

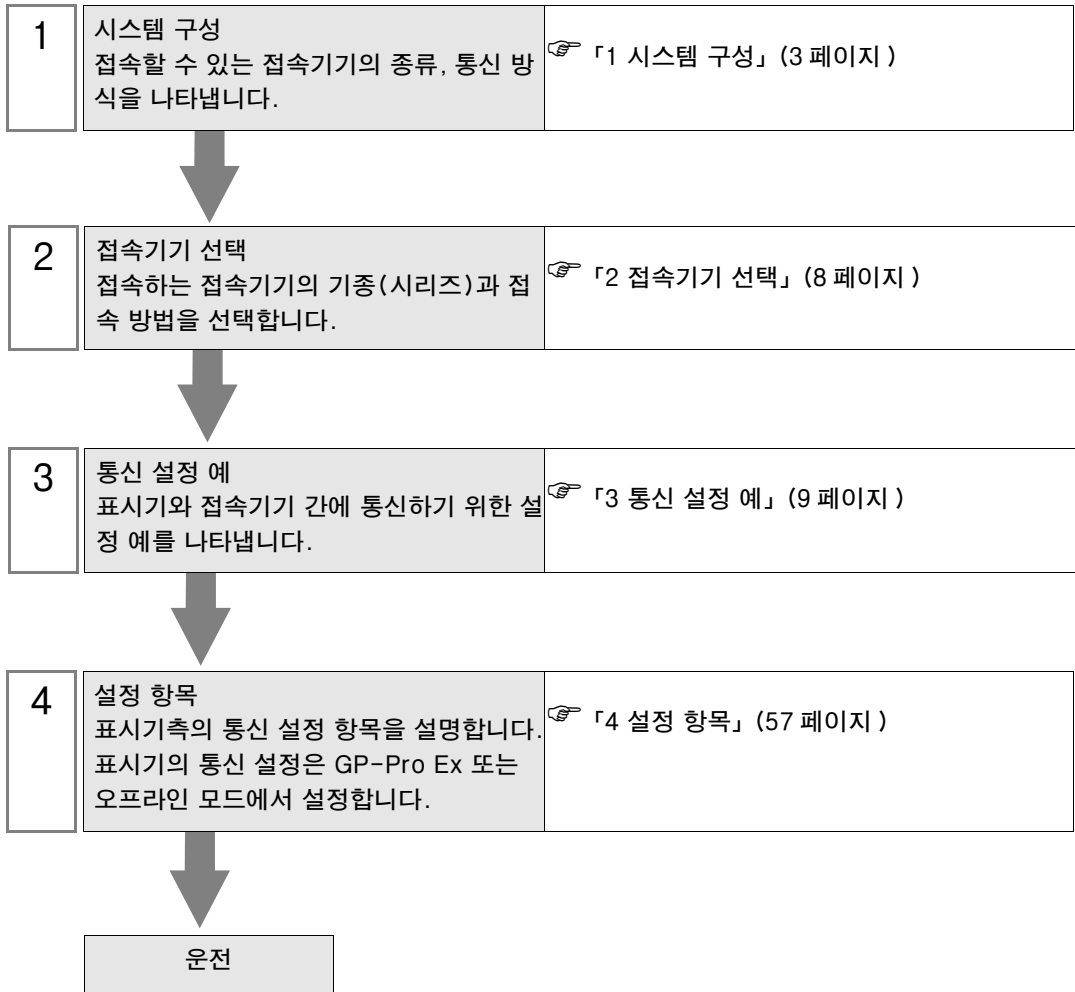
# Personal Computer Link Ethernet Driver

|   |                        |    |
|---|------------------------|----|
| 1 | 시스템 구성 .....           | 3  |
| 2 | 접속기기 선택 .....          | 8  |
| 3 | 통신 설정 예 .....          | 9  |
| 4 | 설정 항목 .....            | 57 |
| 5 | 사용 가능 디바이스 .....       | 61 |
| 6 | 디바이스 코드와 어드레스 코드 ..... | 66 |
| 7 | 에러 메시지 .....           | 71 |

## 머리말

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

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다 .



# 1 시스템 구성

Yokogawa Electric Corporation 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다.

| 시리즈   | CPU                                                                        | 링크 I/F       | 포트    | 통신 방식        | 데이터 종류     | 설정 예               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------|------------|--------------------|
| FA-M3 | F3SP25-2N<br>F3SP28-3N<br>F3SP35-5N<br>F3SP38-6N<br>F3SP53-4H<br>F3SP58-6H | F3LE01-5T *1 | 12289 | 이더넷<br>(UDP) | 바이너리 형식*2  | 설정 예 1<br>(9 페이지)  |
|       |                                                                            |              |       |              | ASCII*3    | 설정 예 2<br>(11 페이지) |
|       |                                                                            |              |       | 이더넷<br>(TCP) | 바이너리 형식 *2 | 설정 예 5<br>(17 페이지) |
|       |                                                                            |              |       |              | ASCII*3    | 설정 예 6<br>(19 페이지) |
|       |                                                                            | F3LE11-0T*1  | 12289 | 이더넷<br>(UDP) | 바이너리 형식 *2 | 설정 예 1<br>(9 페이지)  |
|       |                                                                            |              |       |              | ASCII*3    | 설정 예 2<br>(11 페이지) |
|       |                                                                            |              |       | 이더넷<br>(TCP) | 바이너리 형식 *2 | 설정 예 5<br>(17 페이지) |
|       |                                                                            |              |       |              | ASCII*3    | 설정 예 6<br>(19 페이지) |
|       |                                                                            |              | 12291 | 이더넷<br>(UDP) | 바이너리 형식 *3 | 설정 예 3<br>(13 페이지) |
|       |                                                                            |              |       |              | ASCII*2    | 설정 예 4<br>(15 페이지) |
|       |                                                                            |              |       | 이더넷<br>(TCP) | 바이너리 형식 *3 | 설정 예 7<br>(21 페이지) |
|       |                                                                            |              |       |              | ASCII*2    | 설정 예 8<br>(23 페이지) |

| 시리즈   | CPU                                                                        | 링크 I/F                                       | 포트    | 통신 방식        | 데이터 종류     | 설정 예               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|------------|--------------------|
| FA-M3 | F3SP21-0N<br>F3SP28-3S<br>F3SP38-6S<br>F3SP53-4S<br>F3SP58-6S<br>F3SP59-7S | F3LE01-5T ※1                                 | 12289 | 이더넷<br>(UDP) | 바이너리 형식 ※2 | 설정 예 1<br>(9 페이지)  |
|       |                                                                            |                                              |       |              | ASCII ※3   | 설정 예 2<br>(11 페이지) |
|       |                                                                            |                                              |       | 이더넷<br>(TCP) | 바이너리 형식 ※2 | 설정 예 5<br>(17 페이지) |
|       |                                                                            |                                              |       |              | ASCII ※3   | 설정 예 6<br>(19 페이지) |
|       |                                                                            | F3LE01-0T ※1<br>F3LE11-0T ※1<br>F3LE12-0T ※1 | 12289 | 이더넷<br>(UDP) | 바이너리 형식 ※2 | 설정 예 1<br>(9 페이지)  |
|       |                                                                            |                                              |       |              | ASCII ※3   | 설정 예 2<br>(11 페이지) |
|       |                                                                            |                                              |       | 이더넷<br>(TCP) | 바이너리 형식 ※2 | 설정 예 5<br>(17 페이지) |
|       |                                                                            |                                              |       |              | ASCII ※3   | 설정 예 6<br>(19 페이지) |
|       |                                                                            |                                              | 12291 | 이더넷<br>(UDP) | 바이너리 형식 ※3 | 설정 예 3<br>(13 페이지) |
|       |                                                                            |                                              |       |              | ASCII ※2   | 설정 예 4<br>(15 페이지) |
|       |                                                                            |                                              |       | 이더넷<br>(TCP) | 바이너리 형식 ※3 | 설정 예 7<br>(21 페이지) |
|       |                                                                            |                                              |       |              | ASCII ※2   | 설정 예 8<br>(23 페이지) |
|       | F3SP22-0S                                                                  | F3LE01-0T ※1<br>F3LE11-0T ※1<br>F3LE12-0T ※1 | 12289 | 이더넷<br>(UDP) | 바이너리 형식 ※2 | 설정 예 1<br>(9 페이지)  |
|       |                                                                            |                                              |       |              | ASCII ※3   | 설정 예 2<br>(11 페이지) |
|       |                                                                            |                                              |       | 이더넷<br>(TCP) | 바이너리 형식 ※2 | 설정 예 5<br>(17 페이지) |
|       |                                                                            |                                              |       |              | ASCII ※3   | 설정 예 6<br>(19 페이지) |
|       |                                                                            |                                              | 12291 | 이더넷<br>(UDP) | 바이너리 형식 ※3 | 설정 예 3<br>(13 페이지) |
|       |                                                                            |                                              |       |              | ASCII ※2   | 설정 예 4<br>(15 페이지) |
|       |                                                                            |                                              |       | 이더넷<br>(TCP) | 바이너리 형식 ※3 | 설정 예 7<br>(21 페이지) |
|       |                                                                            |                                              |       |              | ASCII ※2   | 설정 예 8<br>(23 페이지) |

| 시리즈   | CPU                    | 링크 I/F                                                                        | 포트    | 통신 방식        | 데이터 종류                | 설정 예                |
|-------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-----------------------|---------------------|
| FA-M3 | F3SP66-4S<br>F3SP67-6S | CPU 상의 이더넷<br>I/F                                                             | 12289 | 이더넷<br>(UDP) | 바이너리 형식               | 설정 예 9<br>(25 페이지)  |
|       |                        |                                                                               |       |              | ASCII                 | 설정 예 10<br>(27 페이지) |
|       |                        |                                                                               |       | 이더넷<br>(TCP) | 바이너리 형식               | 설정 예 11<br>(29 페이지) |
|       |                        |                                                                               |       |              | ASCII                 | 설정 예 12<br>(31 페이지) |
|       |                        |                                                                               | 12291 | 이더넷<br>(UDP) | 바이너리 형식               | 설정 예 13<br>(33 페이지) |
|       |                        |                                                                               |       |              | ASCII                 | 설정 예 14<br>(35 페이지) |
|       |                        |                                                                               |       | 이더넷<br>(TCP) | 바이너리 형식               | 설정 예 15<br>(37 페이지) |
|       |                        |                                                                               |       |              | ASCII                 | 설정 예 16<br>(39 페이지) |
|       |                        | F3LE01-OT <sup>*1</sup><br>F3LE11-OT <sup>*1</sup><br>F3LE12-OT <sup>*1</sup> | 12289 | 이더넷<br>(UDP) | 바이너리 형식 <sup>*2</sup> | 설정 예 1<br>(9 페이지)   |
|       |                        |                                                                               |       |              | ASCII <sup>*3</sup>   | 설정 예 2<br>(11 페이지)  |
|       |                        |                                                                               |       | 이더넷<br>(TCP) | 바이너리 형식 <sup>*2</sup> | 설정 예 5<br>(17 페이지)  |
|       |                        |                                                                               |       |              | ASCII <sup>*3</sup>   | 설정 예 6<br>(19 페이지)  |
|       |                        |                                                                               | 12291 | 이더넷<br>(UDP) | 바이너리 형식 <sup>*3</sup> | 설정 예 3<br>(13 페이지)  |
|       |                        |                                                                               |       |              | ASCII <sup>*2</sup>   | 설정 예 4<br>(15 페이지)  |
|       |                        |                                                                               |       | 이더넷<br>(TCP) | 바이너리 형식 <sup>*3</sup> | 설정 예 7<br>(21 페이지)  |
|       |                        |                                                                               |       |              | ASCII <sup>*2</sup>   | 설정 예 8<br>(23 페이지)  |

| 시리즈   | CPU                                              | 링크 I/F                                                                        | 포트    | 통신 방식     | 데이터 종류                | 설정 예                |
|-------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------------|---------------------|
| FA-M3 | F3SP71-4N<br>F3SP76-7N<br>F3SP71-4S<br>F3SP76-7S | CPU 상의 이더넷 I/F                                                                | 12289 | 이더넷 (UDP) | 바이너리 형식               | 설정 예 17<br>(41 페이지) |
|       |                                                  |                                                                               |       |           | ASCII                 | 설정 예 18<br>(43 페이지) |
|       |                                                  |                                                                               |       | 이더넷 (TCP) | 바이너리 형식               | 설정 예 19<br>(45 페이지) |
|       |                                                  |                                                                               |       |           | ASCII                 | 설정 예 20<br>(47 페이지) |
|       |                                                  |                                                                               | 12291 | 이더넷 (UDP) | 바이너리 형식               | 설정 예 21<br>(49 페이지) |
|       |                                                  |                                                                               |       |           | ASCII                 | 설정 예 22<br>(51 페이지) |
|       |                                                  |                                                                               |       | 이더넷 (TCP) | 바이너리 형식               | 설정 예 23<br>(53 페이지) |
|       |                                                  |                                                                               |       |           | ASCII                 | 설정 예 24<br>(55 페이지) |
|       |                                                  | F3LE01-OT <sup>※1</sup><br>F3LE11-OT <sup>※1</sup><br>F3LE12-OT <sup>※1</sup> | 12289 | 이더넷 (UDP) | 바이너리 형식 <sup>※2</sup> | 설정 예 1<br>(9 페이지)   |
|       |                                                  |                                                                               |       |           | ASCII <sup>※3</sup>   | 설정 예 2<br>(11 페이지)  |
|       |                                                  |                                                                               |       | 이더넷 (TCP) | 바이너리 형식 <sup>※2</sup> | 설정 예 5<br>(17 페이지)  |
|       |                                                  |                                                                               |       |           | ASCII <sup>※3</sup>   | 설정 예 6<br>(19 페이지)  |
|       |                                                  |                                                                               | 12291 | 이더넷 (UDP) | 바이너리 형식 <sup>※3</sup> | 설정 예 3<br>(13 페이지)  |
|       |                                                  |                                                                               |       |           | ASCII <sup>※2</sup>   | 설정 예 4<br>(15 페이지)  |
|       |                                                  |                                                                               |       | 이더넷 (TCP) | 바이너리 형식 <sup>※3</sup> | 설정 예 7<br>(21 페이지)  |
|       |                                                  |                                                                               |       |           | ASCII <sup>※2</sup>   | 설정 예 8<br>(23 페이지)  |

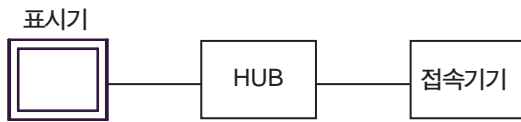
※1 TCP 접속의 경우, 표시기 1 대에 대해서 접속기기는 최대 8 대까지 접속이 가능합니다.

