

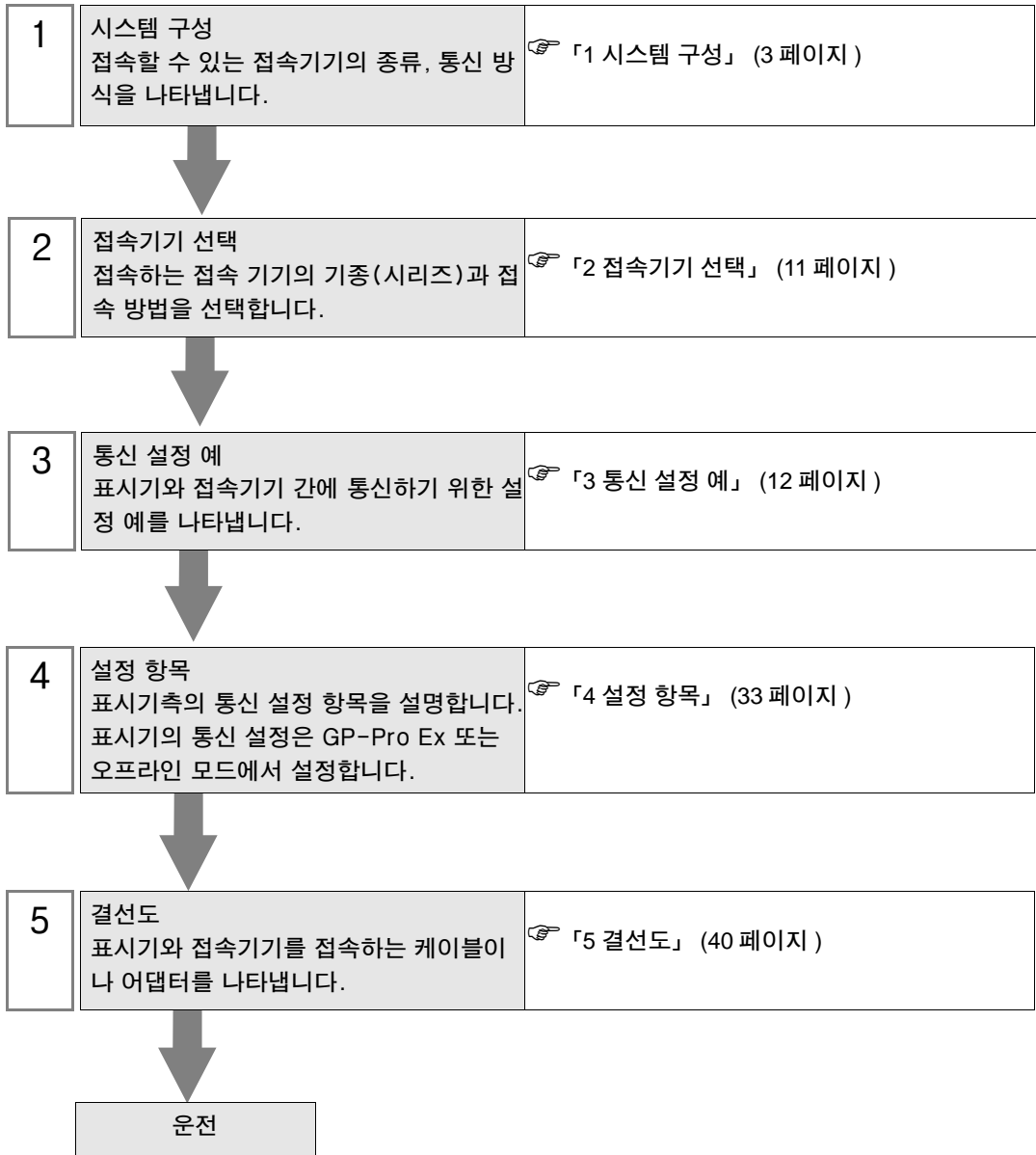
Q/QnA Serial Communication Driver

1	시스템 구성	3
2	접속기기 선택	11
3	통신 설정 예	12
4	설정 항목	33
5	결선도	40
6	사용 가능한 디바이스 어드레스 범위	66
7	디바이스 코드와 어드레스 코드	72
8	에러 메시지	74

머리말

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

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다 .



1 시스템 구성

표시기와 Mitsubishi Electric Corporation 접속기기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다.

시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	통신 설정 예	결선도
MELSEC Q	Q02CPU Q02HCPU Q06HCPU Q12HCPU Q25HCPU Q00JCPU Q00CPU Q01CPU Q02UCPU Q03UDCPU Q04UDHCPU Q06UDHCPU	QJ71C24 QJ71C24-R2 QJ71C24N QJ71C24N-R2	RS232C	설정 예 3 (18 페이지)	결선도 1 (40 페이지)
		QJ71C24 QJ71C24N QJ71C24N-R4	RS422/485 (4 선식)	설정 예 4 (21 페이지)	결선도 2 (42 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 6 (27 페이지)	결선도 6 (58 페이지)
	Q00UJCPU Q00UCPU Q01UCPU Q10UDHCPU Q13UDHCPU Q20UDHCPU Q26UDHCPU	QJ71C24N QJ71C24N-R2	RS232C	설정 예 3 (18 페이지)	결선도 1 (40 페이지)
		QJ71C24N QJ71C24N-R4	RS422/485 (4 선식)	설정 예 4 (21 페이지)	결선도 2 (42 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 6 (27 페이지)	결선도 6 (58 페이지)
	Q03UDECPU Q04UDEHCPU Q06UDEHCPU Q10UDEHCPU Q13UDEHCPU Q20UDEHCPU Q26UDEHCPU	QJ71C24N*1 QJ71C24N-R2*1	RS232C	설정 예 3 (18 페이지)	결선도 1 (40 페이지)
		QJ71C24N*1 QJ71C24N-R4*1	RS422/485 (4 선식)	설정 예 4 (21 페이지)	결선도 2 (42 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 6 (27 페이지)	결선도 6 (58 페이지)
	Q00CPU Q01CPU Q00UJCPU Q00UCPU Q01UCPU Q02UCPU*2	CPU 상의 RS232C 커넥터	RS232C	설정 예 5 (24 페이지)	결선도 3 (50 페이지)
MELSEC QnA	Q2ASCPU Q2ASCPU-S1 Q2ASHCPU Q2ASHCPU-S1	A1SJ71QC24 A1SJ71QC24N A1SJ71QC24-R2 A1SJ71QC24N-R2	RS232C	설정 예 1 (12 페이지)	결선도 1 (40 페이지)
		A1SJ71QC24 A1SJ71QC24N	RS422/485 (4 선식)	설정 예 2 (15 페이지)	결선도 2 (42 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 7 (30 페이지)	결선도 6 (58 페이지)

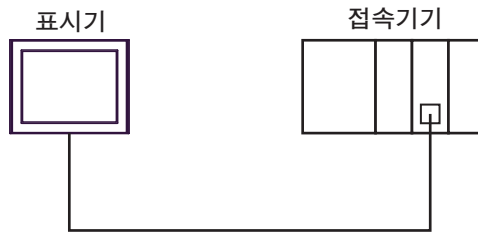
시리즈	CPU	링크 I/F	통신 방식	통신 설정 예	결선도
MELSEC QnA	Q2ACPU Q2ACPU-S1 Q3ACPU Q4ACPU Q4ARCPU	AJ71QC24 AJ71QC24N AJ71QC24-R2 AJ71QC24N-R2	RS232C	설정 예 1 (12 페이지)	결선도 4 (51 페이지)
		AJ71QC24 AJ71QC24N	RS422/485 (4 선식)	설정 예 2 (15 페이지)	결선도 2 (42 페이지)
			RS422/485 (4 선식) 멀티 링크	설정 예 7 (30 페이지)	결선도 6 (58 페이지)
		AJ71QC24-R4 AJ71QC24N-R4	RS422/485 (4 선식) (CH1 사용 시)	설정 예 2 (15 페이지)	결선도 5 (53 페이지)
			RS422/485 (4 선식) (CH2 사용 시)	설정 예 2 (15 페이지)	결선도 2 (42 페이지)
			RS422/485 (4 선식) (CH2 사용 시) 멀티 링크	설정 예 7 (30 페이지)	결선도 6 (58 페이지)
MELSEC L	L02CPU L26CPU-BT	LJ71C24 LJ71C24-R2	RS232C	설정 예 3 (18 페이지)	결선도 1 (40 페이지)
		LJ71C24	RS422/485 (4 선식) (CH2 사용 시)	설정 예 4 (21 페이지)	결선도 2 (42 페이지)
			RS422/485 (4 선식) (CH2 사용 시) 멀티 링크	설정 예 6 (27 페이지)	결선도 6 (58 페이지)

※1 시리얼 No. 의 상위 5 자리가 "10042" 미만인 유닛은 유니버설 모델 Ethernet 포트 내장 QCPU 와 접속할 수 없습니다.

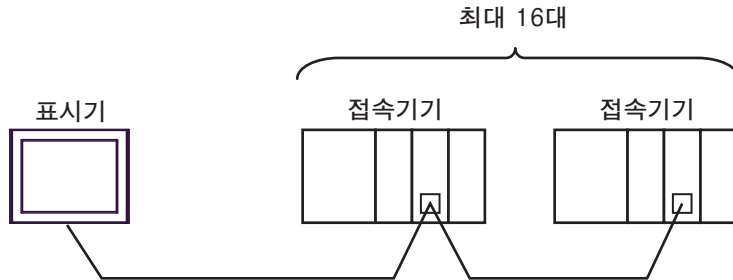
※2 시리얼 No. 의 상위 5 자리가 "10102" 이후인 유닛으로, 버전이 8.76E 이후인 GX Developer 를 사용하는 경우에 지원합니다.

■ 접속 구성

- 1 : 1 접속

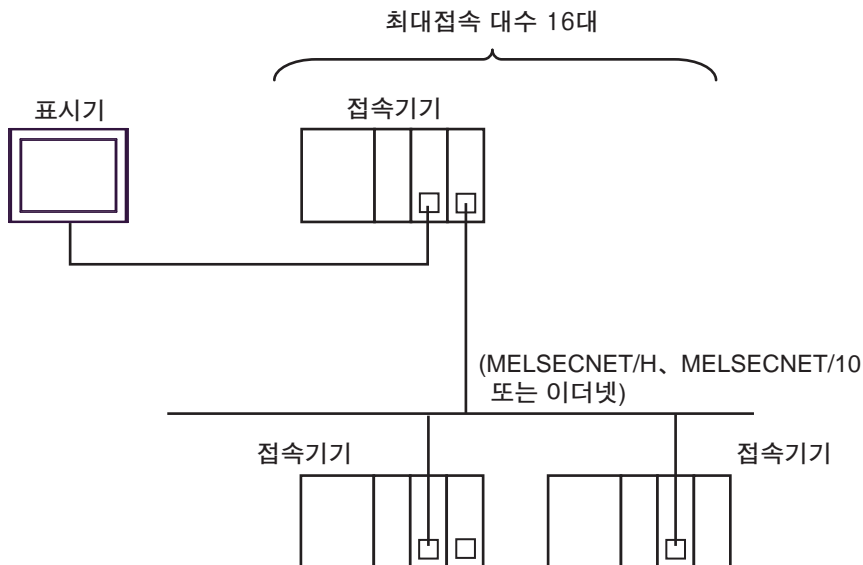


- 1 : n 접속



- 1 : n 접속 (네트워크를 경유하는 경우)

MELSECNET/H, MELSECNET/10, Ethernet, Q 시리즈 C24 유닛을 경유한 타국에 대한 액세스가 가능합니다. 다만 Q00CPU, Q01CPU 상의 RS232C 커넥터를 사용하는 경우, 자국에 대한 액세스만 가능합니다.

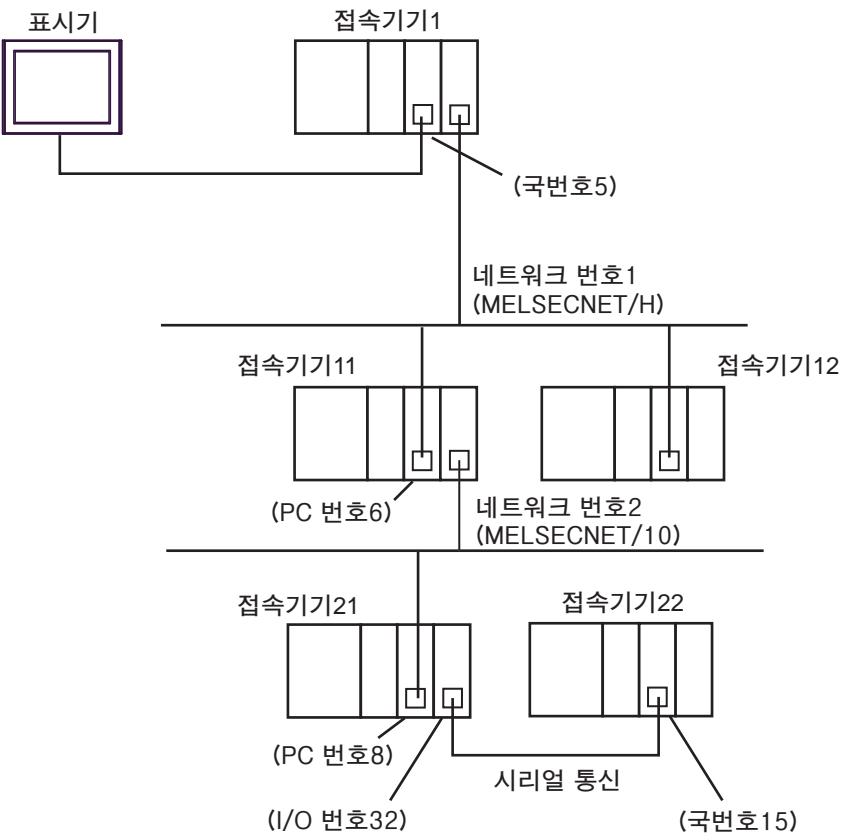


MEMO

- 네트워크를 경유하여 통신하는 경우, 타임아웃은 중계국의 응답 모니터 시간보다 큰 값을 설정하십시오.

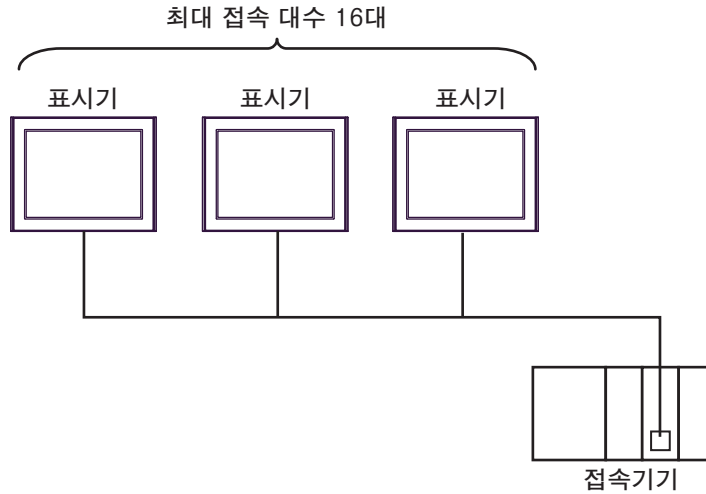
네트워크 경유 액세스의 설정 예를 나타냅니다. 설정 항목의 자세한 내용은 「설정 항목」에서 확인하십시오.

