



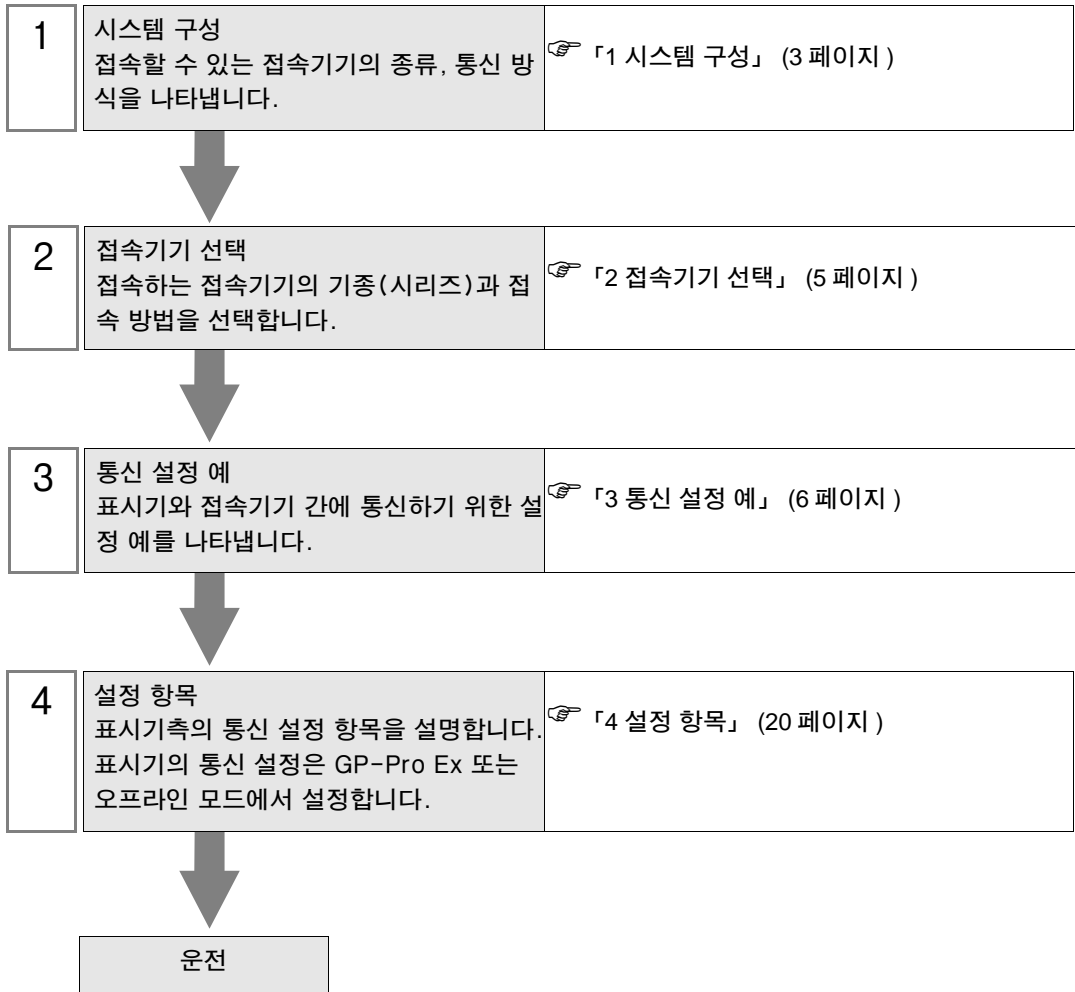
A Series Ethernet Driver

| | | |
|---|------------------------|----|
| 1 | 시스템 구성 | 3 |
| 2 | 접속기기 선택 | 5 |
| 3 | 통신 설정 예 | 6 |
| 4 | 설정 항목 | 20 |
| 5 | 사용 가능 디바이스 | 24 |
| 6 | 디바이스 코드와 어드레스 코드 | 26 |
| 7 | 에러 메시지 | 27 |

머리말

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

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다 .