※2 데이터 형식 설정을 ON 으로 합니다.

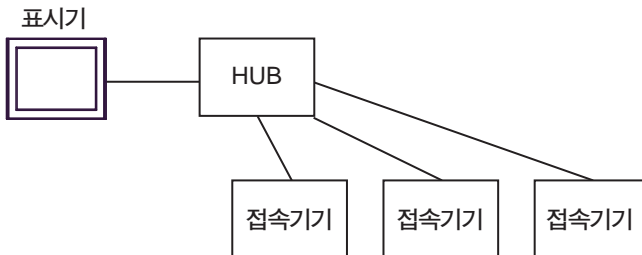
※3 데이터 형식 설정을 OFF 로 합니다.

## ■ 접속 구성

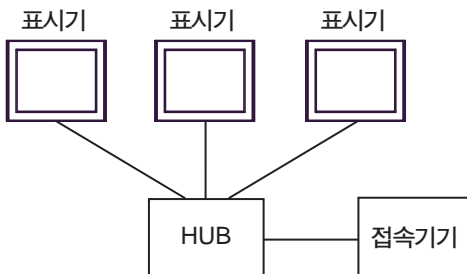
1 : 1 접속



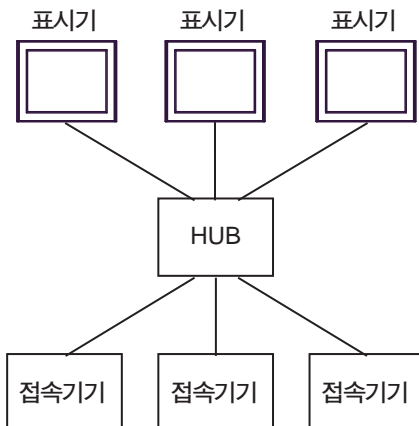
1 : n 접속



n : 1 접속

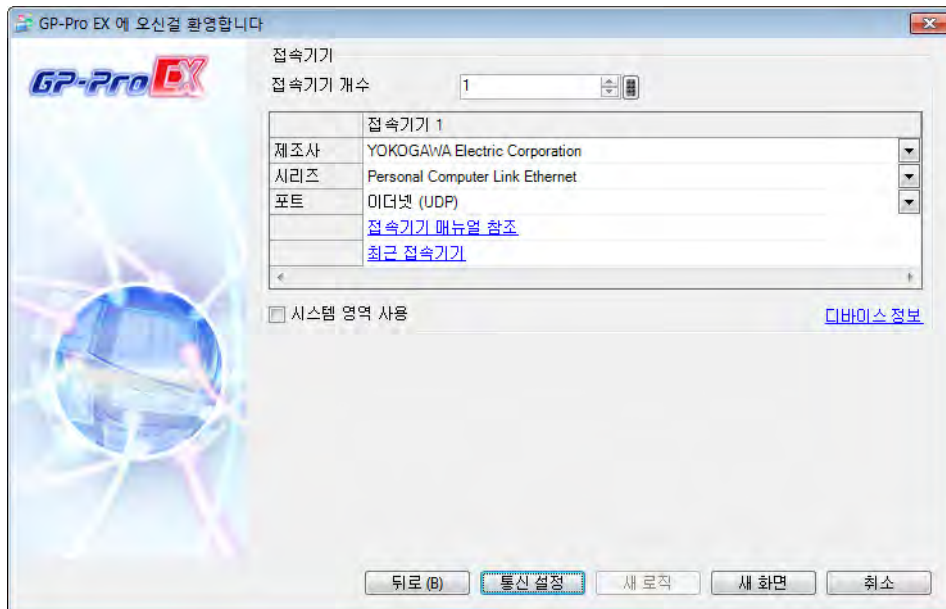


n : m 접속



## 2 접속기기 선택

표시기와 접속하는 접속기기를 설정하십시오.



| 설정 항목     | 설정 내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 접속기기수     | 설정하는 시리즈수를 「1~4」로 설정합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 제조사       | 접속하는 접속기기의 제조사를 선택합니다. 「YOKOGAWA Electric Corporation」을 선택합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 시리즈       | <p>접속하는 접속기기의 기종 (시리즈) 과 접속 방법을 선택합니다. 「Personal Computer Link Ethernet」을 선택합니다.</p> <p>「Personal Computer Link Ethernet」으로 접속할 수 있는 접속기기는 시스템 구성에서 확인하십시오.</p> <p>☞ 「1 시스템 구성」 (3 페이지)</p>                                                                                                                                                  |
| 포트        | 접속기와 접속하는 표시기의 포트를 선택합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 시스템 영역 사용 | <p>표시기의 시스템 데이터 영역과 접속기기의 디바이스 (메모리) 를 일치시키는 경우에 체크합니다. 일치시키면 접속기기의 래더 프로그램으로 표시기의 표시 화면을 변경하거나 윈도우를 표시할 수 있습니다.</p> <p>참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역 (다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」</p> <p>이 설정은 GP-Pro EX 또는 표시기의 오프라인 모드에서도 설정할 수 있습니다.</p> <p>참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「본체 설정 (시스템 영역 설정) 의 설정 가이드」</p> <p>참조 : 보수 / 트러블슈팅 「본체 설정 - 시스템 영역 설정」</p> |



### 3 통신 설정 예

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

FA-M3 시리즈를 사용하는 경우, GP-Pro EX 및 래더 소프트웨어에서 다음과 같이 설정합니다.

#### 3.1 설정 예 1

##### ■ GP-ProEX 설정

###### ◆ 통신 설정

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

###### ◆ 디바이스 설정

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

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

###### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기는 이더넷 모듈의 측면에 있는 스위치로 설정합니다.

### ◆ IP 어드레스 설정 스위치

HEX 로터리 스위치 8 개를 사용하여 설정합니다.

| 설정 항목              | 설정 내용 |
|--------------------|-------|
| IP 어드레스 설정 로터리 스위치 | 임의    |

### ◆ Port No.

| 설정 항목 | 설정 내용 |
|-------|-------|
| 포트 번호 | 12289 |

### ◆ 조건 설정 스위치

| 딤 스위치             | 설정  | 설정 내용     |
|-------------------|-----|-----------|
| SW1               | ON  | 바이너리 형식   |
| SW2               | OFF | 프로텍트하지 않음 |
| SW3               | --- | ( 예약 )    |
| SW4               | --- | ( 예약 )    |
| SW5               | --- | ( 예약 )    |
| SW6               | --- | ( 예약 )    |
| SW7 <sup>※1</sup> | OFF | 다음        |
| SW8               | OFF | 일반        |

※1 SW7 은 F3LE01-5T 만 설정할 수 있습니다.

### ◆ 주의 사항

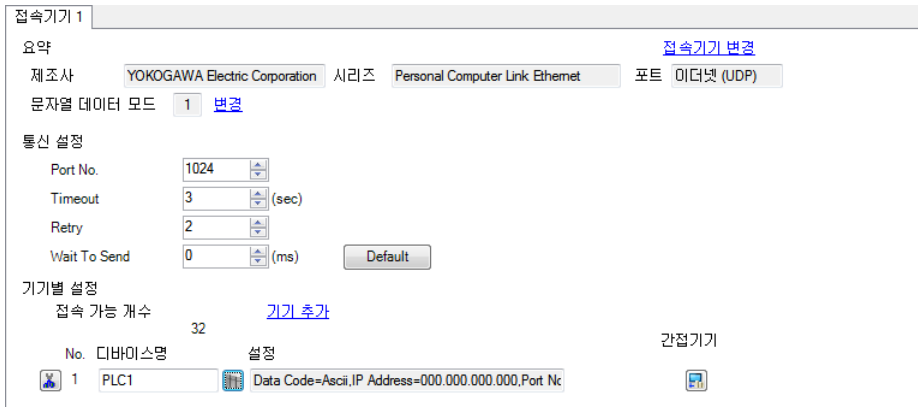
- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 . 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오 .

## 3.2 설정 예 2

### ■ GP-ProEX 설정


#### ◆ 통신 설정

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

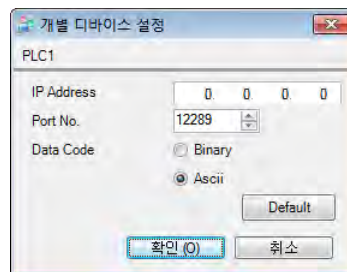


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for manufacturer (YOKOGAWA Electric Corporation), series (Personal Computer Link Ethernet), and port (이더넷 (UDP)). Under '통신 설정' (Communication Settings), there are spinners for Port No. (1024), Timeout (3 sec), Retry (2), and Wait To Send (0 ms). A '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows '접속 가능 개수' (Number of connectable devices) as 32. At the bottom, a table lists device 1 as 'PLC1' with a 'Data Code=Ascii, IP Address=000.000.000.000, Port No.'.

#### ◆ 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.



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains fields for IP Address (0.0.0.0), Port No. (12289), and Data Code (Binary selected, Ascii also available). There are 'Default', '확인 (O)' (OK), and '취소' (Cancel) buttons.

#### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기는 이더넷 모듈의 측면에 있는 스위치로 설정합니다.

### ◆ IP 어드레스 설정 스위치

HEX 로터리 스위치 8 개를 사용하여 설정합니다.

| 설정 항목              | 설정 내용 |
|--------------------|-------|
| IP 어드레스 설정 로터리 스위치 | 임의    |

### ◆ Port No.

| 설정 항목 | 설정 내용 |
|-------|-------|
| 포트 번호 | 12289 |

### ◆ 조건 설정 스위치

| 딤 스위치             | 설정  | 설정 내용     |
|-------------------|-----|-----------|
| SW1               | OFF | ASCII     |
| SW2               | OFF | 프로텍트하지 않음 |
| SW3               | --- | ( 예약 )    |
| SW4               | --- | ( 예약 )    |
| SW5               | --- | ( 예약 )    |
| SW6               | --- | ( 예약 )    |
| SW7 <sup>※1</sup> | OFF | 다음        |
| SW8               | OFF | 일반        |

※1 SW7 은 F3LE01-5T 만 설정할 수 있습니다.

### ◆ 주의 사항

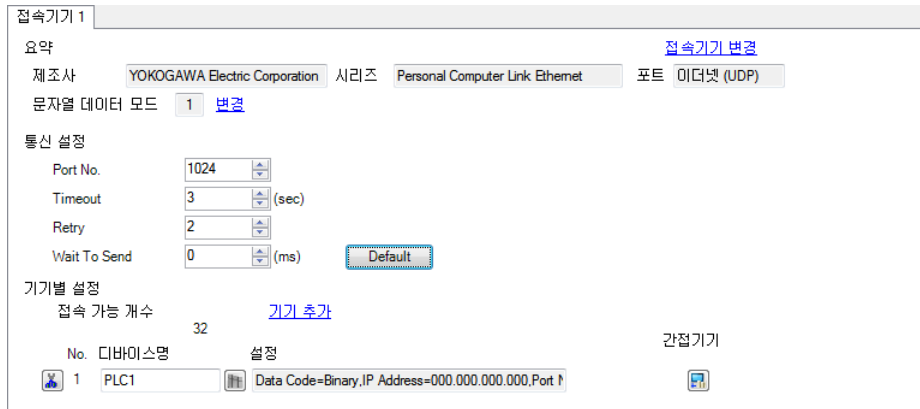
- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 . 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오 .

### 3.3 설정 예 3

#### ■ GP-ProEX 설정


##### ◆ 통신 설정

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

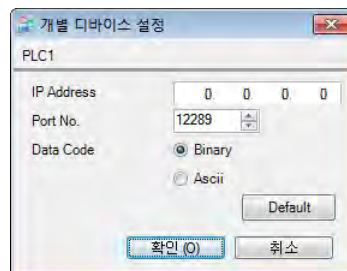


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for '요약' (Summary) such as '제조사' (Manufacturer: YOKOGAWA Electric Corporation), '시리즈' (Series: Personal Computer Link Ethernet), and '포트' (Port: 이더넷 (UDP)). Under '통신 설정' (Communication Settings), there are spinners for 'Port No.' (1024), 'Timeout' (3 sec), 'Retry' (2), and 'Wait To Send' (0 ms), along with a 'Default' button. The '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows '접속 가능 개수' (Number of connectable devices) as 32, with a '기기 추가' (Add device) link. At the bottom, a table lists 'No.' (1), '디바이스명' (PLC1), and '설정' (Data Code=Binary, IP Address=000.000.000.000, Port 1024).