☞ 「4 설정 항목」(33 페이지)



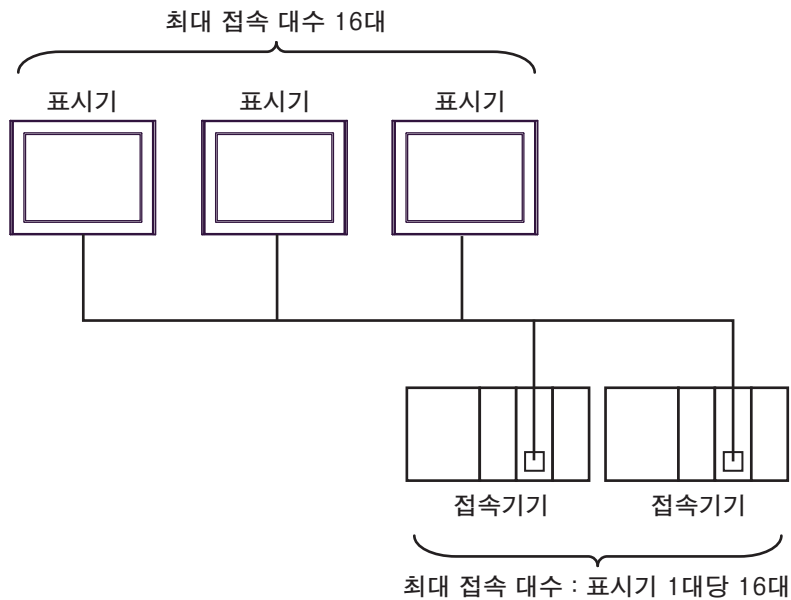
액세스하는 접속기기	포트 번호	국번호	네트워크 번호 .	PC 번호	요구 상대 유 닛의 I/O 번호	요구 상대 유 닛의 국번호
접속기기 1	1025	5	0	255	1023	0
접속기기 11	1026	5	1	6	1023	0
접속기기 22	1027	5	2	8	32	15

- n : 1 접속 (멀티 링크 접속)

**MEMO**

- 최대 접속 개수는 16 대지만, 접속하는 표시기를 늘리면 응답이 늦어지므로 4 대까지만 접속할 것을 권장합니다.

- n : m 접속 (멀티 링크 접속)

**MEMO**

- 최대 접속 개수는 16 대지만, 접속하는 표시기를 늘리면 응답이 늦어지므로 4 대까지만 접속할 것을 권장합니다.

■ IPC 의 COM 포트

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

사용 가능 포트

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

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

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

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

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

딥 스위치 설정 : RS-232C

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

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

딥 스위치 설정 : RS-422/485 (4 선식)

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

딥 스위치 설정 : RS-422/485 (2 선식)

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

2 접속기기 선택

표시기와 접속하는 접속기기를 설정하십시오.



설정 항목	설정 내용
접속 대수	설정하는 시리즈수를 「1~4」로 설정합니다.
제조사	접속하는 접속기기의 제조사를 선택합니다. 「Mitsubishi Electric Corporation」을 선택합니다.
시리즈	접속하는 접속기기의 기종 (시리즈) 과 접속 방법을 선택합니다. 「Q/QnA Serial Communication」을 선택합니다. 「Q/QnA Serial Communication」으로 접속할 수 있는 접속기기는 시스템 구성에서 확인하십시오. ☞ 「1 시스템 구성」 (3 페이지)
포트	접속기와 접속하는 표시기의 포트를 선택합니다.
시스템 영역 사용	표시장치의 시스템 데이터 영역과 접속기기의 디바이스 (메모리) 를 일치시키는 경우에 체크합니다. 일치시키면 접속기기의 래더 프로그램으로 표시기의 표시 화면을 변경하거나 윈도우를 표시할 수 있습니다. 참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」 이 설정은 GP-Pro EX 또는 표시기의 오프라인 모드에서도 설정할 수 있습니다. 참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「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

제조사 Mitsubishi Electric Corporation 시리즈 Q/QnA Serial Communication 포트 COM1 [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

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

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☐ EVEN ☒ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

Format QnA Comp. 4C Frame: Format 5

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 Station No.=0,Connected to Q Series C24 I/F Module=

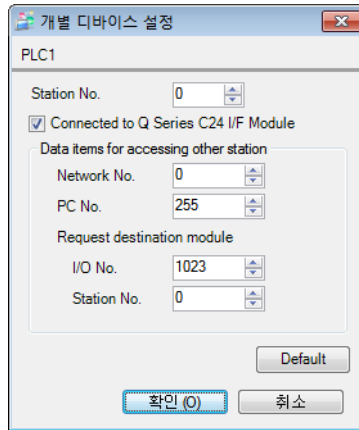
MEMO

- A1SJ71QC24N, A1SJ71QC24N-R2, AJ71QC24N, AJ71QC24N-R2 를 사용하는 경우, 「Speed」는 115200 까지 설정할 수 있습니다.

◆ 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.



◆ 중요 사항

A1SJ71QC24N, A1SJ71QC24N-R2, AJ71QC24N, AJ71QC24N-R2 로 2 개의 인터페이스를 사용하는 경우, CH1, CH2 의 통신 속도의 합이 115200 이내가 되도록 설정하십시오.

■ 접속기기의 설정

통신 설정은 계산기 링크 유닛 앞면의 스위치를 사용하여 다음과 같이 설정합니다.

답 스위치	설정	설정 내용
SW1	OFF	모드 설정 = 독립 동작
SW2	ON	데이터 길이 = 8 비트
SW3	ON	패리티 사용 여부 = 있음
SW4	OFF	패리티 = 홀수 패리티
SW5	OFF	정지 비트 = 1 비트
SW6	ON	섬 체크 = 있음
SW7	ON	RUN 중 쓰기 = 가능
SW8	ON	설정 변경 사용 · 미사용 = 가능
SW9	OFF	전송 속도 = 19200
SW10	ON	
SW11	ON	
SW12	OFF	

MEMO

- A1SJ71QC24N, A1SJ71QC24N-R2, AJ71QC24N, AJ71QC24N-R2 를 사용하는 경우, 「Speed」는 115200 까지 설정할 수 있습니다.

- 국번 설정 스위치

설정 스위치	설정
× 10	0
× 1	0

- 모드 설정 스위치

설정 스위치	설정
MODE(CH1)	5※1
MODE(CH2)	5※1

※1 사용하는 [형식] 에 맞추어 설정하십시오.

◆ 중요 사항

A1SJ71QC24N, A1SJ71QC24N-R2, AJ71QC24N, AJ71QC24N-R2 로 2 개의 인터페이스를 사용하는 경우, CH1, CH2 의 통신 속도의 합이 115200 이내가 되도록 설정하십시오.

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 Mitsubishi Electric Corporation 시리즈 Q/QnA Serial Communication 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

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

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☐ EVEN ☒ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

Format QnA Comp. 4C Frame: Format 5

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 Station No.=0,Connected to Q Series C24 I/F Module=

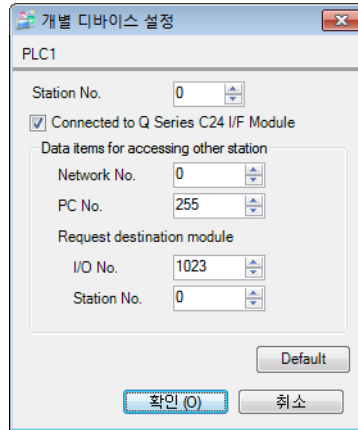
MEMO

- A1SJ71QC24N, AJ71QC24N, AJ71QC24N-R4 를 사용하는 경우, 「Speed」는 115200 까지 설정할 수 있습니다.

◆ 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.



◆ 중요 사항

A1SJ71QC24N, AJ71QC24N, AJ71QC24N-R4 로 2 개의 인터페이스를 사용하는 경우, CH1, CH2 의 통신 속도의 합이 115200 이내가 되도록 설정하십시오.

■ 접속기기의 설정

통신 설정은 계산기 링크 유닛 앞면의 스위치를 사용하여 다음과 같이 설정합니다.

답 스위치	설정	설정 내용
SW1	OFF	모드 설정 = 독립 동작
SW2	ON	데이터 길이 = 8 비트
SW3	ON	패리티 사용 여부 = 있음
SW4	OFF	패리티 = 홀수 패리티
SW5	OFF	정지 비트 = 1 비트
SW6	ON	섬 체크 = 있음
SW7	ON	RUN 중 쓰기 = 가능
SW8	ON	설정 변경 사용 · 미사용 = 가능
SW9	OFF	전송 속도 = 19200
SW10	ON	
SW11	ON	
SW12	OFF	

MEMO

- A1SJ71QC24N, AJ71QC24N, AJ71QC24N-R4 를 사용하는 경우, 「Speed」는 115200 까지 설정할 수 있습니다.

- 국번 설정 스위치

설정 스위치	설정
× 10	0
× 1	0

- 모드 설정 스위치

설정 스위치	설정
MODE(CH1)	5※1
MODE(CH2)	5※1

※1 사용하는 [형식] 에 맞추어 설정하십시오.

◆ 중요 사항

A1SJ71QC24N, AJ71QC24N, AJ71QC24N-R4 로 2 개의 인터페이스를 사용하는 경우, CH1, CH2 의 통신 속도의 합이 115200 이내가 되도록 설정하십시오.

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 Mitsubishi Electric Corporation 시리즈 Q/QnA Serial Communication 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

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

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☐ EVEN ☒ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

Format QnA Comp. 4C Frame: Format 5

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](#)

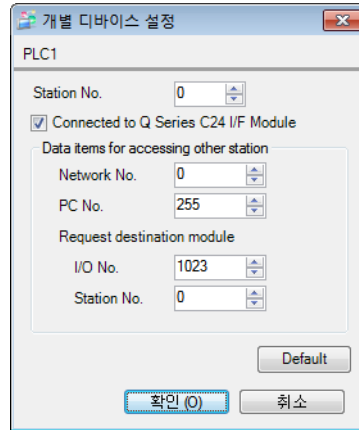
No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Station No.=0,Connected to Q Series C24 I/F Module=

◆ 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.



◆ 중요 사항

QJ71C24, QJ71C24-R2 로 2 개의 인터페이스를 사용하는 경우, CH1, CH2 의 통신 속도의 합이 115200 이내가 되도록 설정하십시오.

■ 접속기기의 설정

통신 설정은 Mitsubishi Electric Corporation GPP 기능 소프트웨어를 사용하여 다음의 순서로 설정합니다.

- (1) 「Parameter」에서 [PC parameter]를 더블 클릭하고 [I/O Assign Setting] 탭을 선택합니다.
- (2) [Type]을 클릭하고 [Intelligent]를 선택합니다.
- (3) [Switch Settings]를 클릭하고 아래와 같이 설정합니다.

설정 스위치	설정값	설정 내용
스위치 1	07E6	전송 속도 = 19200 데이터 길이 = 8 패리티 사용 여부 = 있음 패리티 = 홀수 패리티 정지 비트 = 1 섬 체크 = 있음
스위치 2	0005 ^{※1}	모드 = 형식 5
스위치 5	0000	국번 = 0

※1 사용하는 [형식]에 맞추어 설정하십시오.

MEMO

- 설정에 관한 자세한 사항은 접속기기측 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 중요 사항

QJ71C24, QJ71C24-R2로 2개의 인터페이스를 사용하는 경우, CH1, CH2의 통신 속도의 합이 115200 이내가 되도록 설정하십시오.

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 Mitsubishi Electric Corporation 시리즈 Q/QnA Serial Communication 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

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

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☐ EVEN ☒ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

Format QnA Comp. 4C Frame: Format 5

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](#)

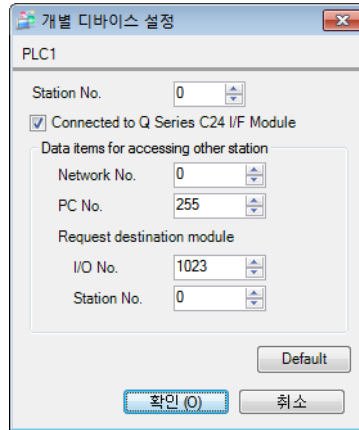
No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Station No.=0, Connected to Q Series C24 I/F Module=

◆ 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.



◆ 중요 사항

QJ71C24 로 2 개의 인터페이스를 사용하는 경우, CH1, CH2 의 통신 속도의 합이 115200 이내가 되도록 설정하십시오.

■ 접속기기의 설정

통신 설정은 Mitsubishi Electric Corporation GPP 기능 소프트웨어를 사용하여 다음의 순서로 설정합니다.

- (1) 「Parameter」에서 [PC parameter]를 더블 클릭하고 [I/O Assign Setting] 탭을 선택합니다.
- (2) [Type]을 클릭하고 [Intelligent]를 선택합니다.
- (3) [Switch Settings]를 클릭하고 아래와 같이 설정합니다.

설정 스위치	설정값	설정 내용
스위치 3	07E6	전송 속도 = 19200 데이터 길이 = 8 패리티 사용 여부 = 있음 패리티 = 홀수 패리티 정지 비트 = 1 섬 체크 = 있음
스위치 4	0005 ^{※1}	모드 = 형식 5
스위치 5	0000	국번 = 0

※1 사용하는 [형식]에 맞추어 설정하십시오.

MEMO

- 설정에 관한 자세한 사항은 접속기기측 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 중요 사항

QJ71C24로 2개의 인터페이스를 사용하는 경우, CH1, CH2의 통신 속도의 합이 115200 이내가 되도록 설정하십시오.

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 Mitsubishi Electric Corporation 시리즈 Q/QnA Serial Communication 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

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

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☐ EVEN ☒ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

Format QnA Comp. 4C Frame: Format 5

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](#)

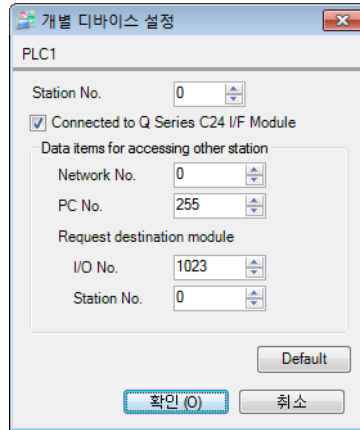
No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Station No.=0,Connected to Q Series C24 I/F Module=

◆ 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

통신 설정은 Mitsubishi Electric Corporation GPP 기능 소프트웨어를 사용하여 다음의 순서로 설정합니다.

