



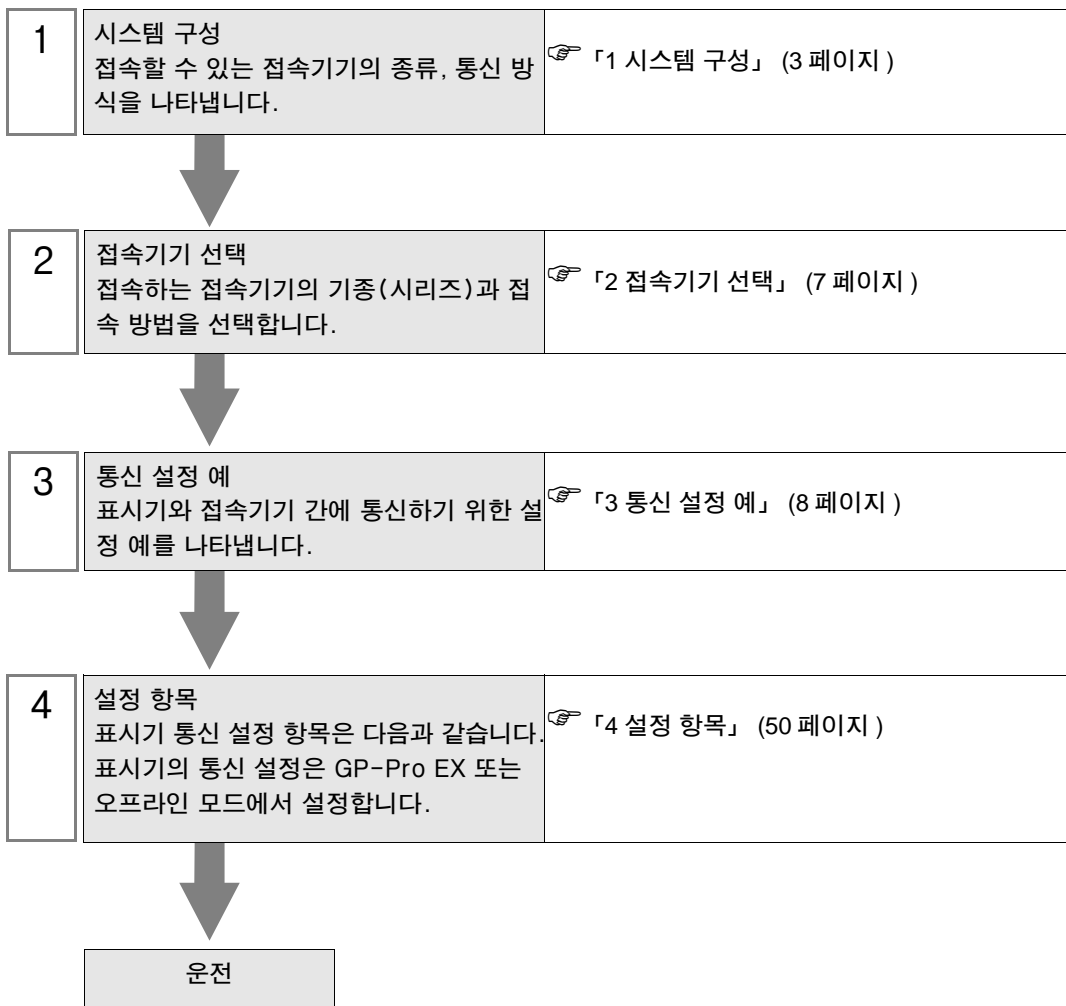
H Series Ethernet Driver

1	시스템 구성	3
2	접속기기 선택	7
3	통신 설정 예	8
4	설정 항목	50
5	사용 가능 디바이스	54
6	디바이스 코드와 어드레스 코드	61
7	에러 메시지	64

머리말

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

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다.



1 시스템 구성

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다.

시리즈명	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예
3H	H-4010(CPU3-40H) H-2002(CPU2-20H) H-1002(CPU2-10H) H-702(CPU2-07H) H-302(CPU2-03H)	LAN_ETH2 LAN_ETH	Ethernet (TCP)	설정 예 1 (8 페이지)
			Ethernet (UDP)	설정 예 2 (10 페이지)
EH-150	EH-150(EH-CPU548) EH-150(EH-CPU516) EH-150(EH-CPU448A) EH-150(EH-CPU448) EH-150(EH-CPU316A) EH-150(EH-CPU308A)	EH-ETH ※1	Ethernet (TCP)	설정 예 3 (12 페이지)
			Ethernet (UDP)	설정 예 4 (14 페이지)
		EH-ETH 상의 이더넷 용 커넥터	Ethernet (TCP)	설정 예 13 (32 페이지)
			Ethernet (UDP)	설정 예 14 (34 페이지)
Web 컨트롤러	EH-WD10DR EH-WA23DR	CPU 상의 이더넷 포트	Ethernet (TCP)	설정 예 5 (16 페이지)
			Ethernet (UDP)	설정 예 6 (18 페이지)
EHV	EHV-CPU128 EHV-CPU64 EHV-CPU32 EHV-CPU16	CPU 상의 이더넷 포트	Ethernet (TCP)	설정 예 7 (20 페이지)
			Ethernet (UDP)	설정 예 8 (22 페이지)
		EH-ETH ※1	Ethernet (TCP)	설정 예 9 (24 페이지)
			Ethernet (UDP)	설정 예 10 (26 페이지)
		EH-ETH 상의 이더넷 용 커넥터	Ethernet (TCP)	설정 예 15 (36 페이지)
			Ethernet (UDP)	설정 예 16 (38 페이지)
		EH-ORML 상의 이더넷 통신 포트 ※2 ※3	Ethernet (TCP)	설정 예 11 (28 페이지)
			Ethernet (UDP)	설정 예 12 (30 페이지)
		EH-R2LH 상의 이더넷 통신 포트 ※2 ※4	Ethernet (TCP)	설정 예 17 (40 페이지)
			Ethernet (UDP)	설정 예 18 (42 페이지)

시리즈명	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예
MICRO-EH	EH-□20□□□ EH-□40□□□ EH-□64□□□	EH-OBETH 상의 통신 포트※5	Ethernet (TCP)	설정 예 19 (44 페이지)
			Ethernet (UDP)	설정 예 20 (47 페이지)

※1 표시기와 접속하는 경우, SOFTWARE VER.06 이상의 EH-ETH 가 필요합니다. (버전은 EHETH 본체의 라벨에서 확인하십시오.)

※2 리모트 통신 모듈을 사용하려면, 다음의 CPU ROM 버전이 필요합니다.

CPU	지원 버전
EHV-CPU128	ROM Ver.0117 이후
EHV-CPU64	ROM Ver.1117 이후
EHV-CPU32	ROM Ver.2117 이후
EHV-CPU16	ROM Ver.3117 이후

※3 EH-ORML 을 사용하려면 EH-ORMM 가 필요합니다.

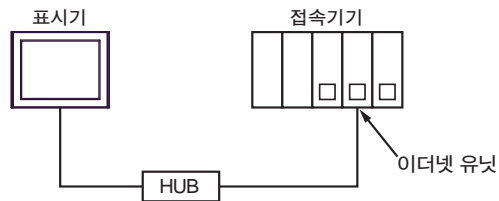
※4 EH-R2LH 를 사용하려면 EH-RMAH 가 필요합니다.

※5 EH-OBETH 를 사용하려면, 다음의 CPU ROM 버전이 필요합니다.

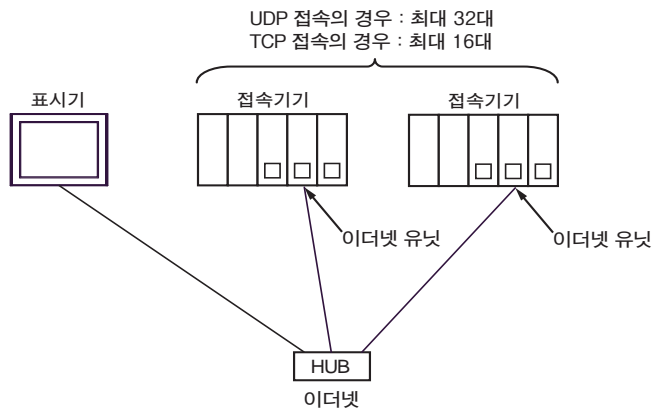
CPU	지원 버전
EH-□20□□□	MFG No. 05Gxx 이후
EH-□40□□□	MFG No. 05Gxx 이후
EH-□64□□□	MFG No. 05Gxx 이후

■ 접속 구성

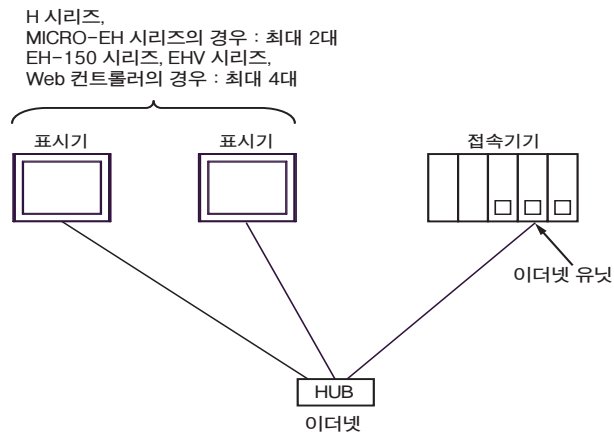
[1 : 1 의 경우]



