이블 TSX SCP CU 4030(3m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>케이블 길이는 10m 이내로 하십시오.</li> <li>n : 1 접속의 경우, 표시 기간 접속 시 자작 케이블이 필요합니다.</li> </ul>
	4B	자작 케이블 + Schneider Electric Industries Uni-Telway 접속 케이블 TSX SCP CU 4030(3m)	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	4J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81 + Schneider Electric Industries Uni-Telway 접속 케이블 TSX SCP CU 4030(3m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>케이블 길이는 10m 이내로 하십시오.</li> <li>n : 1 접속의 경우, 표시 기간 접속 시 자작 케이블이 필요합니다.</li> </ul>
PE-4000B <sup>※8</sup>	4K	자작 케이블 + Schneider Electric Industries Uni-Telway 접속 케이블 TSX SCP CU 4030(3m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>케이블 길이는 10m 이내로 하십시오.</li> <li>n : 1 접속의 경우, 표시 기간 접속 시 자작 케이블이 필요합니다.</li> </ul>

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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


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

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

※5 GP-4203T 제외

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

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

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

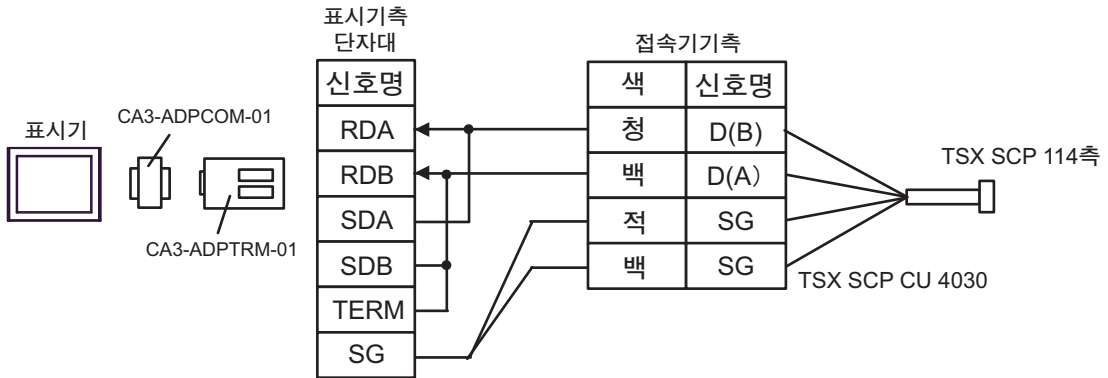


**MEMO**

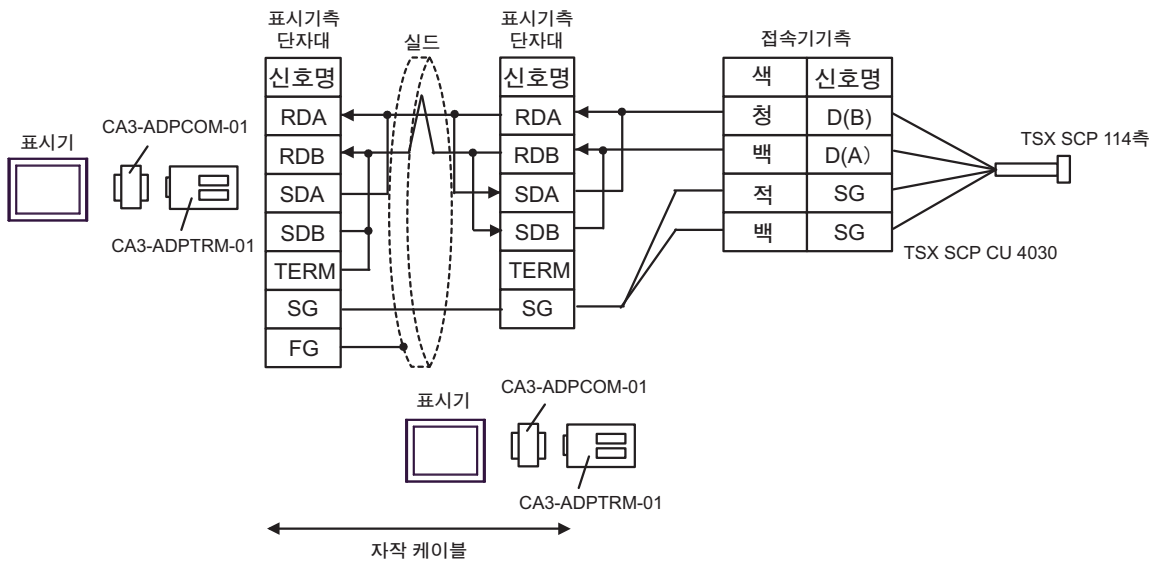
- D(A) 와 SG 의 선색이 같은 흰색으로 되어 있습니다. SG( 빨강 ) 와 SG( 흰색 ), D(A) 와 D(B) 가 트위스트 페어로 처리되어 있으므로, 이것으로 어느 쪽의 선이 SG 또는 D(A) 인지를 판단합니다.

4A)

- 1 : 1 접속의 경우

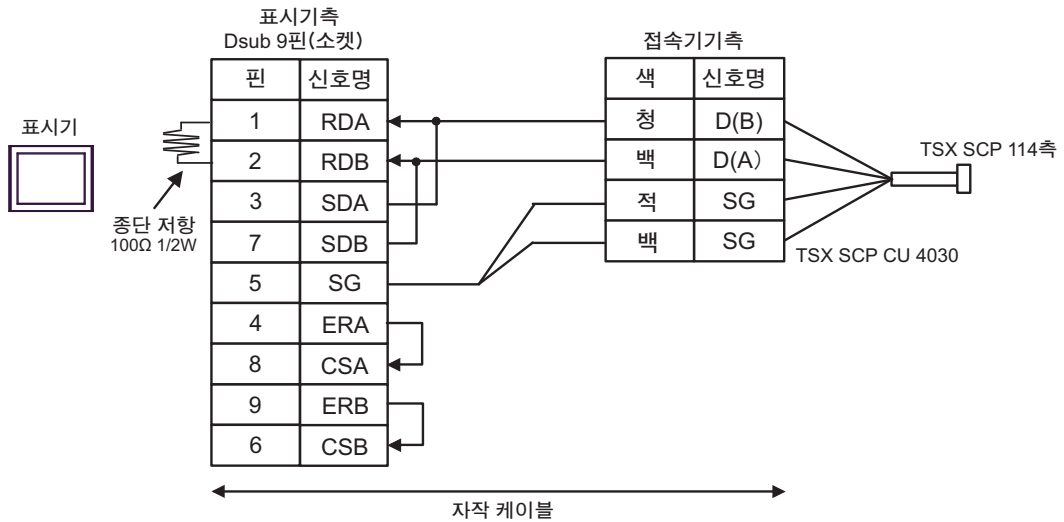


- n : 1 접속의 경우

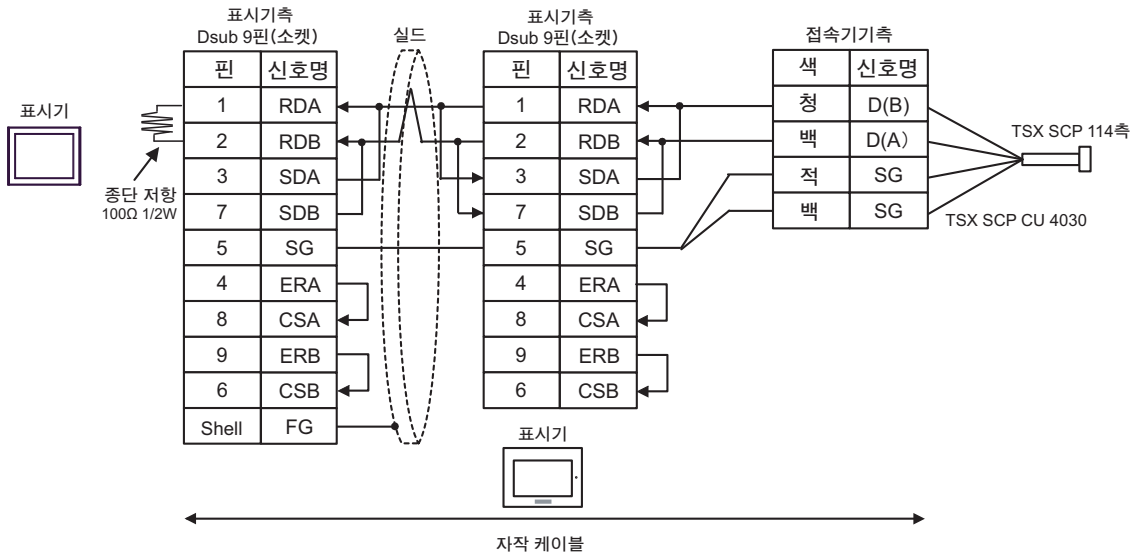


4B)