(1) 「Parameter」에서 [PC parameter]를 더블 클릭하고 [Serial Communication Settings]를 선택합니다.

(2) 아래와 같이 설정합니다.

설정 항목	설정
Use Serial Communication Function ^{※1}	사용
Baud Rate	19.2Kbps
Sum Check	Enable
Transmission Wait Time	대기 없음
Write Setting during RUN	Enable

※1 체크 박스에 체크 표시를 하면 다른 설정 항목도 설정할 수 있게 됩니다.

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 [접속기기 변경](#)

제조사 Mitsubishi Electric Corporation 시리즈 Q/QnA Serial Communication 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

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

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☐ EVEN ☒ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

Format QnA Comp. 4C Frame: Format 5

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 Station No.=0,Connected to Q Series C24 I/F Module-

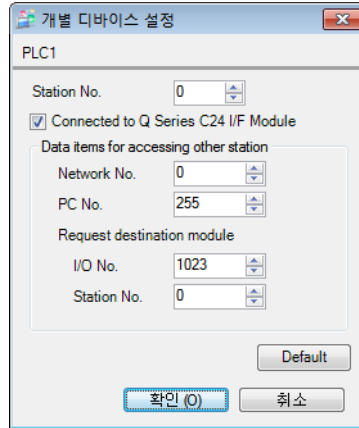
MEMO

- 멀티 링크에서 GP2000 시리즈를 동시에 사용하는 경우, [형식] 에서 「QnA 호환 3C 프레임 : 형식 4」를 선택하십시오.

◆ 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.



◆ 중요 사항

QJ71C24 로 2 개의 인터페이스를 사용하는 경우, CH1, CH2 의 통신 속도의 합이 115200 이내가 되도록 설정하십시오.

■ 접속기기의 설정

통신 설정은 Mitsubishi Electric Corporation GPP 기능 소프트웨어를 사용하여 다음의 순서로 설정합니다.

- (1) 「Parameter」에서 [PC parameter]를 더블 클릭하고 [I/O Assign Setting] 탭을 선택합니다.
- (2) [Type]을 클릭하고 [Intelligent]를 선택합니다.
- (3) [Switch Settings]를 클릭하고 아래와 같이 설정합니다.

설정 스위치	설정값	설정 내용
스위치 3	07E6	전송 속도 = 19200 데이터 길이 = 8 패리티 사용 여부 = 있음 패리티 = 홀수 패리티 정지 비트 = 1 섬 체크 = 있음
스위치 4	0005 ^{※1}	모드 = 형식 5
스위치 5	0000	국번 = 0

※1 사용하는 [형식]에 맞추어 설정하십시오.

MEMO

- 설정에 관한 자세한 사항은 접속기기측 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ 중요 사항

QJ71C24로 2개의 인터페이스를 사용하는 경우, CH1, CH2의 통신 속도의 합이 115200 이내가 되도록 설정하십시오.

3.7 설정 예 7

■ GP-Pro EX의 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약 [접속기기 변경](#)

제조사 Mitsubishi Electric Corporation 시리즈 Q/QnA Serial Communication 포트 COM1

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

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

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☐ EVEN ☒ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

Format QnA Comp. 4C Frame: Format 5

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)


No.	디바이스명	설정
1	PLC1	Station No.=0, Connected to Q Series C24 I/F Module=

간접기기

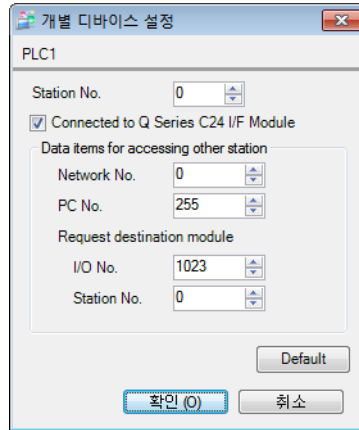
MEMO

- A1SJ71QC24N, AJ71QC24N, AJ71QC24N-R4를 사용하는 경우, 「Speed」는 115200까지 설정할 수 있습니다.
- 멀티 링크에서 GP2000 시리즈를 동시에 사용하는 경우, [형식]에서 「QnA 호환 3C 프레임 : 형식 4」를 선택하십시오.

◆ 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.



◆ 중요 사항

A1SJ71QC24N, AJ71QC24N, AJ71QC24N-R4 로 2 개의 인터페이스를 사용하는 경우, CH1, CH2 의 통신 속도의 합이 115200 이내가 되도록 설정하십시오.

■ 접속기기의 설정

통신 설정은 계산기 링크 유닛 앞면의 스위치를 사용하여 다음과 같이 설정합니다.

답 스위치	설정	설정 내용
SW1	OFF	모드 설정 = 독립 동작
SW2	ON	데이터 길이 = 8 비트
SW3	ON	패리티 사용 여부 = 있음
SW4	OFF	패리티 = 홀수 패리티
SW5	OFF	정지 비트 = 1 비트
SW6	ON	섬 체크 = 있음
SW7	ON	RUN 중 쓰기 = 가능
SW8	ON	설정 변경 사용 · 미사용 = 가능
SW9	OFF	전송 속도 = 19200
SW10	ON	
SW11	ON	
SW12	OFF	

MEMO

- A1SJ71QC24N, AJ71QC24N, AJ71QC24N-R4 를 사용하는 경우, 「Speed」는 115200 까지 설정할 수 있습니다.

- 국번 설정 스위치

설정 스위치	설정
× 10	0
× 1	0

- 모드 설정 스위치

설정 스위치	설정
MODE(CH1)	5※1
MODE(CH2)	5※1

※1 사용하는 [형식] 에 맞추어 설정하십시오.

◆ 중요 사항

A1SJ71QC24N, AJ71QC24N, AJ71QC24N-R4 로 2 개의 인터페이스를 사용하는 경우, CH1, CH2 의 통신 속도의 합이 115200 이내가 되도록 설정하십시오.

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.

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

다음 페이지에 계속


설정 항목	설정 내용
Retry	접속기기로부터의 응답이 없는 경우에 표시기가 커맨드를 재송신하는 횟수를 「0~255」로 설정합니다.
Wait To send	표시기가 패킷을 수신하고 나서 다음 커맨드를 송신할 때까지의 대기 시간(ms)을 「0~255」로 설정합니다.
Format	<p>사용하는 MELSEC 커뮤니케이션 프로토콜의 통신 프레임을 「QnA 호환 3C 프레임 : 형식 4」 또는 「QnA 호환 4C 프레임 : 형식 5」 중에서 선택합니다.</p> <p>MEMO</p> <p>멀티 링크로 GP2000 시리즈를 동시에 사용하는 경우, 「QnA 호환 3C 프레임 : 형식 4」를 선택하십시오.</p>
RI/VCC	<p>통신 방식을 RS232C 로 선택한 경우, 9 번 핀의 RI/VCC 를 변경합니다.</p> <p>IPC 와 접속하는 경우, IPC 의 전환 스위치로 RI/5V 를 전환할 필요가 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 IPC 매뉴얼을 참조하십시오.</p>

MEMO

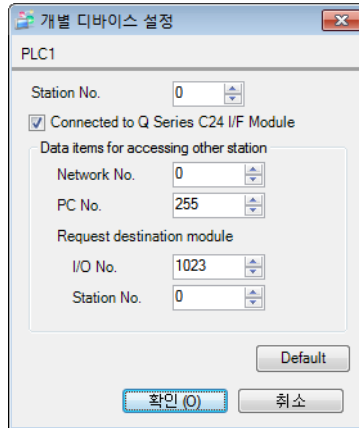
- 간접 기기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

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
Station No.	표시기와 직접 접속하는 접속기기의 국번호를 「0~31」로 설정합니다.
Connected to Q Series C24 I/F Module	사용하는 링크 I/F가 Q 시리즈 C24 유닛일 때 체크 표시를 합니다. Q 시리즈 C24 유닛을 사용하지 않는 경우에는 체크 표시를 제거합니다. Q 시리즈 C24 유닛을 사용하지 않는 경우에 체크 표시를 하면, 접속기기에서 에러가 표시될 가능성이 있습니다.
Network No.	네트워크 경유로 통신하는 경우에 설정합니다. 통신하는 접속기기의 네트워크 번호를 「0~239」로 설정합니다. 네트워크를 경유하지 않는 경우에는 「0」을 입력합니다.
PC No.	네트워크 경유로 통신하는 경우에 설정합니다. 통신하는 접속기기의 PC 번호를 「0~64」, 「125~126」으로 설정합니다. 네트워크를 경유하지 않는 경우에는 「255」을 입력합니다.
Request destination module I/O No.	네트워크 경유로 통신하는 경우에 설정합니다. 통신하는 접속기기의 I/O 번호를 「0~511」로 설정합니다. 네트워크를 경유하지 않는 경우에는 「1023」을 입력합니다.
Request destination module Station No.	네트워크 경유로 통신하는 경우에 설정합니다. 통신하는 접속기기의 국번호를 「0~31」로 설정합니다. 네트워크를 경유하지 않는 경우에는 「0」을 입력합니다.

4.2 오프라인 모드에서의 설정 항목

MEMO

- 오프라인 모드에 들어가는 방법이나 조작 방법은 보수트러블 매뉴얼을 참조하십시오.

참조 : 보수트러블 매뉴얼 「오프라인 모드」

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

■ 통신 설정

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

Comm.	Device	Option		
Q/QnA Serial Communication [COM1] Page 1/1				
SIO Type	RS232C			
Speed	19200			
Data Length	<input type="radio"/> 7 <input checked="" type="radio"/> 8			
Parity	<input type="radio"/> NONE <input type="radio"/> EVEN <input checked="" type="radio"/> ODD			
Stop Bit	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2			
Flow Control	ER(DTR/CTS)			
Timeout(s)	3			
Retry	2			
Wait To Send(ms)	0			
Format	QnA Comp. 4C Frame: Format 5			
Exit		Back		2009/09/08 16:40:28

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

다음 페이지에 계속

설정 항목	설정 내용
Retry	접속기기로부터의 응답이 없는 경우에 표시기가 커맨드를 재송신하는 횟수를 「0~255」로 설정합니다.
Wait To send	표시기가 패킷을 수신하고 나서 다음 커맨드를 송신할 때까지의 대기 시간 (ms)을 「0~255」로 설정합니다.
Format	<p>사용하는 MELSEC 커뮤니케이션 프로토콜의 통신 프레임을 「QnA 호환 3C 프레임 : 형식 4」 또는 「QnA 호환 4C 프레임 : 형식 5」 중에서 선택합니다.</p> <p>MEMO</p> <p>멀티 링크로 GP2000 시리즈를 동시에 사용하는 경우, 「QnA 호환 3C 프레임 : 형식 4」를 선택하십시오.</p>

■ 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		
Q/QnA Serial Communication [COM1] Page 1/1				
Device/PLC Name [PLC1]				
Station No.		0		
Q Series C24 I/F		ON		
Network No.		0		
PC No.		255		
Request destination module				
I/O No.		1023		
Station No.		0		
Exit		Back		2009/09/08 16:40:32

설정 항목	설정 내용
Device/PLC Name	설정하는 접속기기를 설정합니다. 접속기기 명칭은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1])
Station No.	표시기와 직접 접속하는 접속기기의 국번호를 「0~31」 로 설정합니다.
Q Series C24 I/F	사용하는 링크 I/F 가 Q 시리즈 C24 유닛일 때 「ON」 을 선택합니다. Q 시리즈 C24 유닛을 사용하지 않는 경우에는 「OFF」 를 선택합니다. Q 시리즈 C24 유닛을 사용하지 않는 경우에 「ON」 을 선택하면 접속기기에서 에러가 표시될 가능성이 있습니다.
Network No.	네트워크 경유로 통신하는 경우에 설정합니다. 통신하는 접속기기의 네트워크 번호를 「0~239」 로 설정합니다. 네트워크를 경유하지 않는 경우에는 「0」 을 입력합니다.
PC No.	네트워크 경유로 통신하는 경우에 설정합니다. 통신하는 접속기기의 PC 번호를 「0~64」, 「125~126」 으로 설정합니다. 네트워크를 경유하지 않는 경우에는 「255」 을 입력합니다.
Request destination module I/O No.	네트워크 경유로 통신하는 경우에 설정합니다. 통신하는 접속기기의 I/O 번호를 「0~511」 로 설정합니다. 네트워크를 경유하지 않는 경우에는 「1023」 을 입력합니다.
Request destination module Station No.	네트워크 경유로 통신하는 경우에 설정합니다. 통신하는 접속기기의 국번호를 「0~31」 로 설정합니다. 네트워크를 경유하지 않는 경우에는 「0」 을 입력합니다.

중 요

- 같은 디바이스를 중복하여 설정하지 마십시오. 부정확한 어드레스가 읽혀지는 경우가 있습니다.

■ 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		
Q/QnA Serial Communication			[COM1]	Page 1/1
<p>RI / VCC <input checked="" type="radio"/> RI <input type="radio"/> VCC</p> <p>In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI(Input) or VCC(5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.</p>				
Exit		Back		2009/09/08 16:40:35

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 및 GP-Rear Module 의 경우, 오프라인 모드에 [옵션] 의 설정은 없습니다.

5 결선도

다음의 결선도와 Mitsubishi Electric Corporation 이 추천하는 결선도가 다른 경우가 있지만, 본 서에 나타내는 결선도 역시 동작상 문제가 없습니다.

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

결선도 1

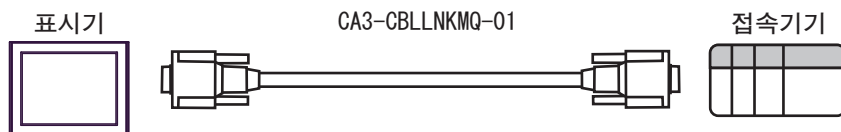
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000 (COM1) IPC ^{※2} PC/AT	1A	Pro-face 의 Mitsubishi Q 링크 케이블 CA3-CBLLNKMQ-01	케이블 길이는 최대 15m 이내로 하십시오.
	1B	자작 케이블	
GP-4105(COM1)	1C	자작 케이블	케이블 길이는 최대 15m 이내로 하십시오.