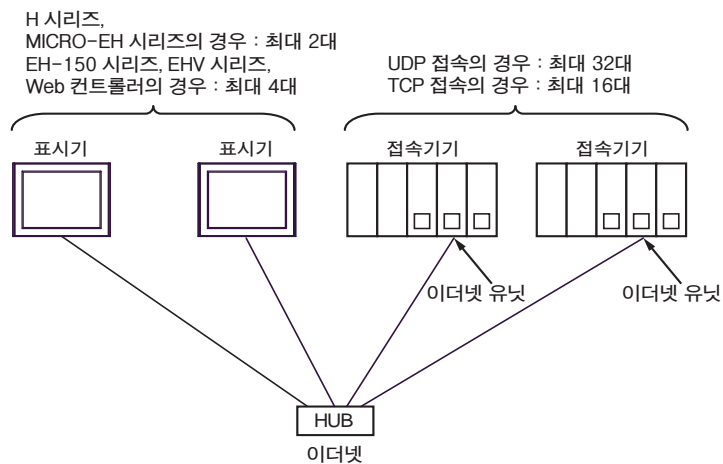
[1 : n 의 경우]



[n : 1 의 경우]

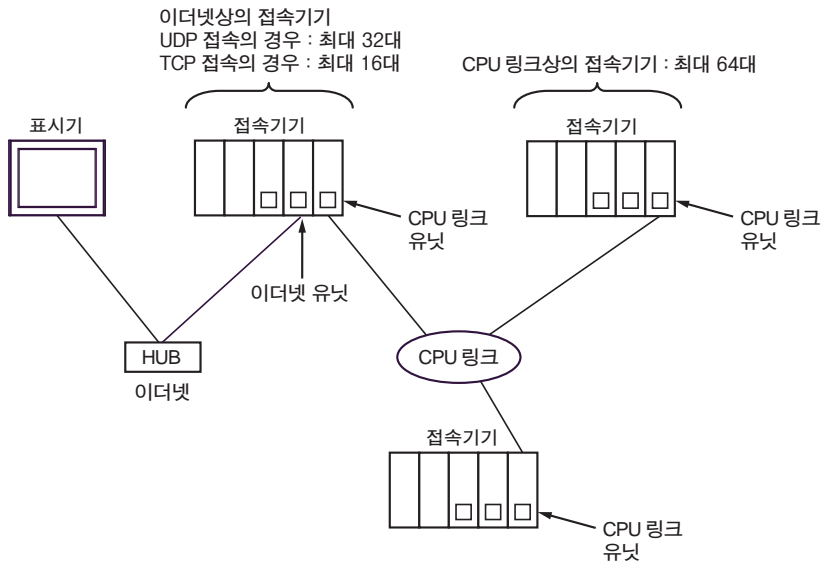


[n : m 의 경우]

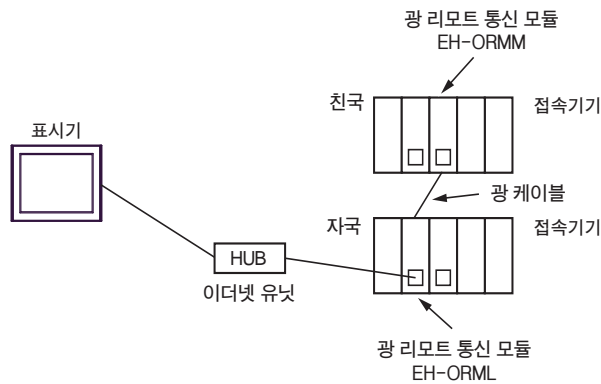


[멀티 CPU 링크의 경우]

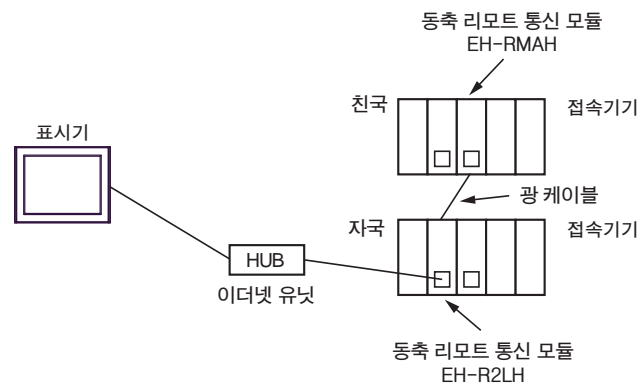
Web 컨트롤러는 이 패턴을 지원하지 않습니다.



[광리모트 통신 모듈을 사용하는 경우]



[동축 리모트 통신 모듈을 사용하는 경우]



MEMO

- 끝의 동축 리모트 자국 통신 모듈은 반드시 TxD-T와 RxD-T를 종단 접속하십시오.

2 접속기기 선택

표시기와 접속기기접속하는 를 설정하십시오 .



설정 항목	설정 내용
접속기기수	설정하는 시리즈수를 「1~4」로 설정합니다 .
제조사	접속하는 접속기기의 제조사를 선택합니다 . 「Hitachi IES Co., Ltd.」를 선택합니다 .
시리즈	접속하는 접속기기의 기종 (시리즈) 과 접속 방법을 선택합니다 . 「H Series Ethernet」을 선택합니다 . 「H Series Ethernet」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 「시스템 설정 [본체 설정] - [시스템 영역 설정]의 설정 가이드」 참조 : 보수 / 트러블슈팅 「본체 설정 - 시스템 영역 설정」

3 통신 설정 예

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

3.1 설정 예 1

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series Ethernet 포트 이더넷 (TCP)

문자열 데이터 모드 1 [변경](#)

통신 설정

Port No. 1024 ☐ Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) [Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정

1 PLC1 [Series=H/EH-150 Series, IP Address=192.168.000.001](#) [간접기기](#)

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기 ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「H/EH-150 Series」를 선택합니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series H/EH-150 Series

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

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

[Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (LAN-ETH, LAN-ETH2)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 로 일정한 I/O 번호에 값을 입력하여 실행합니다.

자세한 사항은 래더 소프트웨어 매뉴얼을 참조하십시오.

1. CPU 모듈에 이더넷 모듈을 할당합니다.

CPU 모듈과 래더 소프트웨어를 통신할 수 있도록 환경을 설정합니다.

2. 래더 소프트웨어의 [I/O assign] 에서 이더넷 모듈을 I/O 에 할당합니다.

3. 래더 소프트웨어의 [CPU 쓰기] 에서 I/O 할당의 설정을 접속기기에 씁니다.

이상으로 접속기기의 환경 설정이 끝납니다.

4. 계속해서 접속기기의 통신 설정을 합니다.

이더넷 모듈의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정합니다.

아래와 같이 설정하면 이더넷 모듈의 IP 어드레스를 설정할 수 있게 됩니다.

다이 스위치	설정	내용
1	OFF	모드 선택 (항시 OFF)
2	ON※1	10BASE-T(ON)/10BASE-5(OFF) 전환
3	OFF	예약 (항시 OFF)
4	OFF	IP 어드레스 수정 설정 (OFF : 수정 가능)
5	OFF	기능 종류 선택 왼쪽과 같이 설정한 상태에서 IP 어드레스를 설정할 수 있습니다.
6	ON	
7	ON	
8	OFF	

※1 LAN-ETH2의 경우, 항시 OFF(10BASE-T의 경우)로 하십시오.

5. 래더 소프트웨어의 I/O 모니터 시 일정한 I/O 번호에 IP 어드레스나 포트를 입력합니다.

입력하는 I/O 번호는 이더넷 모듈을 할당한 슬롯 위치에 따라 다릅니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

6. 이더넷 모듈에서 설정된 통신 설정 내용을 씁니다.

래더 소프트웨어의 I/O 모니터 시 어드레스 「R0」을 표시하고, [Force Set/Reset] 대화상자에서 설정값에 1을 입력합니다.

7. 접속기기의 전원을 OFF 하여 이더넷 모듈의 DIP 스위치 5에서 8을 OFF 한 다음 접속기기의 전원을 ON 합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.

3.2 설정 예 2

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series Ethernet 포트 UDP (UDP)

문자열 데이터 모드 1 변경

통신 설정

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

기기별 설정

접속 가능 개수 32 기기 추가

No.	디바이스명	설정	간접기기
1	PLC1	Series=H/EH-150 Series, IP Address=192.168.0.001	

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기 ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「H/EH-150 Series」를 선택합니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series H/EH-150 Series

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

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

Default

확인 (O) 취소

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (LAN-ETH, LAN-ETH2)

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 로 일정한 I/O 번호에 값을 입력하여 실행합니다.

자세한 사항은 래더 소프트웨어 매뉴얼을 참조하십시오.

1. CPU 모듈에 이더넷 모듈을 할당합니다.

CPU 모듈과 래더 소프트웨어를 통신할 수 있도록 환경을 설정합니다.

2. 래더 소프트웨어의 [I/O assign] 에서 이더넷 모듈을 I/O 에 할당합니다.

3. 래더 소프트웨어의 [CPU 쓰기] 에서 I/O 할당의 설정을 접속기기에 씁니다.

이상으로 접속기기의 환경 설정이 끝납니다.

4. 계속해서 접속기기의 통신 설정을 합니다.

이더넷 모듈의 DIP 스위치를 다음과 같이 설정합니다.

아래와 같이 설정하면 이더넷 모듈의 IP 어드레스를 설정할 수 있게 됩니다.

딜 스위치	설정	내용
1	OFF	모드 선택 (항시 OFF)
2	ON※1	10BASE-T(ON)/10BASE-5(OFF) 전환
3	OFF	예약 (항시 OFF)
4	OFF	IP 어드레스 수정 설정 (OFF : 수정 가능)
5	OFF	기능 종류 선택 왼쪽과 같이 설정한 상태에서 IP 어드레스를 설정할 수 있습니다.
6	ON	
7	ON	
8	OFF	

※1 LAN-ETH2 의 경우, 항시 OFF(10BASE-T 의 경우) 로 하십시오.

5. 래더 소프트웨어의 I/O 모니터 시 일정한 I/O 번호에 IP 어드레스나 포트를 입력합니다.

입력하는 I/O 번호는 이더넷 모듈을 할당한 슬롯 위치에 따라 다릅니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

6. 이더넷 모듈에서 설정된 통신 설정 내용을 씁니다.

래더 소프트웨어의 I/O 모니터 시 어드레스 「R0」을 표시하고, [Force Set/Reset] 대화상자에서 설정값에 1 을 입력합니다.