1 시스템 구성

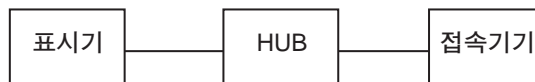
Mitsubishi Electric Corporation 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다.

| 시리즈 | CPU | 링크 I/F | 통신 방식 | 설정 예 |
|--------------|--|-----------------|----------------|--------------------|
| MELSEC A 시리즈 | A0J2H A2A A2A-S1 A3A A2U A2U-S1 A3U A4U A1N A2N | AJ71E71 | Ethernet (UDP) | 설정 예 1 (6 페이지) |
| | | | Ethernet (TCP) | 설정 예 2 (10 페이지) |
| | | AJ71E71-S3 | Ethernet (UDP) | 설정 예 1 (6 페이지) |
| | | | Ethernet (TCP) | 설정 예 2 (10 페이지) |
| | A2US A2US-S1 A1S A1S-C24 A1SJ A2S A2S-S1 | A1SJ71E71-B2 | Ethernet (UDP) | 설정 예 3 (13 페이지) |
| | | | Ethernet (TCP) | 설정 예 4 (17 페이지) |
| | | A1SJ71E71-B5 | Ethernet (UDP) | 설정 예 3 (13 페이지) |
| | | | Ethernet (TCP) | 설정 예 4 (17 페이지) |
| | A2US A2US-S1 A2USH-S1 A1SJ A2SJH A1SH A2SH A1S A2S | A1SJ71E71-B2-S3 | Ethernet (UDP) | 설정 예 3 (13 페이지) |
| | | | Ethernet (TCP) | 설정 예 4 (17 페이지) |
| | | A1SJ71E71-B5-S3 | Ethernet (UDP) | 설정 예 3 (13 페이지) |
| | | | Ethernet (TCP) | 설정 예 4 (17 페이지) |

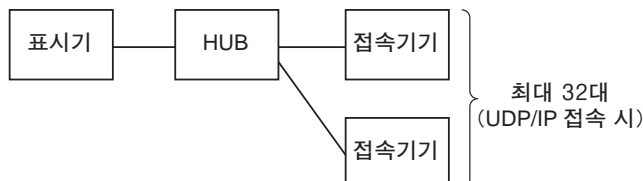
MEMO • 본 드라이버는 GP-4100 시리즈를 지원하고 있지 않습니다.

■ 접속 구성

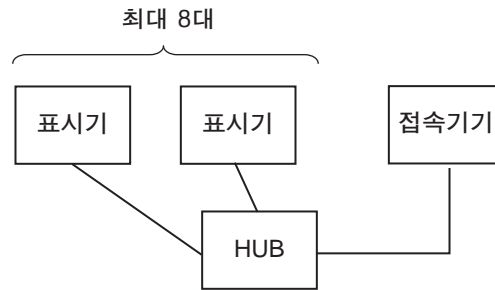
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속



- n : 1 접속



2 접속기기 선택

표시기와 접속하는 접속기기를 설정하십시오.



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

3 통신 설정 예

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

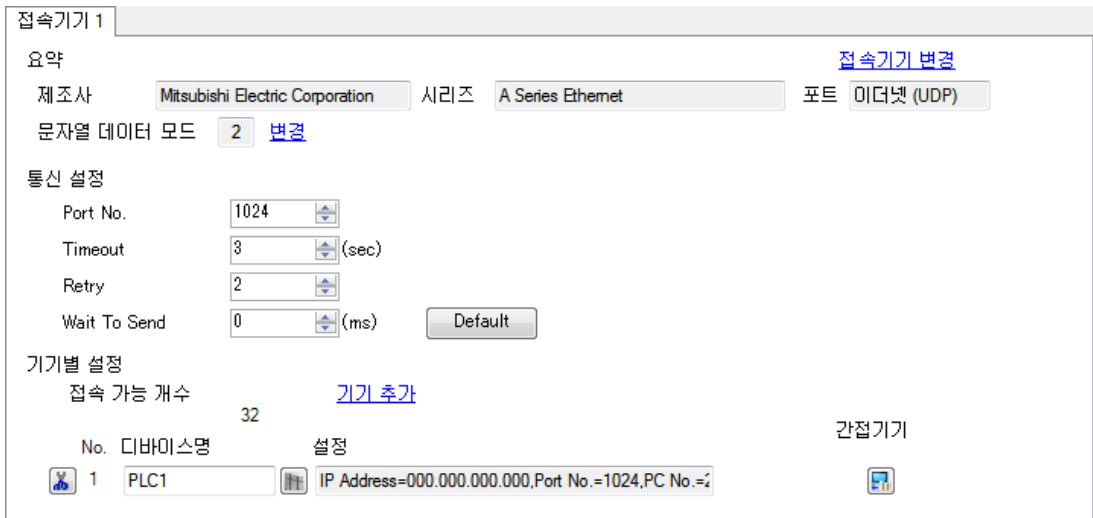
MELSEC A 시리즈를 사용하는 경우, GP-Pro EX 및 래더 소프트웨어에서 다음과 같이 설정합니다.