##### ◆ 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.



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains fields for 'IP Address' (0.0.0.0), 'Port No.' (12289), and 'Data Code' (Binary selected, Ascii unselected). There are 'Default', '확인(O)' (OK), and '취소' (Cancel) buttons.

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기는 이더넷 모듈의 측면에 있는 스위치로 설정합니다.

### ◆ IP 어드레스 설정 스위치

HEX 로터리 스위치 8 개를 사용하여 설정합니다.

| 설정 항목              | 설정 내용 |
|--------------------|-------|
| IP 어드레스 설정 로터리 스위치 | 임의    |

### ◆ Port No.

| 설정 항목 | 설정 내용 |
|-------|-------|
| 포트 번호 | 12291 |

### ◆ 조건 설정 스위치

| 딥 스위치 | 설정  | 설정 내용     |
|-------|-----|-----------|
| SW1   | OFF | 바이너리 형식   |
| SW2   | OFF | 프로텍트하지 않음 |
| SW3   | --- | ( 예약 )    |
| SW4   | --- | ( 예약 )    |
| SW5   | --- | ( 예약 )    |
| SW6   | --- | ( 예약 )    |
| SW7   | OFF | 다음        |
| SW8   | OFF | 일반        |

### ◆ 주의 사항

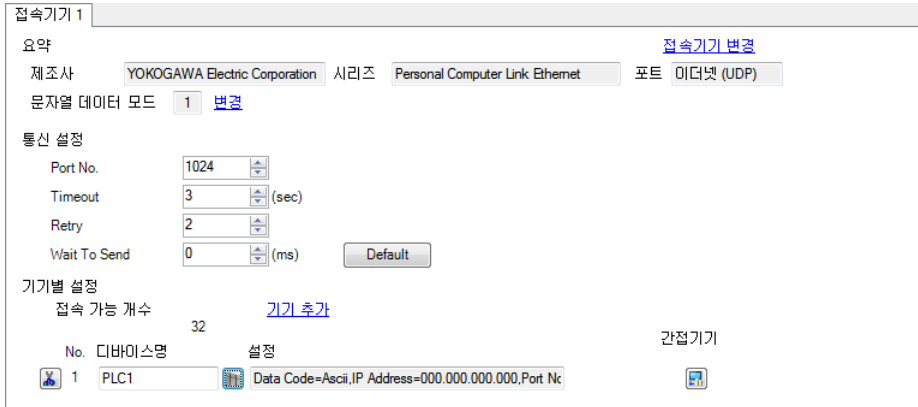
- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.

### 3.4 설정 예 4

#### ■ GP-ProEX 설정


##### ◆ 통신 설정

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

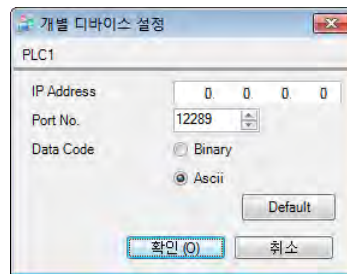


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for '요약' (Summary) with manufacturer 'YOKOGAWA Electric Corporation', series 'Personal Computer Link Ethernet', and port '이더넷 (UDP)'. The '통신 설정' (Communication Settings) section has 'Port No.' set to 1024, 'Timeout' to 3 seconds, 'Retry' to 2, and 'Wait To Send' to 0 ms. The '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows '접속 가능 개수' (Number of connectable devices) as 32. At the bottom, a table lists devices with columns for 'No.', '디바이스명' (Device Name), and '설정' (Settings). The first entry is '1 PLC1' with settings 'Data Code=Ascii, IP Address=000.000.000.000, Port No.'.

##### ◆ 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.



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains fields for 'IP Address' (0.0.0.0), 'Port No.' (12289), and 'Data Code' (radio buttons for Binary and Ascii, with Ascii selected). There are 'Default', '확인 (O)' (Confirm), and '취소' (Cancel) buttons at the bottom.

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기는 이더넷 모듈의 측면에 있는 스위치로 설정합니다.

### ◆ IP 어드레스 설정 스위치

HEX 로터리 스위치 8 개를 사용하여 설정합니다.

| 설정 항목              | 설정 내용 |
|--------------------|-------|
| IP 어드레스 설정 로터리 스위치 | 임의    |

### ◆ Port No.

| 설정 항목 | 설정 내용 |
|-------|-------|
| 포트 번호 | 12291 |

### ◆ 조건 설정 스위치

| 딥 스위치 | 설정  | 설정 내용     |
|-------|-----|-----------|
| SW1   | ON  | ASCII     |
| SW2   | OFF | 프로텍트하지 않음 |
| SW3   | --- | ( 예약 )    |
| SW4   | --- | ( 예약 )    |
| SW5   | --- | ( 예약 )    |
| SW6   | --- | ( 예약 )    |
| SW7   | OFF | 다음        |
| SW8   | OFF | 일반        |

### ◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.



## 3.5 설정 예 5

### ■ GP-ProEX 설정

#### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 YOKOGAWA Electric Corporation 시리즈 Personal Computer Link 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 Data Code=Binary, IP Address=000.000.000.000, Port 1

#### ◆ 디바이스 설정

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

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

개별 디바이스 설정

PLC1

IP Address 0 0 0 0

Port No. 12289

Data Code ☒ Binary ☐ Ascii

Default

확인 (O) 취소

#### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기는 이더넷 모듈의 측면에 있는 스위치로 설정합니다.

### ◆ IP 어드레스 설정 스위치

HEX 로터리 스위치 8 개를 사용하여 설정합니다.

| 설정 항목              | 설정 내용 |
|--------------------|-------|
| IP 어드레스 설정 로터리 스위치 | 임의    |

### ◆ Port No.

| 설정 항목 | 설정 내용 |
|-------|-------|
| 포트 번호 | 12289 |

### ◆ 조건 설정 스위치

| 딤 스위치 | 설정  | 설정 내용     |
|-------|-----|-----------|
| SW1   | ON  | 바이너리 형식   |
| SW2   | OFF | 프로텍트하지 않음 |
| SW3   | --- | ( 예약 )    |
| SW4   | --- | ( 예약 )    |
| SW5   | --- | ( 예약 )    |
| SW6   | --- | ( 예약 )    |
| SW7※1 | OFF | 다음        |
| SW8   | OFF | 일반        |

※1 SW7 은 F3LE01-5T 만 설정할 수 있습니다.

### ◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 . 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오 .

## 3.6 설정 예 6

### ■ GP-ProEX 설정

#### ◆ 통신 설정

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

#### ◆ 디바이스 설정

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

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

#### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기는 이더넷 모듈의 측면에 있는 스위치로 설정합니다.

### ◆ IP 어드레스 설정 스위치

HEX 로터리 스위치 8 개를 사용하여 설정합니다.

| 설정 항목              | 설정 내용 |
|--------------------|-------|
| IP 어드레스 설정 로터리 스위치 | 임의    |

### ◆ Port No.

| 설정 항목 | 설정 내용 |
|-------|-------|
| 포트 번호 | 12289 |

### ◆ 조건 설정 스위치

| 딥 스위치             | 설정  | 설정 내용     |
|-------------------|-----|-----------|
| SW1               | OFF | ASCII     |
| SW2               | OFF | 프로텍트하지 않음 |
| SW3               | --- | ( 예약 )    |
| SW4               | --- | ( 예약 )    |
| SW5               | --- | ( 예약 )    |
| SW6               | --- | ( 예약 )    |
| SW7 <sup>※1</sup> | OFF | 다음        |
| SW8               | OFF | 일반        |

※1 SW7 은 F3LE01-5T 만 설정할 수 있습니다.

### ◆ 주의 사항

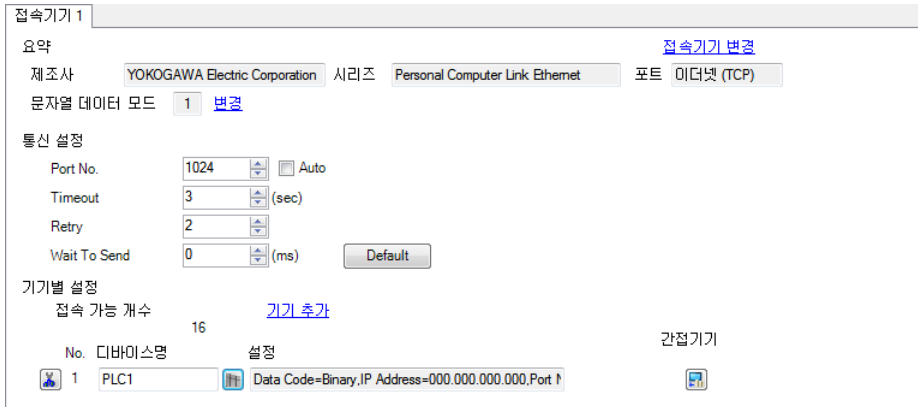
- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 . 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오 .

### 3.7 설정 예 7

#### ■ GP-ProEX 설정


##### ◆ 통신 설정

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

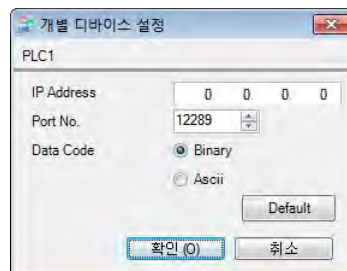


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for '요약' (Summary) with manufacturer 'YOKOGAWA Electric Corporation', series 'Personal Computer Link Ethernet', and port '이더넷 (TCP)'. The '문자열 데이터 모드' (String Data Mode) is set to '1'. The '통신 설정' (Communication Settings) section has 'Port No.' at 1024, 'Timeout' at 3 seconds, 'Retry' at 2, and 'Wait To Send' at 0 ms. The '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows '접속 가능 개수' (Number of connectable devices) as 16. At the bottom, a table lists device '1' as 'PLC1' with a 'Data Code=Binary, IP Address=000.000.000.000, Port'.

##### ◆ 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.



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains fields for 'IP Address' (0.0.0.0), 'Port No.' (12289), and 'Data Code' (Binary selected, Ascii unselected). There are 'Default', '확인(O)' (Confirm), and '취소' (Cancel) buttons.

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기는 이더넷 모듈의 측면에 있는 스위치로 설정합니다.

### ◆ IP 어드레스 설정 스위치

HEX 로터리 스위치 8 개를 사용하여 설정합니다.

| 설정 항목              | 설정 내용 |
|--------------------|-------|
| IP 어드레스 설정 로터리 스위치 | 임의    |

### ◆ Port No.

| 설정 항목 | 설정 내용 |
|-------|-------|
| 포트 번호 | 12291 |

### ◆ 조건 설정 스위치

| 딥 스위치 | 설정  | 설정 내용     |
|-------|-----|-----------|
| SW1   | OFF | 바이너리 형식   |
| SW2   | OFF | 프로텍트하지 않음 |
| SW3   | --- | ( 예약 )    |
| SW4   | --- | ( 예약 )    |
| SW5   | --- | ( 예약 )    |
| SW6   | --- | ( 예약 )    |
| SW7   | OFF | 다음        |
| SW8   | OFF | 일반        |

### ◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.

## 3.8 설정 예 8

### ■ GP-ProEX 설정

#### ◆ 통신 설정

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

#### ◆ 디바이스 설정

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

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

#### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기는 이더넷 모듈의 측면에 있는 스위치로 설정합니다.

### ◆ IP 어드레스 설정 스위치

HEX 로터리 스위치 8 개를 사용하여 설정합니다.

| 설정 항목              | 설정 내용 |
|--------------------|-------|
| IP 어드레스 설정 로터리 스위치 | 임의    |

### ◆ Port No.

| 설정 항목 | 설정 내용 |
|-------|-------|
| 포트 번호 | 12291 |

### ◆ 조건 설정 스위치

| 딥 스위치 | 설정  | 설정 내용     |
|-------|-----|-----------|
| SW1   | ON  | ASCII     |
| SW2   | OFF | 프로텍트하지 않음 |
| SW3   | --- | ( 예약 )    |
| SW4   | --- | ( 예약 )    |
| SW5   | --- | ( 예약 )    |
| SW6   | --- | ( 예약 )    |
| SW7   | OFF | 다음        |
| SW8   | OFF | 일반        |

### ◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.



### 3.9 설정 예 9

#### ■ GP-ProEX 설정

##### ◆ 통신 설정

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

##### ◆ 디바이스 설정

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

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

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field2) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [LOAD] 설정에서 로드하고자 하는 설정 항목을 선택합니다. 다음의 설정 항목 이외는 「0」 (로드하지 않음) 으로 설정하십시오.