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

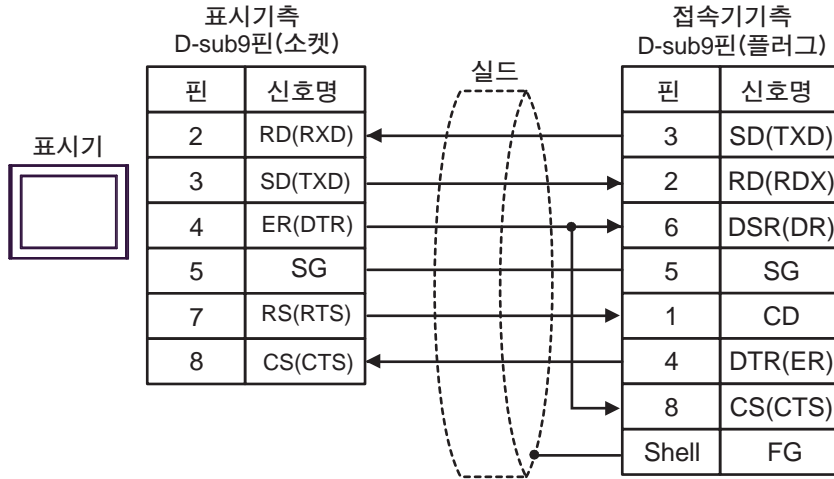
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

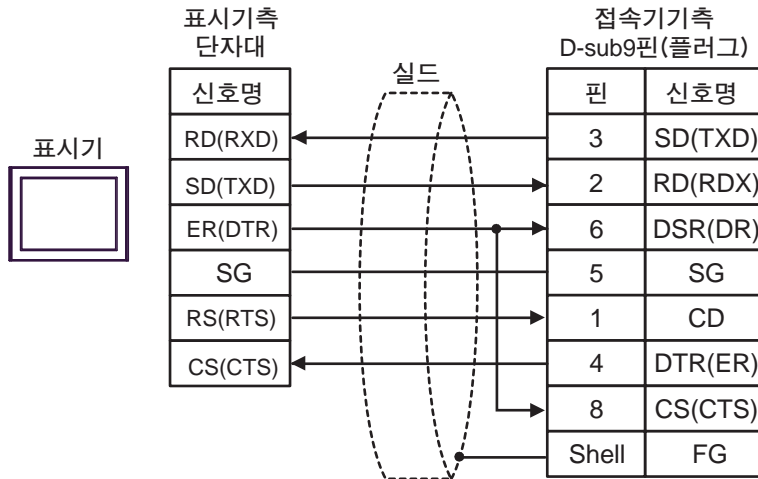
1A)



1B)



1C)



결선도 2

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

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종


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

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

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

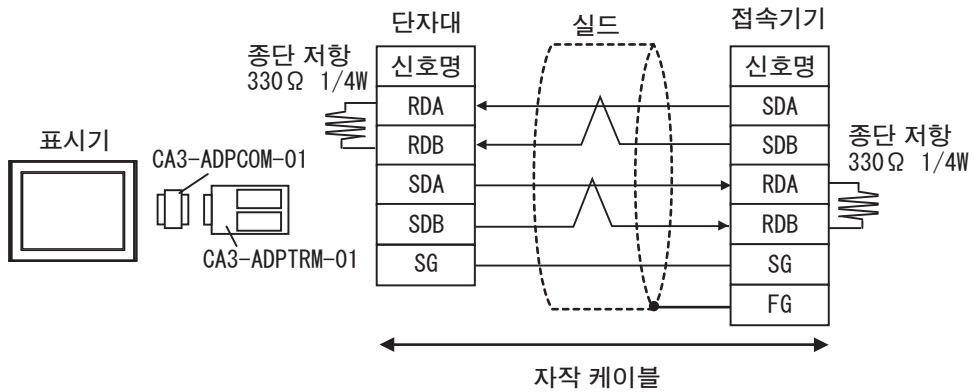
※5 GP-4100 시리즈, GP-4*01TM, GP-4201T 및 GP-4*03T 를 제외한 전 GP4000 기종

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

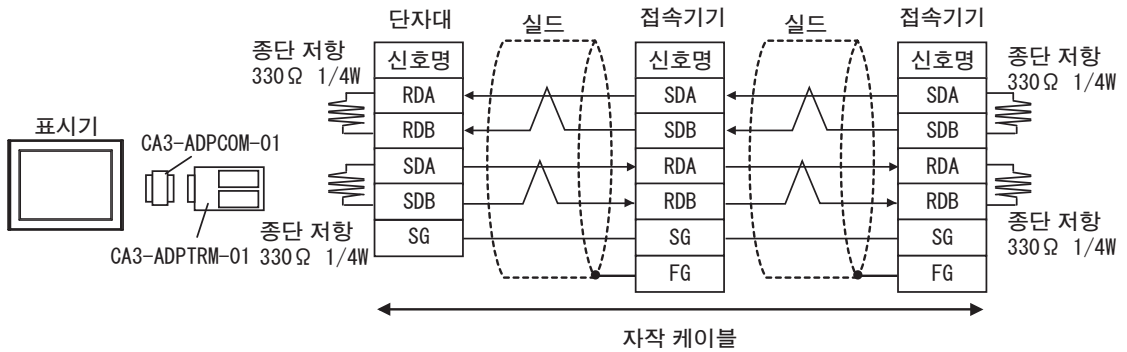
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

2A)

- 1 : 1 접속의 경우

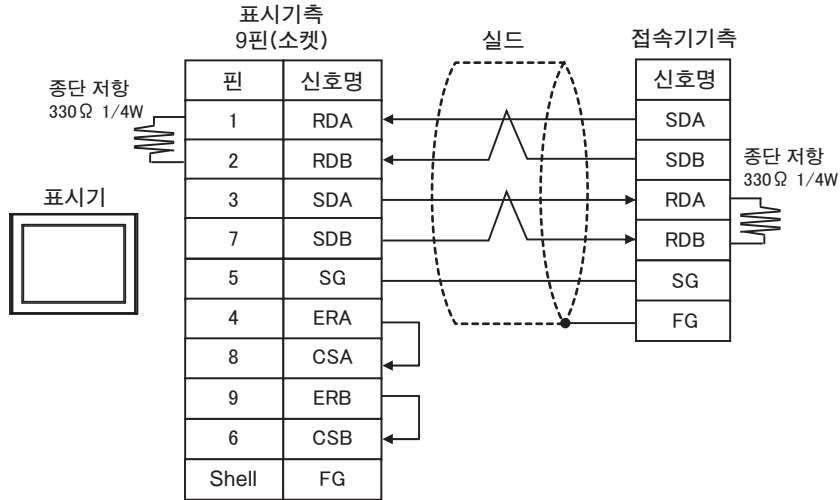


- $1:n$ 접속의 경우

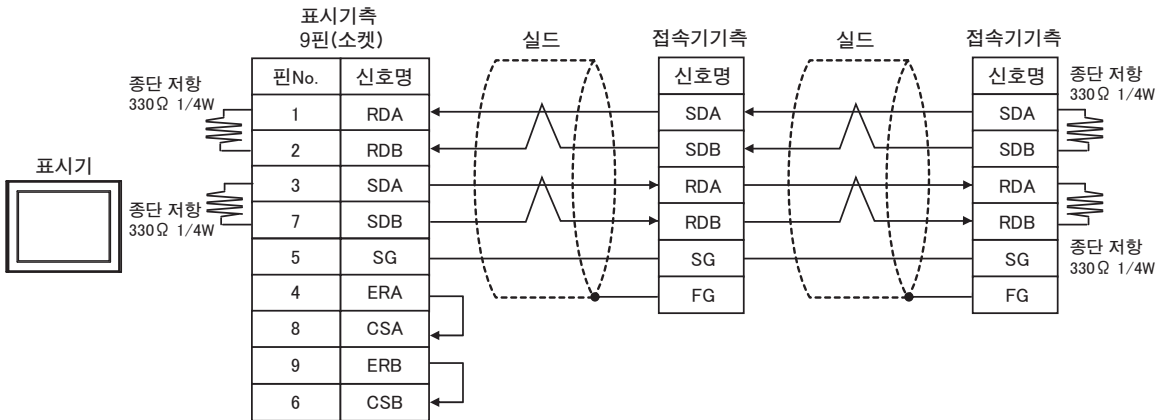


2B)

- 1 : 1 접속의 경우

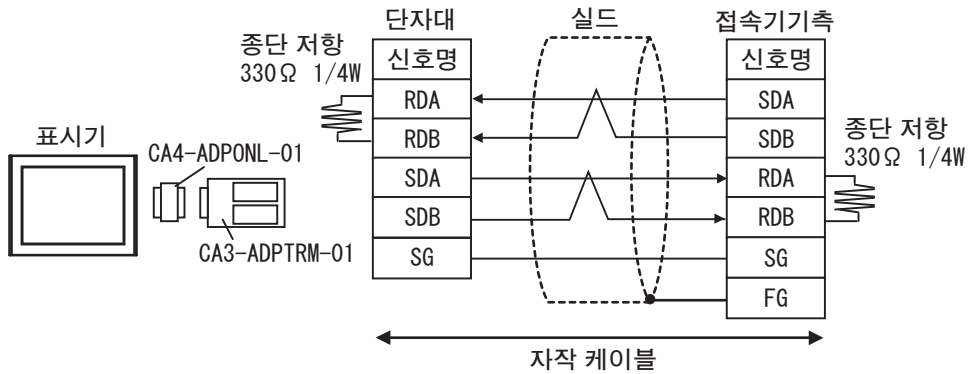


- 1 : n 접속의 경우

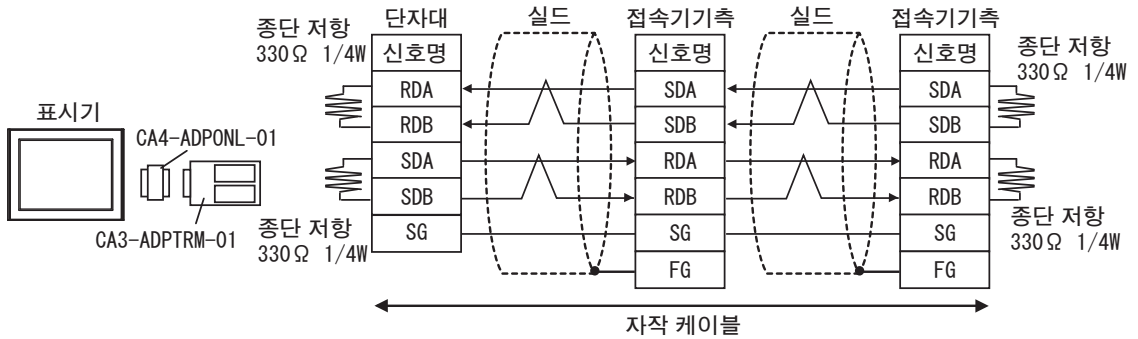


2C)

- 1 : 1 접속의 경우

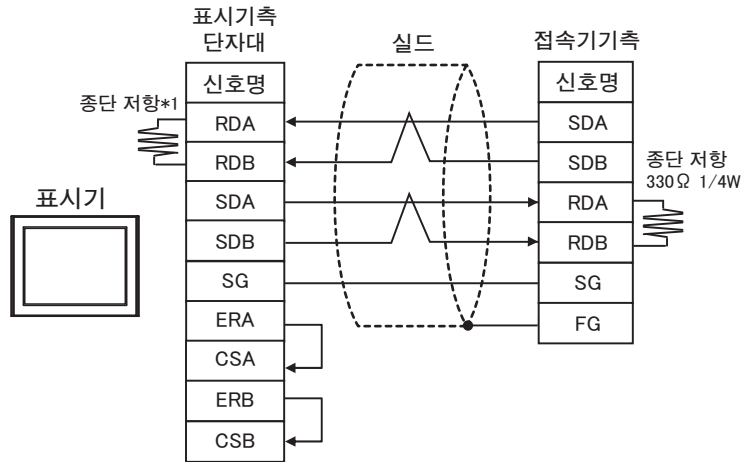


- 1 : n 접속의 경우



2E)

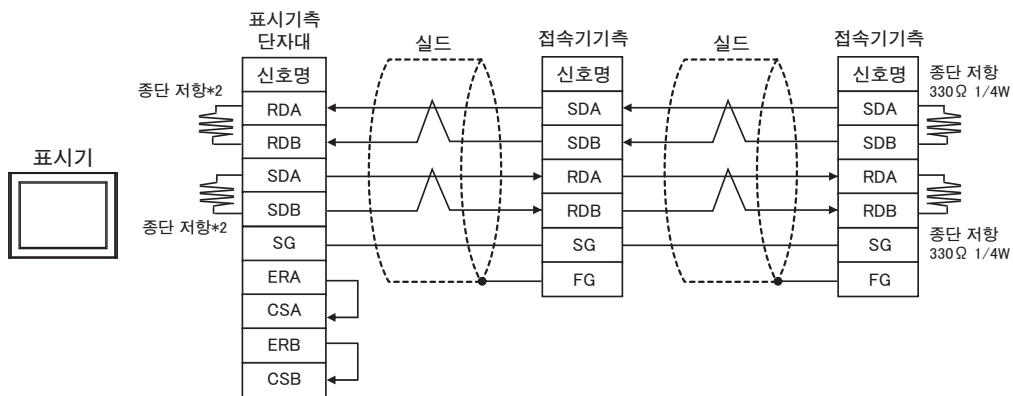
- 1 : 1 접속의 경우



*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	OFF

- 1 : n 접속의 경우

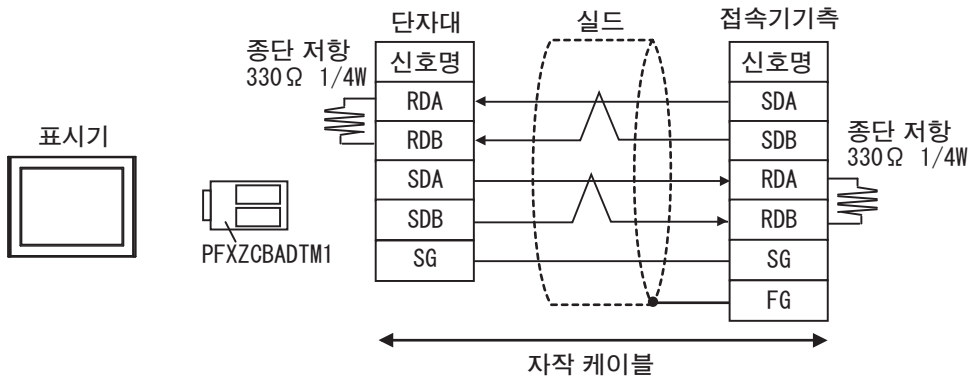


*2 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

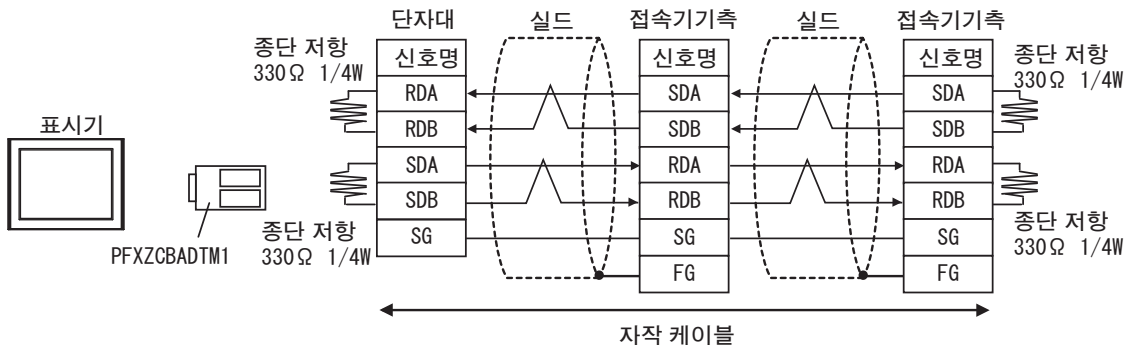
DIP 스위치	설정 내용
1	ON
2	OFF
3	ON
4	OFF

2F)