3.1 설정 예 1

■ GP-Pro EX 설정


◆ 통신 설정


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

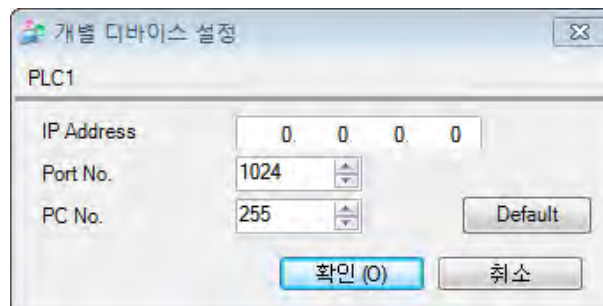


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for manufacturer (Mitsubishi Electric Corporation), series (A Series Ethernet), and port (이더넷 (UDP)). Under '통신 설정' (Communication Settings), there are spinners for Port No. (1024), Timeout (3 sec), Retry (2), and Wait To Send (0 ms), along with a 'Default' button. 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 device is 'PLC1' with settings 'IP Address=000.000.000.000, Port No.=1024, PC No.=255'. There are buttons for '접속기기 변경' (Change Device), '기기 추가' (Add Device), and '간접기기' (Indirect Device).

◆ 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  를 클릭하여 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) dialog box for 'PLC1'. It contains input fields for 'IP Address' (0.0.0.0), 'Port No.' (1024), and 'PC No.' (255). There is a 'Default' button and two buttons at the bottom: '확인 (O)' (Confirm) and '취소' (Cancel).

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 . 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오 .
- " 개별 디바이스 설정 " 에서 IP 어드레스는 접속기기측 IP 어드레스를 설정하십시오 .
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다 .
- UDP/IP 를 사용하여 네트워크 경유로 여러 PLC 에 액세스하는 경우 다음과 같은 제한이 있습니다 .
 - 재시도 횟수가 0 으로 설정되어 있는 경우 , 기동 시 「통신 시작 요구에 응답이 없습니다」의 에러가 표시됩니다 .
 - 기동 시 한 번 타임아웃 시간을 경과할 때까지는 디바이스 데이터를 읽을 수 없습니다 .

■ 접속기기의 설정

MELSEC-A 시리즈 (이더넷 인터페이스 유닛) 와 표시기를 통신시키기 위해서는 접속기기의 래더 프로그램과 이더넷 인터페이스 유닛의 답 스위치 설정이 필요합니다 . 샘플 래더 프로그램과 답 스위치 설정을 나타냅니다 .

◆ 래더 프로그램 예

```
LD      M9038
DMOVP   Hxxxxxxx D100      : 접속기기의 IP 어드레스 *1
MOV      K0 D102
MOV      H0100 D116         : 접속 방법 (UDP)
MOV      K1024 D124         : 접속기기의 포트 번호 ( 예로 "1024" 를 입력한 경우 )
MOV      K1024 D127         : 표시기의 포트 번호 ( 예로 "1024" 를 입력한 경우 )
DMOV     Hxxxxxxx D125      : 표시기의 IP 어드레스 *1
DMOV     HFFFFFFF D128
MOV      HFFFF D130
LD      M9036
TOP      H0000 H0000 D100 K50
LD      X19
MOV      K5 D113
TOP      H0000 K13 D113 K1
LD      M9036
OUT      Y0019
LD      M9036
OUT      Y0008
END
```

*1 : xxxxxxxx 는 IP 어드레스 (Hex 표시) 입니다 . IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하여 중복된 어드레스는 설정하지 마십시오 .