- 1 : 1 접속의 경우

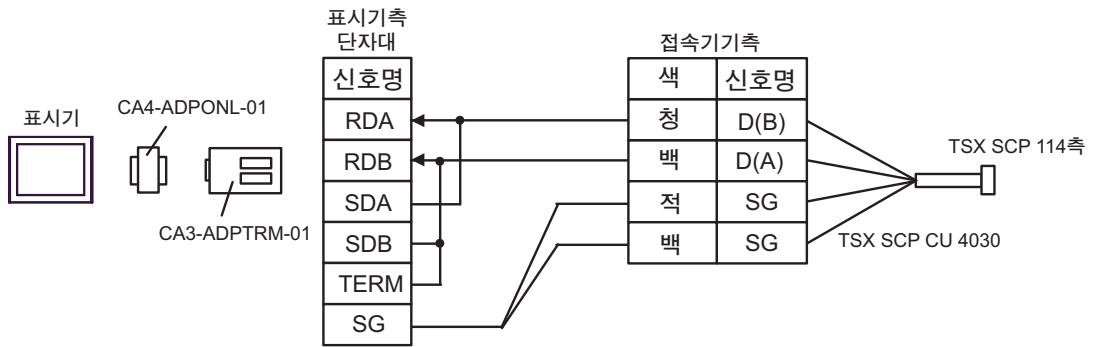


- n : 1 접속의 경우

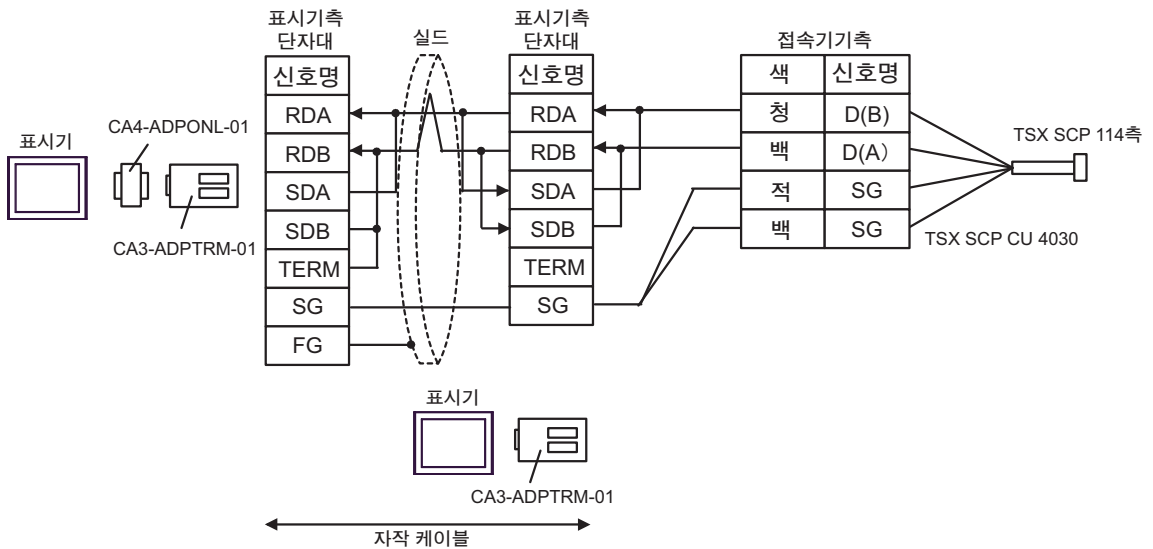


4C)

- 1 : 1 접속의 경우

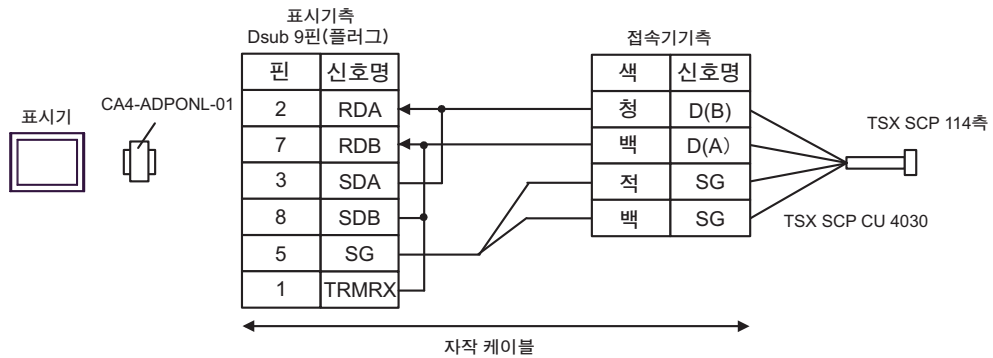


- n : 1 접속의 경우

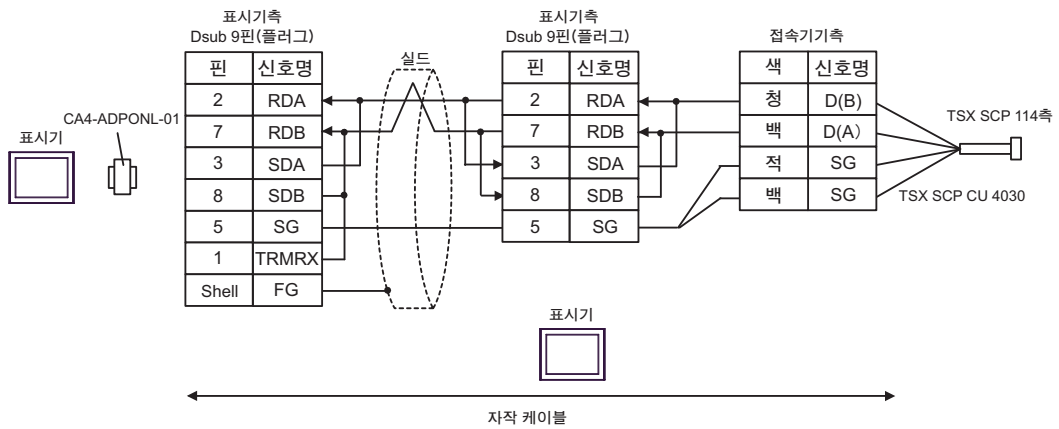


4D)