- 1 : 1 접속의 경우

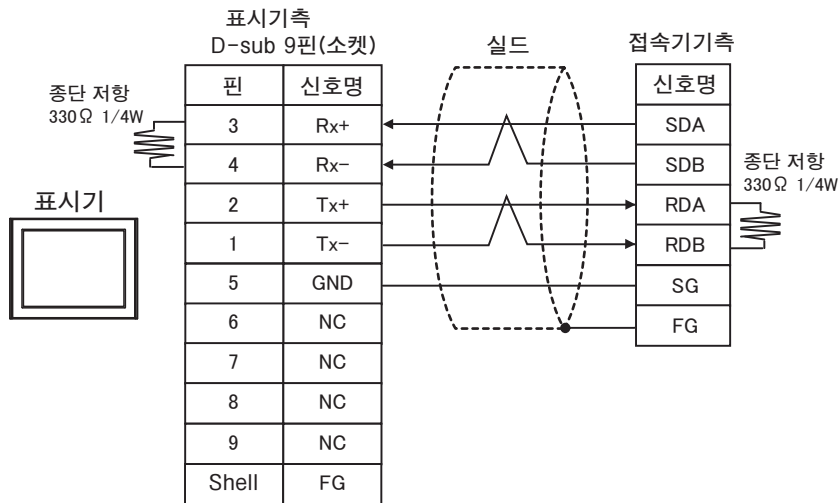


- 1 : n 접속의 경우

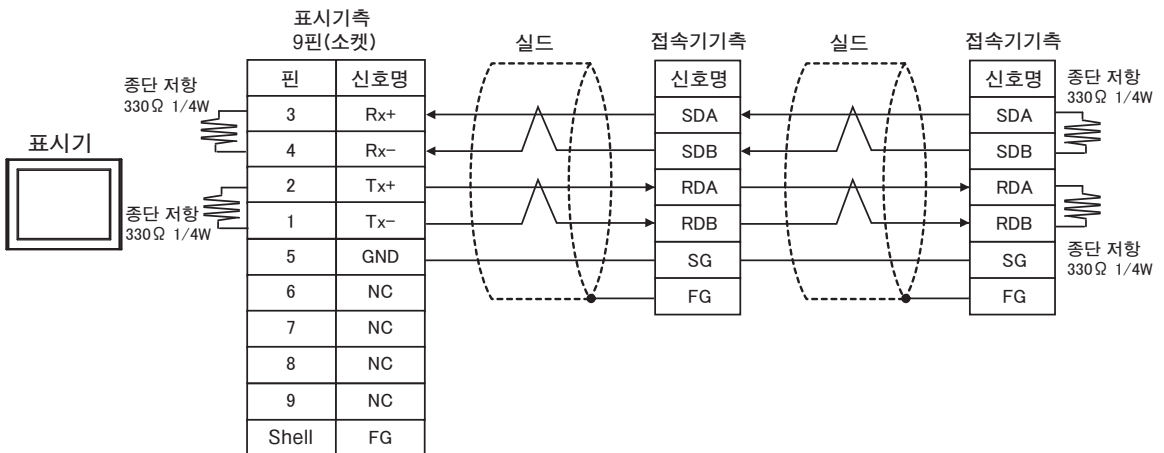


2G)

- 1 : 1 접속의 경우



- 1 : n 접속의 경우



결선도 3

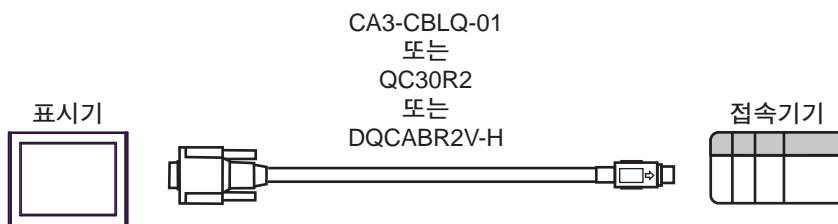
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000 (COM1) IPC ^{※2} PC/AT	3 A	Pro-face 의 Mitsubishi Q 접속 케이블 CA3-CBLQ-01(5m) 또는 Mitsubishi Electric Corporation RS-232C 케이블 QC30R2(3m) 또는 Diatrend Corp. QCPU 접속용 RS-232C 케이블 DQCABR2V-H	Diatrend Corp. DQXCABR2V -H 는 15m 까 지 주문 제작이 가능합니다 .
GP-4105(COM1)	3 B	Pro-face Mitsubishi PLC Q 시리즈 Direct 케이블 ZC9CBQ31(3m)	

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

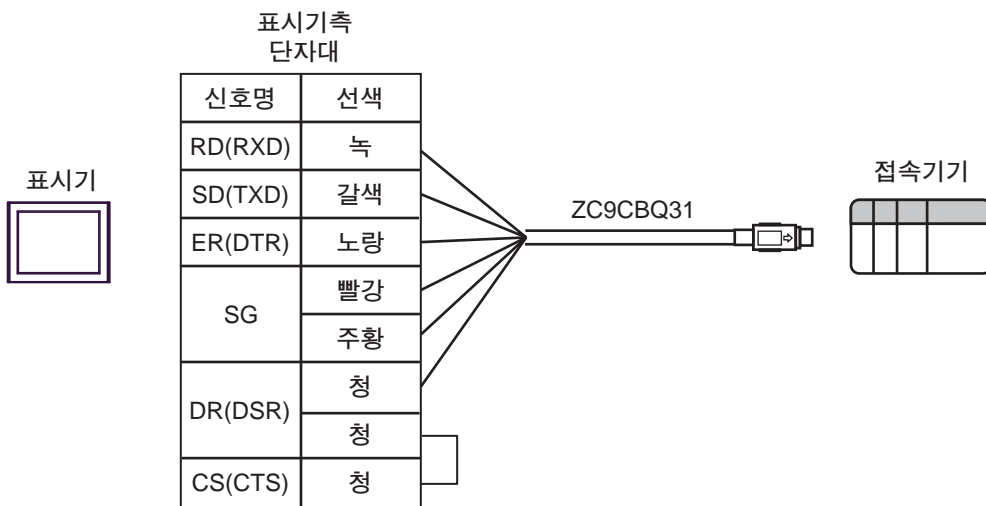
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다 .

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

3A)



3B)



결선도 4

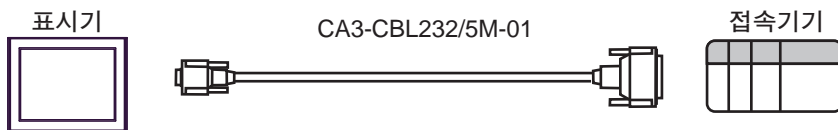
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000(COM1) GP4000 ^{※1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST (COM1) LT3000 (COM1) IPC ^{※2} PC/AT	4 A	Pro-face RS-232C 케이블 CA3-CBL232/5M-01(5m)	케이블 길이는 최대 15m 이내로 하십시오.
	4B	자작 케이블	
GP-4105(COM1)	4C	자작 케이블	케이블 길이는 최대 15m 이내로 하십시오.

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

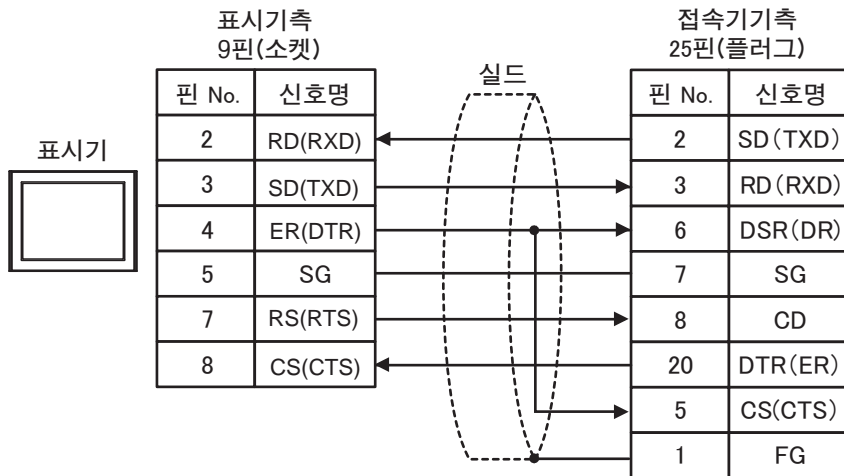
※2 RS-232C 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.

☞ ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

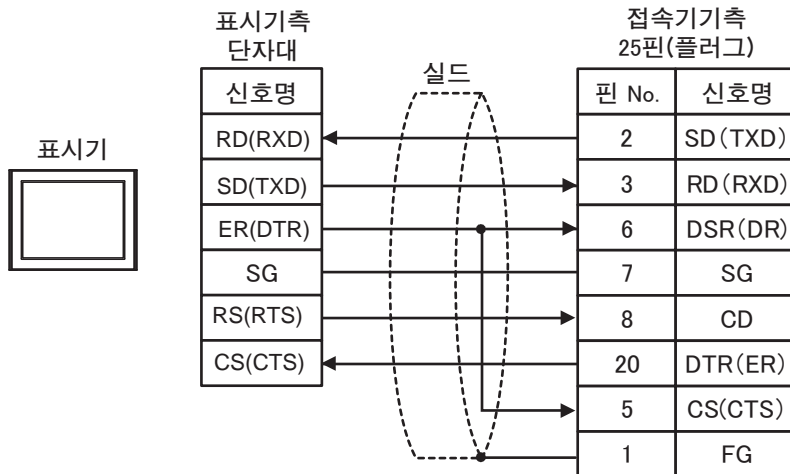
4A)



4B)



4C)



결선도 5

표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{※1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{※2} (COM2) LT3000 (COM1) IPC ^{※3}	5 A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 최대 500m 로 하십시오 .
	5 B	자작 케이블	
GP3000 ^{※4} (COM2)	5 C	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 최대 500m 로 하십시오 .
	5 D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	5E	자작 케이블	케이블 길이는 최대 500m 로 하십시오 .
GP4000 ^{※5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	5F	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFZXCBADTM1 ^{※6} + 자작 케이블	케이블 길이는 최대 500m 로 하십시오 .
	5 B	자작 케이블	
PE-4000B ^{※7}	5 G	자작 케이블	케이블 길이는 최대 500m 로 하십시오 .

※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종


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

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

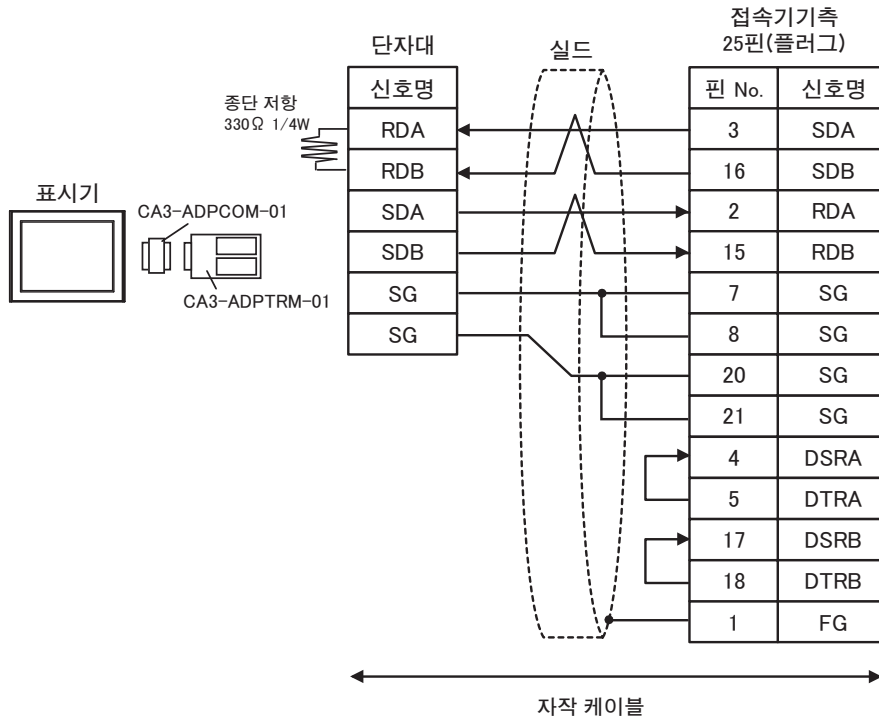
※4 GP-3200 시리즈 및 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종

※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 , 5A 의 결선도를 참조하십시오 .

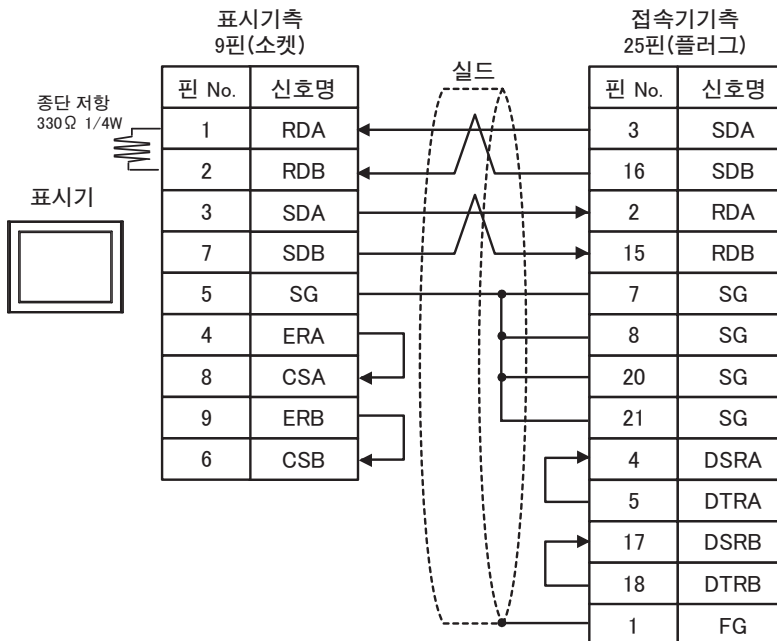
※7 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다 .
 ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

5A)

**MEMO**

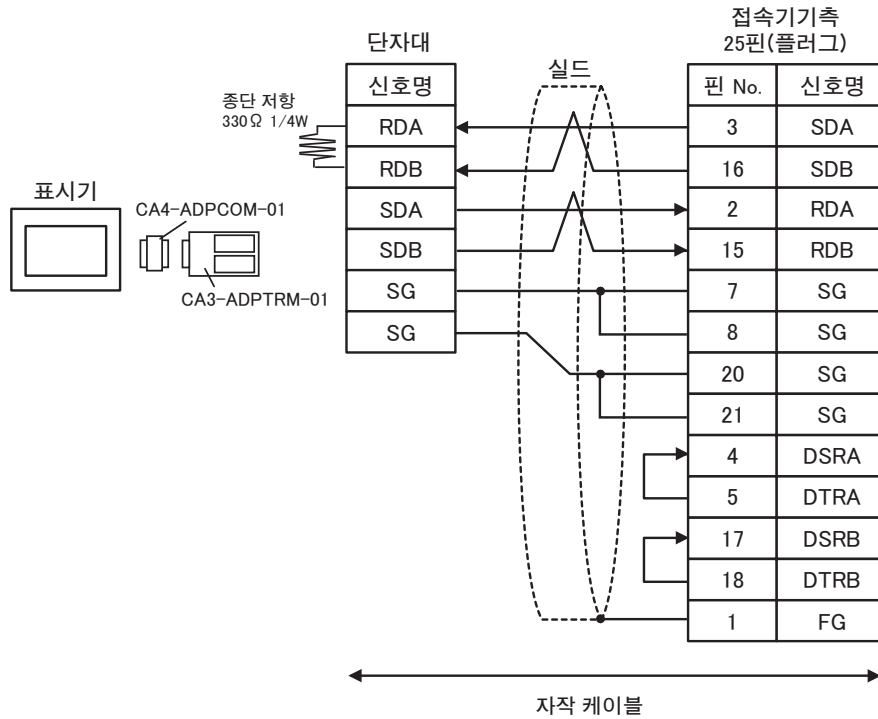
- 접속기기측은 종단 저항이 내장되어 있으므로 따로 접속할 필요는 없습니다.