중요

· 접속기기측 통신 설정에서 사용하는 어드레스 (상기의 경우 D100~) 와 표시기측 시스템 영역 시작 어드레스는 겹치지 않게 설정하십시오 .

■ 인터페이스 유닛 설정

모드 설정 스위치

| 설정 | 설정 내용 |
|----|-------|
| 0 | 온라인 |

교신 조건 설정 스위치

| 딥 스위치 | 설정 | 설정 내용 |
|-------|-----|-------------------------|
| SW1 | OFF | TCP 타임아웃 에러 시의 회선 처리 선택 |
| SW2 | OFF | 데이터 코드 설정 |
| SW3 | OFF | 사용 불가능 (OFF 고정) |
| SW4 | OFF | 사용 불가능 (OFF 고정) |
| SW5 | OFF | 사용 불가능 (OFF 고정) |
| SW6 | OFF | 사용 불가능 (OFF 고정) |
| SW7 | ON | CPU 교신 타이밍 설정 |
| SW8 | OFF | 초기화 타이밍 설정 |

■ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 접속기기의 데이터 코드 스위치는 반드시 OFF(바이너리 코드) 하십시오.
- 접속기기의 운전 중에 표시기에서 쓰는 경우, 쓰기를 " 허가 " 로 설정하십시오.

3.2 설정 예 2

■ GP-Pro EX 설정

■ 통신 설정

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

■ 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 를 클릭하여 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

■ 주의 사항

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

■ 접속기기의 설정

MELSEC-A 시리즈 (이더넷 인터페이스 유닛) 와 표시기를 통신시키기 위해서는 접속기기의 래더 프로그램과 이더넷 인터페이스 유닛의 딥 스위치 설정이 필요합니다 . 샘플 래더 프로그램과 딥 스위치 설정을 나타냅니다 .

◆ 래더 프로그램 예

```

LD      M9038
DMOVP   Hxxxxxxx D100      : 접속기기의 IP 어드레스 *1
MOV      K0 D102
MOV      H8000 D116         : 접속 방법 (TCP)
MOV      K1024 D124         : 접속기기의 포트 번호 ( 예로 "1024" 를 입력한 경우 )
DMOV     Hxxxxxxx D125      : 표시기의 IP 어드레스 *1
DMOV     HFFFFFF D128
MOV      HFFFF D130
LD      M9036
TOP      H0000 H0000 D100 K50
LD      X19
MOV      K5 D113
TOP      H0000 K13 D113 K1
LD      M9036
OUT      Y0019
LD      M9036
OUT      Y0008
END

```

*1 : xxxxxxxx 는 IP 어드레스 (Hex 표시) 입니다 . IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하여 중복된 어드레스는 설정하지 마십시오 .

중 요

· 접속기기측 통신 설정에서 사용하는 어드레스 (상기의 경우 D100~) 와 표시기측 시스템 영역 시작 어드레스는 겹치지 않게 설정하십시오 .

◆ 인터페이스 유닛 설정

모드 설정 스위치

| 설정 | 설정 내용 |
|----|-------|
| 0 | 온라인 |

교신 조건 설정 스위치

| 딥 스위치 | 설정 | 설정 내용 |
|-------|-----|-------------------------|
| SW1 | OFF | TCP 타임아웃 에러 시의 회선 처리 선택 |
| SW2 | OFF | 데이터 코드 설정 |
| SW3 | OFF | 사용 불가능 (OFF 고정) |
| SW4 | OFF | 사용 불가능 (OFF 고정) |
| SW5 | OFF | 사용 불가능 (OFF 고정) |
| SW6 | OFF | 사용 불가능 (OFF 고정) |
| SW7 | ON | CPU 교신 타이밍 설정 |
| SW8 | OFF | 초기화 타이밍 설정 |

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
- 접속기기의 데이터 코드 스위치는 반드시 OFF(바이너리 코드) 하십시오.
- 접속기기의 운전 중에 표시기에서 쓰는 경우, 쓰기를 " 허가 " 로 설정하십시오.