- 1 : 1 접속의 경우

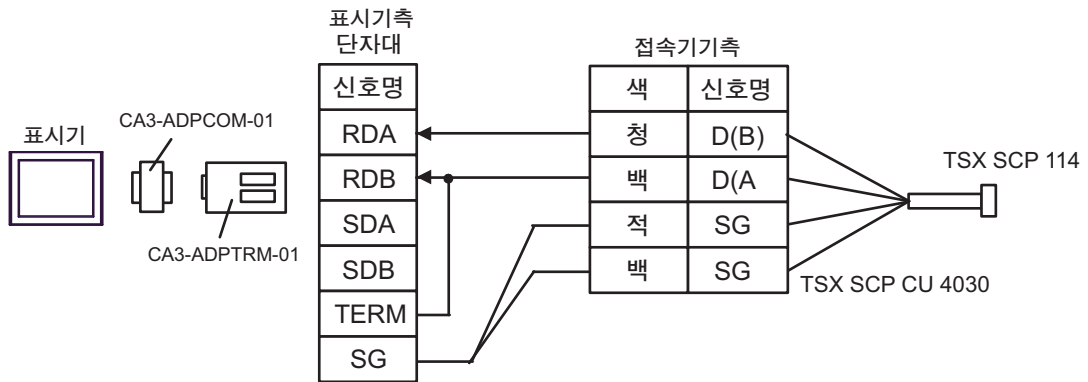


- n : 1 접속의 경우

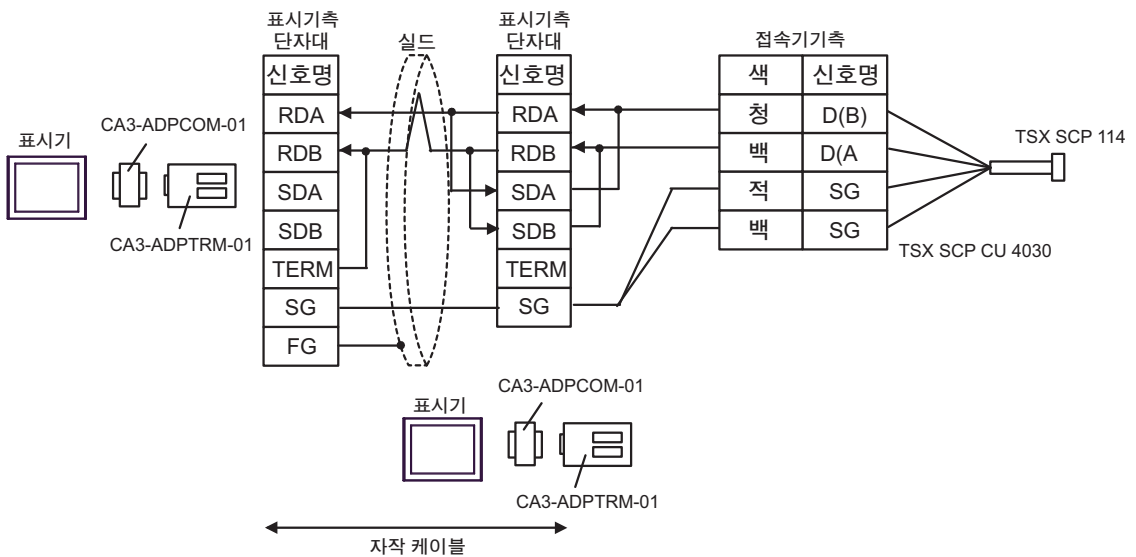


4E)

- 1 : 1 접속의 경우

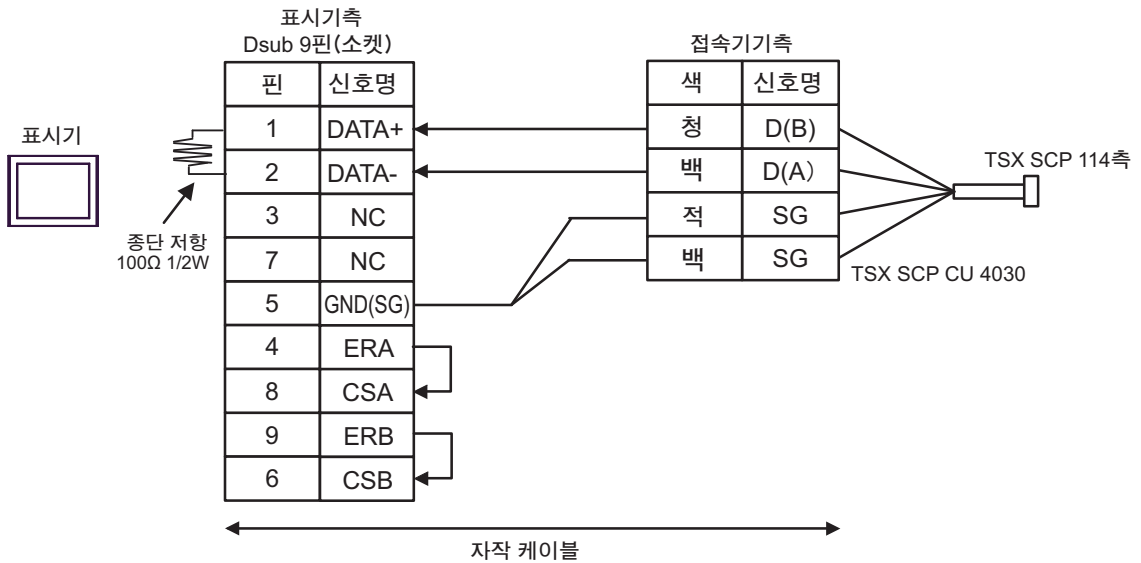


- n : 1 접속의 경우

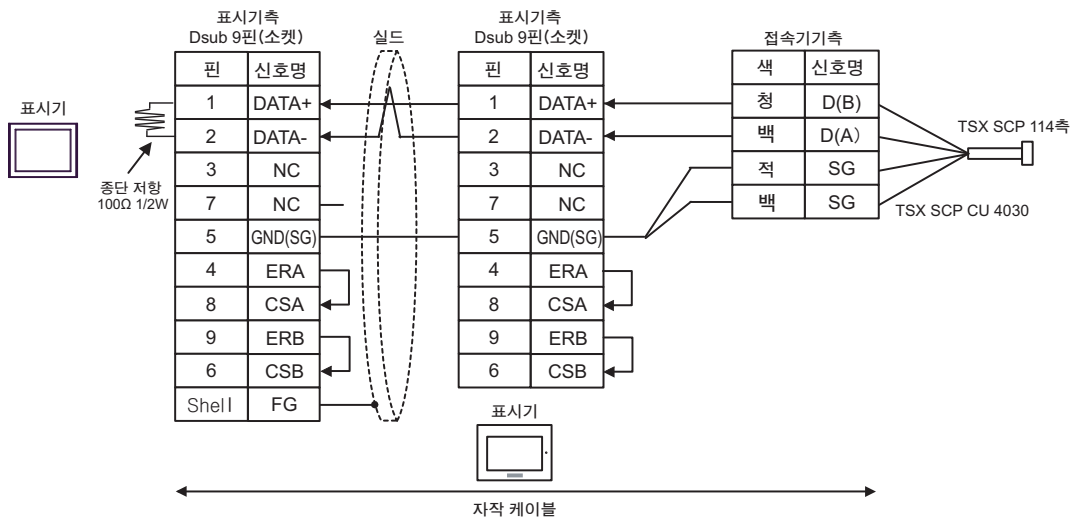


4F)

- 1 : 1 접속의 경우

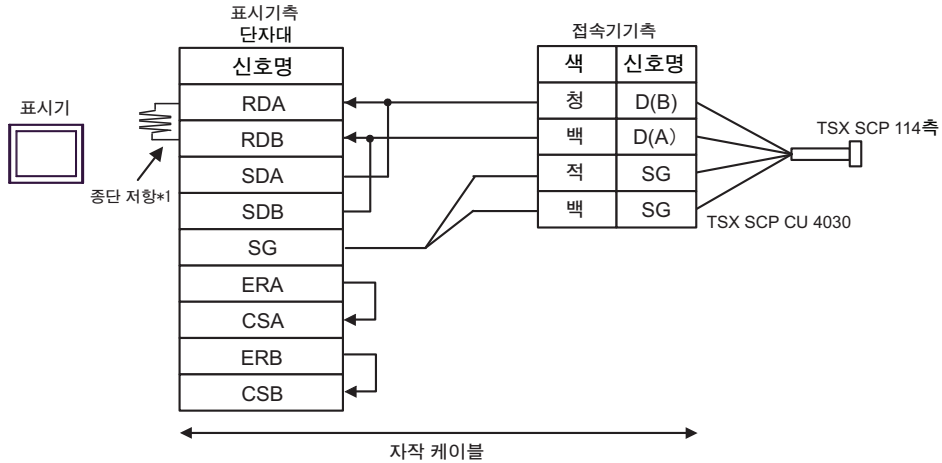


- n : 1 접속의 경우

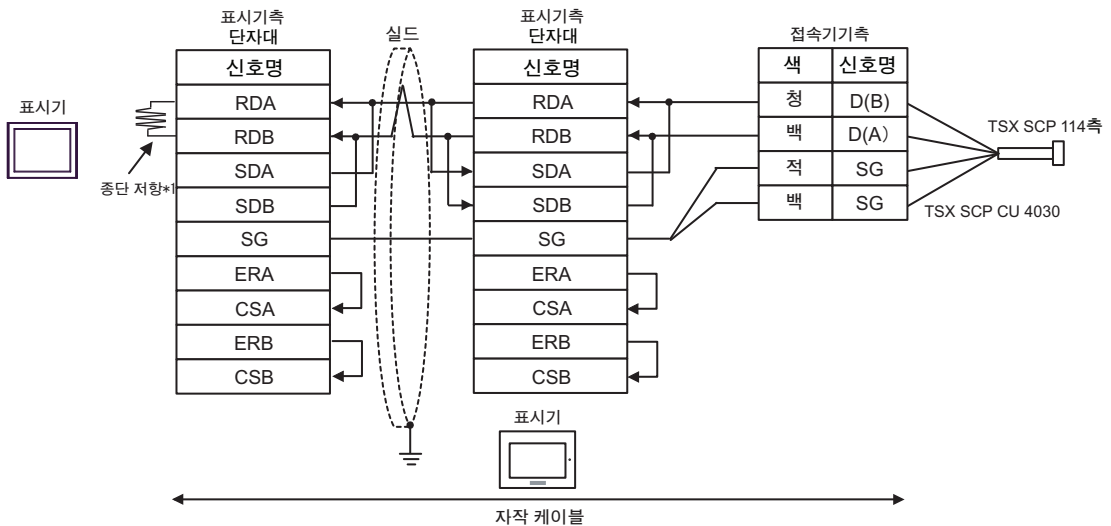


4G)

