



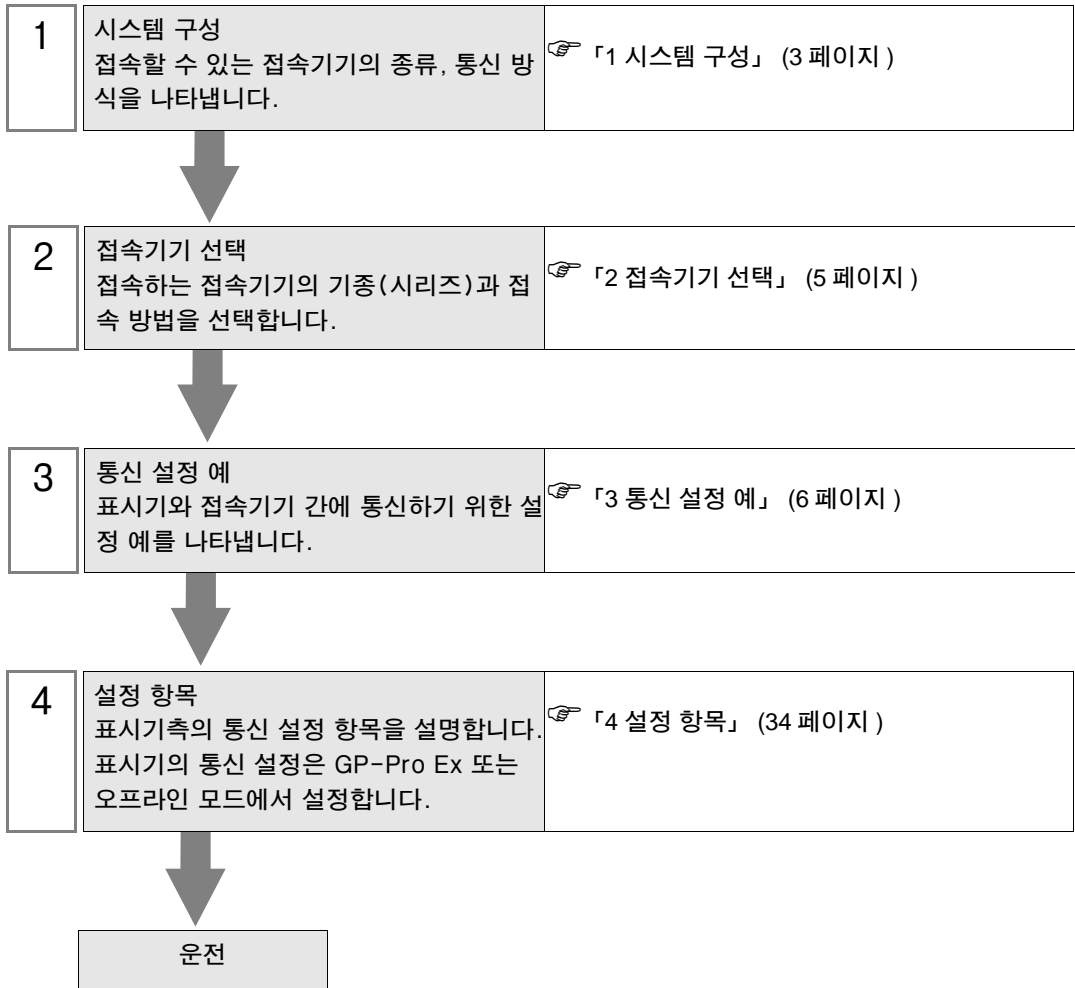
KV-700/1000/3000/5000 Ethernet Driver

| | | |
|---|------------------------|----|
| 1 | 시스템 구성 | 3 |
| 2 | 접속기기 선택 | 5 |
| 3 | 통신 설정 예 | 6 |
| 4 | 설정 항목 | 34 |
| 5 | 사용 가능 디바이스 | 42 |
| 6 | 디바이스 코드와 어드레스 코드 | 48 |
| 7 | 에러 메시지 | 51 |

머리말

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

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다.