3.3 설정 예 3

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

◆ 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 를 클릭하여 접속기기를 늘릴 수 있습니다.

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 . 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오 .
- " 개별 디바이스 설정 " 에서 IP 어드레스는 접속기기측 IP 어드레스를 설정하십시오 .
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다 .
- UDP/IP 를 사용하여 네트워크 경유로 여러 PLC 에 액세스하는 경우 다음과 같은 제한이 있습니다 .
 - 재시도 횟수가 0 으로 설정되어 있는 경우 , 기동 시 「통신 시작 요구에 응답이 없습니다」의 에러가 표시됩니다 .
 - 기동 시 한 번 타임아웃 시간을 경과할 때까지는 디바이스 데이터를 읽을 수 없습니다 .

■ 접속기기의 설정

MELSEC-A 시리즈 (이더넷 인터페이스 유닛) 와 표시기를 통신시키기 위해서는 접속기기의 래더 프로그램과 이더넷 인터페이스 유닛의 답 스위치 설정이 필요합니다 . 샘플 래더 프로그램과 답 스위치 설정을 나타냅니다 .

◆ 래더 프로그램 예

```

LD      M9038
DMOVP   Hxxxxxxx D100      : 접속기기의 IP 어드레스 *1
MOV      K0 D102
MOV      H0100 D116         : 접속 방법 (UDP)
MOV      K1024 D124         : 접속기기의 포트 번호 ( 예로 "1024" 를 입력한 경우 )
MOV      K1024 D127         : 표시기의 포트 번호 ( 예로 "1024" 를 입력한 경우 )
DMOV     Hxxxxxxx D125      : 표시기의 IP 어드레스 *1
DMOV     HFFFFFF D128
MOV      HFFFF D130
LD      M9036
TOP      H0000 H0000 D100 K50
LD      X19
MOV      K5 D113
TOP      H0000 K13 D113 K1
LD      M9036
OUT      Y0019
LD      M9036
OUT      Y0008
END

```

*1 : xxxxxxxx 는 IP 어드레스 (Hex 표시) 입니다 . IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하여 중복된 어드레스는 설정하지 마십시오 .

중요

· 접속기기측 통신 설정에서 사용하는 어드레스 (상기의 경우 D100~) 와 표시기측 시스템 영역 시작 어드레스는 겹치지 않게 설정하십시오 .

◆ 인터페이스 유닛 설정

모드 설정 스위치

| 설정 | 설정 내용 |
|----|-------|
| 0 | 온라인 |

교신 조건 설정 스위치

| 딥 스위치 | 설정 | 설정 내용 |
|-------|-----|-------------------------|
| SW1 | OFF | TCP 타임아웃 에러 시의 회선 처리 선택 |
| SW2 | OFF | 데이터 코드 설정 |
| SW3 | ON | CPU 교신 타이밍 설정 |
| SW4 | OFF | 초기화 타이밍 설정 |

◆ 주의 사항

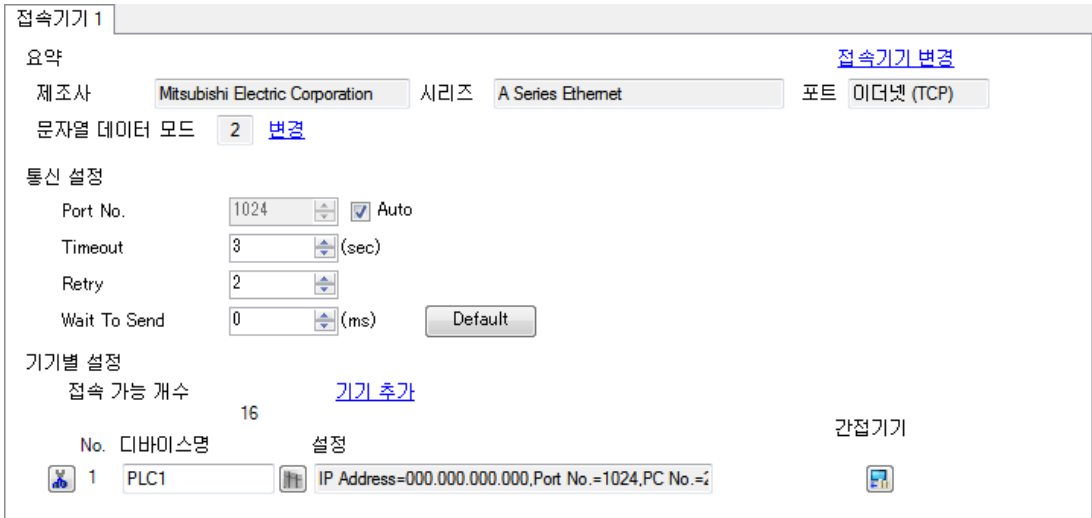
- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 . 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오 .
- 접속기기의 데이터 코드 스위치는 반드시 OFF(바이너리 코드) 하십시오 .
- 접속기기의 운전 중에 표시기에서 쓰는 경우 , 쓰기를 " 허가 " 로 설정하십시오 .