- 1 : 1 접속의 경우



- n : 1 접속의 경우



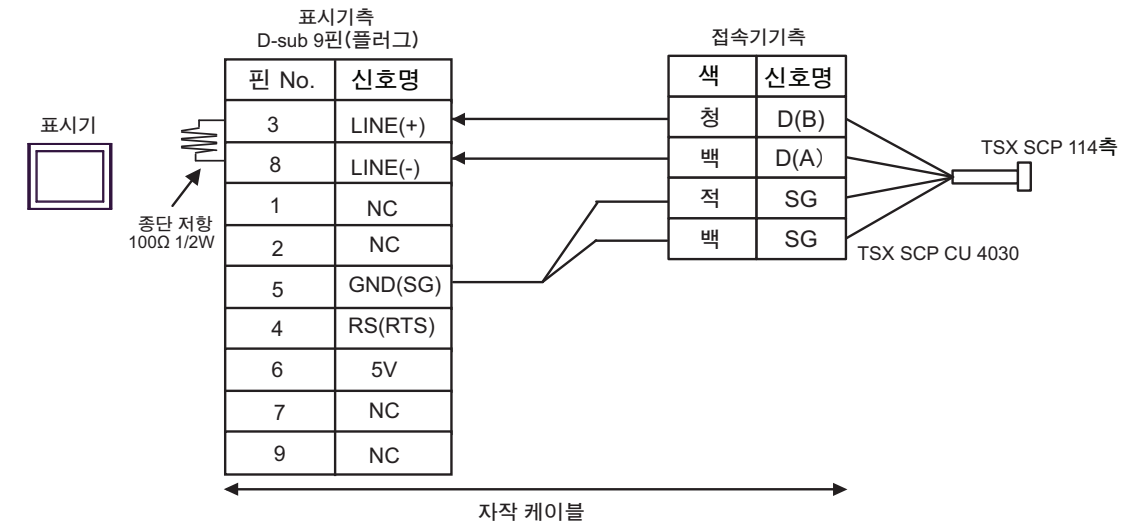
\*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

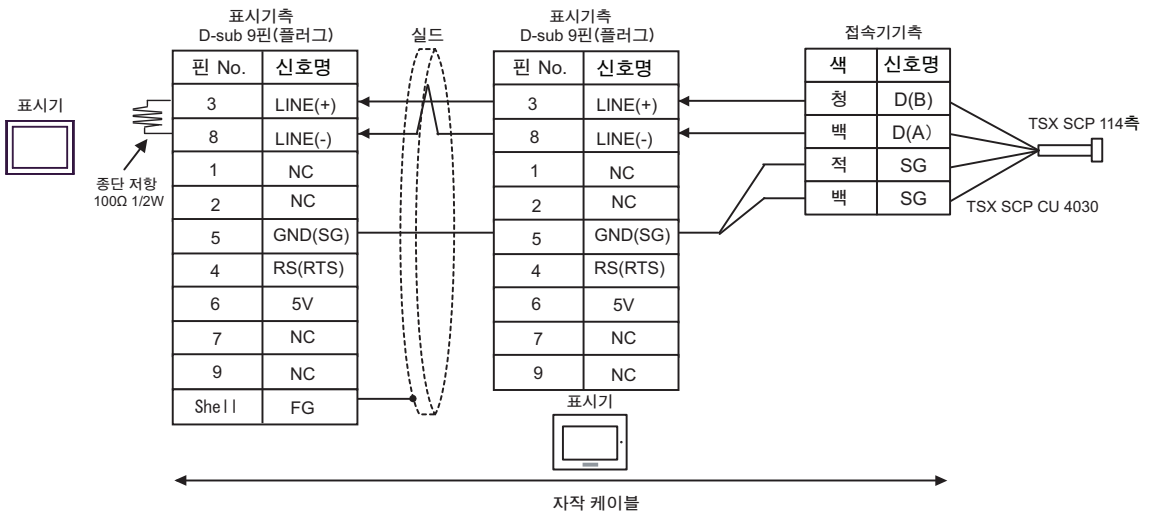
n:1 접속의 경우, 종단이 되는 표시기 이외는 표시기 뒷면의 DIP 스위치 1에서 4를 모두 OFF 하십시오.

4H)

- 1 : 1 접속의 경우



- n : 1 접속의 경우

**중 요**

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

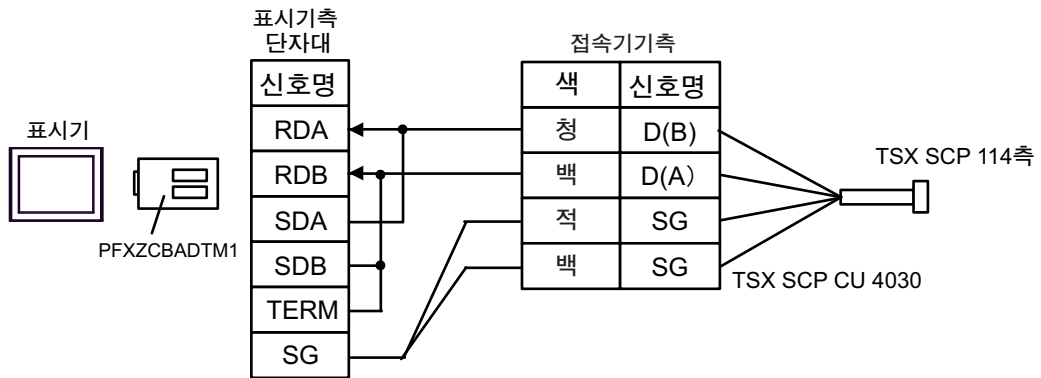
**MEMO**

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

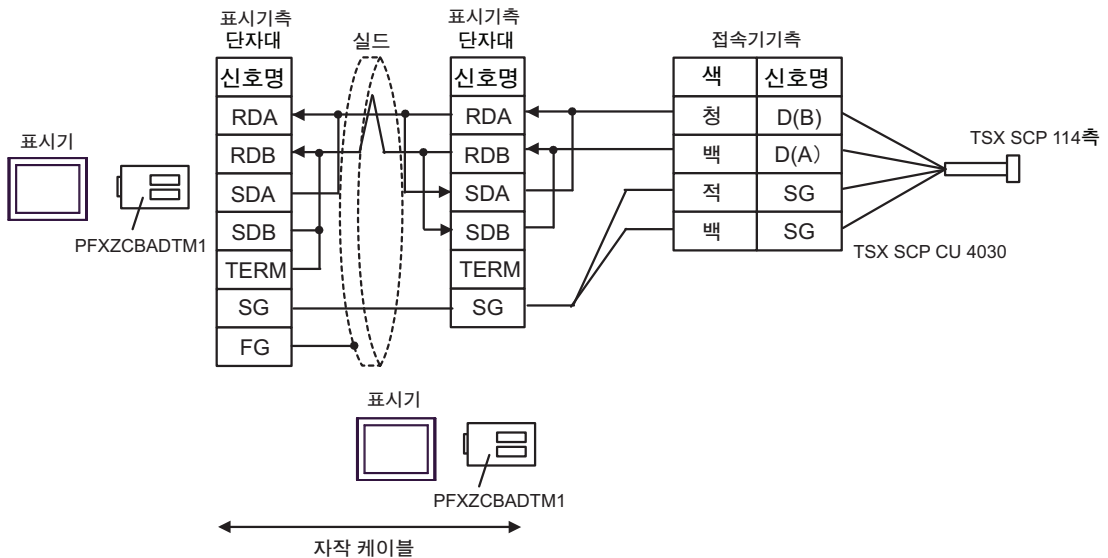


4I)