- [LOAD] 설정

| 설정 항목                     | 설정값 |
|---------------------------|-----|
| NETWORK                   | 1   |
| ETHERNET                  | 1   |
| HIGHER-LEVEL LINK SERVICE | 1   |

- (5) [Setting] 트리의 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [NETWORK] 설정

| 설정 항목          | 설정값 |
|----------------|-----|
| NETWORK SELECT | 1   |

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값                                |
|--------------------|------------------------------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 접속기기의 IP 어드레스<br>예 : 192.168.0.3   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 접속기기의 서브넷 마스크<br>예 : 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_A    | 1   |
| HILINK_DATA_FORMAT_A | 1   |

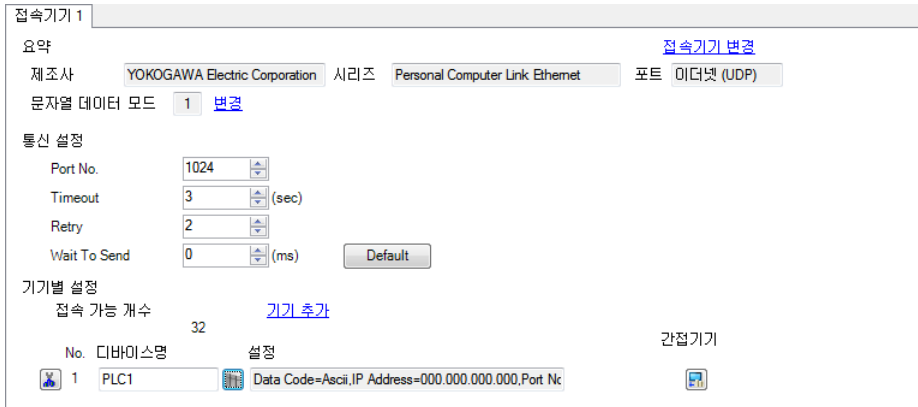
- (6) [File] 메뉴에서 [Save as] 을 선택하여 CPU 속성 파일을 저장합니다.
- (7) [ONLINE] 메뉴에서 [Download]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정된 CPU 속성 파일을 접속기기에 다운로드합니다.

### 3.10 설정 예 10

#### ■ GP-ProEX 설정


##### ◆ 통신 설정

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

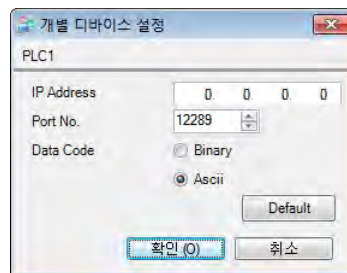


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for '요약' (Summary) such as '제조사' (Manufacturer: YOKOGAWA Electric Corporation), '시리즈' (Series: Personal Computer Link Ethernet), and '포트' (Port: 이더넷 (UDP)). Under '통신 설정' (Communication Settings), there are spinners for 'Port No.' (1024), 'Timeout' (3 sec), 'Retry' (2), and 'Wait To Send' (0 ms), along with a 'Default' button. The '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows '접속 가능 개수' (Number of connectable devices) as 32, with a '기기 추가' (Add device) link. At the bottom, a table lists 'No.' (1), '디바이스명' (PLC1), and '설정' (Data Code=Ascii, IP Address=000.000.000.000, Port No.).

##### ◆ 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.



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains fields for 'IP Address' (0.0.0.0), 'Port No.' (12289), and 'Data Code' (Binary and Ascii radio buttons, with Ascii selected). There are 'Default', '확인 (O)' (Confirm), and '취소' (Cancel) buttons at the bottom.

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field2) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [LOAD] 설정에서 로드하고자 하는 설정 항목을 선택합니다. 다음의 설정 항목 이외는 「0」 (로드하지 않음) 으로 설정하십시오.

- [LOAD] 설정

| 설정 항목                     | 설정값 |
|---------------------------|-----|
| NETWORK                   | 1   |
| ETHERNET                  | 1   |
| HIGHER-LEVEL LINK SERVICE | 1   |

- (5) [Setting] 트리의 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [NETWORK] 설정

| 설정 항목          | 설정값 |
|----------------|-----|
| NETWORK SELECT | 1   |

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값                                |
|--------------------|------------------------------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 접속기기의 IP 어드레스<br>예 : 192.168.0.3   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 접속기기의 서브넷 마스크<br>예 : 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_A    | 1   |
| HILINK_DATA_FORMAT_A | 0   |

- (6) [File] 메뉴에서 [Save as] 을 선택하여 CPU 속성 파일을 저장합니다.
- (7) [ONLINE] 메뉴에서 [Download]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정된 CPU 속성 파일을 접속기기에 다운로드합니다.

### 3.11 설정 예 11

#### ■ GP-ProEX 설정

##### ◆ 통신 설정

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

##### ◆ 디바이스 설정

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

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

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field2) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [LOAD] 설정에서 로드하고자 하는 설정 항목을 선택합니다. 다음의 설정 항목 이외는 「0」 (로드하지 않음) 으로 설정하십시오.

- [LOAD] 설정

| 설정 항목                     | 설정값 |
|---------------------------|-----|
| NETWORK                   | 1   |
| ETHERNET                  | 1   |
| HIGHER-LEVEL LINK SERVICE | 1   |

- (5) [Setting] 트리의 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [NETWORK] 설정

| 설정 항목          | 설정값 |
|----------------|-----|
| NETWORK SELECT | 1   |

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값                                |
|--------------------|------------------------------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 접속기기의 IP 어드레스<br>예 : 192.168.0.3   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 접속기기의 서브넷 마스크<br>예 : 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_A    | 0   |
| HILINK_DATA_FORMAT_A | 1   |

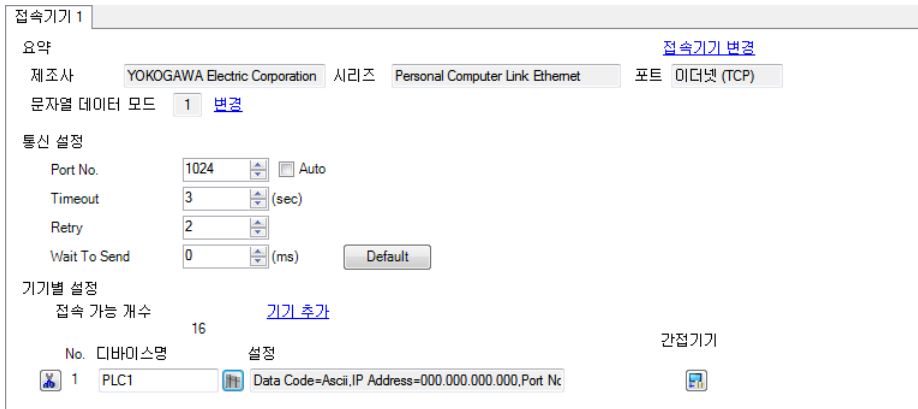
- (6) [File] 메뉴에서 [Save as] 을 선택하여 CPU 속성 파일을 저장합니다.
- (7) [ONLINE] 메뉴에서 [Download]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정된 CPU 속성 파일을 접속기기에 다운로드합니다.

## 3.12 설정 예 12

### ■ GP-ProEX 설정


#### ◆ 통신 설정

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

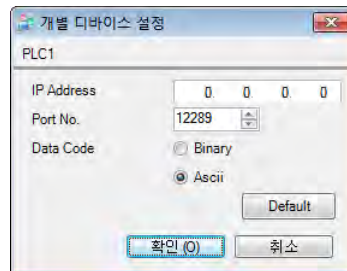


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes sections for '요약' (Summary) with manufacturer 'YOKOGAWA Electric Corporation' and series 'Personal Computer Link Ethernet', and '통신 설정' (Communication Settings) with Port No. 1024, Timeout 3 sec, Retry 2, and Wait To Send 0 ms. The '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows 16 devices connected, with a '기기 추가' (Add Device) button. At the bottom, a table lists device 1 as 'PLC1' with 'Data Code=Ascii' and 'IP Address=000.000.000.000'.

#### ◆ 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.



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains fields for 'IP Address' (0.0.0.0), 'Port No.' (12289), and 'Data Code' (Ascii selected). There are 'Default', '확인(O)' (Confirm), and '취소' (Cancel) buttons.

#### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field2) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [LOAD] 설정에서 로드하고자 하는 설정 항목을 선택합니다. 다음의 설정 항목 이외는 「0」 (로드하지 않음) 으로 설정하십시오.

- [LOAD] 설정

| 설정 항목                     | 설정값 |
|---------------------------|-----|
| NETWORK                   | 1   |
| ETHERNET                  | 1   |
| HIGHER-LEVEL LINK SERVICE | 1   |

- (5) [Setting] 트리의 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [NETWORK] 설정

| 설정 항목          | 설정값 |
|----------------|-----|
| NETWORK SELECT | 1   |

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값                                |
|--------------------|------------------------------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 접속기기의 IP 어드레스<br>예 : 192.168.0.3   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 접속기기의 서브넷 마스크<br>예 : 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_A    | 0   |
| HILINK_DATA_FORMAT_A | 0   |

- (6) [File] 메뉴에서 [Save as] 을 선택하여 CPU 속성 파일을 저장합니다.
- (7) [ONLINE] 메뉴에서 [Download]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정된 CPU 속성 파일을 접속기기에 다운로드합니다.



### 3.13 설정 예 13

#### ■ GP-ProEX 설정

##### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 YOKOGAWA Electric Corporation 시리즈 Personal Computer Link 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

1 PLC1 Data Code=Binary, IP Address=000.000.000.000, Port 1

간접기기

##### ◆ 디바이스 설정

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

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

개별 디바이스 설정

PLC1

IP Address 0 0 0 0

Port No. 12289

Data Code ☒ Binary ☐ Ascii

Default

확인 (O) 취소

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field2) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [LOAD] 설정에서 로드하고자 하는 설정 항목을 선택합니다. 다음의 설정 항목 이외는 「0」 (로드하지 않음) 으로 설정하십시오.

- [LOAD] 설정

| 설정 항목                     | 설정값 |
|---------------------------|-----|
| NETWORK                   | 1   |
| ETHERNET                  | 1   |
| HIGHER-LEVEL LINK SERVICE | 1   |

- (5) [Setting] 트리의 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [NETWORK] 설정

| 설정 항목          | 설정값 |
|----------------|-----|
| NETWORK SELECT | 1   |

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값                                |
|--------------------|------------------------------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 접속기기의 IP 어드레스<br>예 : 192.168.0.3   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 접속기기의 서브넷 마스크<br>예 : 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_B    | 1   |
| HILINK_DATA_FORMAT_B | 1   |

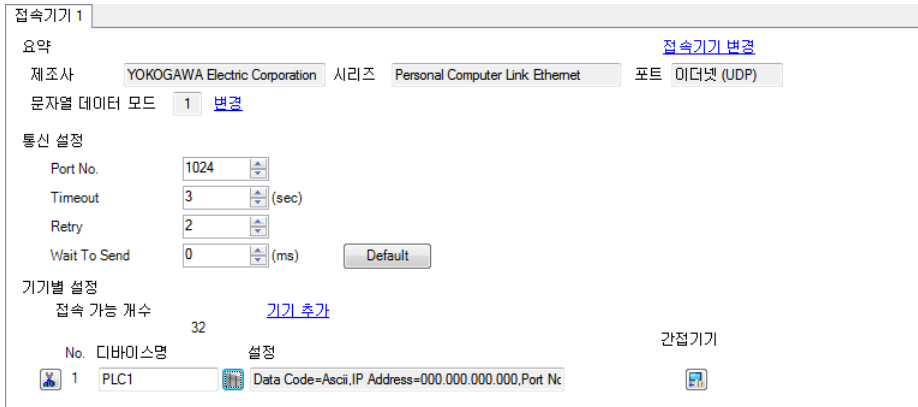
- (6) [File] 메뉴에서 [Save as] 을 선택하여 CPU 속성 파일을 저장합니다.
- (7) [ONLINE] 메뉴에서 [Download]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정된 CPU 속성 파일을 접속기기에 다운로드합니다.

### 3.14 설정 예 14

#### ■ GP-ProEX 설정


##### ◆ 통신 설정

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

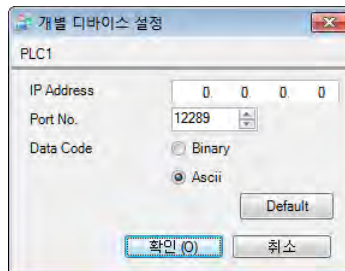


The image shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for manufacturer (YOKOGAWA Electric Corporation), series (Personal Computer Link Ethernet), and port (이더넷 (UDP)). Under '통신 설정' (Communication Settings), there are spinners for Port No. (1024), Timeout (3 sec), Retry (2), and Wait To Send (0 ms). A '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows '접속 가능 개수' (Number of connectable devices) as 32. At the bottom, a table lists device names and settings, with 'PLC1' selected. A 'Data Code=Ascii, IP Address=000.000.000.000, Port No.' is shown.

##### ◆ 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.



The image shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains fields for IP Address (0.0.0.0), Port No. (12289), and Data Code (Binary or Ascii, with Ascii selected). There are 'Default', '확인 (O)' (Confirm), and '취소' (Cancel) buttons.

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field2) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [LOAD] 설정에서 로드하고자 하는 설정 항목을 선택합니다. 다음의 설정 항목 이외는 「0」 (로드하지 않음) 으로 설정하십시오.