7. 접속기기의 전원을 OFF 하여 이더넷 모듈의 DIP 스위치 5 에서 8 을 OFF 한 다음 접속기기의 전원을 ON 합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.

3.3 설정 예 3

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series Ethernet 포트 이더넷 (TCP)

문자열 데이터 모드 1 변경

통신 설정

Port No. 1024 Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

기기별 설정

접속 가능 개수 16 기기 추가

No.	디바이스명	설정	간접기기
1	PLC1	Series=H/EH-150 Series, IP Address=192.168.0.001	

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기 ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「H/EH-150 Series」를 선택합니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series H/EH-150 Series

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

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

Default

확인 (O) 취소

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-ETH)

통신 설정은 이더넷 모듈에 웹 브라우저로 액세스하여 설정합니다.

접속기기의 접속 환경은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 설정합니다. 자세한 사항은 EH-ETH 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 래더 소프트웨어의 [I/O assign] 에서 CPU 모듈에 이더넷 모듈을 할당합니다.
2. 이더넷 모듈의 DIP 스위치 1, 6 만 ON 하고 전원을 투입합니다. 이더넷 모듈에 액세스하기 위한 임시 IP 어드레스 (192.168.0.4) 가 설정됩니다.

비트 No.※1								동작 모드
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Ethernet 정보 설정 모드

※1 IP 어드레스의 제 4 바이트를 비트 No. 3 에서 8 로 설정합니다. 제 3 바이트까지는 192.168.0. 고정입니다.

3. PC 의 Ethernet 포트와 EH-ETH 의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)
4. 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.4/」 를 입력하여 이더넷 모듈에 액세스합니다.
액세스하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 상위 3 바이트를 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)
5. 표시된 화면의 메뉴 프레임에서 [IP Address] 를 선택하고 IP 어드레스를 설정하십시오.
6. 마찬가지로 메뉴 프레임에서 [Task Code] 를 선택하고 「Port No.」, 「Protocol」 을 설정합니다.
IP 어드레스, 「Port No.」, 「Protocol」 은 표시기에 설정되어 있는 내용에 맞추어 주십시오.
7. 접속기기의 전원을 OFF 하고 DIP 스위치를 모두 OFF 한 다음, 접속기기의 전원을 ON 합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.


3.4 설정 예 4

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기  ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「H/EH-150 Series」를 선택합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-ETH)

통신 설정은 이더넷 모듈에 웹 브라우저로 액세스하여 설정합니다.

접속기기의 접속 환경은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 설정합니다. 자세한 사항은 EH-ETH 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 래더 소프트웨어의 [I/O assign] 에서 CPU 모듈에 이더넷 모듈을 할당합니다.
2. 이더넷 모듈의 DIP 스위치 1, 6 만 ON 하고 전원을 투입합니다. 이더넷 모듈에 액세스하기 위한 임시 IP 어드레스 (192.168.0.4) 가 설정됩니다.

비트 No.※1								동작 모드
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Ethernet 정보 설정 모드

※1 IP 어드레스의 제 4 바이트를 비트 No. 3 에서 8 로 설정합니다. 제 3 바이트까지는 192.168.0. 고정입니다.

3. PC 의 Ethernet 포트와 EH-ETH 의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)
4. 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.4/」 를 입력하여 이더넷 모듈에 액세스합니다.
액세스하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 상위 3 바이트를 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)
5. 표시된 화면의 메뉴 프레임에서 [IP Address] 를 선택하고 IP 어드레스를 설정하십시오.
6. 마찬가지로 메뉴 프레임에서 [Task Code] 를 선택하고 「Port No.」, 「Protocol」 을 설정합니다.
IP 어드레스, 「Port No.」, 「Protocol」 은 표시기에 설정되어 있는 내용에 맞추어 주십시오.
7. 접속기기의 전원을 OFF 하고 DIP 스위치를 모두 OFF 한 다음, 접속기기의 전원을 ON 합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.

3.5 설정 예 5

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기 ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「Web Controller Series」를 선택합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (Web 컨트롤러)

통신 설정은 접속기기에 웹 브라우저로 액세스 하여 설정합니다.

자세한 사항은 Web 컨트롤러 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 접속기기의 모드 설정 스위치를 아래와 같이 설정하면, 이더넷 포트의 임시 IP 어드레스가 192.168.0.1 로 설정됩니다.

<모드 설정 스위치>

- EH-WD10DR : 로터리 스위치를 「2」 으로 설정
 - EH-WA23DR : 덩 스위치 4 만 ON 으로 설정
2. PC 의 Ethernet 포트와 Web 컨트롤러의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)
 3. 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.1/mwconfig.cgi」 를 입력하여 접속기기에 액세스합니다.
액세스하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 상위 3 바이트를 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)
 4. 표시된 System Configuration Login 화면에서 로그인합니다.
 5. 표시된 화면의 [System Configuration] 에서 [Ethernet Protocol] - [Passive HIProtocol] 를 선택하고 「Task Code Port」, 「Port No.」 를 설정합니다.
 6. 마찬가지로 [System Configuration] 에서 [IP Address] 를 선택하고 IP 어드레스를 설정하십시오.
「Task Code Port」, 「Port No.」, IP 어드레스는 표시기측에 설정되어 있는 내용에 맞추어 주십시오.

MEMO

- IP 어드레스 설정 후에는 Web 컨트롤러가 재기동됩니다. 다시 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.1/mwconfig.cgi」 를 입력하고 System Configuration Login 화면에서 로그인한 다음 설정 내용을 확인하십시오.

7. 접속기기의 모드 설정 스위치를 다음과 같이 설정한 다음 전원을 재투입합니다.

<모드 설정 스위치>

- EH-WD10DR : 로터리 스위치를 「0」 으로 설정
- EH-WA23DR : 덩 스위치를 모두 OFF 로 설정

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.

3.6 설정 예 6

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기 ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「Web Controller Series」를 선택합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (Web 컨트롤러)

통신 설정은 접속기기에 웹 브라우저로 액세스 하여 설정합니다.

자세한 사항은 Web 컨트롤러 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 접속기기의 모드 설정 스위치를 아래와 같이 설정하면, 이더넷 포트의 임시 IP 어드레스가 192.168.0.1 로 설정됩니다.

<모드 설정 스위치>

- EH-WD10DR : 로터리 스위치를 「2」 으로 설정
 - EH-WA23DR : 덩 스위치 4 만 ON 으로 설정
2. PC 의 Ethernet 포트와 Web 컨트롤러의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)
 3. 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.1/mwconfig.cgi」 를 입력하여 접속기기에 액세스합니다.
액세스하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 상위 3 바이트를 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)
 4. 표시된 System Configuration Login 화면에서 로그인합니다.
 5. 표시된 화면의 [System Configuration] 에서 [Ethernet Protocol] - [Passive HIProtocol] 를 선택하고 「Task Code Port」, 「Port No.」 를 설정합니다.
 6. 마찬가지로 [System Configuration] 에서 [IP Address] 를 선택하고 IP 어드레스를 설정하십시오.
「Task Code Port」, 「Port No.」, IP 어드레스는 표시기측에 설정되어 있는 내용에 맞추어 주십시오.

MEMO

- IP 어드레스 설정 후에는 Web 컨트롤러가 재기동됩니다. 다시 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.1/mwconfig.cgi」 를 입력하고 System Configuration Login 화면에서 로그인한 다음 설정 내용을 확인하십시오.

7. 접속기기의 모드 설정 스위치를 다음과 같이 설정한 다음 전원을 재투입합니다.

<모드 설정 스위치>

- EH-WD10DR : 로터리 스위치를 「0」 으로 설정
- EH-WA23DR : 덩 스위치를 모두 OFF 로 설정

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.

3.7 설정 예 7

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기 ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「EHV Series」를 선택합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는, 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EHV-CPU 상의 Ethernet 포트)

통신 설정은 프로그래밍 소프트웨어 (Control Editor) 에서 설정합니다.

자세한 사항은 EHV 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 프로그래밍 소프트웨어를 기동하여 프로젝트를 작성합니다. 오프라인 모드에서 프로젝트가 표시됩니다.
2. [Tool] 메뉴에서 [Editor Communication Setting] 을 선택하면 통신 설정 대화상자가 표시됩니다.
3. 통신 설정을 접속기기에 전송하기 위한 통신 방법을 「USB」, 「시리얼」 중에서 선택하고, [설정] 을 클릭합니다.
4. USB 케이블 또는 시리얼 케이블 (HITACHI 의) 로 PC 와 접속기기를 접속합니다.
5. [Online] 메뉴에서 [Mode Change] - [Online] 을 선택하여 온라인 모드로 이동합니다.
6. [Tool] 메뉴에서 [CPU Setting]-[IP Address Setting] 을 선택하고 IP 어드레스를 설정하십시오.
7. [Tool] 메뉴에서 [CPU Setting]-[Ethernet Communication (Task Code) Setting] 을 선택하고 「Port No.」 와 「Protocol」 을 설정합니다.
IP 어드레스, 「포트 No.」, 「프로토콜」은 표시기에 설정되어 있는 내용에 맞추어 주십시오.
8. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.


3.8 설정 예 8

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기  ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「EHV Series」를 선택합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EHV-CPU 상의 Ethernet 포트)

통신 설정은 프로그래밍 소프트웨어 (Control Editor) 에서 설정합니다.

자세한 사항은 EHV 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 프로그래밍 소프트웨어를 기동하여 프로젝트를 작성합니다. 오프라인 모드에서 프로젝트가 표시됩니다.
2. [Tool] 메뉴에서 [Editor Communication Setting] 을 선택하면 통신 설정 대화상자가 표시됩니다.
3. 통신 설정을 접속기기에 전송하기 위한 통신 방법을 「USB」, 「시리얼」 중에서 선택하고, [설정] 을 클릭합니다.
4. USB 케이블 또는 시리얼 케이블 (HITACHI 의) 로 PC 와 접속기기를 접속합니다.
5. [Online] 메뉴에서 [Mode Change] - [Online] 을 선택하여 온라인 모드로 이동합니다.
6. [Tool] 메뉴에서 [CPU Setting]-[IP Address Setting] 을 선택하고 IP 어드레스를 설정하십시오.
7. [Tool] 메뉴에서 [CPU Setting]-[Ethernet Communication (Task Code) Setting] 을 선택하고 「Port No.」 와 「Protocol」 을 설정합니다.
IP 어드레스, 「포트 No.」, 「프로토콜」 은 표시기에 설정되어 있는 내용에 맞추어 주십시오.
8. 접속기기의 전원을 재투입합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.
- 자세한 사항은 래더 소프트웨어 매뉴얼을 참조하십시오.