- 1 : 1 접속의 경우

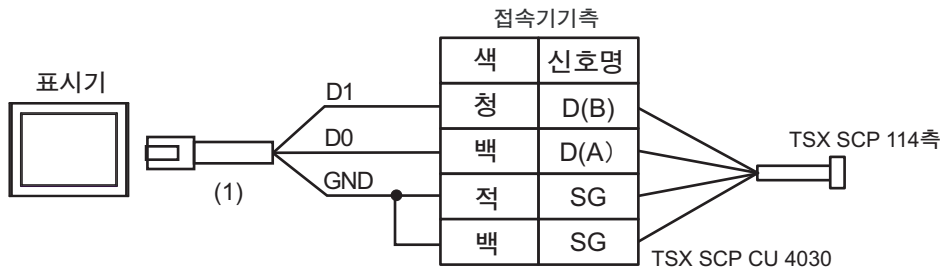


- n : 1 접속의 경우

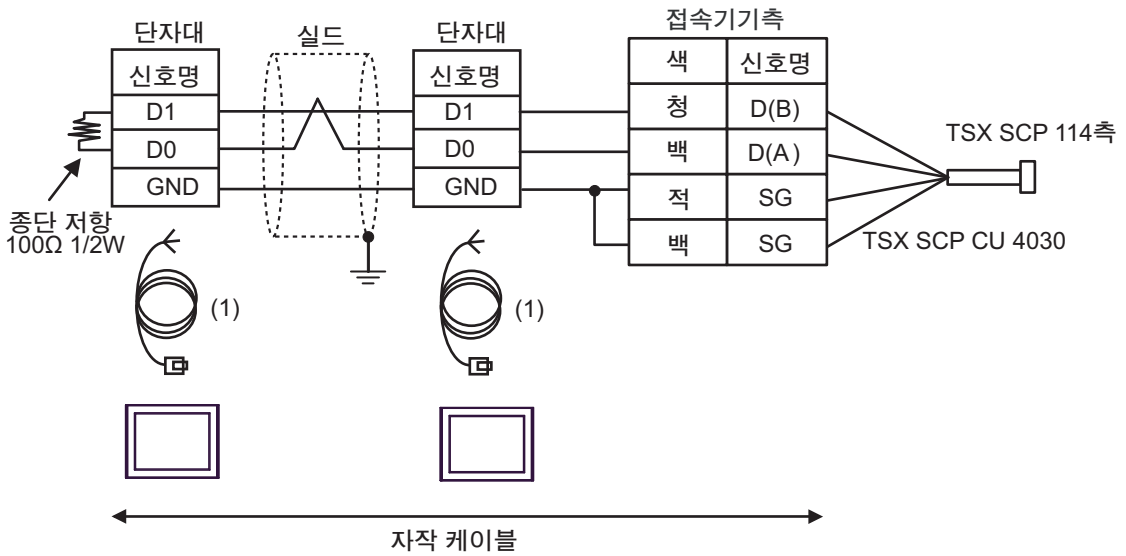


4J)

- 1 : 1 접속의 경우



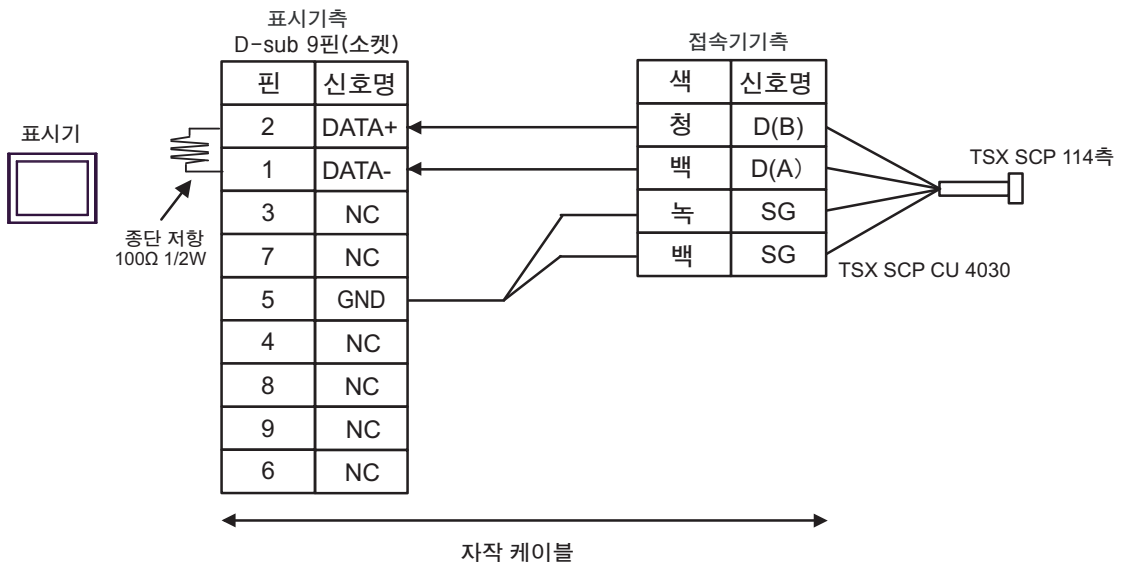
- n : 1 접속의 경우



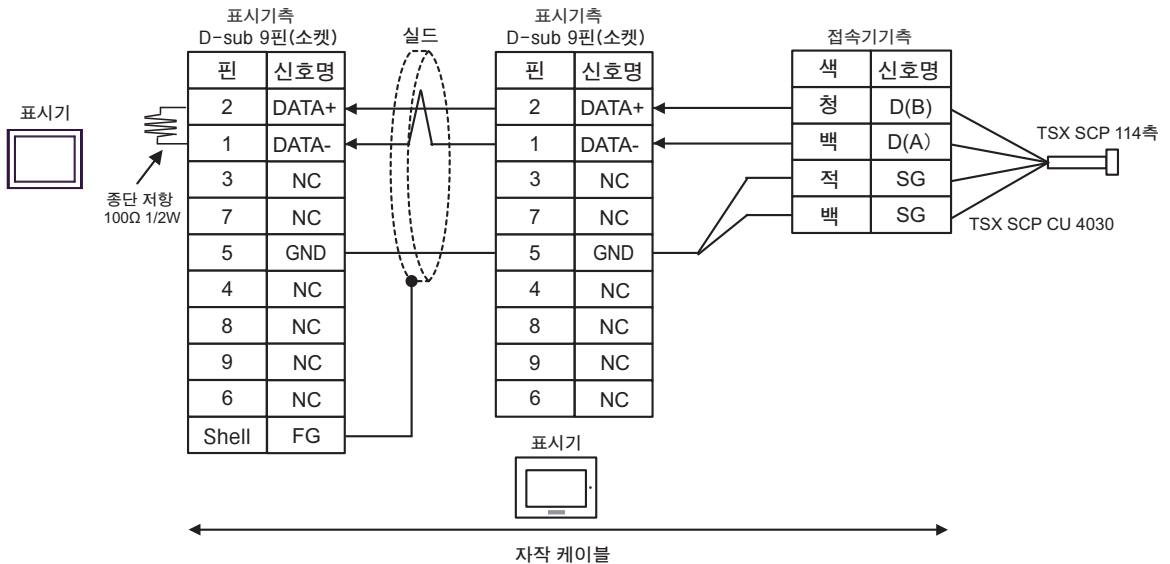
번호	이름	비고
(1)	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBRJ81	

4K)

- 1 : 1 접속의 경우



- n : 1 접속의 경우



## 결선도 5

표시기 ( 접속 포트 )	케이블		비고
GP3000 <sup>*1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST <sup>*2</sup> (COM2) LT3000 (COM1)	5A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
	5B	자작 케이블	
GP3000 <sup>*3</sup> (COM2)	5C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
	5D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
IPC <sup>*4</sup>	5E	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
	5F	자작 케이블	
GP-4106(COM1)	5G	자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
GP-4107(COM1) GP-4*03T <sup>*5</sup> (COM2) GP-4203T(COM1)	5H	자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
GP4000 <sup>*6</sup> (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	5I	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 <sup>*7</sup> + 자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .
	5B	자작 케이블	
LT-4*01TM (COM1) LT-Rear Module (COM1)	5J	Pro-face RJ45 RS-485 케이블 (5m) PFXZLMCBJR81	케이블 길이는 5m 이내로 하 십시오 .
PE-4000B <sup>*8</sup>	5K	자작 케이블	케이블 길이는 10m 이내로 하 십시오 .