- [LOAD] 설정

| 설정 항목                     | 설정값 |
|---------------------------|-----|
| NETWORK                   | 1   |
| ETHERNET                  | 1   |
| HIGHER-LEVEL LINK SERVICE | 1   |

- (5) [Setting] 트리의 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [NETWORK] 설정

| 설정 항목          | 설정값 |
|----------------|-----|
| NETWORK SELECT | 1   |

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값                                |
|--------------------|------------------------------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 접속기기의 IP 어드레스<br>예 : 192.168.0.3   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 접속기기의 서브넷 마스크<br>예 : 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_B    | 1   |
| HILINK_DATA_FORMAT_B | 0   |

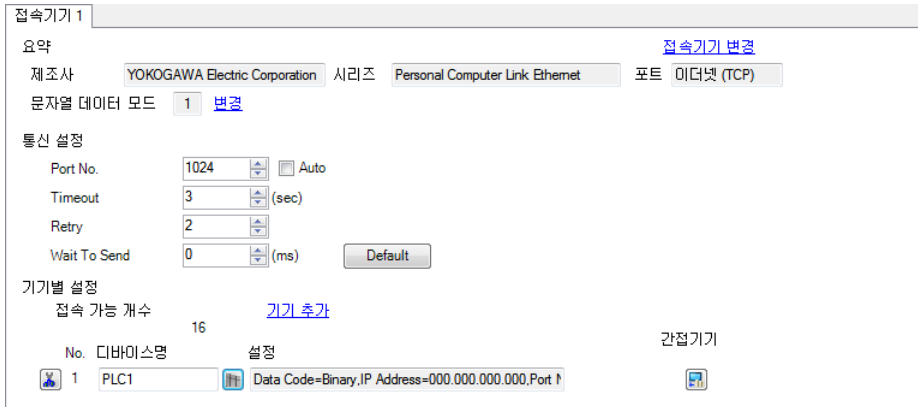
- (6) [File] 메뉴에서 [Save as] 을 선택하여 CPU 속성 파일을 저장합니다.
- (7) [ONLINE] 메뉴에서 [Download]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정된 CPU 속성 파일을 접속기기에 다운로드합니다.

### 3.15 설정 예 15

#### ■ GP-ProEX 설정


##### ◆ 통신 설정

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

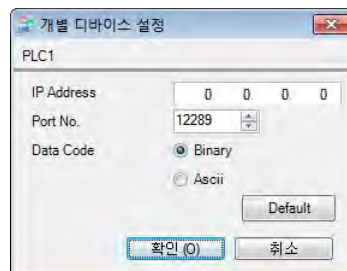


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for '요약' (Summary) with manufacturer 'YOKOGAWA Electric Corporation', series 'Personal Computer Link Ethernet', and port '이더넷 (TCP)'. Under '통신 설정' (Communication Settings), 'Port No.' is 1024, 'Timeout' is 3 seconds, 'Retry' is 2, and 'Wait To Send' is 0 ms. The '기기별 설정' (Device Settings) section shows 16 devices, with 'PLC1' selected. A summary bar at the bottom indicates 'Data Code=Binary, IP Address=000.000.000.000, Port 1'.

##### ◆ 디바이스 설정

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

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



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains fields for 'IP Address' (0.0.0.0), 'Port No.' (12289), and 'Data Code' (Binary selected, Ascii unselected). There are 'Default', '확인(O)' (Confirm), and '취소' (Cancel) buttons.

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field2) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [LOAD] 설정에서 로드하고자 하는 설정 항목을 선택합니다. 다음의 설정 항목 이외는 「0」 (로드하지 않음) 으로 설정하십시오.

- [LOAD] 설정

| 설정 항목                     | 설정값 |
|---------------------------|-----|
| NETWORK                   | 1   |
| ETHERNET                  | 1   |
| HIGHER-LEVEL LINK SERVICE | 1   |

- (5) [Setting] 트리의 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [NETWORK] 설정

| 설정 항목          | 설정값 |
|----------------|-----|
| NETWORK SELECT | 1   |

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값                                |
|--------------------|------------------------------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 접속기기의 IP 어드레스<br>예 : 192.168.0.3   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 접속기기의 서브넷 마스크<br>예 : 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_B    | 0   |
| HILINK_DATA_FORMAT_B | 1   |

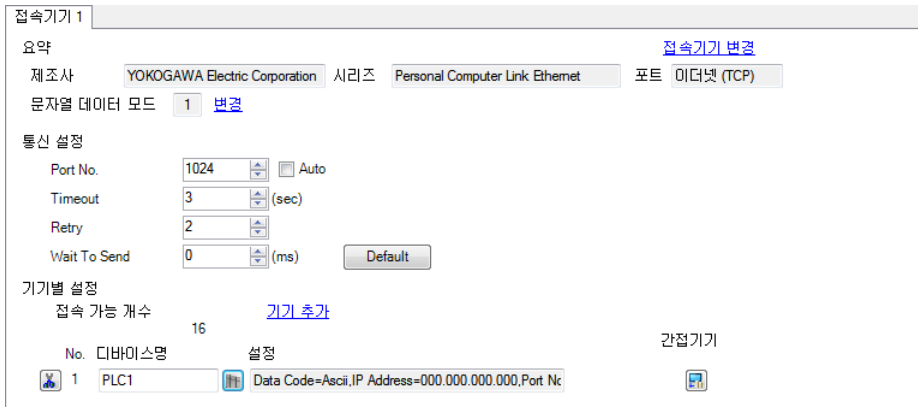
- (6) [File] 메뉴에서 [Save as] 을 선택하여 CPU 속성 파일을 저장합니다.
- (7) [ONLINE] 메뉴에서 [Download]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정된 CPU 속성 파일을 접속기기에 다운로드합니다.

### 3.16 설정 예 16

#### ■ GP-ProEX 설정


##### ◆ 통신 설정

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

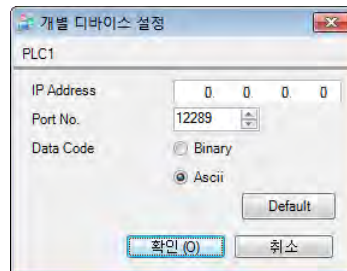


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for manufacturer (YOKOGAWA Electric Corporation), series (Personal Computer Link Ethernet), and port (Ethernet (TCP)). Under '통신 설정' (Communication Settings), there are spinners for Port No. (1024), Timeout (3 sec), Retry (2), and Wait To Send (0 ms), along with an 'Auto' checkbox and a 'Default' button. The '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows '접속 가능 개수' (Number of connectable devices) as 16, with a '기기 추가' (Add device) link. At the bottom, there's a table with columns 'No.', '디바이스명' (Device Name), '설정' (Settings), and '간접기기' (Indirect device). The first row shows '1' for No., 'PLC1' for Device Name, and 'Data Code=Ascii, IP Address=000.000.000.000, Port No.' for Settings.

##### ◆ 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.



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains fields for 'IP Address' (0.0.0.0), 'Port No.' (12289), and 'Data Code' (Binary/Ascii radio buttons). There is a 'Default' button and '확인 (O)' (OK) and '취소' (Cancel) buttons at the bottom.

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field2) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [LOAD] 설정에서 로드하고자 하는 설정 항목을 선택합니다. 다음의 설정 항목 이외는 「0」 (로드하지 않음) 으로 설정하십시오.

- [LOAD] 설정

| 설정 항목                     | 설정값 |
|---------------------------|-----|
| NETWORK                   | 1   |
| ETHERNET                  | 1   |
| HIGHER-LEVEL LINK SERVICE | 1   |

- (5) [Setting] 트리의 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [NETWORK] 설정

| 설정 항목          | 설정값 |
|----------------|-----|
| NETWORK SELECT | 1   |

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값                                |
|--------------------|------------------------------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 접속기기의 IP 어드레스<br>예 : 192.168.0.3   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 접속기기의 서브넷 마스크<br>예 : 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_B    | 0   |
| HILINK_DATA_FORMAT_B | 0   |

- (6) [File] 메뉴에서 [Save as] 을 선택하여 CPU 속성 파일을 저장합니다.
- (7) [ONLINE] 메뉴에서 [Download]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정된 CPU 속성 파일을 접속기기에 다운로드합니다.

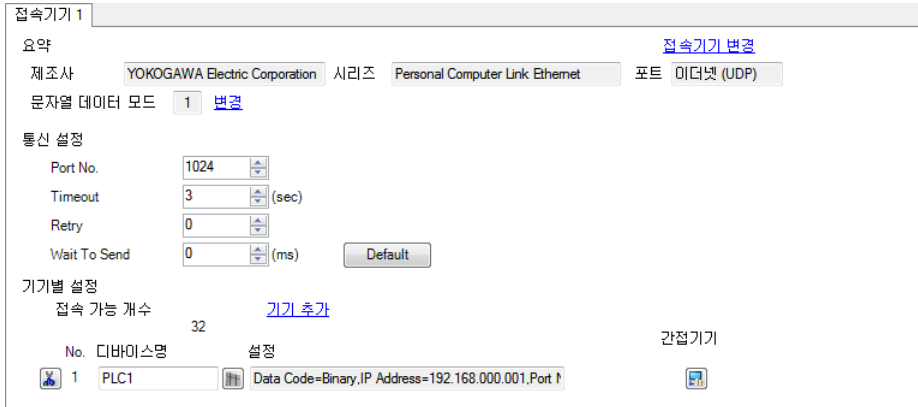


### 3.17 설정 예 17

#### ■ GP-ProEX 설정


##### ◆ 통신 설정

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

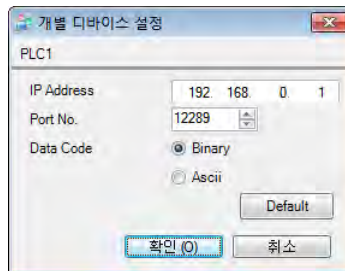


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for '요약' (Summary) such as '제조사' (Manufacturer: YOKOGAWA Electric Corporation), '시리즈' (Series: Personal Computer Link Ethernet), and '포트' (Port: 이더넷 (UDP)). Under '통신 설정' (Communication Settings), there are spinners for 'Port No.' (1024), 'Timeout' (3 sec), 'Retry' (0), and 'Wait To Send' (0 ms), along with a 'Default' button. The '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows '접속 가능 개수' (Number of connectable devices) as 32, with a '기기 추가' (Add device) link. At the bottom, a table lists devices with columns for 'No.', '디바이스명' (Device Name), '설정' (Settings), and '간접기기' (Indirect device). The first entry is '1 PLC1' with settings 'Data Code=Binary, IP Address=192.168.0.0.0.1, Port 1'.

##### ◆ 디바이스 설정

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

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



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains fields for 'IP Address' (192.168.0.1), 'Port No.' (12289), and 'Data Code' (Binary selected, Ascii unselected). There are 'Default', '확인 (O)' (Confirm), and '취소' (Cancel) buttons.

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field3) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [프로젝트의 설정] 에서 [CPU 속성] 을 선택합니다.
- (5) [Setting] 트리의 [ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값           |
|--------------------|---------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 192.168.0.1   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_A    | 1   |
| HILINK_DATA_FORMAT_A | 1   |
| HILINK_PROTECT       | 0   |

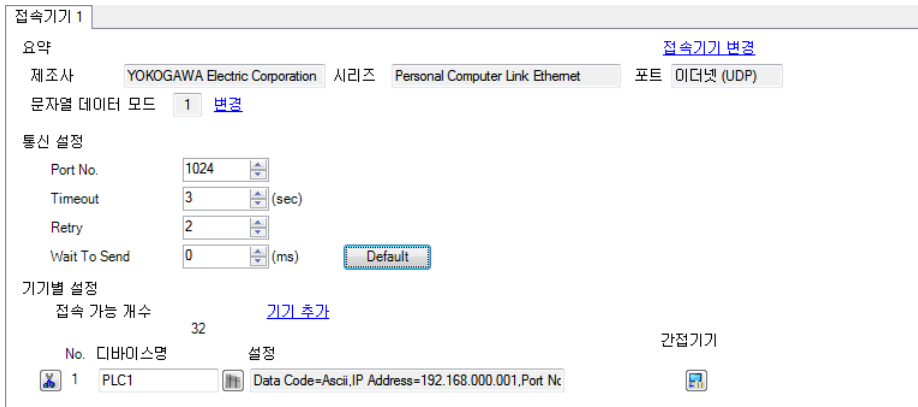
- (6) 설정된 CPU 속성 파일과 프로젝트 파일을 접속기기에 다운로드 합니다.
- (7) 접속 기기를 재기동합니다.

### 3.18 설정 예 18

#### ■ GP-ProEX 설정


##### ◆ 통신 설정

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

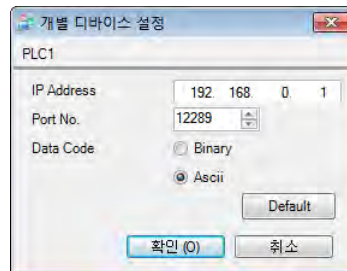


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for manufacturer (YOKOGAWA Electric Corporation), series (Personal Computer Link Ethernet), and port (UDP). Under '통신 설정' (Communication Settings), there are spinners for Port No. (1024), Timeout (3 sec), Retry (2), and Wait To Send (0 ms), along with a 'Default' button. The '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows '접속 가능 개수' (Number of connectable devices) as 32 and a '기기 추가' (Add device) link. At the bottom, a table lists device 1 as 'PLC1' with a 'Data Code=Ascii, IP Address=192.168.0.001, Port No.'.