3.4 설정 예 4

■ GP-Pro EX 설정


◆ 통신 설정


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

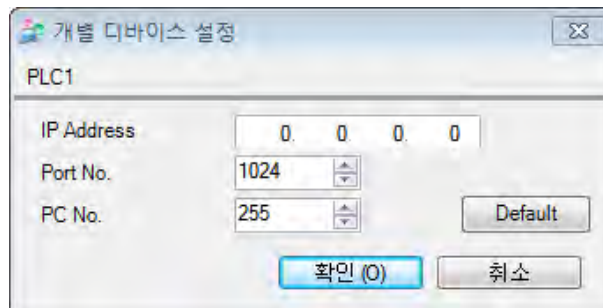


The screenshot shows the '접속기기 1' (Device 1) settings window. It includes fields for manufacturer (Mitsubishi Electric Corporation), series (A Series Ethernet), and port (Ethernet (TCP)). Under '통신 설정' (Communication Settings), there are spinners for Port No. (1024), Timeout (3 sec), Retry (2), and Wait To Send (0 ms), along with an 'Auto' checkbox and a 'Default' button. The '기기별 설정' (Device-specific Settings) section shows 16 available devices, with a table listing device names (e.g., PLC1) and their settings (IP Address, Port No., PC 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  를 클릭하여 접속기기를 늘릴 수 있습니다.



The screenshot shows the '개별 디바이스 설정' (Individual Device Settings) window for 'PLC1'. It contains input fields for IP Address (0.0.0.0), Port No. (1024), and PC No. (255), 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 설정 " 에서 IP 어드레스는 접속기기측 IP 어드레스를 설정하십시오.
- 표시기의 IP 어드레스는 표시기의 오프라인 모드에서 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기의 설정

MELSEC-A 시리즈 (이더넷 인터페이스 유닛) 와 표시기를 통신시키기 위해서는 접속기기의 래더 프로그램과 이더넷 인터페이스 유닛의 DIP 스위치 설정이 필요합니다. 샘플 래더 프로그램과 DIP 스위치 설정을 나타냅니다.

◆ 래더 프로그램 예

```

LD      M9038
DMOVP   Hxxxxxxx D100      : 접속기기의 IP 어드레스 *1
MOV      K0 D102
MOV      H8000 D116         : 접속 방법 (TCP)
MOV      K1024 D124         : 접속기기의 포트 번호 ( 예로 "1024" 를 입력한 경우 )
DMOV     Hxxxxxxx D125      : 표시기의 IP 어드레스 *1
DMOV     HFFFFFFF D128
MOV      HFFFF D130
LD      M9036
TOP      H0000 H0000 D100 K50
LD      X19
MOV      K5 D113
TOP      H0000 K13 D113 K1
LD      M9036
OUT      Y0019
LD      M9036
OUT      Y0008
END

```

*1 : xxxxxxxx 는 IP 어드레스 (Hex 표시) 입니다. IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하여 중복된 어드레스는 설정하지 마십시오.

중 요

· 접속기기측 통신 설정에서 사용하는 어드레스 (상기의 경우 D100~) 와 표시기측 시스템 영역 시작 어드레스는 겹치지 않게 설정하십시오.