※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

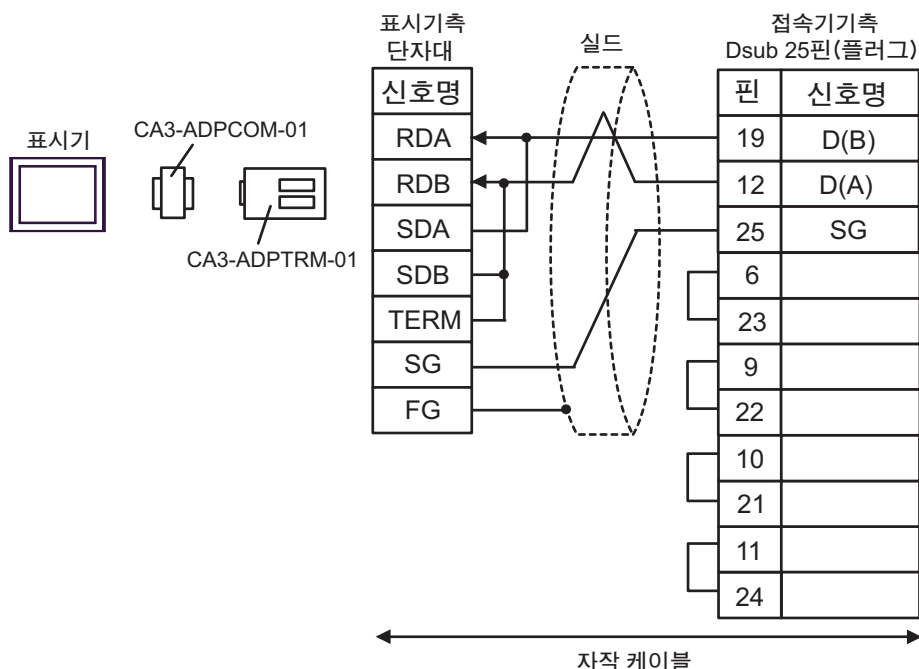
※3 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

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

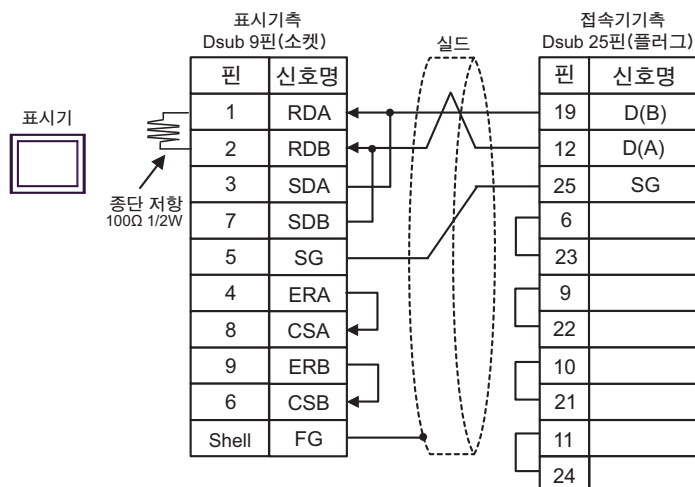
☞ ■ IPC 의 COM 포트 (7 페이지)

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

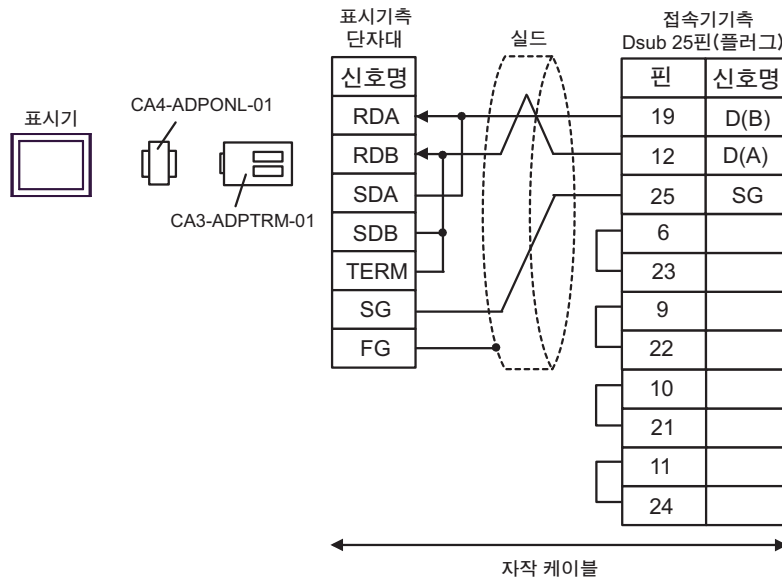
5A)



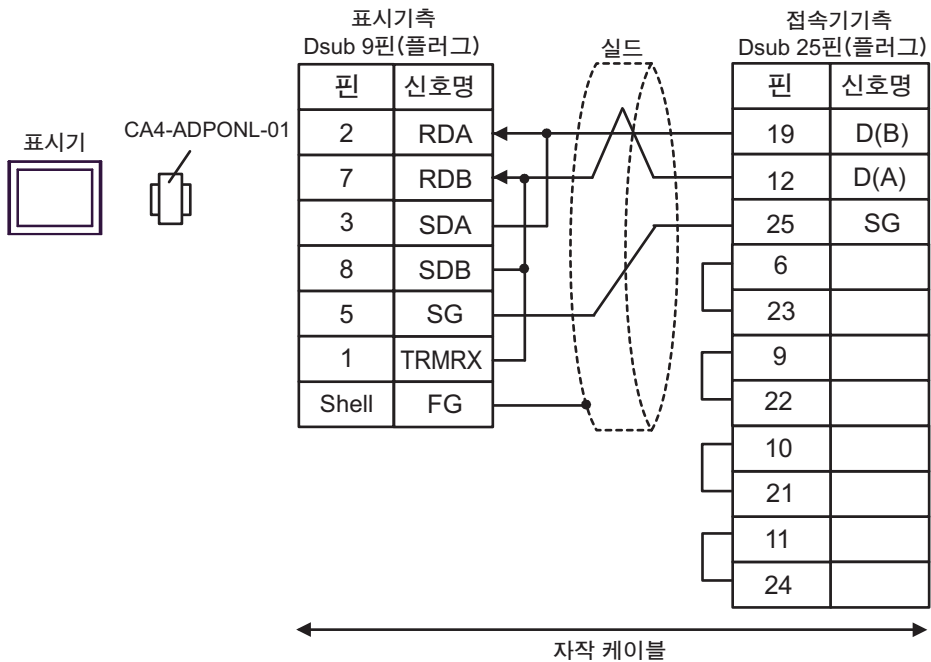
5B)



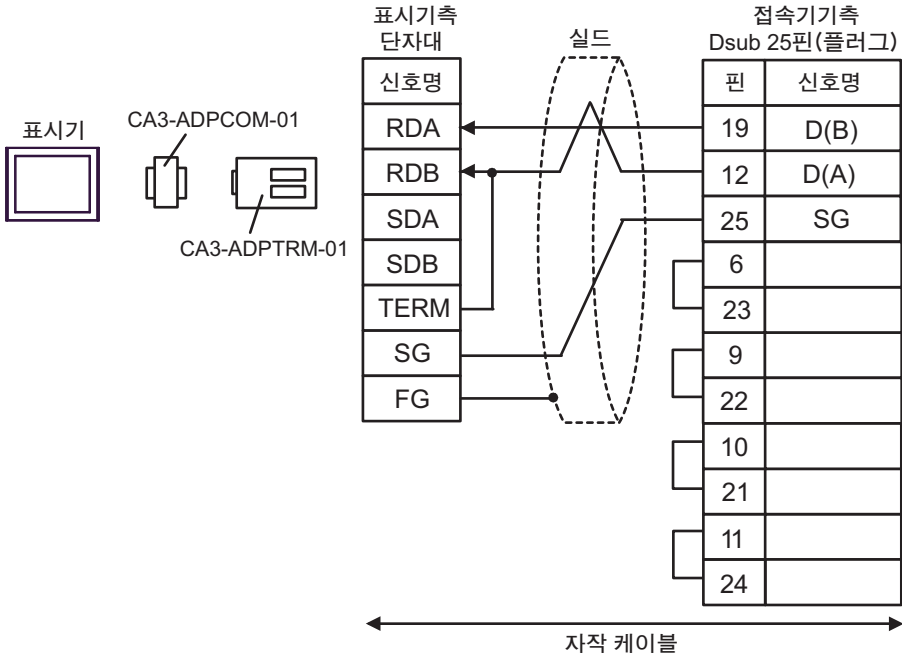
5C)