3.9 설정 예 9

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series Ethernet 포트 이더넷 (TCP) [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 1 [변경](#)

통신 설정

Port No. 1024 ☒ Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) [Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

No.	디바이스명	설정
1	PLC1	Series=EHV Series, IP Address=192.168.0.001, Port

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기 ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「EHV Series」를 선택합니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series EHV Series

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

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

[Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-ETH)

통신 설정은 이더넷 모듈에 웹 브라우저로 액세스하여 설정합니다.

또한, 접속기기의 환경을 설정하기 위해 래더 소프트웨어 (Control Editor) 를 사용합니다.

자세한 사항은 EH-ETH 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 래더 소프트웨어의 [I/O assign] 에서 CPU 모듈에 이더넷 모듈을 할당합니다.
2. 이더넷 모듈의 DIP 스위치 1, 6 만 ON 하고 전원을 투입합니다. 이더넷 모듈에 액세스하기 위한 임시 IP 어드레스 (192.168.0.4) 가 설정됩니다.

비트 No.※1								동작 모드
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Ethernet 정보 설정 모드

※1 IP 어드레스의 제 4 바이트를 비트 No. 3 에서 8 로 설정합니다. 제 3 바이트까지는 192.168.0. 고정입니다.

3. PC 의 Ethernet 포트와 EH-ETH 의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)
4. 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.4/」 를 입력하여 이더넷 모듈에 액세스합니다.
액세스하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 상위 3 바이트를 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)
5. 표시된 화면의 메뉴 프레임에서 [IP Address] 를 선택하고 IP 어드레스를 설정하십시오.
6. 마찬가지로 메뉴 프레임에서 [Task Code] 를 선택하고 「Port No.」, 「Protocol」 을 설정합니다.
IP 어드레스, 「Port No.」, 「Protocol」 은 표시기에 설정되어 있는 내용에 맞추어 주십시오.
7. 접속기기의 전원을 OFF 하고 DIP 스위치를 모두 OFF 한 다음, 접속기기의 전원을 ON 합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.

3.10 설정 예 10

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series Ethernet 포트 이더넷 (UDP) [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 1 [변경](#)

통신 설정

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) [Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 32 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

No.	디바이스명	설정
1	PLC1	Series=EHV Series, IP Address=192.168.0.001, Port

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기 ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「EHV Series」를 선택합니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series EHV Series

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

IP Address 192. 168. 0. 1

Port No. 3004

[Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-ETH)

통신 설정은 이더넷 모듈에 웹 브라우저로 액세스하여 설정합니다.

또한, 접속기기의 환경을 설정하기 위해 래더 소프트웨어 (Control Editor) 를 사용합니다.

자세한 사항은 EH-ETH 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 래더 소프트웨어의 [I/O assign] 에서 CPU 모듈에 이더넷 모듈을 할당합니다.
2. 이더넷 모듈의 DIP 스위치 1, 6 만 ON 하고 전원을 투입합니다. 이더넷 모듈에 액세스하기 위한 임시 IP 어드레스 (192.168.0.4) 가 설정됩니다.

비트 No.※1								동작 모드
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Ethernet 정보 설정 모드

※1 IP 어드레스의 제 4 바이트를 비트 No. 3 에서 8 로 설정합니다. 제 3 바이트까지는 192.168.0. 고정입니다.

3. PC 의 Ethernet 포트와 EH-ETH 의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)
4. 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.4/」 를 입력하여 이더넷 모듈에 액세스합니다.
액세스하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 상위 3 바이트를 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)
5. 표시된 화면의 메뉴 프레임에서 [IP Address] 를 선택하고 IP 어드레스를 설정하십시오.
6. 마찬가지로 메뉴 프레임에서 [Task Code] 를 선택하고 「Port No.」, 「Protocol」 을 설정합니다.
IP 어드레스, 「Port No.」, 「Protocol」 은 표시기에 설정되어 있는 내용에 맞추어 주십시오.
7. 접속기기의 전원을 OFF 하고 DIP 스위치를 모두 OFF 한 다음, 접속기기의 전원을 ON 합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.

3.11 설정 예 11

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기 ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「EHV Series」를 선택합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-ORML 상의 Ethernet 통신 포트)

통신 설정은 자국 통신 모듈의 국번 설정 SW(로터리 스위치), 모드 설정 SW(덤 스위치), EH 리모트 자국 IP 어드레스 설정 툴 (Version 1.00) 에서 설정합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .

1. 자국 통신 모듈의 국번 설정 SW 를 「0」 으로 설정합니다 .

MEMO • 여러 자국을 접속하는 경우 , 자국 통신 모듈의 국번 설정 SW 를 호스트에 가까운 쪽에서 「0, 1, 2, ..., 9」 로 설정합니다 .

2. 자국 통신 모듈의 모드 설정 SW 의 [8 : TERM] 을 ON 으로 설정합니다 .

MEMO • 여러 자국을 접속하는 경우 , 중단이 되는 자국 통신 모듈만 모드 설정 SW 의 [8 : TERM] 을 ON 합니다 .

3. 전원을 투입합니다 .
4. 호스트의 CPU 의 설정과 자국 통신 모듈의 현재값을 읽습니다 . 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .
5. 자국 통신 모듈의 모드 설정 SW 의 [5 : INIT] 를 ON 합니다 .
6. EH 리모트 자국 IP 어드레스 설정 툴을 기동합니다 .
7. [접속] 을 클릭하여 현재 설정값을 읽습니다 .
액세스 하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 제 3 바이트까지 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다 . (192.168.0.10 등)
8. 설정 항목을 다음과 같이 설정합니다 .
 - IP 어드레스 설정

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Transmission Speed/ System	AUTO

- 로직 포트 No. 설정 (포트 1)

설정 항목	설정값
Port No.	3004
Protocol (RS-485 port1)	TCP/IP

9. [설정] 을 클릭합니다 .
10. 설정 완료의 메시지를 확인하고 [확인] 을 터치합니다 .
11. 자국 통신 모듈의 모드 설정 SW 의 [5 : INIT] 를 OFF 합니다 .

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 . 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정 하지 마십시오 .

3.12 설정 예 12

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약
 제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series Ethernet 포트 이더넷 (UDP) [접속기기 변경](#)
 문자열 데이터 모드 1 [변경](#)

통신 설정
 Port No. 1024
 Timeout 3 (sec)
 Retry 2
 Wait To Send 0 (ms) [Default](#)

기기별 설정
 접속 가능 개수 32 [기기 추가](#)
 No. 디바이스명 설정 간접기기

No.	디바이스명	설정
1	PLC1	Series=EHV Series, IP Address=192.168.0.001, Port

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기 ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「EHV Series」를 선택합니다.

Individual Device Settings

PLC1

Series EHV Series

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

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

[Default](#)

[OK \(O\)](#) [Cancel](#)

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-ORML 상의 Ethernet 통신 포트)

통신 설정은 자국 통신 모듈의 국번 설정 SW(로터리 스위치), 모드 설정 SW(덤 스위치), EH 리모트 자국 IP 어드레스 설정 툴 (Version 1.00) 에서 설정합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .

1. 자국 통신 모듈의 국번 설정 SW 를 「0」 으로 설정합니다 .

MEMO • 여러 자국을 접속하는 경우 , 자국 통신 모듈의 국번 설정 SW 를 호스트에 가까운 쪽에서 「0, 1, 2, ..., 9」 로 설정합니다 .

2. 자국 통신 모듈의 모드 설정 SW 의 [8 : TERM] 을 ON 으로 설정합니다 .

MEMO • 여러 자국을 접속하는 경우 , 중단이 되는 자국 통신 모듈만 모드 설정 SW 의 [8 : TERM] 을 ON 합니다 .

3. 전원을 투입합니다 .
4. 호스트의 CPU 의 설정과 자국 통신 모듈의 현재값을 읽습니다 . 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .
5. 자국 통신 모듈의 모드 설정 SW 의 [5 : INIT] 를 ON 합니다 .
6. EH 리모트 자국 IP 어드레스 설정 툴을 기동합니다 .
7. [접속] 을 클릭하여 현재 설정값을 읽습니다 .
액세스 하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 제 3 바이트까지 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다 . (192.168.0.10 등)
8. 설정 항목을 다음과 같이 설정합니다 .
 - IP 어드레스 설정

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Transmission Speed/ System	AUTO

- 로직 포트 No. 설정 (포트 1)

설정 항목	설정값
Port No.	3004
Protocol (RS-485 port1)	UDP/IP

9. [설정] 을 클릭합니다 .
10. 설정 완료의 메시지를 확인하고 [확인] 을 터치합니다 .
11. 자국 통신 모듈의 모드 설정 SW 의 [5 : INIT] 를 OFF 합니다 .

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 . 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정 하지 마십시오 .

3.13 설정 예 13

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series Ethernet 포트 이더넷 (TCP) [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 1 [변경](#)

통신 설정

Port No. 1024 ☐ Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) [Default](#)

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=H/EH-150 Series, IP Address=192.168.0.001

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기 ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「H/EH-150 Series」를 선택합니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series H/EH-150 Series

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

IP Address 192. 168. 0. 1

Port No. 3004

[Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-ETH2 상의 이더넷용 커넥터)

통신 설정은 설정 툴 (EH-ETH2 Configurator) 에서 설정합니다.