##### ◆ 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.



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains fields for IP Address (192.168.0.1), Port No. (12289), and Data Code (Binary or Ascii, with Ascii selected). There is a 'Default' button and '확인 (O)' (OK) and '취소' (Cancel) buttons at the bottom.

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field3) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [프로젝트의 설정] 에서 [CPU 속성] 을 선택합니다.
- (5) [Setting] 트리의 [ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값           |
|--------------------|---------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 192.168.0.1   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_A    | 1   |
| HILINK_DATA_FORMAT_A | 0   |
| HILINK_PROTECT       | 0   |

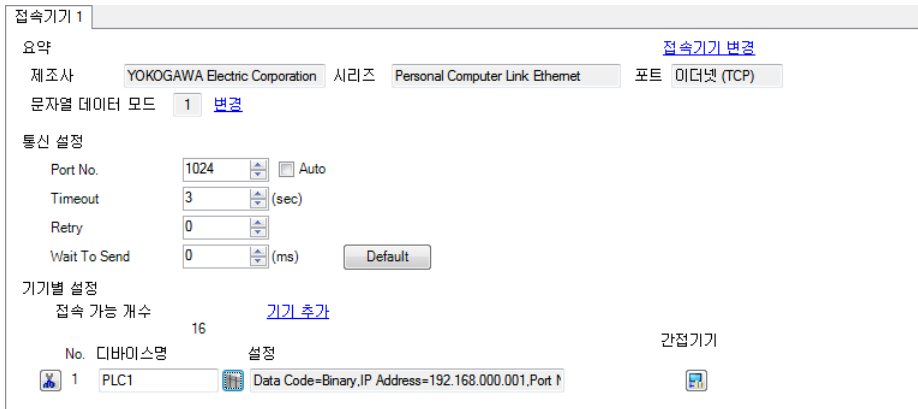
- (6) 설정된 CPU 속성 파일과 프로젝트 파일을 접속기기에 다운로드 합니다.
- (7) 접속 기기를 재기동합니다.

### 3.19 설정 예 19

#### ■ GP-ProEX 설정


##### ◆ 통신 설정

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

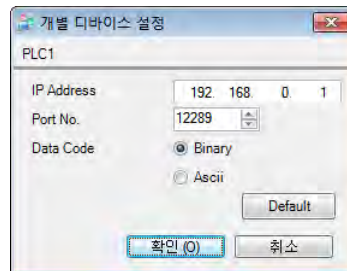


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes sections for '요약' (Summary) with manufacturer 'YOKOGAWA Electric Corporation' and series 'Personal Computer Link Ethernet', and '통신 설정' (Communication Settings) with Port No. 1024, Timeout 3 sec, and Retry 0. The '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows 16 connected devices, with a table listing 'No.', '디바이스명' (Device Name), and '설정' (Settings). The first device is 'PLC1' with 'Data Code=Binary, IP Address=192.168.0.001, Port 1'.

##### ◆ 디바이스 설정

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

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



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It displays fields for 'IP Address' (192.168.0.1), 'Port No.' (12289), and 'Data Code' (Binary selected, Ascii unselected). There are 'Default', '확인(O)' (OK), and '취소' (Cancel) buttons.

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field3) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [프로젝트의 설정] 에서 [CPU 속성] 을 선택합니다.
- (5) [Setting] 트리의 [ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값           |
|--------------------|---------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 192.168.0.1   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_A    | 0   |
| HILINK_DATA_FORMAT_A | 1   |
| HILINK_PROTECT       | 0   |

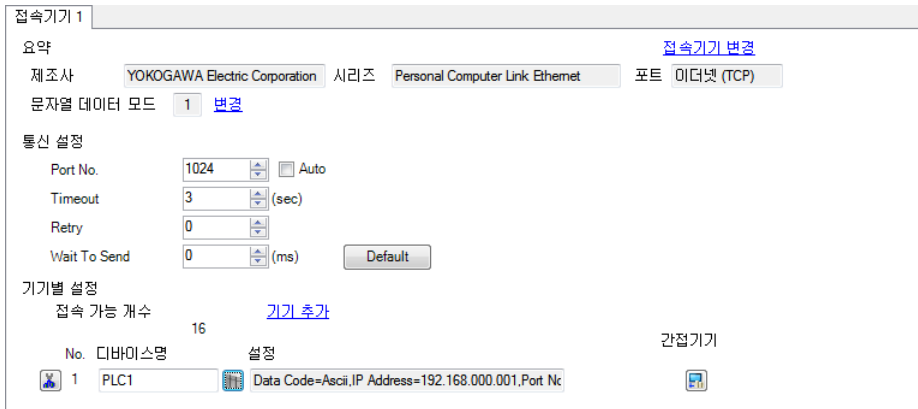
- (6) 설정된 CPU 속성 파일과 프로젝트 파일을 접속기기에 다운로드 합니다.
- (7) 접속 기기를 재기동합니다.

## 3.20 설정 예 20

### ■ GP-ProEX 설정

#### ◆ 통신 설정

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




The dialog box titled '접속기기 1' (Device 1) contains the following settings:

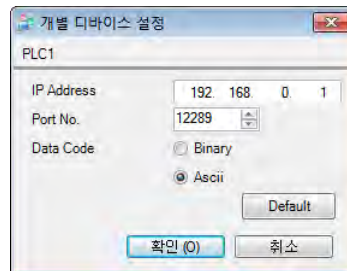
- 요약 (Summary):**
  - 제조사 (Manufacturer): YOKOGAWA Electric Corporation
  - 시리즈 (Series): Personal Computer Link Ethernet
  - 포트 (Port): 이더넷 (TCP)
  - 문자열 데이터 모드 (String Data Mode): 1
  - Buttons: [접속기기 변경](#) (Change Device), [기기 추가](#) (Add Device)
- 통신 설정 (Communication Settings):**
  - Port No.: 1024 (with 'Auto' checkbox)
  - Timeout: 3 (sec)
  - Retry: 0
  - Wait To Send: 0 (ms) with a 'Default' button
- 기기별 설정 (Device Settings):**
  - 접속 가능 개수 (Number of connectable devices): 16
  - Table:
 

| No. | 디바이스명 (Device Name) | 설정 (Settings)                                       | 간접기기 (Indirect Device) |
|-----|---------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| 1   | PLC1                | Data Code=Ascii, IP Address=192.168.0.001, Port No. |                        |

#### ◆ 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.



The dialog box titled '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) for 'PLC1' contains the following settings:

- IP Address: 192.168.0.1
- Port No.: 12289
- Data Code:
  - ☐ Binary
  - ☒ Ascii
- Buttons: Default, [확인 \(O\)](#) (OK), [취소](#) (Cancel)

#### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field3) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [프로젝트의 설정] 에서 [CPU 속성] 을 선택합니다.
- (5) [Setting] 트리의 [ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값           |
|--------------------|---------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 192.168.0.1   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_A    | 0   |
| HILINK_DATA_FORMAT_A | 0   |
| HILINK_PROTECT       | 0   |

- (6) 설정된 CPU 속성 파일과 프로젝트 파일을 접속기기에 다운로드 합니다.
- (7) 접속 기기를 재기동합니다.

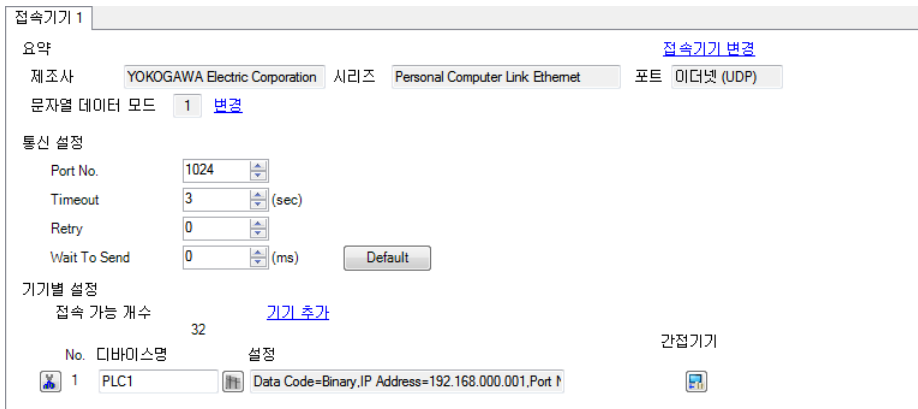


## 3.21 설정 예 21

### ■ GP-ProEX 설정


#### ◆ 통신 설정

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

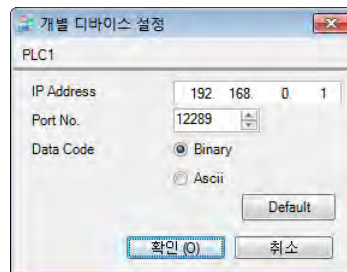


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for manufacturer (YOKOGAWA Electric Corporation), series (Personal Computer Link Ethernet), and port (UDP). Under '통신 설정' (Communication Settings), there are spinners for Port No. (1024), Timeout (3 sec), Retry (0), and Wait To Send (0 ms). A '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows '접속 가능 개수' (Number of connectable devices) as 32. At the bottom, a table lists device 1 as 'PLC1' with 'Data Code=Binary' and 'IP Address=192.168.0.001'. Buttons for '접속기기 변경' (Change device), '기기 추가' (Add device), and '간접기기' (Indirect device) are also visible.

#### ◆ 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.



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains fields for IP Address (192.168.0.1), Port No. (12289), and Data Code (Binary selected, Ascii unselected). There are 'Default', '확인 (O)' (Confirm), and '취소' (Cancel) buttons.

#### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field3) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [프로젝트의 설정] 에서 [CPU 속성] 을 선택합니다.
- (5) [Setting] 트리의 [ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값           |
|--------------------|---------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 192.168.0.1   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_B    | 1   |
| HILINK_DATA_FORMAT_B | 1   |
| HILINK_PROTECT       | 0   |

- (6) 설정된 CPU 속성 파일과 프로젝트 파일을 접속기기에 다운로드 합니다.
- (7) 접속 기기를 재기동합니다.

## 3.22 설정 예 22

### ■ GP-ProEX 설정

#### ◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약  
 제조사 YOKOGAWA Electric Corporation 시리즈 Personal Computer Link Ethernet 포트 미더넷 (UDP)  
 문자열 데이터 모드 1 [변경](#) [접속기기 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 [Data Code=Ascii, IP Address=192.168.0.001, Port No.](#)

#### ◆ 디바이스 설정

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

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

개별 디바이스 설정

PLC1

IP Address 192 168 0 1  
 Port No. 12289  
 Data Code ☐ Binary ☒ Ascii [Default](#)  
[확인\(O\)](#) [취소](#)

#### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field3) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [프로젝트의 설정] 에서 [CPU 속성] 을 선택합니다.
- (5) [Setting] 트리의 [ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값           |
|--------------------|---------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 192.168.0.1   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_B    | 1   |
| HILINK_DATA_FORMAT_B | 0   |
| HILINK_PROTECT       | 0   |

- (6) 설정된 CPU 속성 파일과 프로젝트 파일을 접속기기에 다운로드 합니다.
- (7) 접속 기기를 재기동합니다.


### 3.23 설정 예 23

#### ■ GP-ProEX 설정

##### ◆ 통신 설정

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

##### ◆ 디바이스 설정

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

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

##### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field3) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [프로젝트의 설정] 에서 [CPU 속성] 을 선택합니다.
- (5) [Setting] 트리의 [ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값           |
|--------------------|---------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 192.168.0.1   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_B    | 0   |
| HILINK_DATA_FORMAT_B | 1   |
| HILINK_PROTECT       | 0   |

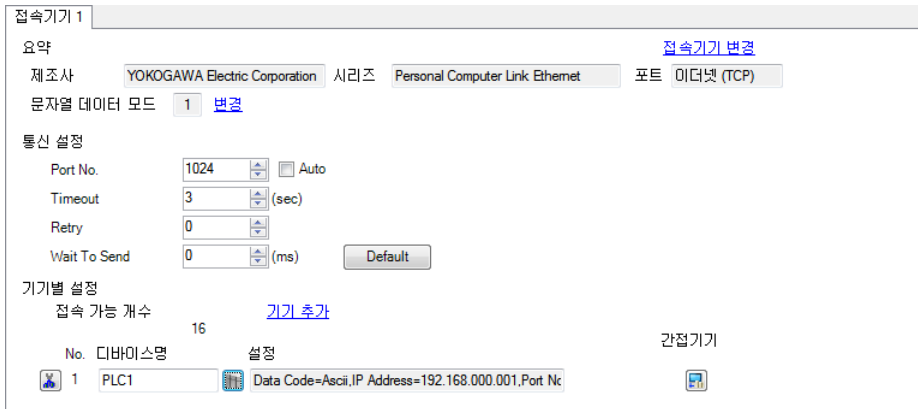
- (6) 설정된 CPU 속성 파일과 프로젝트 파일을 접속기기에 다운로드 합니다.
- (7) 접속 기기를 재기동합니다.