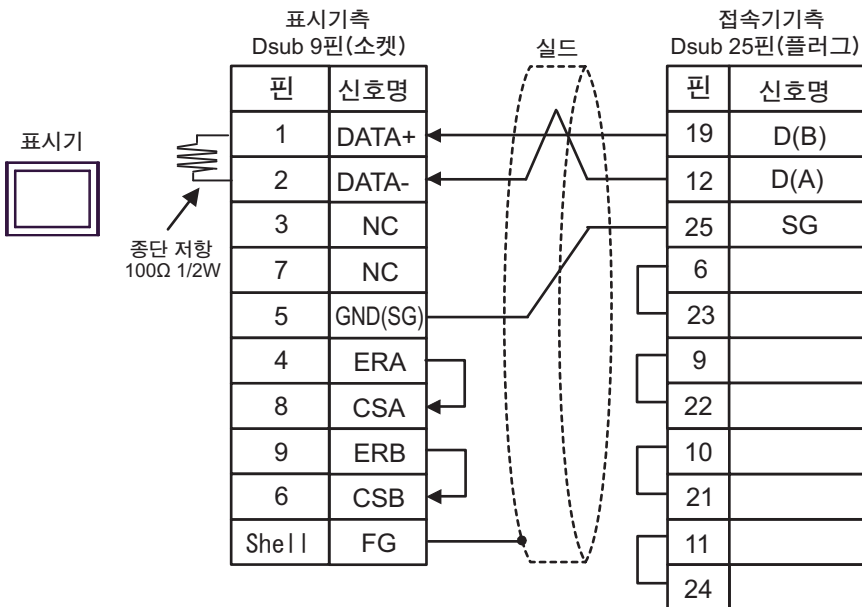
5D)



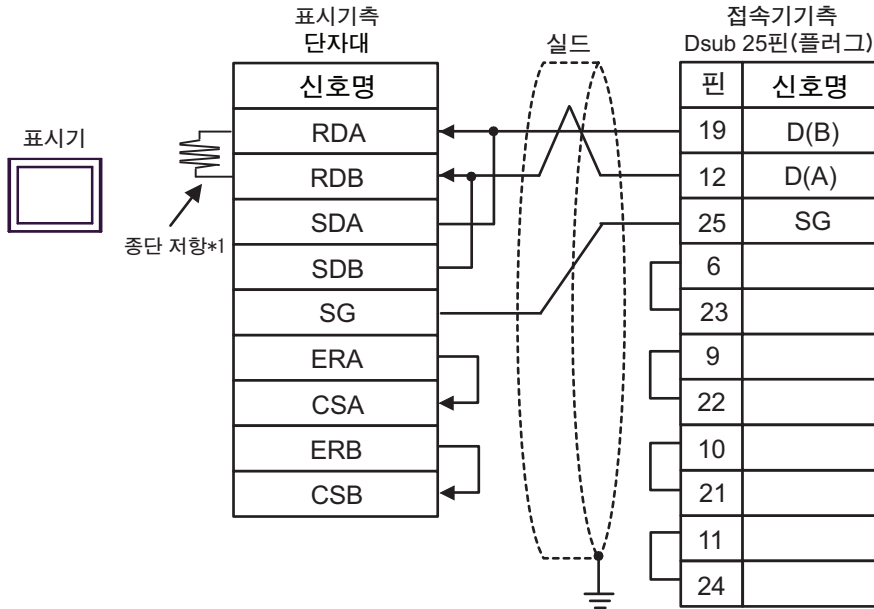
5E)



5F)



5G)

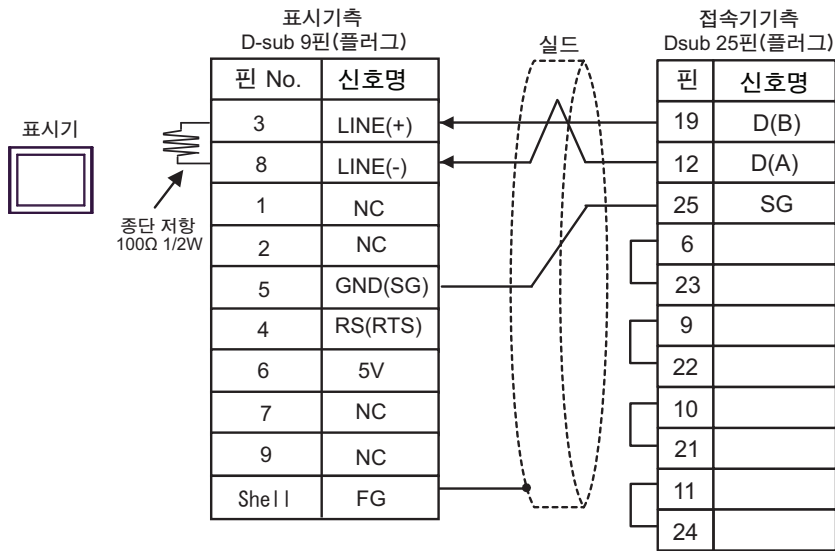


\*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

디프 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON



5H)

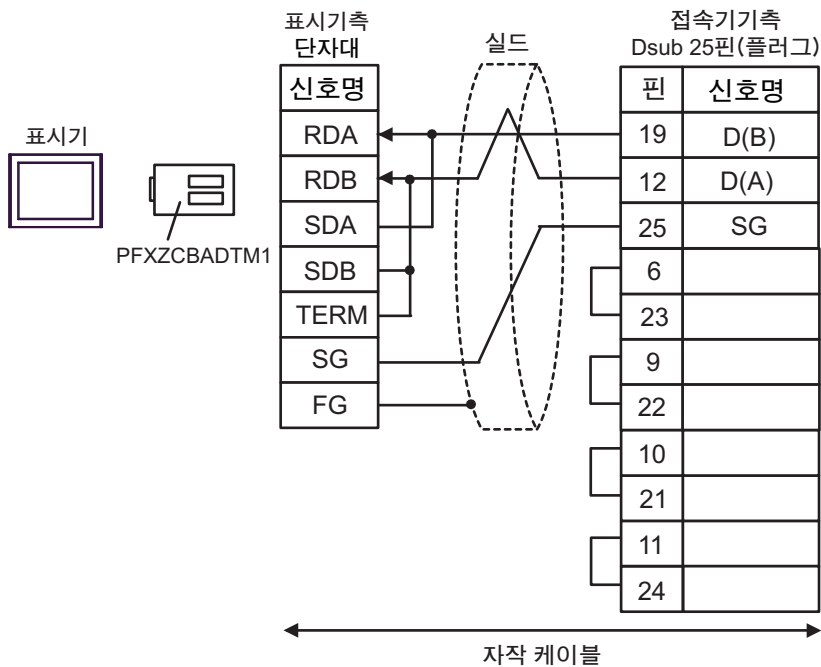
**중 요**

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

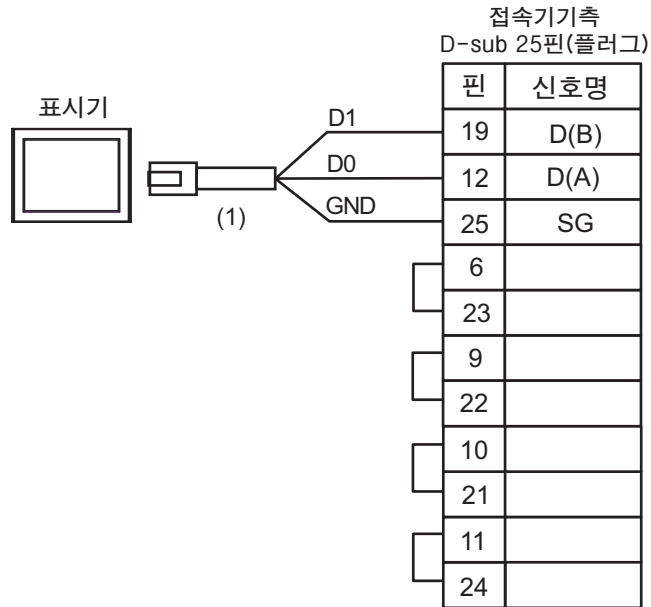
**MEMO**

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

5I)