접속기기의 접속 환경은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 설정합니다. 자세한 내용은 EH-ETH2 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 래더 소프트웨어의 [I/O assign] 에서 CPU 모듈에 이더넷 모듈을 할당합니다.
2. 이더넷 모듈의 DIP 스위치 1, 6 만 ON 하고 전원을 투입합니다. 이더넷 모듈에 액세스하기 위한 임시 IP 어드레스 (192.168.0.4) 가 설정됩니다.

비트 No.※1								동작 모드
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	통신 파라미터 설정 모드

※1 IP 어드레스의 제 4 바이트를 비트 No. 4 에서 8 로 설정합니다. 제 3 바이트까지는 192.168.0. 고정입니다.

3. PC 의 Ethernet 포트와 EH-ETH2 의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)
4. 설정 툴을 기동합니다.
5. [Option] 메뉴에서 [Communication Setting] 을 선택합니다.
6. IP 어드레스의 입력 박스에 「192.168.0.4」를 입력하고 [확인] 을 클릭합니다.
액세스 하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 제 3 바이트까지 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)
7. [Set Ethernet Parameters] 를 클릭하여 설정 대화상자를 표시합니다.
8. [Online] 를 클릭하여 현재 설정값을 읽습니다.
9. 설정 항목을 다음과 같이 설정합니다.

- IP Address Set

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Transfer speed / Type	Auto Negotiation

- Task Code Logical Port No. Set (Port1)

설정 항목	설정값
Port No.	3004
Protocol	TCP/IP

10. [Set] 를 클릭하여 설정 완료의 대화상자가 표시되면 [확인] 을 클릭합니다.
11. 접속기기의 전원을 OFF 합니다. DIP 스위치를 모두 OFF 하고 접속기기의 전원을 ON 합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.

3.14 설정 예 14

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series Ethernet 포트 이더넷 (UDP)

문자열 데이터 모드 1 변경

통신 설정

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

기기별 설정

접속 가능 개수 32 기기 추가

No. 디바이스명 설정 간접기기

1	PLC1	Series=H/EH-150 Series, IP Address=192.168.0.001
---	------	--

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기 ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「H/EH-150 Series」를 선택합니다.

개별 디바이스 설정

PLC1

Series H/EH-150 Series

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

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

Default

확인 (O) 취소

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-ETH2 상의 이더넷용 커넥터)

통신 설정은 설정 툴 (EH-ETH2 Configurator) 에서 설정합니다.

접속기기의 접속 환경은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 를 사용하여 설정합니다. 자세한 내용은 EH-ETH2 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 래더 소프트웨어의 [I/O assign] 에서 CPU 모듈에 이더넷 모듈을 할당합니다.
2. 이더넷 모듈의 DIP 스위치 1, 6 만 ON 하고 전원을 투입합니다. 이더넷 모듈에 액세스하기 위한 임시 IP 어드레스 (192.168.0.4) 가 설정됩니다.

비트 No.※1								동작 모드
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	통신 파라미터 설정 모드

※1 IP 어드레스의 제 4 바이트를 비트 No. 4 에서 8 로 설정합니다. 제 3 바이트까지는 192.168.0. 고정입니다.

3. PC 의 Ethernet 포트와 EH-ETH2 의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)
4. 설정 툴을 기동합니다.
5. [Option] 메뉴에서 [Communication Setting] 을 선택합니다.
6. IP 어드레스의 입력 박스에 「192.168.0.4」를 입력하고 [확인] 을 클릭합니다.
액세스 하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 제 3 바이트까지 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)
7. [Set Ethernet Parameters] 를 클릭하여 설정 대화상자를 표시합니다.
8. [Online] 를 클릭하여 현재 설정값을 읽습니다.
9. 설정 항목을 다음과 같이 설정합니다.

- IP Address Set

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Transfer speed / Type	Auto Negotiation

- Task Code Logical Port No. Set (Port1)

설정 항목	설정값
Port No.	3004
Protocol	UDP/IP

10. [Set] 를 클릭하여 설정 완료의 대화상자가 표시되면 [확인] 을 클릭합니다.
11. 접속기기의 전원을 OFF 합니다. DIP 스위치를 모두 OFF 하고 접속기기의 전원을 ON 합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.


3.15 설정 예 15

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기  ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「EHV Series」를 선택합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-ETH2 상의 이더넷용 커넥터)

통신 설정은 설정 툴 (EH-ETH2 Configurator) 에서 설정합니다.

또한, 접속기기의 환경을 설정하기 위해 래더 소프트웨어 (Control Editor) 를 사용합니다.

자세한 내용은 EH-ETH2 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 래더 소프트웨어의 [I/O assign] 에서 CPU 모듈에 이더넷 모듈을 할당합니다.
2. 이더넷 모듈의 DIP 스위치 1, 6 만 ON 하고 전원을 투입합니다. 이더넷 모듈에 액세스하기 위한 임시 IP 어드레스 (192.168.0.4) 가 설정됩니다.

비트 No.※1								동작 모드
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	통신 파라미터 설정 모드

※1 IP 어드레스의 제 4 바이트를 비트 No. 4 에서 8 로 설정합니다. 제 3 바이트까지는 192.168.0. 고정입니다.

3. PC 의 Ethernet 포트와 EH-ETH2 의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유 하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)
4. 설정 툴을 기동합니다.
5. [Option] 메뉴에서 [Communication Setting] 을 선택합니다.
6. IP 어드레스의 입력 박스에 「192.168.0.4」를 입력하고 [확인] 을 클릭합니다.
액세스 하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 제 3 바이트까지 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)
7. [Set Ethernet Parameters] 를 클릭하여 설정 대화상자를 표시합니다.
8. [Online] 를 클릭하여 현재 설정값을 읽습니다.
9. 설정 항목을 다음과 같이 설정합니다.

- IP Address Set

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Transfer speed / Type	Auto Negotiation

- Task Code Logical Port No. Set (Port1)

설정 항목	설정값
Port No.	3004
Protocol	TCP/IP

10. [Set] 를 클릭하여 설정 완료의 대화상자가 표시되면 [확인] 을 클릭합니다.
11. 접속기기의 전원을 OFF 합니다. DIP 스위치를 모두 OFF 하고 접속기기의 전원을 ON 합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정 하지 마십시오.


3.16 설정 예 16

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기  ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「EHV Series」를 선택합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-ETH2 상의 이더넷용 커넥터)

통신 설정은 설정 툴 (EH-ETH2 Configurator) 에서 설정합니다.

또한, 접속기기의 환경을 설정하기 위해 래더 소프트웨어 (Control Editor) 를 사용합니다.

자세한 내용은 EH-ETH2 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 래더 소프트웨어의 [I/O assign] 에서 CPU 모듈에 이더넷 모듈을 할당합니다.
2. 이더넷 모듈의 DIP 스위치 1, 6 만 ON 하고 전원을 투입합니다. 이더넷 모듈에 액세스하기 위한 임시 IP 어드레스 (192.168.0.4) 가 설정됩니다.

비트 No.※1								동작 모드
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	통신 파라미터 설정 모드

※1 IP 어드레스의 제 4 바이트를 비트 No. 4 에서 8 로 설정합니다. 제 3 바이트까지는 192.168.0. 고정입니다.

3. PC 의 Ethernet 포트와 EH-ETH2 의 Ethernet 포트를 LAN 케이블로 접속합니다. (HUB 를 경유 하여 접속하거나 크로스 케이블로 직접 접속합니다.)
4. 설정 툴을 기동합니다.
5. [Option] 메뉴에서 [Communication Setting] 을 선택합니다.
6. IP 어드레스의 입력 박스에 「192.168.0.4」를 입력하고 [확인] 을 클릭합니다.
액세스 하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 제 3 바이트까지 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)
7. [Set Ethernet Parameters] 를 클릭하여 설정 대화상자를 표시합니다.
8. [Online] 를 클릭하여 현재 설정값을 읽습니다.
9. 설정 항목을 다음과 같이 설정합니다.

- IP Address Set

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Transfer speed / Type	Auto Negotiation

- Task Code Logical Port No. Set (Port1)

설정 항목	설정값
Port No.	3004
Protocol	UDP/IP

10. [Set] 를 클릭하여 설정 완료의 대화상자가 표시되면 [확인] 을 클릭합니다.
11. 접속기기의 전원을 OFF 합니다. DIP 스위치를 모두 OFF 하고 접속기기의 전원을 ON 합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정 하지 마십시오.


3.17 설정 예 17

■ GP-Pro EX 설정

통신 설정

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

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기  ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「EHV Series」를 선택합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-R2LH 상의 이더넷 통신 포트)

통신 설정은 EH 리모트 자국 IP 어드레스 설정 툴 (Version 1.00) 에서 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 자국 통신 모듈의 모드 설정 스위치의 [INIT] 를 ON 으로 설정합니다.

MEMO

- 모드 설정 스위치의 [INIT] 를 ON 으로 설정하면, 설정값이 일시적으로 다음의 내용으로 변경됩니다.

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1(고정)
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0
Logic Port	3004
Communications Protocol	UDP/IP
Timeout Setting	NONE

2. 전원을 투입합니다.
3. EH 리모트 자국 IP 어드레스 설정 툴을 기동합니다.
4. [접속] 을 클릭하여 현재 설정값을 읽습니다.
액세스 하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 제 3 바이트까지 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)
5. 설정 항목을 다음과 같이 설정합니다.
 - IP 어드레스 설정

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Transmission Speed/ System	AUTO

- 로직 포트 No. 설정 (포트 1)

설정 항목	설정값
Port No.	3004
Protocol (RS-485 port1)	TCP/IP

6. [설정] 을 클릭합니다.
7. 설정 완료의 메시지를 확인하고 [확인] 을 클릭합니다.
8. 접속기기의 전원을 OFF 합니다. 자국 통신 모듈의 모드 설정 스위치의 [INIT] 를 OFF 로 설정하고 접속기기의 전원을 ON 합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.

3.18 설정 예 18

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 Hitachi IES Co., Ltd. 시리즈 H Series Ethernet 포트 이더넷 (UDP)

문자열 데이터 모드 1 변경

통신 설정

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

기기별 설정

접속 가능 개수 32 기기 추가

No. 디바이스명 설정 간접기기

1	PLC1	Series=EHV Series, IP Address=192.168.0.001, Port
---	------	---

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기 ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「EHV Series」를 선택합니다.