1 시스템 구성

KEYENCE Corporation의 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다.

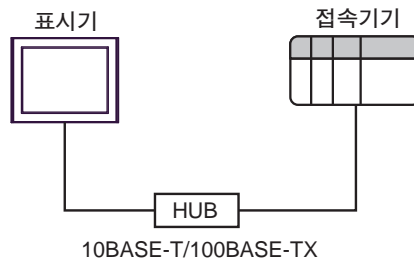
| 시리즈 | CPU | 링크 I/F | 통신 방식 | 설정 예 |
|-------------|---------|------------------|-----------|---------------------|
| KV-700 시리즈 | KV-700 | KV-LE20A | 이더넷 (UDP) | 설정 예 1 (6 페이지) |
| | | | 이더넷 (TCP) | 설정 예 2 (8 페이지) |
| | | KV-LE20V ※1 | 이더넷 (UDP) | 설정 예 5 (14 페이지) |
| | | | 이더넷 (TCP) | 설정 예 6 (16 페이지) |
| KV-1000 시리즈 | KV-1000 | KV-LE20A | 이더넷 (UDP) | 설정 예 3 (10 페이지) |
| | | | 이더넷 (TCP) | 설정 예 4 (12 페이지) |
| | | KV-LE20V ※1 | 이더넷 (UDP) | 설정 예 5 (14 페이지) |
| | | | 이더넷 (TCP) | 설정 예 6 (16 페이지) |
| KV-3000 시리즈 | KV-3000 | KV-LE20V ※1 | 이더넷 (UDP) | 설정 예 7 (18 페이지) |
| | | | 이더넷 (TCP) | 설정 예 8 (20 페이지) |
| KV-5000 시리즈 | KV-5000 | KV-LE20V ※1 | 이더넷 (UDP) | 설정 예 7 (18 페이지) |
| | | | 이더넷 (TCP) | 설정 예 8 (20 페이지) |
| | | CPU 상의 이더넷 포트 ※1 | 이더넷 (UDP) | 설정 예 9 (22 페이지) |
| | | | 이더넷 (TCP) | 설정 예 10 (24 페이지) |
| KV-5500 시리즈 | KV-5500 | KV-LE21V ※2 | 이더넷 (UDP) | 설정 예 11 (26 페이지) |
| | | | 이더넷 (TCP) | 설정 예 12 (28 페이지) |
| | | CPU 상의 이더넷 포트 ※2 | 이더넷 (UDP) | 설정 예 13 (30 페이지) |
| | | | 이더넷 (TCP) | 설정 예 14 (32 페이지) |

※1 통신 설정에는 KV STUDIO Ver.4 이후의 래더 소프트웨어가 필요합니다.

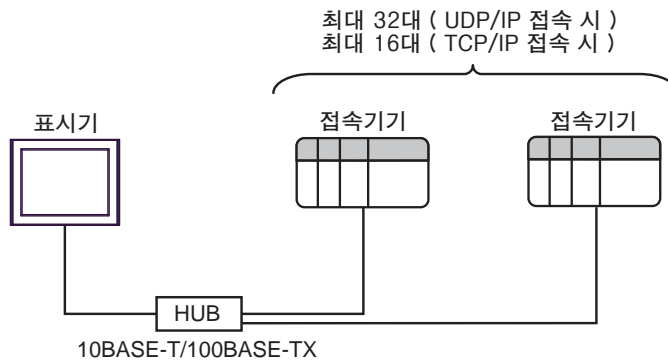
※2 통신 설정에는 KV STUDIO Ver.6 이후의 래더 소프트웨어가 필요합니다.