## 3.24 설정 예 24

### ■ GP-ProEX 설정


#### ◆ 통신 설정

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

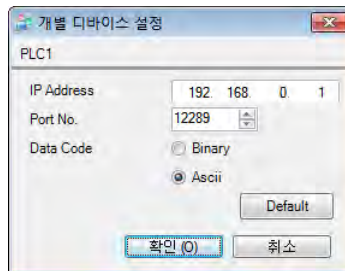


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for manufacturer (YOKOGAWA Electric Corporation), series (Personal Computer Link Ethernet), and port (Ethernet (TCP)). Under '통신 설정' (Communication Settings), there are spinners for Port No. (1024), Timeout (3 sec), Retry (0), and Wait To Send (0 ms), along with an 'Auto' checkbox and a 'Default' button. The '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows '접속 가능 개수' (Number of connectable devices) as 16, with a '기기 추가' (Add device) link. At the bottom, a table lists device names and settings, showing '1 PLC1' with 'Data Code=Ascii, IP Address=192.168.0.001, Port No.'.

#### ◆ 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.



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains fields for IP Address (192.168.0.1), Port No. (12289), and Data Code (Ascii selected, Binary unselected). There are 'Default', '확인 (O)' (Confirm), and '취소' (Cancel) buttons.

#### ◆ 주의 사항

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

## ■ 접속기기의 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (Wide Field3) 를 사용하여 설정합니다.  
자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

### ◆ 순서

- (1) 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- (2) 프로젝트를 새로 만듭니다. 프로젝트 생성 시에 사용하는 접속기기를 설정하십시오.
- (3) [File] 메뉴에서 [Open]-[CPU Properties] 를 선택하여 설정하고자 하는 CPU 속성 파일을 엽니다.
- (4) [프로젝트의 설정] 에서 [CPU 속성] 을 선택합니다.
- (5) [Setting] 트리의 [ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 에서 통신 설정을 합니다.

- [ETHERNET] 설정

| 설정 항목              | 설정값           |
|--------------------|---------------|
| ETHER_MY_IPADDRESS | 192.168.0.1   |
| ETHER_SUBNET_MASK  | 255.255.255.0 |

- [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 설정

| 설정 항목                | 설정값 |
|----------------------|-----|
| HILINK_PROTOCOL_B    | 0   |
| HILINK_DATA_FORMAT_B | 0   |
| HILINK_PROTECT       | 0   |

- (6) 설정된 CPU 속성 파일과 프로젝트 파일을 접속기기에 다운로드 합니다.
- (7) 접속 기기를 재기동합니다.



## 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」 (9 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, [ 프로젝트 ] 메뉴의 [ 시스템 설정 ]-[ 접속기기 설정 ]을 클릭합니다.

접속기기 1

요약

제조사 YOKOGAWA Electric Corporation 시리즈 Personal Computer Link 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 Data Code=Binary, IP Address=000.000.000.000, Port ↑

간접기기


| 설정 항목        | 설정 내용                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Port No.     | 표시기의 포트를 「1024-65535」로 설정합니다. [Auto]에 체크 표시를 하면 포트는 자동으로 설정됩니다.<br><b>MEMO</b><br>· [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

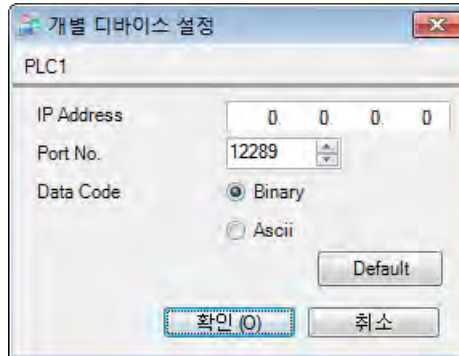
· 간접 기기에 대해서는 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼을 참조하십시오.

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.

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



| 설정 항목      | 설정 내용                                                                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP Address | <p>접속기기의 IP 어드레스를 설정하십시오.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"><b>MEMO</b></div> <p>· IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.</p> |
| Port No.   | 접속기기의 포트를 「12289」 또는 「12291」로 설정합니다.                                                                                                                                                     |
| Data Code  | 접속기기와 통신하는 통신 방식을 「Binary」, 「ASCII」 중에서 선택합니다.                                                                                                                                           |

## 4.2 오프라인 모드에서의 설정 항목

### MEMO

· 오프라인 모드에 들어가는 방법이나 조작 방법은 보수트러블 매뉴얼을 참조하십시오.

참조 : 보수트러블 매뉴얼 「오프라인 모드」

### ■ 통신 설정

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

| Comm.                                          | Device |                                                                   |                     |                        |
|------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Personal Computer Link Ethernet [UDP] Page 1/1 |        |                                                                   |                     |                        |
| Port No.                                       |        | <input checked="" type="radio"/> Fixed <input type="radio"/> Auto | <div>1024 ▼ ▲</div> |                        |
| Timeout(s)                                     |        | <div>3 ▼ ▲</div>                                                  |                     |                        |
| Retry                                          |        | <div>2 ▼ ▲</div>                                                  |                     |                        |
| Wait To Send(ms)                               |        | <div>0 ▼ ▲</div>                                                  |                     |                        |
| Exit                                           |        | Back                                                              |                     | 2005/09/01<br>19:39:44 |

| 설정 항목        | 설정 내용                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Port No.     | 표시기의 포트를 설정합니다. UDP 접속에서는 [Fixed], [Auto] 의 선택에 관계 없이 입력된 포트를 할당할 수 있습니다. TCP 접속에서는 [Fixed], [Auto] 중에서 선택합니다. [Fixed] 를 선택한 경우, 표시기의 포트를 「1024~65535」로 설정합니다. [Auto] 를 선택한 경우, 입력된 값에 관계없이 자동으로 할당할 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.                                                                                                                                                |

## ■ 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 |                                        |  |                        |
|---------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|--|------------------------|
| Personal Computer Link Ethernet [UDP] Page 1/1    |        |                                        |  |                        |
| Device/PLC Name <input type="text" value="PLC1"/> |        |                                        |  |                        |
| IP Address                                        |        | <input type="text" value="0 0 0 0"/>   |  |                        |
| Port No.                                          |        | <input type="text" value="12289"/> ▼ ▲ |  |                        |
| Data Code                                         |        | <input type="text" value="Binary"/>    |  |                        |
| Exit                                              |        | Back                                   |  | 2005/09/01<br>19:39:47 |

| 설정 항목           | 설정 내용                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device/PLC Name | 설정하는 접속기기를 설정합니다. 접속기기 명칭은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1])                          |
| IP Address      | 접속기기의 IP 어드레스를 설정하십시오.<br><b>MEMO</b><br>• IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오. |
| Port No.        | 접속기기의 포트를 「12289」 또는 「12291」로 설정합니다.                                                            |
| Data Code       | 접속기기와 통신하는 통신 방식을 「Binary」, 「ASCII」 중에서 선택합니다.                                                  |

## 5 사용 가능 디바이스

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

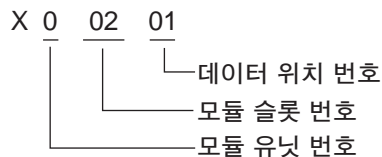
 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스                             | 비트 어드레스               | 워드 어드레스                                                                                           | 32 bits                                                                              | 비고                                                                                          |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input Relay                      | X00201~X71664         | X00201~X71649                                                                                     |  |  ※ 1 ※ 2 |
| Output Relay                     | Y00201~Y71664         | Y00201~Y71649                                                                                     |                                                                                      |  ※ 1     |
| Internal Relay                   | I00001~I65535         | I0001~I65521                                                                                      |                                                                                      |          |
| Common Relay                     | E0001~E4096           | E0001~E4081                                                                                       |                                                                                      |          |
| Special Relay                    | M0001~M9984           | M0001~M9969                                                                                       |                                                                                      |          |
| Link Relay                       | L00001~L78192         | L00001~L78177                                                                                     |                                                                                      |  ※ 3     |
| Time-up Relay                    | TU0001~ TU3072        | ---                                                                                               |                                                                                      |                                                                                             |
| Count-up Relay                   | CU000 ~ CU3072        | ---                                                                                               |                                                                                      |                                                                                             |
| Timer (Current Value)            | ---                   | TP0001~TP3072                                                                                     |                                                                                      |                                                                                             |
| Timer present value (count-up)   | ---                   | TI0001~TI3072                                                                                     |                                                                                      |                                                                                             |
| Timer (Setting Value)            | ---                   | TS0001~TS3072                                                                                     |                                                                                      | ※ 2                                                                                         |
| Counter (Current Value)          | ---                   | CP0001~CP3072                                                                                     |                                                                                      |                                                                                             |
| Counter present value (count-up) | ---                   | CI0001~CI3072                                                                                     |                                                                                      |                                                                                             |
| Counter Setting Value            | ---                   | Data Register                                                                                     |                                                                                      | ※ 2                                                                                         |
| Data Register                    | D00001.00~D65535.15   |  D00001~D65535 |                                                                                      |                                                                                             |
| Common Register                  | B000001.00~B262144.15 | B000001~B262144                                                                                   |                                                                                      |                                                                                             |
| Cash Register                    | F000001.00~F524288.15 | F000001~F524288                                                                                   |                                                                                      | ※ 4                                                                                         |
| General Register                 | R0001.00~R4096.15     | R0001~R4096                                                                                       |                                                                                      |                                                                                             |
| Special Register                 | Z0001.00~Z1024.15     | Z0001~Z1024                                                                                       |                                                                                      |                                                                                             |
| Link Register                    | W00001.00~W78192.15   | W00001~W78192                                                                                     |                                                                                      | ※ 3                                                                                         |
| Special Module                   | ---                   | SW0010000~SW7169999                                                                               |                                                                                      | ※ 2 ※ 5                                                                                     |

| 디바이스                | 비트 어드레스                   | 워드 어드레스              | 32 bits | 비고    |
|---------------------|---------------------------|----------------------|---------|-------|
| Information         | ---                       | INF100~INF101        | [L/H]   | ※2 ※6 |
|                     | ---                       | INF200~INF214        |         | ※2 ※6 |
|                     | ---                       | INF30010~INF37163    |         | ※2 ※6 |
|                     | INF4100.00~<br>INF4215.15 | INF4100~INF4215      |         | ※2 ※6 |
|                     | ---                       | INF500               |         | ※6    |
| Program Information | ---                       | PRI00000~PRI99913    |         | ※2 ※7 |
| User Log Read       | ---                       | ULR000000~ULR 064128 |         | ※2 ※8 |
| Error History Read  | ---                       | ERH000000~ERH 128000 |         | ※2 ※9 |

※1 입력 릴레이와 출력 릴레이는 하위 2 자리의 데이터 위치 번호 ( 비트 ) 01 ~ 49 가 16 의 배수 + 1 의 값뿐입니다 .

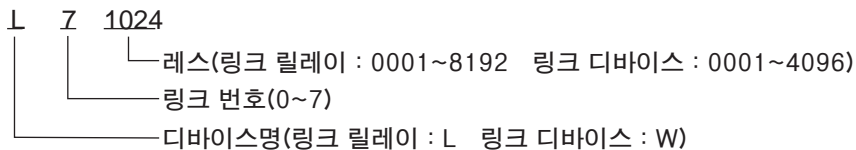
< 예 > X00201 의 경우



※2 쓰기 금지 .

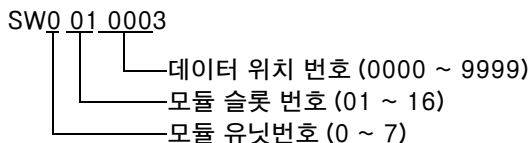
※3 링크 릴레이 (L) 와 링크 레지스터 (W) 는 어드레스 입력부 상위 1 번째 자리의 번호는 링크 번호를 , 하위 4 번째 자리는 어드레스를 나타냅니다 . 링크 릴레이 (L) 와 링크 레지스터 (W) 의 워드 어드레스 지정 시는 어드레스를 16 의 배수 + 1 의 값으로 지정하십시오 .

< 예 > 링크 릴레이 L71024 를 지정한 경우



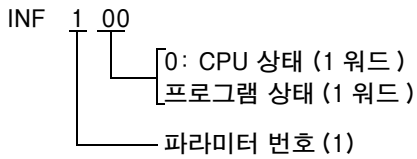
※4 F3SP71-4N, F3SP76-7N, F3SP71-4S, F3SP76-7S 만 사용할 수 있습니다 .