Individual Device Settings

PLC1

Series EHV Series

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

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

Default

OK (O) Cancel

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-R2LH 상의 이더넷 통신 포트)

통신 설정은 EH 리모트 자국 IP 어드레스 설정 툴 (Version 1.00) 에서 설정합니다.
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 자국 통신 모듈의 모드 설정 스위치의 [INIT] 를 ON 으로 설정합니다.

MEMO

- 모드 설정 스위치의 [INIT] 를 ON 으로 설정하면, 설정값이 일시적으로 다음의 내용으로 변경됩니다.

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1(고정)
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0
Logic Port	3004
Communications Protocol	UDP/IP
Timeout Setting	NONE

2. 전원을 투입합니다.

3. EH 리모트 자국 IP 어드레스 설정 툴을 기동합니다.

4. [접속] 을 클릭하여 현재 설정값을 읽습니다.

액세스 하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 제 3 바이트까지 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)

5. 설정 항목을 다음과 같이 설정합니다.

- IP 어드레스 설정

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Transmission Speed/ System	AUTO

- 로직 포트 No. 설정 (포트 1)

설정 항목	설정값
Port No.	3004
Protocol (RS-485 port1)	UDP/IP

6. [설정] 을 클릭합니다.

7. 설정 완료의 메시지를 확인하고 [확인] 을 클릭합니다.

8. 접속기기의 전원을 OFF 합니다. 자국 통신 모듈의 모드 설정 스위치의 [INIT] 를 OFF 로 설정하고 접속기기의 전원을 ON 합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.


3.19 설정 예 19

■ GP-Pro EX 설정

통신 설정

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

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기  ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「H/EH-150 Series」를 선택합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-OBETH 상의 통신 포트)

통신 설정은 기본 유닛과 EH-OBETH 모두에서 설정합니다.

◆ 기본 유닛 설정

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 에서 설정합니다.

자세한 사항은 래더 소프트웨어 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 래더 소프트웨어의 메뉴바에서 [온라인] 을 선택합니다.
2. [윈도우] 메뉴에서 [I/O 모니터] 를 선택합니다.
3. [편집] 메뉴에서 [I/O 모니터 설정] 을 선택합니다.
4. [I/O No.] 에 [WRF03D] 를 입력합니다. [점수] 의 [설정된 I/O No. 만 1 점을 추가 / 삽입 / 덮어 쓰기] 에 체크 표시를 하고 [추가] 를 클릭합니다.
5. [모니터] 메뉴에서 [세트 리셋] 을 선택합니다.
6. 아래의 항목을 설정하고 [실행] 을 클릭합니다.

설정 항목	설정값
I/O No.	WRF03D
Input	16 진
Set value	8300

MEMO

- WRF03D 에 입력하는 설정값은 각 비트의 설정에 따라서 정해집니다. 8300H 의 내용은 다음과 같습니다.

비트	설정값	설정 내용
15	1	설정 변경 요구
14	0	전송 제어 순서 1
13	0	국번 없음
12	0	예약
11-8	3H	통신 속도 (38.4kbps)
7-0	0	국번 (국번 없음)

- WRF03D 에 8300H 을 설정하면 현재값이 0300H 으로 변경됩니다.

◆ EH-OBETH 설정

통신 설정은 접속기기에 웹 브라우저로 액세스 하여 설정합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

1. PC 의 웹 브라우저를 기동합니다.
2. 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.1/」을 입력하고 enter 키를 터치합니다.
로그인 대화상자가 표시됩니다.
액세스 하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 제 3 바이트까지 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)

MEMO • EH-OBETH 의 공장 출하 상태의 IP 어드레스는 「192.168.0.1」입니다.

3. [사용자명] 에 「root」를 입력하고 [확인]을 클릭합니다.

MEMO • EH-OBETH 의 공장 출하 상태의 사용자명은 「root」입니다. 비밀번호가 설정되지 않았습니다.

4. [SELECT Language] 에서 [Japanese]를 선택합니다.
5. 메뉴 프레임에서 [네트워크 설정]을 선택합니다. 다음의 설정 항목을 설정하고 [설정]을 클릭합니다.

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Protocol (RS-485 port1)	TCP
Port No. 1	3004
Port No. 2	—

6. 메뉴 프레임에서 [포트 설정]을 선택합니다. 다음의 설정 항목을 설정하고 [설정]을 클릭합니다.

설정 항목	설정값
Baud Rate	38400
Station No.	NONE

7. 메뉴 프레임에서 [시스템 관리]를 선택합니다.
8. 「저장」에 체크 표시를 하고 [실행]을 클릭합니다.
9. 변경된 내용을 유효하게 하기 위해서 「재기동」에 체크 표시를 하고 [실행]을 클릭합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.


3.20 설정 예 20

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [접속기기 설정]의 [기기별 설정]에서 설정하고자 하는 접속기기  ([설정])을 클릭합니다. [시리즈]에서 「H/EH-150 Series」를 선택합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 개별 디바이스 설정의 IP 어드레스와 포트 번호는 접속기기측 IP 어드레스와 포트 번호를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 설정 (EH-OBETH 상의 통신 포트)

통신 설정은 기본 유닛과 EH-OBETH 모두에서 설정합니다.

◆ 기본 유닛 설정

통신 설정은 래더 소프트웨어 (LADDER EDITOR for Windows) 에서 설정합니다.

자세한 사항은 래더 소프트웨어 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 래더 소프트웨어의 메뉴바에서 [온라인] 을 선택합니다.
2. [윈도우] 메뉴에서 [I/O 모니터] 를 선택합니다.
3. [편집] 메뉴에서 [I/O 모니터 설정] 을 선택합니다.
4. [I/O No.] 에 [WRF03D] 를 입력합니다. [점수] 의 [설정된 I/O No. 만 1 점을 추가 / 삽입 / 덮어 쓰기] 에 체크 표시를 하고 [추가] 를 클릭합니다.
5. [모니터] 메뉴에서 [세트 리셋] 을 선택합니다.
6. 아래의 항목을 설정하고 [실행] 을 클릭합니다.

설정 항목	설정값
I/O No.	WRF03D
Input	16 진
Set value	8300

MEMO

- WRF03D 에 입력하는 설정값은 각 비트의 설정에 따라서 정해집니다. 8300H 의 내용은 다음과 같습니다.

비트	설정값	설정 내용
15	1	설정 변경 요구
14	0	전송 제어 순서 1
13	0	국번 없음
12	0	예약
11-8	3H	통신 속도 (38.4kbps)
7-0	0	국번 (국번 없음)

- WRF03D 에 8300H 을 설정하면 현재값이 0300H 으로 변경됩니다.

◆ EH-OBETH 설정

통신 설정은 접속기기에 웹 브라우저로 액세스 하여 설정합니다.

자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

1. PC 의 웹 브라우저를 기동합니다.
2. 웹 브라우저의 어드레스 입력 박스에 「http://192.168.0.1/」을 입력하고 enter 키를 터치합니다.
로그인 대화상자가 표시됩니다.
액세스 하기 위해서는 PC 의 IP 어드레스의 제 3 바이트까지 192.168.0. 으로 설정할 필요가 있습니다. (192.168.0.10 등)

MEMO • EH-OBETH 의 공장 출하 상태의 IP 어드레스는 「192.168.0.1」입니다.

3. [사용자명] 에 「root」를 입력하고 [확인]을 클릭합니다.

MEMO • EH-OBETH 의 공장 출하 상태의 사용자명은 「root」입니다. 비밀번호가 설정되지 않았습니다.

4. [SELECT Language] 에서 [Japanese] 를 선택합니다.
5. 메뉴 프레임에서 [네트워크 설정]을 선택합니다. 다음의 설정 항목을 설정하고 [설정]을 클릭합니다.

설정 항목	설정값
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Protocol	UDP
Port No. 1	3004
Port No. 2	—

6. 메뉴 프레임에서 [포트 설정]을 선택합니다. 다음의 설정 항목을 설정하고 [설정]을 클릭합니다.

설정 항목	설정값
Baud Rate	38400
Station No.	NONE

7. 메뉴 프레임에서 [시스템 관리]를 선택합니다.
8. 「저장」에 체크 표시를 하고 [실행]을 클릭합니다.
9. 변경된 내용을 유효하게 하기 위해서 「재기동」에 체크 표시를 하고 [실행]을 클릭합니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 동일 네트워크에 중복되는 IP 어드레스를 설정하지 마십시오.

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」 (8 페이지)

MEMO • 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

참조 : 보수트러블 매뉴얼 「이더넷 설정」

4.1 GP-Pro EX에서의 설정 항목

■ 통신 설정


설정 화면을 표시하려면, 워크스페이스의 [시스템 설정] 에서 [접속기기 설정] 을 선택합니다.

설정 항목	설정 내용
Port No.	표시기의 포트 번호를 「1024~65535」로 설정합니다. [Auto] 에 체크 표시를 하면 포트는 자동으로 설정됩니다. MEMO • [Auto] 는 [접속 방법] 을 「Ethernet(TCP)」으로 선택한 경우에만 설정할 수 있습니다.
Timeout	표시기가 접속기기로부터의 응답을 기다리는 시간 (s) 을 「1~127」로 설정합니다.
Retry	접속기기로부터의 응답이 없는 경우에, 표시기가 커맨드를 재송신하는 횟수를 「0~255」로 설정합니다.
Wait To send	표시기가 패킷을 수신하고 나서 다음 커맨드를 송신할 때까지의 대기 시간 (ms) 을 「0~255」로 설정합니다.

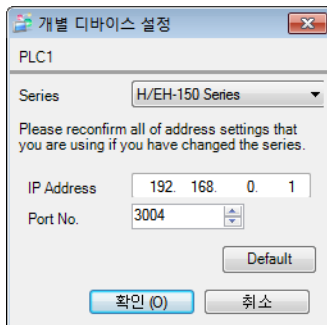
MEMO • 간접 기기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

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.