◆ 인터페이스 유닛 설정

모드 설정 스위치

| 설정 | 설정 내용 |
|----|-------|
| 0 | 온라인 |

교신 조건 설정 스위치

| 딥 스위치 | 설정 | 설정 내용 |
|-------|-----|-------------------------|
| SW1 | OFF | TCP 타임아웃 에러 시의 회선 처리 선택 |
| SW2 | OFF | 데이터 코드 설정 |
| SW3 | ON | CPU 교신 타이밍 설정 |
| SW4 | OFF | 초기화 타이밍 설정 |

◆ 주의 사항

- IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오 . 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오 .
- 접속기기의 데이터 코드 스위치는 반드시 OFF(바이너리 코드) 하십시오 .
- 접속기기의 운전 중에 표시기에서 쓰는 경우 , 쓰기를 " 허가 " 로 설정하십시오 .

4 설정 항목

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

각 항목의 설정 내용은 접속기기 설정과 일치시킬 필요가 있습니다.

☞ 「3 통신 설정 예」 (6 페이지)

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

참조 : 보수트러블 매뉴얼 「이더넷 설정」


4.1 GP-Pro EX에서의 설정 항목


■ 통신 설정

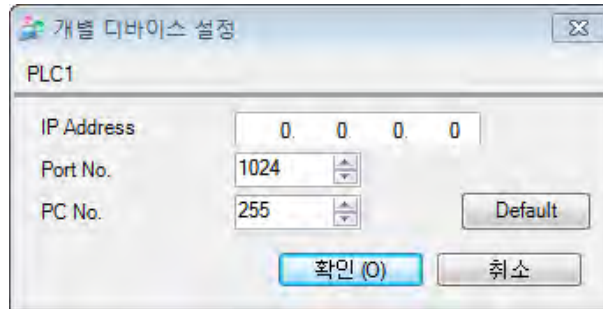
설정 화면을 표시하려면, 워크스페이스의 [시스템 설정] 에서 [접속기기 설정] 을 선택합니다.

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

■ 디바이스 설정

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

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



| 설정 항목 | 설정 내용 |
|------------|---|
| IP Address | <p>접속기기의 IP 어드레스를 설정하십시오.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">MEMO</div> <ul style="list-style-type: none"> IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오. |
| Port No. | <p>접속기기의 포트를 「1024~65535」로 설정합니다.</p> |
| PC No. | <p>네트워크 경유로 통신하는 경우에 설정합니다. 통신하는 접속기기의 PLC 번호를 「0~64」로 설정합니다. 네트워크를 경유하지 않는 경우에는 「255」을 입력합니다.</p> |

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 | | | |
|-------|--------|--|--|--|
| | | | | |

A Series Ethernet [UDP] Page 1/1

Port No. ☐ Fixed ☒ Auto
 ▼ ▲

Timeout(s) ▼ ▲

Retry ▼ ▲

Wait To Send(ms) ▼ ▲

Exit Back 2005/09/02 12:28:10

| 설정 항목 | 설정 내용 |
|-------------------|---|
| Port No. | 표시기의 포트를 설정합니다. UDP 접속에서는 [Fixed], [Auto] 의 선택에 관계없이 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 (s) | 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 (ms) | 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.











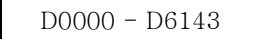









| | | | | |
|----------------------------------|--------|----------|--|------------------------|
| Comm. | Device | | | |
| A Series Ethernet [UDP] Page 1/1 | | | | |
| Device/PLC Name [PLC1] | | | | |
| IP Address | | 0 0 0 0 | | |
| Port No. | | 1024 ▼ ▲ | | |
| PC No. | | 255 ▼ ▲ | | |
| Exit | | Back | | 2005/09/02 12:28:12 |

| 설정 항목 | 설정 내용 |
|-----------------|--|
| Device/PLC Name | 설정하고자 하는 접속기기를 설정하십시오. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1]) |
| IP Address | 접속기기의 IP 어드레스를 설정하십시오. MEMO <ul style="list-style-type: none"> IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오. |
| Port No. | 접속기기의 포트를 「1024~65535」로 설정합니다. |
| PC No. | 네트워크 경유로 통신하는 경우에 설정합니다. 통신하는 접속기기의 PLC 번호를 「0~64」로 설정합니다. 네트워크를 경유하지 않는 경우에는 「255」을 입력합니다. |