5B)

**MEMO**

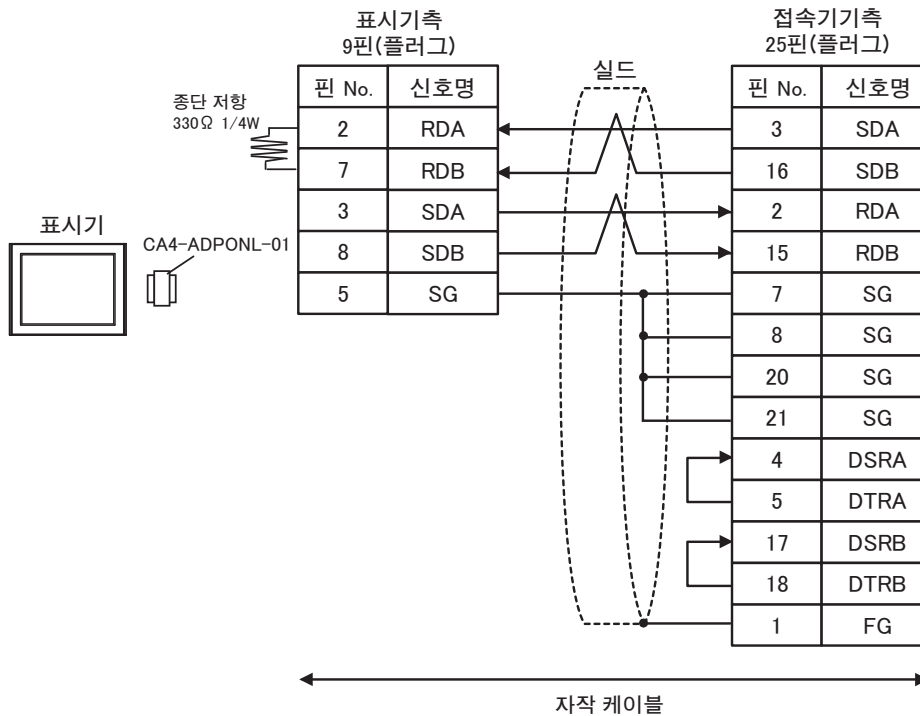
- 접속기기측은 종단 저항이 내장되어 있으므로 따로 접속할 필요는 없습니다.

5C)

**MEMO**

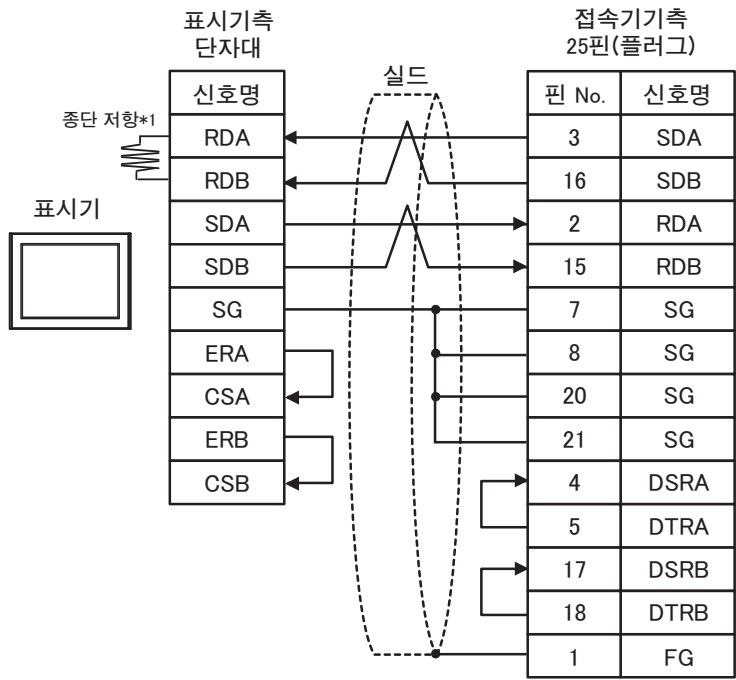
- 접속기기측은 종단 저항이 내장되어 있으므로 따로 접속할 필요는 없습니다.

5D)

**MEMO**

- 접속기기측은 종단 저항이 내장되어 있으므로 따로 접속할 필요는 없습니다.

5E)

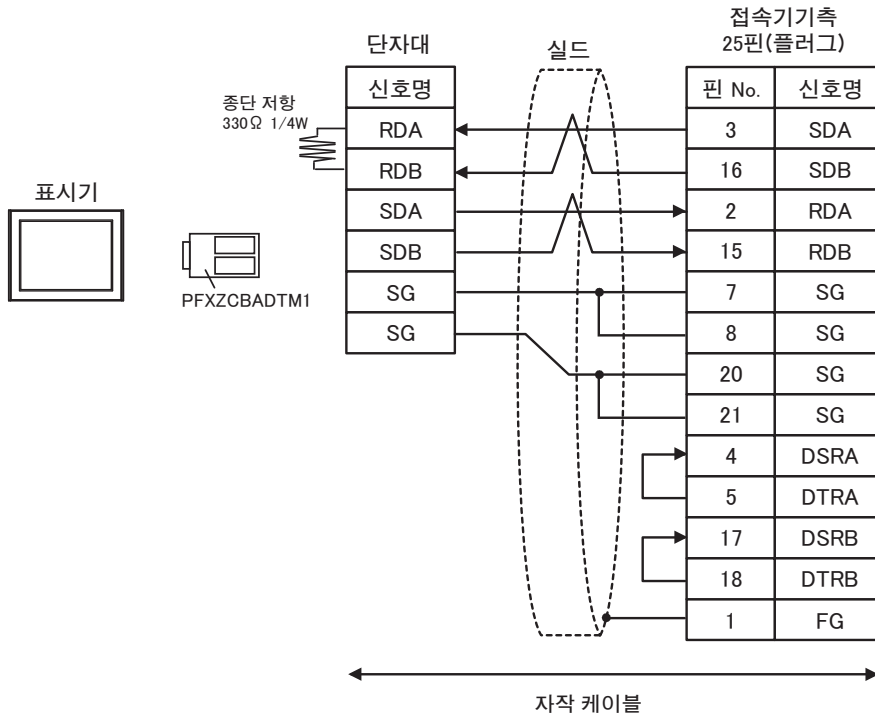


MEMO • 접속기기측은 종단 저항이 내장되어 있으므로 따로 접속할 필요는 없습니다.

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

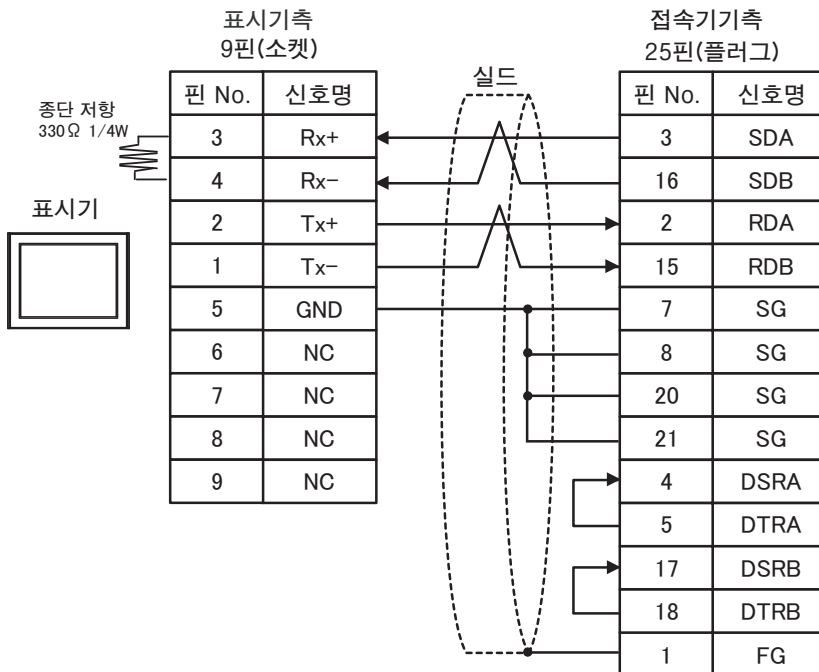
DIP 스위치	설정 내용
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	OFF

5F)

**MEMO**

- 접속기기측은 종단 저항이 내장되어 있으므로 따로 접속할 필요는 없습니다.

5G)

**MEMO**

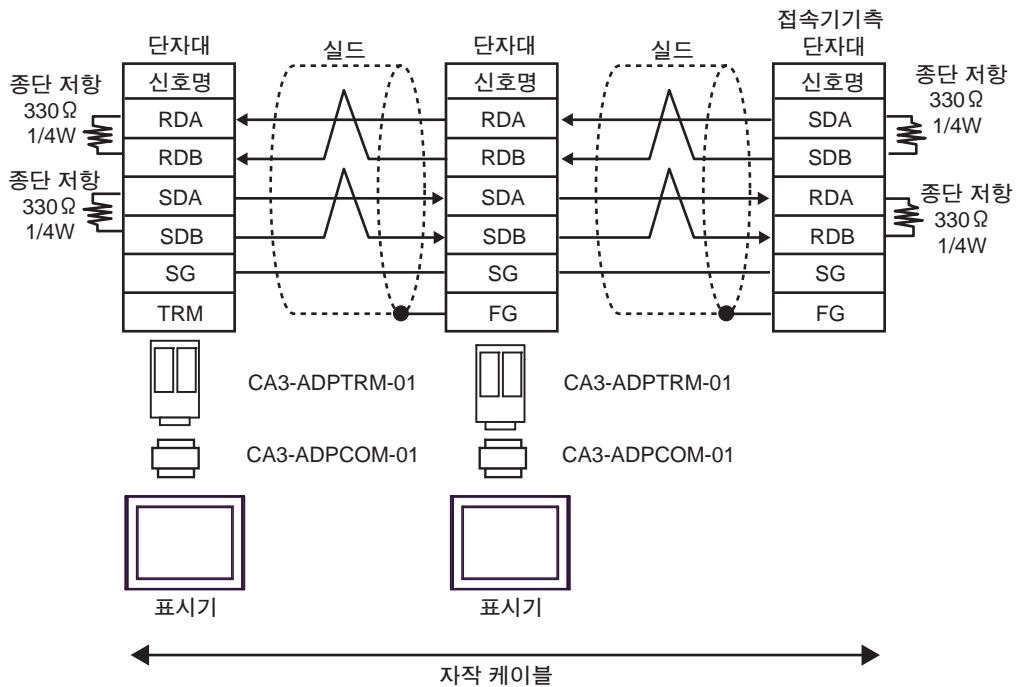
- 접속기기측은 종단 저항이 내장되어 있으므로 따로 접속할 필요는 없습니다.

결선도 6

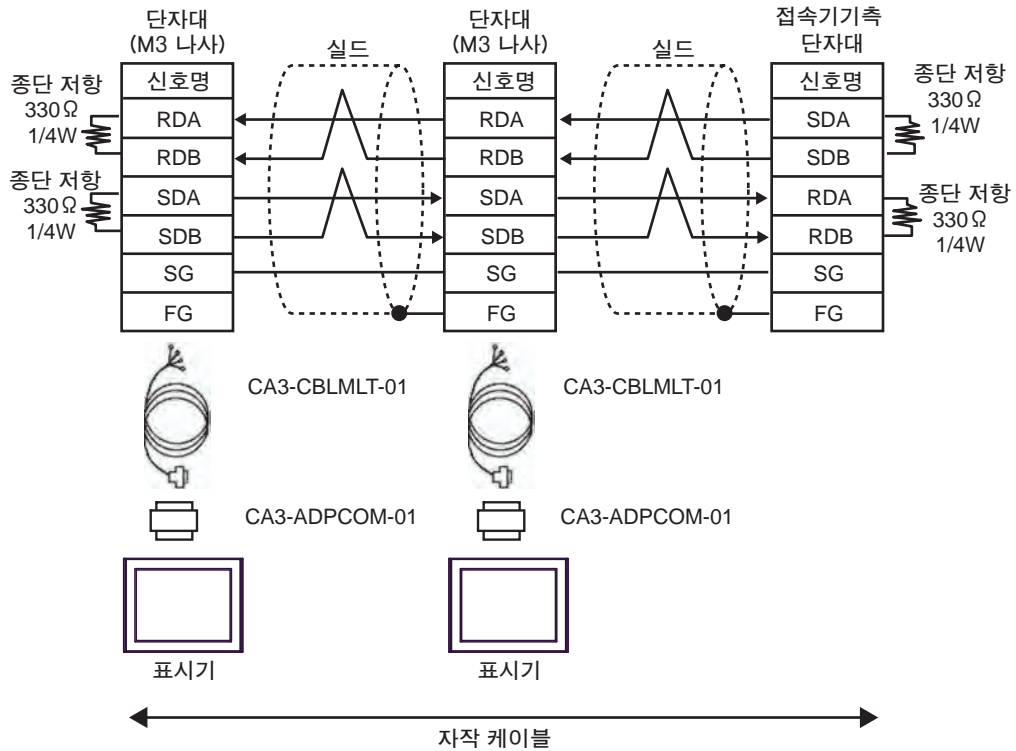
표시기 (접속 포트)	케이블		비고
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) LT3000 (COM1) IPC ^{*3}	6A	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 최대 1,200m 로 하십시오 .
	6B	Pro-face COM 포트 변환 어댑터 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	6C	자작 케이블	
GP3000 ^{*4} (COM2)	6D	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 커넥터 단자대 변환 어댑터 CA3-ADPTRM-01 + 자작 케이블	케이블 길이는 최대 1,200m 로 하십시오 .
	6E	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + Pro-face C 멀티 링크 케이블 CA3-CBLMLT-01 + 자작 케이블	
	6F	Pro-face 온라인 어댑터 CA4-ADPONL-01 + 자작 케이블	
GP-4106(COM1)	6G	자작 케이블	케이블 길이는 최대 1,200m 로 하십시오 .
GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	6H	Pro-face RS-422 단자대 변환 어댑터 PFXZCBADTM1 ^{*6} + 자작 케이블	케이블 길이는 최대 1,200m 로 하십시오 .
	6I	Pro-face C 멀티 링크 케이블 PFXZCBCBML1 ^{*7} + 자작 케이블	
	6C	자작 케이블	
PE-4000B ^{*8}	6J	자작 케이블	케이블 길이는 최대 1,200m 로 하십시오 .