[접속 가능 개수] 가 여러 개 있는 경우, [접속기기 설정] 의 [기기별 설정] 에서 [기기 추가] 를 클릭하여 설정할 수 있는 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



설정 항목	설정 내용
Series	접속기기의 종류를 선택합니다.
IP Address	<p>접속기기의 IP 어드레스를 설정합니다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MEMO</div> <ul style="list-style-type: none"> • IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
Port No.	접속기기의 포트 번호를 「1024~65535」로 설정합니다.

4.2 오프라인 모드에서의 설정

MEMO

- 오프라인 모드에 들어가는 방법이나 조작 방법은 보수트러블 매뉴얼을 참조하십시오.

참조 : 보수트러블 매뉴얼 「오프라인 모드」

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

■ 통신 설정

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

Comm.	Device			
H Series Ethernet [UDP] Page 1/1				
Port No. <input type="radio"/> Fixed <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="text" value="1024"/>				
Timeout(s) <input type="text" value="3"/>				
Retry <input type="text" value="2"/>				
Wait To Send(ms) <input type="text" value="0"/>				
Exit		Back		2006/05/15 11:33:02

설정 항목	설정 내용
Port No.	표시기의 포트 번호를 설정합니다. UDP 접속 시는 「Fixed」, 「Auto」의 선택에 관계없이 입력된 포트 번호가 할당됩니다. TCP 접속 시는 「Fixed」, 「Auto」 중에서 선택합니다. 「Fixed」를 선택한 경우는 표시기의 포트 번호를 「1024 ~ 65535」로 설정합니다. 「Auto」를 선택한 경우에는 입력된 값에 관계없이 자동으로 할당됩니다.
Timeout	표시기가 접속기기로부터의 응답을 기다리는 시간(s)을 「1~127」로 설정합니다.
Retry	접속기기로부터의 응답이 없는 경우에, 표시기가 커맨드를 재송신하는 횟수를 「0~255」로 설정합니다.
Wait To send	표시기가 패킷을 수신하고 나서 다음 커맨드를 송신할 때까지의 대기 시간(ms)을 「0~255」로 설정합니다.

■ 디바이스 설정

설정 화면을 표시하려면, [주변장치 설정] 에서 [접속기기설정] 을 터치합니다. 표시된 리스트에서 설정하고자 하는 접속기기를 터치한 다음 [Device] 를 터치합니다.

Comm.	Device			

H Series Ethernet
[UDP]
Page 1/1

Device/PLC Name
PLC1

Series
H/EH-150 Series

IP Address
192 168 0 1

Port No.
3004


Exit
Back
2006/05/15 11:33:05





설정 항목	설정 내용
Device/PLC Name	설정하는 접속기기를 설정합니다. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기화 [PLC1])
Series	접속기기의 종류가 표시됩니다.
IP Address	<p>접속기기의 IP 어드레스를 설정합니다.</p> <div>MEMO</div> <p>IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.</p>
Port No.	접속기기의 포트 번호를 「1024~65535」로 설정합니다.

5 사용 가능 디바이스

사용 가능한 디바이스 어드레스의 범위를 나타냅니다. 다만 실제로 지원되는 디바이스의 범위는 접속 기기에 따라 다르므로 사용하는 접속기기 매뉴얼에서 확인하십시오.

5.1 H / EH-150 / MICRO-EH 시리즈

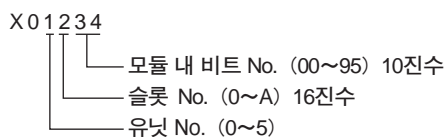
 는 시스템 데이터 영역에 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	더블 워드 어드레스	32 bit	비고
External Input	X00000~X05A95	WX0000~WX05A7	DX0000~DX05A6		※1 ※2
External Output	Y00000~Y05A95	WY0000~WY05A7	DY0000~DY05A6		※2
Remote Input Relay	X10000~X49995	WX1000~WX4997	DX1000~DX4996		※1 ※3
Remote Output Relay	Y10000~Y49995	WY1000~WY4997	DY1000~DY4996		※3
Internal Output	R000~R7BF	—	—		
Special Internal Output	R7C0~R7FF	—	—		
Data Area	M0000~M3FFF	WM000~WM3FF	DM000~DM3FE		
First CPU Link	L00000~L03FFF	WL0000~WL03FF	DL0000~DL03FE		
First CPU Link	L10000~L13FFF	WL1000~WL13FF	DL1000~DL13FE		
On Delay Timer	TD000 ~TD255	—	—		
Single-shot Timer	SS000~SS255	—	—		
Watchdog Timer	WDT000~WDT255	—	—		
Mono Stable Timer	MS000~MS255	—	—		
Retentive Timer	TMR000~TMR255	—	—		
Up Counter	CU000~CU511	—	—		
Ring Counter	RCU000~RCU511	—	—		
Up-down Counter	CT000~CT511	—	—		
Timer Counter (Elapsed Value)	—	TC000~TC511	—		
Word Internal Output	—	 WR0000~WRC3FF	DR0000~DRC3FE		
Network Link Area	—	WN0000~WN7FFF	DN0000~DN7FFE		

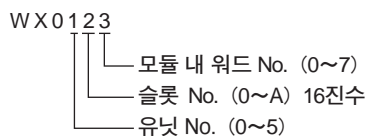
※1 쓰기 금지

※2 다음과 같이 지정합니다.

< 예 > 외부 입력 유닛 No.1, 슬롯 No.2, 모듈 내 비트 No.34 의 경우

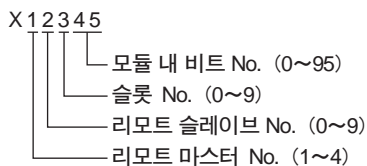


< 예 > 외부 입력 유닛 No.1, 슬롯 No.2, 모듈 내 비트 No.3 의 경우

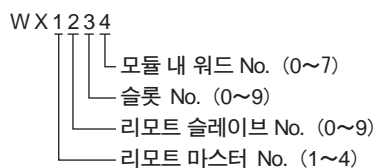


※3 다음과 같이 지정합니다.

< 예 > 리모트 외부 입력 리모트 마스터 No.1, 리모트 슬레이브 No.2, 슬롯 No.3, 모듈 내 비트 No.45 의 경우



< 예 > 리모트 외부 입력 리모트 마스터 No.1, 리모트 슬레이브 No.2, 슬롯 No.3, 모듈 내 워드 No.4 의 경우



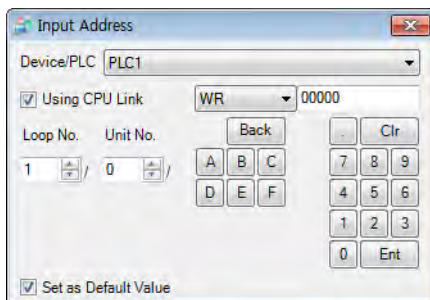
MEMO

- 사용할 수 있는 디바이스의 종류, 범위는 CPU 에 따라서 다른 경우가 있습니다. 사용하기 전에 각 CPU 의 매뉴얼에서 확인하십시오.

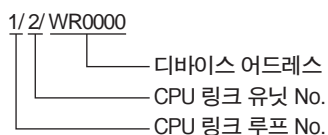
■ CPU 링크를 사용하는 경우의 어드레스 설정 방법

「Use CPU Link」의 체크 상자를 체크합니다.

CPU 링크를 사용하는 경우, 어드레스에 루프 번호와 유닛 번호가 부가됩니다.



< 예 > 루프 번호 1, 유닛 번호 2 의 경우



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」

5.2 Web 컨트롤러 시리즈

 는 시스템 데이터 영역에 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	더블 워드 어드레스	32 bit	비고
External Input	External Input X0000-X0012 X1000-X1015 X2000-X2015 X3000-X3015 X4000-X4015	WX030-WX031 WX100-WX104 WX200-WX204 WX300-WX304 WX400-WX404	DX030 DX100-DX103 DX200-DX203 DX300-DX303 DX400-DX403		※1
External Output	Y0100-Y0109 Y1016-Y1031 Y2016-Y2031 Y3016-Y3031 Y4016-Y4031	WY40 WY105-WY107 WY205-WY207 WY305-WY307 WY405-WY407	DY105-DY106 DY205-DY206 DY305-DY306 DY405-DY406		
Internal Output	R000-R7BF	-	-		
Special Internal Output	R7C0-R7FF	-	-		
Data Area	M0000-M3FFF	WM000-WM3FF	DM000-DM3FE		
On Delay Timer	TD000-TD255	-	-		※2
Single-shot Timer	SS000-SS255	-	-		※2
Up Counter	CU000-CU255	-	-		※2
Up-down Counter	CT000-CT255	-	-		※2 ※3
Timer Counter (Elapsed Value)	-	TC000-TC255	-		
Word Internal Output	-	WR0000-WRC3FF	DR0000-DRC3FE		※4 
Word Special Internal Output		WRF000-WRF1FF	DRF000-DRF1FE		

※1 쓰기 금지

※2 래더 프로그램상에서 여러가지의 타이머, 카운터를 정의할 필요가 있습니다.

※3 업다운 카운터 업 입력, 업다운 카운터 다운 입력은 모두 CT 로 지정하지만, 접속기기에서의 디바이스명은 각각 CTU, CTD 입니다.

CTU 에 액세스하는 경우, 접속기기의 래더 프로그램상에서 해당하는 어드레스를 CTU 로 정의합니다. 마찬가지로 CTD 에 액세스 하는 경우, 접속기기의 래더 프로그램에서 해당 어드레스를 CTD 라고 정의합니다.


※4 EH-WD10DR 의 경우, 어드레스 범위는 「WR0000-WR3FFF」, 「DR0000-DR3FFE」 입니다.

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」

5.3 EHV 시리즈

 는 시스템 데이터 영역에 지정할 수 있습니다.