■ 접속 구성

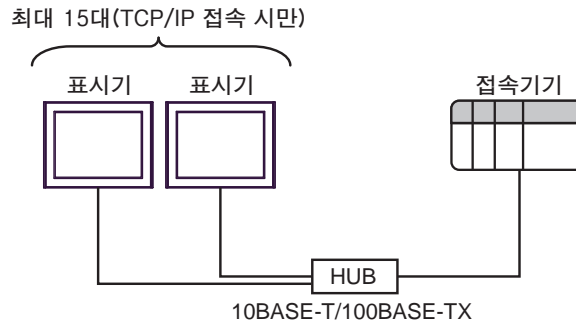
- 1 : 1 접속



- 1 : n 접속



- n : 1 접속



2 접속기기 선택

표시기와 접속하는 접속기기를 설정하십시오.



| 설정 항목 | 설정 내용 |
|-----------|---|
| 접속 대수 | 설정하는 시리즈수를 「1~4」로 설정합니다. |
| 제조사 | 접속하는 접속기기의 제조사를 선택합니다. 「KEYENCE Corporation」을 선택합니다. |
| 시리즈 | 접속하는 접속기기의 기종 (시리즈) 과 접속 방법을 선택합니다. 「KV-700/1000/3000/5000 Ethernet」을 선택합니다. 「KV-700/1000/3000/5000 Ethernet」으로 접속할 수 있는 접속기기는 시스템 구성에서 확인하십시오. ☞ 「1 시스템 구성」 (3 페이지) |
| 포트 | 접속기와 접속하는 표시기의 포트를 선택합니다. |
| 시스템 영역 사용 | 표시장치의 시스템 데이터 영역과 접속기기의 디바이스 (메모리) 를 일치시키는 경우에 체크합니다. 일치시키면 접속기기의 래더 프로그램으로 표시기의 표시 화면을 변경하거나 원도우를 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 : 보수트러블 매뉴얼 「본체 설정 - 시스템 영역 설정」 |

3 통신 설정 예

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

3.1 설정 예 1

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 KEYENCE Corporation 시리즈 KV-700/1000/3000/5000 Ethernet 포트 이더넷 (UDP)

문자열 데이터 모드 2 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 Series=KV-700/1000,IP Address=192.168.0.001,Po

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

Series KV-700/1000

If you change the series, please reconfirm all address settings.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 8501

Default

확인 (O) 취소

◆ 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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 설정 툴 (KV BUILDER/Ver4.70) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 설정 툴을 기동합니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [새로 프로젝트 생성] 을 선택하여 프로젝트명을 붙여넣은 후 [확인] 을 클릭합니다.
- 3 [기종 변경] 대화상자에서 확장 메모리가 붙어 있는 경우 「KV-700+M」 을, 확장 메모리가 붙어 있지 않은 경우 「KV-700」 을 선택하고 [확인] 을 클릭합니다.
- 4 표시되는 대화상자에서 [예] 를 클릭하여 유닛 편집기로 이동합니다.
- 5 [유닛 선택 (2)] 탭을 클릭 후 「KV-LE20A」 를 선택하고, CPU 와 마지막 유닛 간에 드래그&드롭합니다.
- 6 KV-LE20A 를 선택한 상태에서 [유닛 설정 (3)] 탭으로 전환하여 다음과 같이 설정합니다.

| 설정 항목 | 설정값 |
|----------------------|------------------------|
| First DM No. | DM10000 |
| Speed | 100/10 Mbps(automatic) |
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Port No. (HOST Link) | 8501 |

- 7 [파일] 메뉴에서 [저장 후 종료] 를 선택하여 편집기 모드로 돌아옵니다.
 - 8 [모니터 · 시뮬레이터] 메뉴에서 [변환→전송→모니터] 를 선택합니다.
 - 9 [유닛 설정 정보] 를 체크하고 [실행] 을 클릭합니다. 설정 정보가 전송됩니다.
- 이것으로 접속기기 설정이 끝납니다.