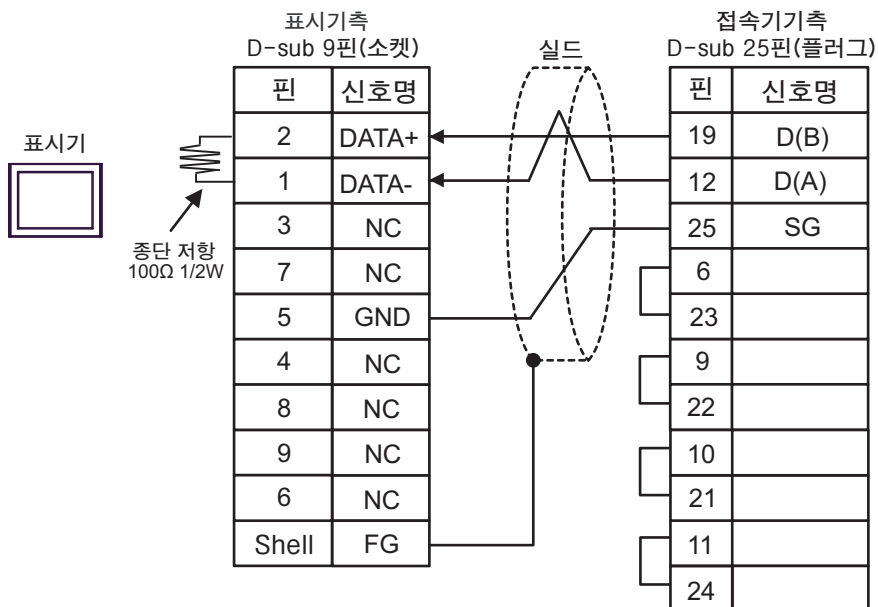


5J)



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

5K)











## 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.


또한, 래더 소프트웨어 「Software Configuration」의 설정에 따라서도 다르므로 함께 확인하십시오.

### 6.1 Nano 시리즈


 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
Internal word	%MW00000:X00 - %MW00255:X15	%MW00000 - %MW00255	 또는  ※1	※2 
Internal Double Word	%MD00000:X00 - %MD00254:X31	%MD00000 - %MD00254		※3 ※4  
Constant Word	---	%KW00000 - %KW00063		※5 
System Word	---	%SW00000 - %SW00127		
Internal Bit	%M00000 - %M00127	---		
System Bit	%S00000 - %S00127	---		

※1 저장되는 데이터의 상하 관계는 [ 디바이스 설정 ] 의 [ 더블 워드 · 워드 순위 ] 의 설정에 따라 결정됩니다.


 「4.1 GP-Pro EX 에서의 설정 항목 ■ 기기 설정」(1-28 페이지), 「4.2 오프라인 모드에서의 설정 항목 ■ 기기 설정」(1-30 페이지)

※2 비트 지정 시의 액세스 방법은 [ 기기 설정 ] 의 [ 워드 어드레스 내의 기타 비트 데이터 ] 의 설정에 따라 다릅니다.

「Clear」 ..... 

「Do not clear」 .....비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 반환합니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

※3 비트 지정 시의 액세스 방법은 [ 기기 설정 ] 의 [ 워드 어드레스 내의 기타 비트 데이터 ] 의 설정에 따라 다릅니다.

「Clear」 ..... 

「Do not clear」 .....비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 반환합니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

※4 32 비트로 지정하여 사용하십시오. 16 비트 및 비트를 지정할 때는 %MW 디바이스를 사용하십시오. 접속기기 내부에서는 같은 영역을 사용하고 있습니다.


※5 쓰기 금지.

**MEMO**


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







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

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오 .


 「표기의 규칙」

## 6.2 Micro 시리즈


 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
Internal word	%MW00000:X00 - %MW17543:X15	%MW00000 - %MW17543	 또는  ※1	※2 
Internal Double Word	%MD00000:X00 - %MD17542:X31	%MD00000 - %MD17542		※3 ※4  
Constant Word	---	%KW00000 - %KW13879		※5 
System Word	---	%SW00000 - %SW00127		
Internal Bit	%M00000 - %M00255	---		
System Bit	%S00000 - %S00127	---		

※1 저장되는 데이터의 상하 관계는 [ 디바이스 설정 ] 의 [ 더블 워드 · 워드 순위 ] 의 설정에 따라 결정됩니다.


 「4.1 GP-Pro EX에서의 설정 항목 ■ 기기 설정」(1-28 페이지), 「4.2 오프라인 모드에서의 설정 항목 ■ 기기 설정」(1-30 페이지)

※2 비트 지정 시의 액세스 방법은 [ 기기 설정 ] 의 [ 워드 어드레스 내의 기타 비트 데이터 ] 의 설정에 따라 다릅니다.

「Clear」 ..... 

「Do not clear」 .....비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 반환합니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

※3 비트 지정 시의 액세스 방법은 [ 기기 설정 ] 의 [ 워드 어드레스 내의 기타 비트 데이터 ] 의 설정에 따라 다릅니다.

「Clear」 ..... 

「Do not clear」 .....비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 반환합니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

※4 32 비트로 지정하여 사용하십시오. 16 비트 및 비트를 지정할 때는 %MW 디바이스를 사용하십시오. 접속기기 내부에서는 같은 영역을 사용하고 있습니다.


※5 쓰기 금지.

**MEMO**


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

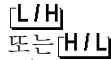




참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」

• 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.


 「표기의 규칙」

## 6.3 Premium 시리즈


 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
Internal word	%MW00000:X00 - %MW32463:X15	%MW00000 - %MW32463	 ※1	※2 
Internal Double Word	%MD00000:X00 - %MD32462:X31	%MD00000 - %MD32462		※3 ※4 
Constant Word	---	%KW00000 - %KW32759		※5 
System Word	---	%SW00000 - %SW00255		
Internal Bit	%M00000 - %M32631	---		
System Bit	%S00000 - %S00127	---		

※1 저장되는 데이터의 상하 관계는 [ 디바이스 설정 ]의 [ 더블 워드·워드 순위 ]의 설정에 따라 결정됩니다.


 「4.1 GP-Pro EX에서의 설정 항목 ■ 기기 설정」(1-28 페이지), 「4.2 오프라인 모드에서의 설정 항목 ■ 기기 설정」(1-30 페이지)

※2 비트 지정 시의 액세스 방법은 [ 기기 설정 ]의 [ 워드 어드레스 내의 기타 비트 데이터 ]의 설정에 따라 다릅니다.

「Clear」..... 

「Do not clear」.....비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 반환합니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

※3 비트 지정 시의 액세스 방법은 [ 기기 설정 ]의 [ 워드 어드레스 내의 기타 비트 데이터 ]의 설정에 따라 다릅니다.

「Clear」..... 

「Do not clear」.....비트 쓰기를 하면, 일단 표시기가 접속기기의 해당 워드 어드레스를 읽고, 읽은 워드 어드레스에 비트를 ON 하여 접속기기에 반환합니다. 표시기가 접속기기의 데이터를 읽고 반환하는 동안 해당 워드 어드레스에 래더 프로그램으로 쓰면, 올바른 데이터가 써지지 않는 경우가 있습니다.

※4 32 비트로 지정하여 사용하십시오. 16 비트 및 비트를 지정할 때는 %MW 디바이스를 사용하십시오. 접속기기 내부에서는 같은 영역을 사용하고 있습니다.


※5 쓰기 금지.

**MEMO**

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

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

• 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

## 7 디바이스 코드와 어드레스 코드

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

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Internal word	%MW	0000	워드 어드레스
Internal Double Word	%MD	0002	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Constant Word	%KW	0003	워드 어드레스
System Word	%SW	0004	워드 어드레스

## 8 에러 메시지

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

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