5 사용 가능 디바이스

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

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.


| 디바이스 | 비트 어드레스 | 워드 어드레스 | 32 bits | 비고 |
|------------------------------------|-----------------|---|--|---|
| Input | X0000 - X07FF | X0000 - X07F0 |  |  |
| Output | Y0000 - Y07FF | Y0000 - Y07F0 | |  |
| Internal Relay | M0000 - M8191 | M0000 - M8176 | |  |
| Special Relay | M9000 - M9255 | M9000 - M9240 | |  |
| Latch Relay | L0000 - L8191 | L0000 - L8176 | |  |
| Step Relay | S0000 - S8191 | S0000 - S8176 | |  |
| Annunciator | F0000 - F2047 | F0000 - F2032 | |  |
| Link Relay | B0000 - B0FFF | B0000 - B0FF0 | |  |
| Timer (Contact) | TS0000 - TS2047 | ----- | | |
| Timer (Coil) | TC0000 - TC2047 | ----- | | |
| Counter (Contact) | CS0000 - CS1023 | ----- | | |
| Counter (Coil) | CC0000 - CC1023 | ----- | | |
| Timer (Current Value) | ----- | TN0000 - TN2047 | |  |
| Counter (Current Value) | ----- | CN0000 - CN1023 | | |
| Data Register | ----- |  D0000 - D6143 | |  |
| Special Register | ----- | D9000 - D9255 | |  |
| Link Register | ----- | W0000 - W0FFF | |  |
| File Register | ----- | R0000 - R8191 | |  |
| Extension File Register (0R - 64R) | ----- | 0R0000 - 0R8191 | |  |
| | ----- | 1R0000 - 1R8191 | |  |
| | ----- | 2R0000 - 2R8191 | |  |
| | : | : | | : |
| | ----- | 63R0000 - 63R8191 | |  |
| | ----- | 64R0000 - 64R8191 | |  |

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 (HEX) | 어드레스 코드 |
|---------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|
| Input | X | 0080 | 워드 어드레스 ÷ 0x10 의 값 |
| Output | Y | 0081 | 워드 어드레스 ÷ 0x10 의 값 |
| Internal Relay | M (0000-8999) | 0082 | 워드 어드레스 ÷ 16 의 값 |
| Special Relay | M (9000-9999) | 0083 | (워드 어드레스 - 9000) ÷ 16 의 값 |
| Latch Relay | L | 0084 | 워드 어드레스 ÷ 16 의 값 |
| Step Relay | S | 0087 | 워드 어드레스 ÷ 16 의 값 |
| Annunciator | 5F | 0085 | 워드 어드레스 ÷ 16 의 값 |
| Link Relay | B | 0088 | 워드 어드레스 ÷ 0x10 의 값 |
| Timer (Current Value) | TN | 0060 | 워드 어드레스 |
| Counter (Current Value) | CN | 0061 | 워드 어드레스 |
| Data Register | D | 0000 | 워드 어드레스 |
| Special Register | | | |
| Link Register | W | 0002 | 워드 어드레스 |
| File Register | R | 000F | 워드 어드레스 |
| Extension File Register (0R - 64R) | 0R | 0010 | 워드 어드레스 |
| | 1R | 0011 | 워드 어드레스 |
| | 2R | 0012 | 워드 어드레스 |
| | : | : | : |
| | 63R | 004F | 워드 어드레스 |
| | 64R | 0050 | |

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;">MEMO</div> <ul style="list-style-type: none"> • IP 어드레스는 「IP 어드레스 (10 진수) : MAC 어드레스 (16 진수)」의 형식으로 표시됩니다. • 디바이스 어드레스는 「어드레스 : 디바이스 어드레스」의 형식으로 표시됩니다. • 수신 에러 코드는 「10 진수 [16 진수]」의 형식으로 표시됩니다. |

에러 메시지 표시 예

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

- MEMO**

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