※5 특수 모듈 정보 읽기 / 쓰기

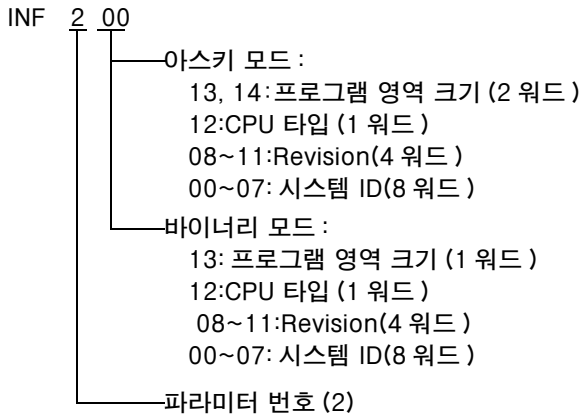


## ※6 각종 정보 읽기

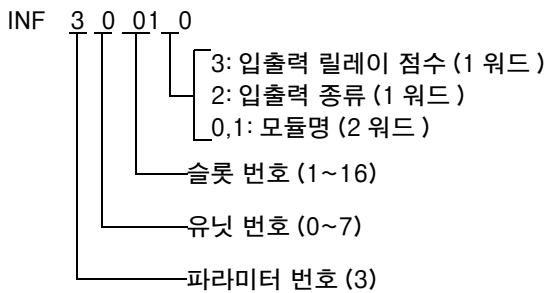
## ① CPU 모듈, 프로그램 상태 읽기



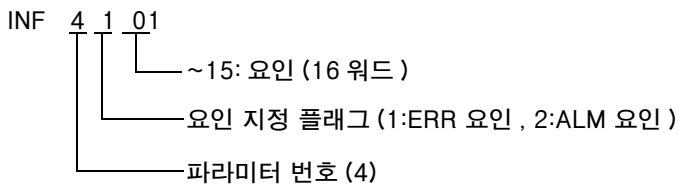
## ② 시스템 ID, CPU 타입, 영역 크기 정보 읽기



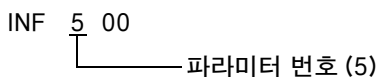
## ③ 실장 모듈명 읽기



## ④ CPU 모듈의 ERR LED 또는 ALM LED 점등 요인 읽기

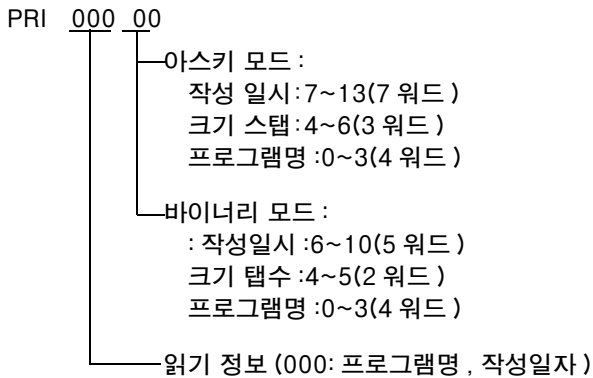


## ⑤ CPU 모듈의 현재의 알람 정보 소거 (write only)

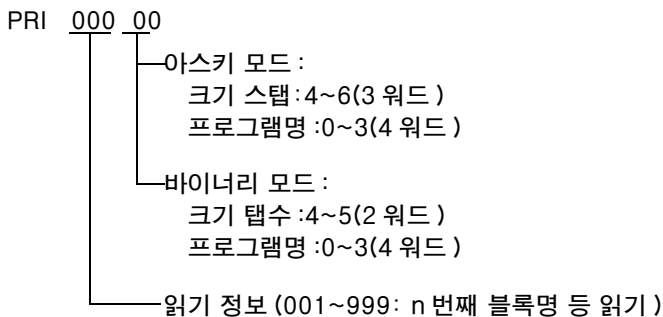


## ※7 프로그램 정보 읽기

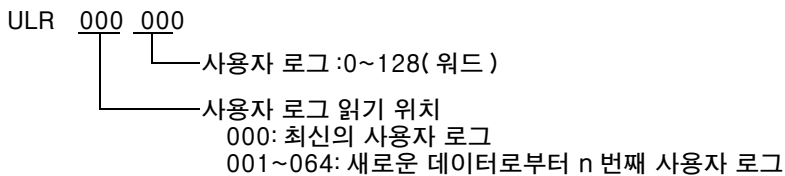
읽기 정보가 0 의 경우



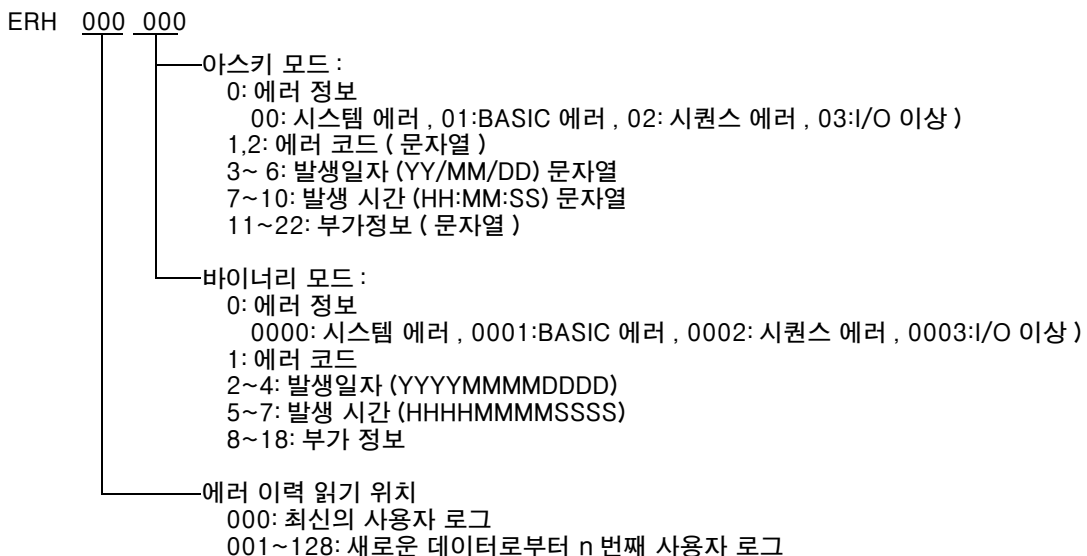
읽기 정보가 0 이외의 경우



## ※8 사용자 로그 읽기



## ※9 에러 이력 읽기






**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.

| 디바이스                  | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드                                                                                             |
|-----------------------|-------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input Relay           | 1X    | 0080             | (모듈 유닛 번호 $\times 0x40$ ) + ((모듈 슬롯 번호 - 1) $\times 0x4$ ) + ((단자 번호 - 1) $\div 16$ ) <sup>*1</sup> |
|                       | 2X    | 0180             |                                                                                                     |
|                       | 3X    | 0280             |                                                                                                     |
|                       | 4X    | 0380             |                                                                                                     |
| Output Relay          | 1Y    | 0081             | (모듈 유닛 번호 $\times 0x40$ ) + ((모듈 슬롯 번호 - 1) $\times 0x4$ ) + ((단자 번호 - 1) $\div 16$ ) <sup>*1</sup> |
|                       | 2Y    | 0181             |                                                                                                     |
|                       | 3Y    | 0281             |                                                                                                     |
|                       | 4Y    | 0381             |                                                                                                     |
| Internal Relay        | 1I    | 0082             | (워드 어드레스 - 1) $\div 16$ 의 값                                                                         |
|                       | 2I    | 0182             |                                                                                                     |
|                       | 3I    | 0282             |                                                                                                     |
|                       | 4I    | 0382             |                                                                                                     |
| Common Relay          | 1E    | 0084             | (워드 어드레스 - 1) $\div 16$ 의 값                                                                         |
|                       | 2E    | 0184             |                                                                                                     |
|                       | 3E    | 0284             |                                                                                                     |
|                       | 4E    | 0384             |                                                                                                     |
| Special Relay         | 1M    | 0083             | (워드 어드레스 - 1) $\div 16$ 의 값                                                                         |
|                       | 2M    | 0183             |                                                                                                     |
|                       | 3M    | 0283             |                                                                                                     |
|                       | 4M    | 0383             |                                                                                                     |
| Link Relay            | 1L    | 0088             | (링크 번호 $\times 0x10000$ ) + ((워드 어드레스 - 1) $\div 16$ ) <sup>*2</sup>                                |
|                       | 2L    | 0188             |                                                                                                     |
|                       | 3L    | 0288             |                                                                                                     |
|                       | 4L    | 0388             |                                                                                                     |
| Timer (Current Value) | 1TP   | 0060             | (워드 어드레스 - 1) 의 값                                                                                   |
|                       | 2TP   | 0160             |                                                                                                     |
|                       | 3TP   | 0260             |                                                                                                     |
|                       | 4TP   | 0360             |                                                                                                     |

| 디바이스                                | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드           |
|-------------------------------------|-------|------------------|-------------------|
| Timer present<br>value (count-up)   | 1TI   | 006D             | (워드 어드레스 - 1) 의 값 |
|                                     | 2TI   | 016D             |                   |
|                                     | 3TI   | 026D             |                   |
|                                     | 4TI   | 036D             |                   |
| Timer (Setting<br>Value)            | 1TS   | 0063             | (워드 어드레스 - 1) 의 값 |
|                                     | 2TS   | 0163             |                   |
|                                     | 3TS   | 0263             |                   |
|                                     | 4TS   | 0363             |                   |
| Counter (Current<br>Value)          | 1CP   | 0061             | (워드 어드레스 - 1) 의 값 |
|                                     | 2CP   | 0161             |                   |
|                                     | 3CP   | 0261             |                   |
|                                     | 4CP   | 0361             |                   |
| Counter present<br>value (count-up) | 1CI   | 006E             | (워드 어드레스 - 1) 의 값 |
|                                     | 2CI   | 016E             |                   |
|                                     | 3CI   | 026E             |                   |
|                                     | 4CI   | 036E             |                   |
| Counter Setting<br>Value            | 1CS   | 0064             | (워드 어드레스 - 1) 의 값 |
|                                     | 2CS   | 0164             |                   |
|                                     | 3CS   | 0264             |                   |
|                                     | 4CS   | 0364             |                   |
| Data Register                       | 1D    | 0000             | (워드 어드레스 - 1) 의 값 |
|                                     | 2D    | 0100             |                   |
|                                     | 3D    | 0200             |                   |
|                                     | 4D    | 0300             |                   |
| Common Register                     | 1B    | 0004             | (워드 어드레스 - 1) 의 값 |
|                                     | 2B    | 0104             |                   |
|                                     | 3B    | 0204             |                   |
|                                     | 4B    | 0304             |                   |
| Cash Register*3                     | 1F    | 0006             | (워드 어드레스 - 1) 의 값 |
|                                     | 2F    | 0106             |                   |
|                                     | 3F    | 0206             |                   |
|                                     | 4F    | 0306             |                   |

| 디바이스             | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드                                                              |
|------------------|-------|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| General Register | 1R    | 0003             | (워드 어드레스 - 1) 의 값                                                    |
|                  | 2R    | 0103             |                                                                      |
|                  | 3R    | 0203             |                                                                      |
|                  | 4R    | 0303             |                                                                      |
| Special Register | 1Z    | 0001             | (워드 어드레스 - 1) 의 값                                                    |
|                  | 2Z    | 0101             |                                                                      |
|                  | 3Z    | 0201             |                                                                      |
|                  | 4Z    | 0301             |                                                                      |
| Link Register    | 1W    | 0002             | (링크 번호 $\times 0x10000$ ) + ((워드 어드레스 - 1) $\div 16$ ) <sup>*2</sup> |
|                  | 2W    | 0102             |                                                                      |
|                  | 3W    | 0202             |                                                                      |
|                  | 4W    | 0302             |                                                                      |
| Special Module   | 1SW   | 0065             | 워드 어드레스                                                              |
|                  | 2SW   | 0165             |                                                                      |
|                  | 3SW   | 0265             |                                                                      |
|                  | 4SW   | 0365             |                                                                      |

| 디바이스                   | 디바이스명 | 디바이스 코드<br>(HEX) | 어드레스 코드             |
|------------------------|-------|------------------|---------------------|
| Information            | 1INF1 | 0066             | 워드 어드레스<br>(읽기만 가능) |
|                        | 2INF1 | 0166             |                     |
|                        | 3INF1 | 0266             |                     |
|                        | 4INF1 | 0366             |                     |
|                        | 1INF2 | 006a             | 워드 어드레스<br>(읽기만 가능) |
|                        | 2INF2 | 016a             |                     |
|                        | 3INF2 | 026a             |                     |
|                        | 4INF2 | 036a             |                     |
|                        | 1INF3 | 006b             | 워드 어드레스<br>(읽기만 가능) |
|                        | 2INF3 | 016b             |                     |
|                        | 3INF3 | 026b             |                     |
|                        | 4INF3 | 036b             |                     |
|                        | 1INF4 | 0005             | 워드 어드레스<br>(읽기만 가능) |
|                        | 2INF4 | 0105             |                     |
|                        | 3INF4 | 0205             |                     |
|                        | 4INF4 | 0305             |                     |
|                        | 1INF5 | 006c             | 워드 어드레스<br>(쓰기만 가능) |
|                        | 2INF5 | 016c             |                     |
|                        | 3INF5 | 026c             |                     |
|                        | 4INF5 | 036c             |                     |
| Program<br>Information | 1PRI  | 0067             | 워드 어드레스<br>(읽기만 가능) |
|                        | 2PRI  | 0167             |                     |
|                        | 3PRI  | 0267             |                     |
|                        | 4PRI  | 0367             |                     |
| User Log Read          | 1ULR  | 0068             | 워드 어드레스<br>(읽기만 가능) |
|                        | 2ULR  | 0168             |                     |
|                        | 3ULR  | 0268             |                     |
|                        | 4ULR  | 0368             |                     |
| Error History Read     | 1ERH  | 0069             | 워드 어드레스<br>(읽기만 가능) |
|                        | 2ERH  | 0169             |                     |
|                        | 3ERH  | 0269             |                     |
|                        | 4ERH  | 0369             |                     |

- ※1 각 명칭에 대해서는 「5 사용 가능 디바이스」의 ※1 을 참조
- ※2 각 명칭에 대해서는 「5 사용 가능 디바이스」의 ※3 을 참조
- ※3 F3SP71-4N, F3SP76-7N, F3SP71-4S, F3SP76-7S 만 사용할 수 있습니다 .

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

에러 메시지 표시 예

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

### MEMO

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