- ※1 AGP-3302B 를 제외한 전 GP3000 기종
- ※2 AST-3211A 및 AST-3302B 를 제외한 전 ST 기종
- ※3 RS-422/485(4 선식) 로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다. (PE-4000B 제외)
 ☞ ■ IPC 의 COM 포트 (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 멀티 링크 케이블 대신에 멀티 링크 케이블 (CA3-CBLMLT-01) 을 사용하는 경우, 6B 의 결선도를 참조하십시오.
- ※8 RS-422/485(4 선식) 방식으로 통신할 수 있는 COM 포트만 사용할 수 있습니다.
 ☞ ■ IPC 의 COM 포트 (8 페이지)

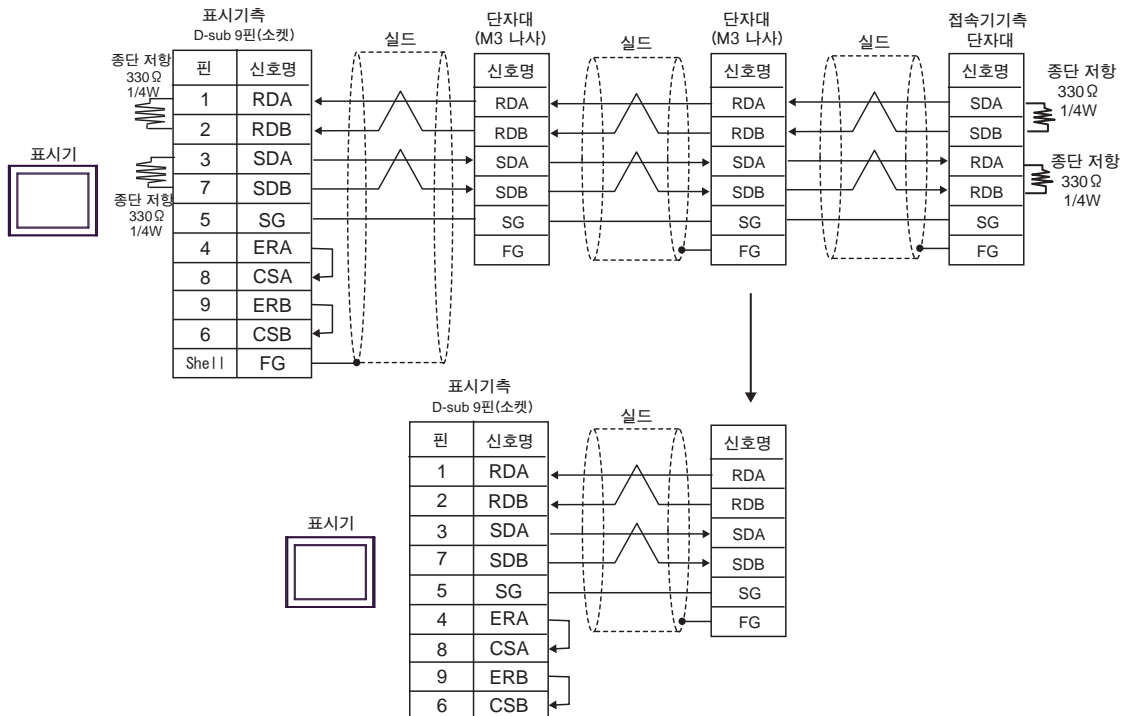
6A)



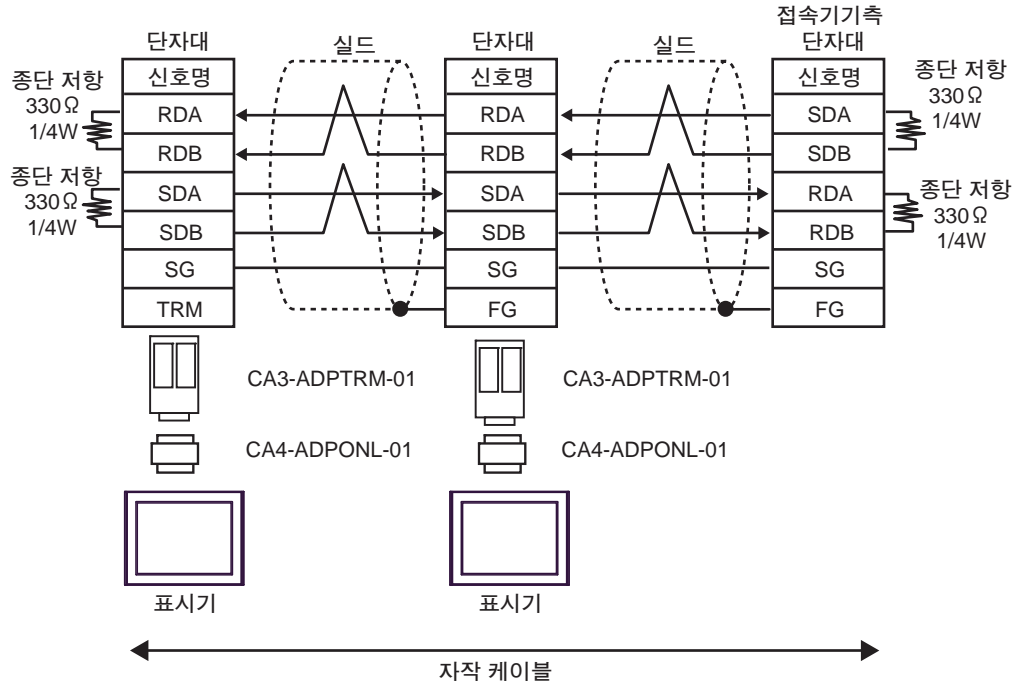
6B)



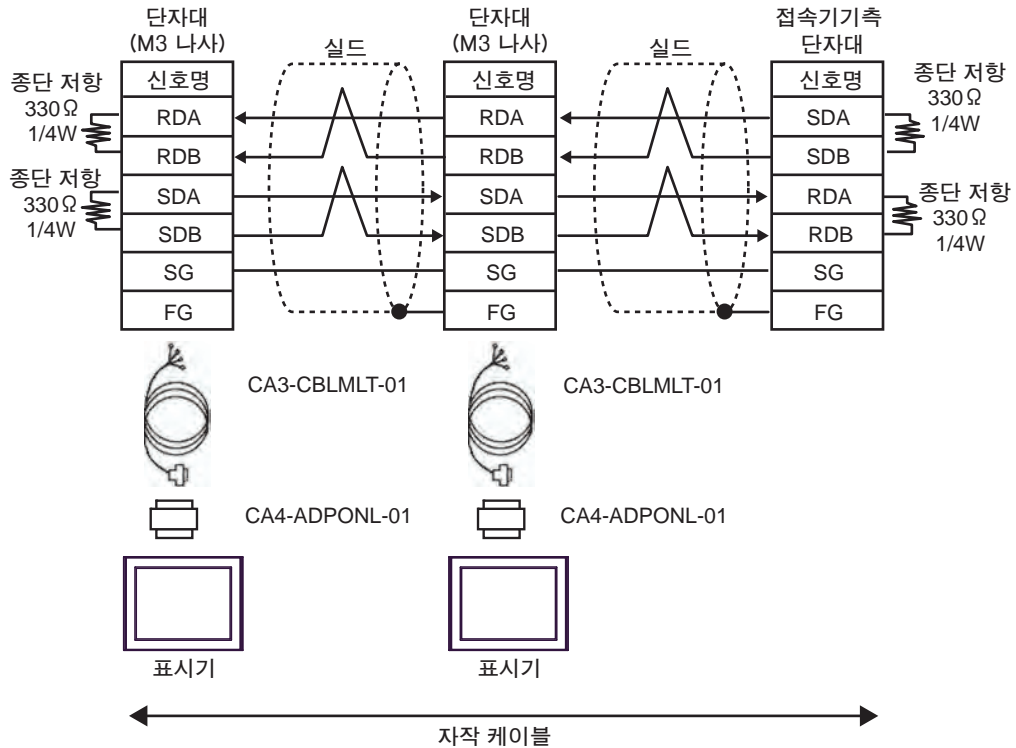
6C)



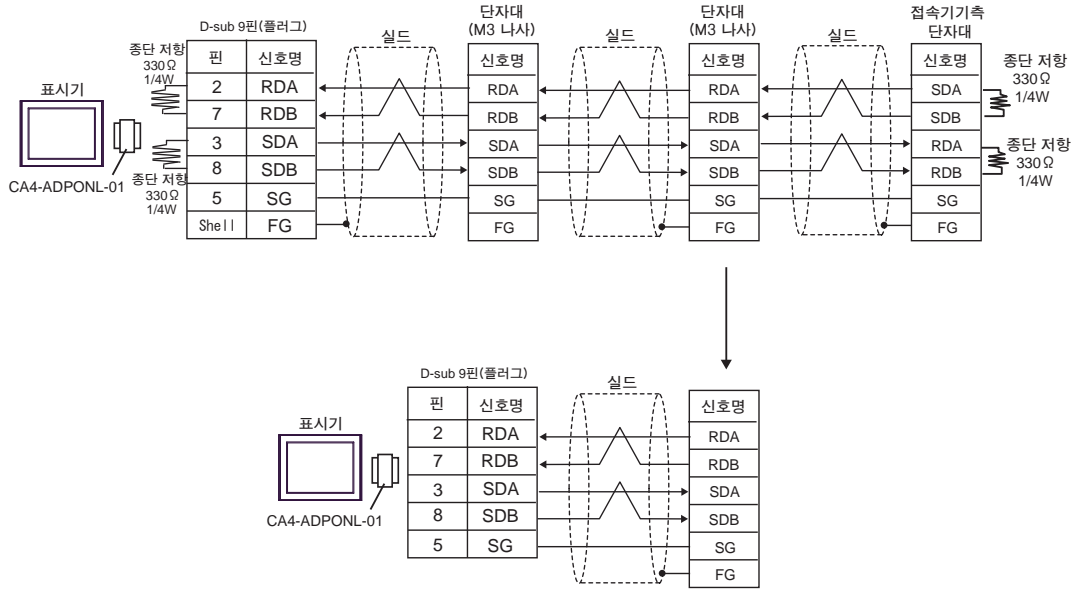
6D)



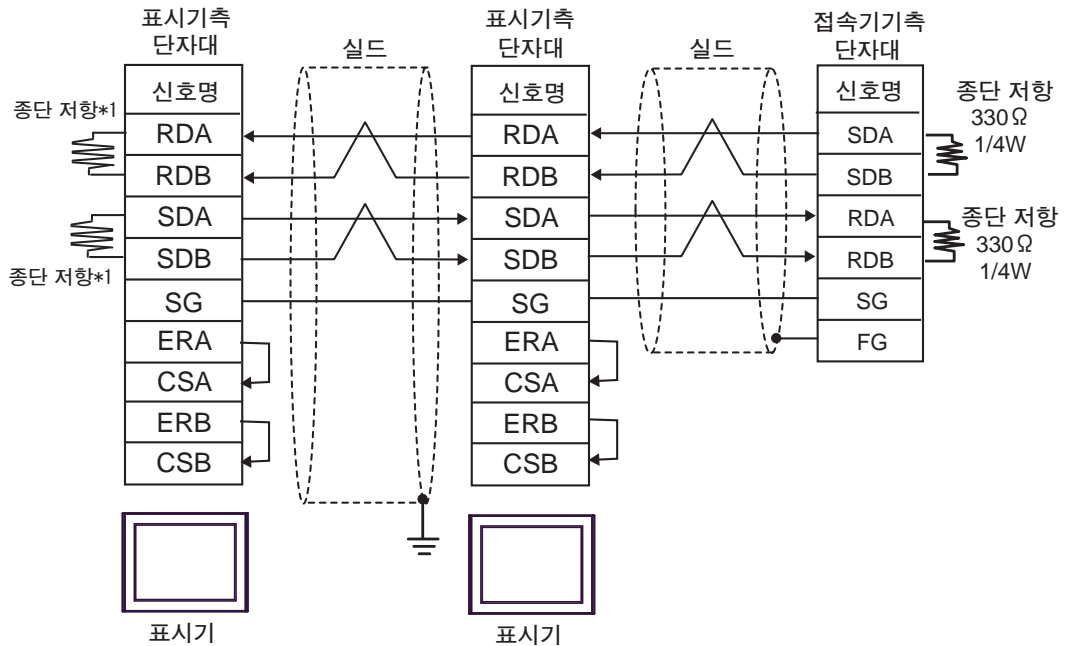
6E)



6F)



6G)

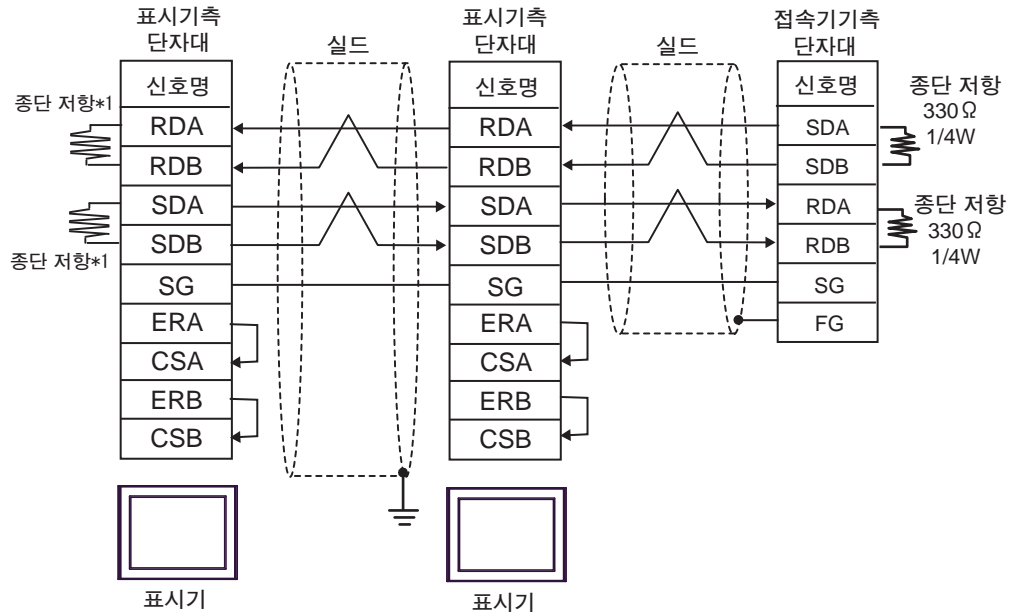


*1 표시기에 내장되어 있는 저항을 종단 저항으로 사용합니다. 표시기 뒷면의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정하십시오.