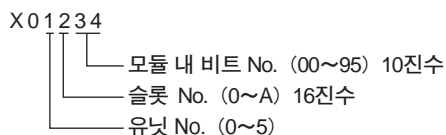
디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	더블 워드 어드레스	32 bit	비고
External Input	X00000~X05A95	WX0000~WX05A7	DX0000~DX05A6		※ 1 ※ 2
External Output	Y00000~Y05A95	WY0000~WY05A7	DY0000~DY05A6		※ 2
Remote Input Relay	X10000~X49A95	WX1000~WX49A7	DX1000~DX49A6		※ 1 ※ 3 ※ 4
Remote Output Relay	Y10000~Y49A95	WY1000~WY49A7	DY1000~DY49A6		※ 3 ※ 4
Extension External Input	EX00000~EX5A7FF	WEX0000~WEX5A7F	DEX0000~DEX5A7E		※ 1
Extension External Output	EY00000~EY5A7FF	WEY0000~WEY5A7F	DEY0000~DEY5A7E		
Internal Output	R000~R7BF	—	—		
Data Area	M00000~M7FFFF	WM0000~WM7FFF	DM0000~DM7FFE		
First CPU Link	L00000~L03FFF	WL0000~WL03FF	DL0000~DL03FE		
Second CPU Link	L10000~L13FFF	WL1000~WL13FF	DL1000~DL13FE		
Second CPU Link	L20000~L23FFF	WL2000~WL23FF	DL2000~DL23FE		
Second CPU Link	L30000~L33FFF	WL3000~WL33FF	DL3000~DL33FE		
Second CPU Link	L40000~L43FFF	WL4000~WL43FF	DL4000~DL43FE		
Second CPU Link	L50000~L53FFF	WL5000~WL53FF	DL5000~DL53FE		
Second CPU Link	L60000~L63FFF	WL6000~WL63FF	DL6000~DL63FE		
Second CPU Link	L70000~L73FFF	WL7000~WL73FF	DL7000~DL73FE		
On Delay Timer	TD0000~TD2559	—	—		
Off Delay Timer	TDN0000~TDN2559	—	—		
Single-shot Timer	SS0000~SS2559	—	—		
Watchdog Timer	WDT0000~WDT2559	—	—		
Mono Stable Timer	MS0000~MS2559	—	—		
Retentive Timer	TMR0000~TMR2559	—	—		
Up-down Counter	CT000~CT511	—	—		
Up Counter	CU000~CU511	—	—		
Ring Counter	RCU000~RCU511	—	—		

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	더블 워드 어드레스	32 bit	비고
Timer Counter (Elapsed Value)	—	TC0000-TC2559	—	[L/H]	
Word Internal Output	WR00000-WREFFFF	WR0000-WREFFF	DR0000-DREFFE		
Data Area	WN000000-WN1FFFFFF	WN00000-WN1FFFF	DN00000-DN1FFFE		

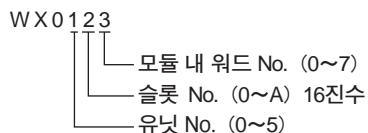
※1 쓰기 금지

※2 다음과 같이 지정합니다.

< 예 > 외부 입력 유닛 No.1, 슬롯 No.2, 모듈 내 비트 No.34 의 경우

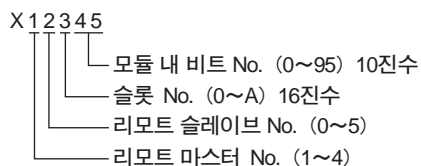


< 예 > 외부 입력 유닛 No.1, 슬롯 No.2, 모듈 내 비트 No.3 의 경우

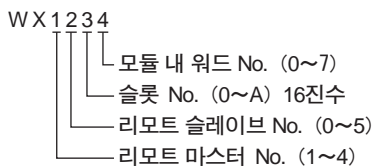


※3 다음과 같이 지정합니다.

< 예 > 리모트 외부 입력 리모트 마스터 No.1, 리모트 슬레이브 No.2, 슬롯 No.3, 모듈 내 비트 No.45 의 경우

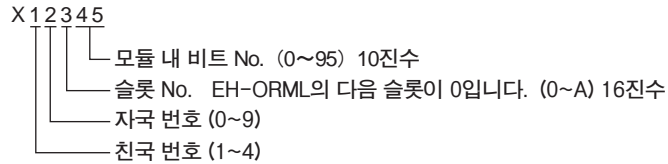


< 예 > 리모트 외부 입력 리모트 마스터 No.1, 리모트 슬레이브 No.2, 슬롯 No.3, 모듈 내 워드 No.4 의 경우

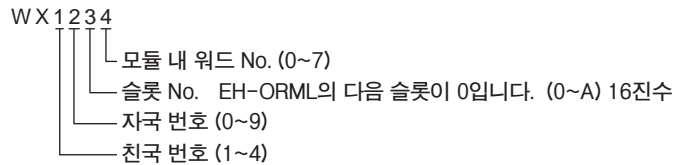


※4 광리모트 통신 모듈을 사용하는 경우, 다음과 같이 지정합니다.

< 예 > 호스트 번호 1, 자국번호 2, 슬롯 번호 3, 모듈 내 비트 No. 45 의 경우



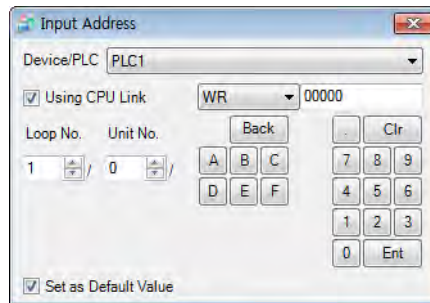
< 예 > 호스트 번호 1, 자국번호 2, 슬롯 번호 3, 모듈 내 워드 No. 4 의 경우



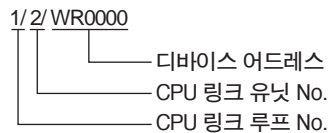
■ CPU 링크를 사용하는 경우

「Use CPU Link」의 체크 상자를 체크합니다.

CPU 링크를 사용하는 경우, 어드레스에 루프 번호와 유닛 번호가 추가됩니다.



< 예 > 루프 번호 1, 유닛 번호 2 의 경우



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 디바이스 코드와 어드레스 코드

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

6.1 H / EH-150 / MICRO-EH 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Input Relay	X	0080	워드 어드레스
	WX		워드 어드레스
	DX	0020	워드 어드레스
Output Relay	Y	0081	워드 어드레스
	WY		워드 어드레스
	DY	0021	워드 어드레스
Data Area	M	0082	워드 어드레스
	WM		워드 어드레스
	DM	0022	워드 어드레스
CPU Link	L	0083	워드 어드레스
	WL		워드 어드레스
	DL	0023	워드 어드레스
Timer Counter (Elapsed Value)	TC	0060	워드 어드레스
Word Internal Output	WR	0000	워드 어드레스
	DR	0024	워드 어드레스
Network Link Area	WN	0001	워드 어드레스
	DN	0025	워드 어드레스

6.2 Web 컨트롤러 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
External Input	X	0080	워드 어드레스
	WX		워드 어드레스
	DX	0020	워드 어드레스
External Output	Y	0081	워드 어드레스
	WY		워드 어드레스
	DY	0021	워드 어드레스
Internal Output	M	0082	워드 어드레스
	WM		워드 어드레스
	DM	0022	워드 어드레스
Timer Counter (Elapsed Value)	TC	0060	워드 어드레스
Word Internal Output	WR	0000	워드 어드레스
Word Special Internal Output	DR	0024	워드 어드레스

6.3 EHV 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
External Input	X	0080	워드 어드레스
	WX		워드 어드레스
	DX	0020	워드 어드레스
External Output	Y	0081	워드 어드레스
	WY		워드 어드레스
	DY	0021	워드 어드레스
Extension External Input	EX	0084	워드 어드레스
	WEX		워드 어드레스
	DEX	0026	워드 어드레스
Extension External Output	EY	0085	워드 어드레스
	WEY		워드 어드레스
	DEY	0027	워드 어드레스
Data Area	M	0082	워드 어드레스
	WM		워드 어드레스
	DM	0022	워드 어드레스
CPU Link	L	0083	워드 어드레스
	WL		워드 어드레스
	DL	0023	워드 어드레스
Word Internal Output	WR	0000	워드 어드레스
	DR	0024	워드 어드레스
Data Area	WN	0001	워드 어드레스
	DN	0025	워드 어드레스
Timer Counter (Elapsed Value)	TC	0060	워드 어드레스

7 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 명칭입니다. (초기값 [PLC1])
에러 메시지	발생한 에러에 관한 메시지가 표시됩니다.
에러 발생 위치	<p>에러가 발생한 접속기기의 IP 어드레스나 디바이스 어드레스, 접속기기에서 수신된 에러 코드가 표시됩니다.</p> <p>MEMO</p> <ul style="list-style-type: none"> IP 어드레스는 「IP 어드레스 (10 진수) : MAC 어드레스 (16 진수)」와 같이 표시됩니다. 디바이스 어드레스는 「어드레스 : 디바이스 어드레스」의 형식으로 표시됩니다. 수신 에러 코드는 「[16 진수, 16 진수]」의 형식으로 표시됩니다.

에러 메시지 표시 예

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

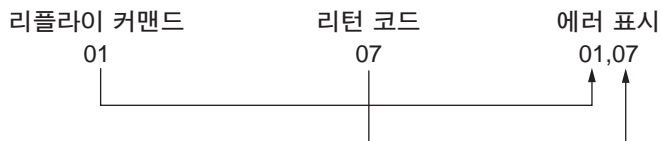
MEMO

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

■ 드라이버 전용 에러 코드

에러 코드는 분할된 2 바이트의 코드로 송신됩니다.

〈예〉



에러 코드	설명
01,05	요구된 포인트수가 지정된 범위를 벗어납니다
01,06	지정된 디바이스가 없습니다
01,07	지정된 디바이스 어드레스가 범위를 벗어납니다

MEMO

- 수신된 에러 코드의 자세한 사항은 접속기기의 매뉴얼을 참조하십시오.