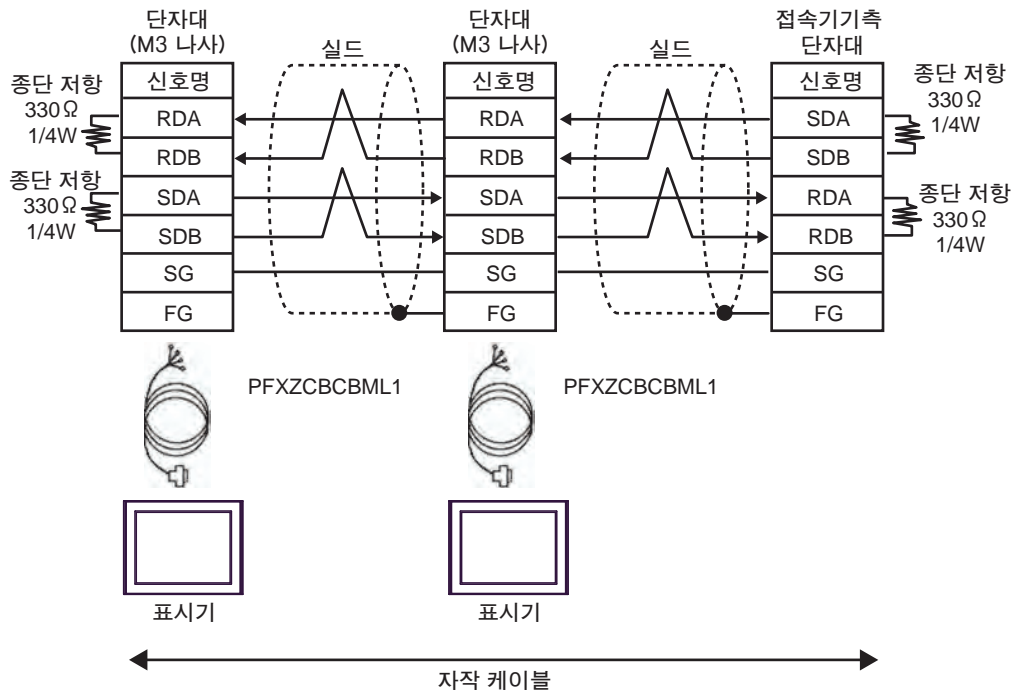
DIP 스위치	설정 내용
1	ON
2	OFF
3	ON
4	OFF

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

6H)



6I)



6 사용 가능한 디바이스 어드레스 범위

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

■ MELSEC Q(하이 퍼포먼스 모델 , 베이식 모델)/ MELSEC QnA 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
Input Relay	X0000-X1FFF	X0000-X1FF0	L/H	***0
Output Relay	Y0000-Y1FFF	Y0000-Y1FF0		***0
Internal Relay	M00000-M32767	M00000-M32752		÷16
Special Relay	SM0000-SM2047	SM0000-SM2032		÷16
Latch Relay	L00000-L32767	L00000-L32752		÷16
Annunciator	F00000-F32767	F00000-F32752		÷16
Edge Relay	V00000-V32767	V00000-V32752		÷16
Step Relay	S0000-S8191	S0000-S8176		÷16
Link Relay	B0000-B7FFF	B0000-B7FF0		***0
Special Link Relay	SB000 - SB7FF	SB000 - SB7F0		***0
Timer (Contact)	TS00000-TS23087	—		
Timer (Coil)	TC00000-TC23087	—		
Retentive Timer (Contact)	SS00000-SS23087	—		
Retentive Timer (Coil)	SC00000-SC23087	—		
Counter (Contact)	CS00000-CS23087	—		
Counter (Coil)	CC00000-CC23087	—		
Timer (Current Value)	—	TN00000-TN23087		
Retentive Timer (Current Value)	—	SN00000-SN23087		
Counter (Current Value)	—	CN00000-CN23087		
Data Register	—	D00000-D25983		Bit F
Special Register	—	SD0000-SD2047		Bit F
Link Register	—	W0000-W657F		Bit F
Special Link Register	—	SW000-SW77FF		Bit F
File Register (Normal)	—	R00000-R32767		Bit F ※1

다음 페이지에 계속

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
File Register (Block switching is not necessary)	—	ZR00000000- ZR1042431	[L/H]	 ※1
File Register (0R - 31R)※2	—	0R0000-0R32767		 ※1
	—	1R0000-1R32767		
	—	2R0000-2R32767		
	:	:		
	—	30R0000-30R32767		
	—	31R0000-31R26623		

※1 파일 레지스터의 범위는 사용하는 메모리 카드에 따라 다릅니다.


※2 디바이스명의 선두에 블록 No. 를 설정합니다. 이것은 GP-PRO/PB III for Windows 와의 호환용 디바이스 표기입니다. 새로 디바이스를 지정하는 경우는 파일 레지스터 (연번) 를 사용하실 것을 권합니다.

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」

■ MELSEC Q(유니버설 모델) 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	CPU 유닛의 시리얼 No. 의 상위 5 자리가 10042 미만		CPU 유닛의 시리얼 No. 의 상위 5 자리가 10042 이후		32bits	비고
	비트 어드레스	워드 어드레스	비트 어드레스	워드 어드레스		
Input Relay	X0000-X1FFF	X0000-X1FF0	X0000-X1FFF	X0000-X1FF0	L/H	
Output Relay	Y0000-Y1FFF	Y0000-Y1FF0	Y0000-Y1FFF	Y0000-Y1FF0		
Internal Relay	M00000-M32767	M00000-M32752	M00000-M61439	M00000-M61424		
Special Relay	SM0000-SM2047	SM0000-SM2032	SM0000-SM2047	SM0000-SM2032		
Latch Relay	L00000-L32767	L00000-L32752	L00000-L32767	L00000-L32752		
Annunciator	F00000-F32767	F00000-F32752	F00000-F32767	F00000-F32752		
Edge Relay	V00000-V32767	V00000-V32752	V00000-V32767	V00000-V32752		
Step Relay	S0000-S8191	S0000-S8176	S0000-S8191	S0000-S8176		
Link Relay	B0000-B7FFF	B0000-B7FF0	B0000-BEFFF	B0000-BEFF0		
Special Link Relay	SB0000-SB7FFF	SB0000-SB7FF0	SB0000-SB7FFF	SB0000-SB7FF0		
Timer (Contact)	TS00000-TS23087	—	TS00000-TS25471	—		
Timer (Coil)	TC00000-TC23087	—	TC00000-TC25471	—		
Retentive Timer (Contact)	SS00000-SS25023	—	SS00000-SS25471	—		
Retentive Timer (Coil)	SC00000-SC25023	—	SC00000-SC25471	—		
Counter (Contact)	CS00000-CS25023	—	CS00000-CS25471	—		
Counter (Coil)	CC00000-CC25023	—	CC00000-CC25471	—		
Timer (Current Value)	—	TN00000-TN23087	—	TN00000-TN25471		

다음 페이지에 계속

디바이스	CPU 유닛의 시리얼 No. 의 상위 5 자리가 10042 미만		CPU 유닛의 시리얼 No. 의 상위 5 자리가 10042 이후		32bits	비고
	비트 어드레스	워드 어드레스	비트 어드레스	워드 어드레스		
Retentive Timer (Current Value)	—	SN00000- SN23087	—	SN00000- SN25471	L/H	
Counter (Current Value)	—	CN00000- CN25023	—	CN00000- CN25471		
Data Register	—	D00000- D28159	—	D0000000- D0065535		
Special Register	—	SD0000- SD2047	—	SD0000- SD2047		
Link Register	—	W0000- W6DFF	—	W000000- W00FFFF		
Special Link Register	—	SW0000- SW6DFF	—	SW0000- SW6FFF		
File Register (Normal)	—	R00000- R32767	—	R00000- R32767		 ※ 1
File Register (Block switching is not necessary)	—	ZR00000000- ZR4184063	—	ZR00000000- ZR4184063		 ※ 1
File Register (0R - 31R) ^{※2}	—	0R00000- 0R32767	—	0R00000- 0R32767		 ※ 1
	—	1R00000- 1R32767	—	1R00000- 1R32767		
	—	2R00000- 2R32767	—	2R00000- 2R32767		
	:	:	:	:		
	—	30R00000- 30R32767	—	30R00000- 30R32767		
	—	31R00000- 31R26623	—	31R00000- 31R26623		

※1 파일 레지스터의 범위는 사용하는 메모리 카드에 따라 다릅니다.


※2 디바이스명의 선두에 블록 No. 를 설정합니다. 이것은 GP-PRO/PB III for Windows 와의 호환용 디바이스 표기입니다. 새로 디바이스를 지정하는 경우는 파일 레지스터 (연번) 를 사용하실 것을 권합니다.

MEMO


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












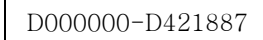





참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

■ MELSEC L 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
Input Relay	X0000-X1FFF	X0000-X1FF0		
Output Relay	Y0000-Y1FFF	Y0000-Y1FF0		
Internal Relay	M00000-M61439	M00000-M61424		
Special Relay	SM0000-SM2047	SM0000-SM2032		
Latch Relay	L00000-L32767	L00000-L32752		
Annunciator	F00000-F32767	F00000-F32752		
Edge Relay	V00000-V32767	V00000-V32752		
Step Relay	S0000-S8191	S0000-S8176		
Link Relay	B0000-BEFFF	B0000-BEFF0		
Special Link Relay	SB0000-SB7FFF	SB0000 - SB7FF0		
Timer (Contact)	TS00000-TS25471	-		
Timer (Coil)	TC00000-TC25471	-		
Retentive Timer (Contact)	SS00000-SS25471	-		
Retentive Timer (Coil)	SC00000-SC25471	-		
Counter (Contact)	CS00000-CS25471	-		
Counter (Coil)	CC00000-CC25471	-		
Timer (Current Value)	-	TN00000-TN25471		
Retentive Timer (Current Value)	-	SN00000-SN25471		
Counter (Current Value)	-	CN00000-CN25471		
Data Register	-	 D000000-D421887		
Special Register	-	SD0000-SD2047		
Link Register	-	W00000-W66FFF		
Special Link Register	-	SW0000-SW6FFF		
File Register (Normal)	-	R00000-R32767		 ※1

다음 페이지에 계속

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bits	비고
File Register (Block switching is not necessary)	—	ZR000000-ZR393215	[L/H]	 ※1
File Register (0R~11R)※2	—	0R0000-0R32767		 ※1
	—	1R0000-1R32767		
	—	2R0000-2R32767		
	:	:		
	—	10R0000-10R32767		
	—	11R0000-11R32767		

※1 파일 레지스터의 범위는 사용하는 메모리 카드에 따라 다릅니다.

※2 디바이스명의 선두에 블록 No. 를 설정합니다. 이것은 GP-PRO/PB III for Windows 와의 호환용 디바이스 표기입니다. 새로 디바이스를 지정하는 경우는 파일 레지스터 (연번) 를 사용하실 것을 권합니다.

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 사용됩니다.

■ MELSEC Q/QnA 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Input Relay	X	0080	워드 어드레스 ÷ 0x10 의 값
Output Relay	Y	0081	워드 어드레스 ÷ 0x10 의 값
Internal Relay	M	0082	워드 어드레스 ÷ 16 의 값
Special Relay	SM	0083	워드 어드레스 ÷ 16 의 값
Latch Relay	L	0084	워드 어드레스 ÷ 16 의 값
Annunciator	5F	0085	워드 어드레스 ÷ 16 의 값
Edge Relay	V	0086	워드 어드레스 ÷ 16 의 값
Step Relay	S	0087	워드 어드레스 ÷ 16 의 값
Link Relay	B	0088	워드 어드레스 ÷ 0x10 의 값
Special Link Relay	SB	0089	워드 어드레스 ÷ 0x10 의 값
Timer (Current Value)	TN	0060	워드 어드레스
Retentive Timer (Current Value)	SN	0062	워드 어드레스
Counter (Current Value)	CN	0061	워드 어드레스
Data Register	D	0000	워드 어드레스
Special Register	SD	0001	워드 어드레스
Link Register	W	0002	워드 어드레스
Special Link Register	SW	0003	워드 어드레스
File Register (Normal)	R	000F	워드 어드레스
File Register (Block switching is not necessary)	ZR	000E	워드 어드레스
File Register (0R - 31R)	0R	0010	워드 어드레스
	1R	0011	워드 어드레스
	2R	0012	워드 어드레스
	:	:	:
	30R	002E	워드 어드레스
	31R	002F	워드 어드레스

■ MELSEC 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Input Relay	X	0080	워드 어드레스 ÷ 0x10 의 값
Output Relay	Y	0081	워드 어드레스 ÷ 0x10 의 값
Internal Relay	M	0082	워드 어드레스 ÷ 16 의 값
Special Relay	SM	0083	워드 어드레스 ÷ 16 의 값
Latch Relay	L	0084	워드 어드레스 ÷ 16 의 값
Annunciator	5F	0085	워드 어드레스 ÷ 16 의 값
Edge Relay	V	0086	워드 어드레스 ÷ 16 의 값
Step Relay	S	0087	워드 어드레스 ÷ 16 의 값
Link Relay	B	0088	워드 어드레스 ÷ 0x10 의 값
Special Link Relay	SB	0089	워드 어드레스 ÷ 0x10 의 값
Timer (Current Value)	TN	0060	워드 어드레스
Retentive Timer (Current Value)	SN	0062	워드 어드레스
Counter (Current Value)	CN	0061	워드 어드레스
Data Register	D	0000	워드 어드레스
Special Register	SD	0001	워드 어드레스
Link Register	W	0002	워드 어드레스
Special Link Register	SW	0003	워드 어드레스
File Register (Normal)	R	000F	워드 어드레스
File Register (Block switching is not necessary)	ZR	000E	워드 어드레스
File Register (0R~11R)	0R	0010	워드 어드레스
	1R	0011	워드 어드레스
	2R	0012	워드 어드레스
	:	:	:
	10R	001A	워드 어드레스
	11R	001B	워드 어드레스

8 에러 메시지

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

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

에러 메시지 표시 예

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

MEMO

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