◆ 주의 사항

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

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 [기기 추가] 를 클릭하면 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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 설정 툴 (KV BUILDER/Ver4.70) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 설정 툴을 기동합니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [새로 프로젝트 생성] 을 선택하여 프로젝트명을 붙여넣은 후 [확인] 을 클릭합니다.
- 3 [기종 변경] 대화상자에서 확장 메모리가 붙어 있는 경우 「KV-700+M」 을, 확장 메모리가 붙어 있지 않은 경우 「KV-700」 을 선택하고 [확인] 을 클릭합니다.
- 4 표시되는 대화상자에서 [예] 를 클릭하여 유닛 편집기로 이동합니다.
- 5 [유닛 선택 (2)] 탭을 클릭 후 「KV-LE20A」 를 선택하고, CPU 와 마지막 유닛 간에 드래그&드롭합니다.
- 6 KV-LE20A 를 선택한 상태에서 [유닛 설정 (3)] 탭으로 전환하여 다음과 같이 설정합니다.

| 설정 항목 | 설정값 |
|----------------------|------------------------|
| First DM No. | DM10000 |
| Speed | 100/10 Mbps(automatic) |
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Port No. (HOST Link) | 8501 |

- 7 [파일] 메뉴에서 [저장 후 종료] 를 선택하여 편집기 모드로 돌아옵니다.
 - 8 [모니터 · 시뮬레이터] 메뉴에서 [변환→전송→모니터] 를 선택합니다.
 - 9 [유닛 설정 정보] 를 체크하고 [실행] 을 클릭합니다. 설정 정보가 전송됩니다.
- 이것으로 접속기기 설정이 끝납니다.

◆ 주의 사항

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

3.3 설정 예 3

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 KEYENCE Corporation 시리즈 KV-700/1000/3000/5000 Ethernet 포트 미더넷 (UDP)

문자열 데이터 모드 2 변경

통신 설정

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

기기별 설정

접속 가능 개수 32 기기 추가

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=KV-700/1000, IP Address=192.168.0.001, Po

◆ 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

Series KV-700/1000

If you change the series, please reconfirm all address settings.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 8501

Default

확인 (O) 취소

◆ 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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 설정 툴 (KV STUDIO/Ver2.50) 에서 설정합니다 . 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .

- 1 설정 툴을 기동합니다 .
- 2 [파일] 메뉴에서 [프로젝트 새로 만들기] 를 선택하여 프로젝트명을 붙여넣은 후 [확인] 을 클릭합니다 .
- 3 표시되는 대화상자에서 [예] 를 클릭하여 유닛 편집기로 이동합니다 .
- 4 [유닛 선택 (2)] 탭을 클릭 후 「KV-LE20A」 를 선택하고 , CPU 와 마지막 유닛 간에 드래그&드롭합니다 .
- 5 KV-LE20A 를 선택한 상태에서 [유닛 설정 (3)] 탭으로 전환하여 다음과 같이 설정합니다 .

| 설정 항목 | 설정값 |
|----------------------|------------------------|
| First DM No. | DM10000 |
| Speed | 100/10 Mbps(automatic) |
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Port No. (HOST Link) | 8501 |

- 6 [파일] 메뉴에서 [저장 후 종료] 를 선택하여 편집기 모드로 돌아옵니다 .
- 7 [모니터 · 시뮬레이터] 메뉴에서 [변환→전송] 을 선택합니다 .
- 8 [유닛 설정 정보] 를 체크하고 [실행] 을 클릭합니다 . 설정 정보가 전송됩니다 .
이것으로 접속기기 설정이 끝납니다 .

◆ 주의 사항

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

3.4 설정 예 4

■ 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 [기기 추가] 를 클릭하면 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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 설정 툴 (KV STUDIO/Ver2.50) 에서 설정합니다 . 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오 .

- 1 설정 툴을 기동합니다 .
- 2 [파일] 메뉴에서 [프로젝트 새로 만들기] 를 선택하여 프로젝트명을 붙여넣은 후 [확인] 을 클릭합니다 .
- 3 표시되는 대화상자에서 [예] 를 클릭하여 유닛 편집기로 이동합니다 .
- 4 [유닛 선택 (2)] 탭을 클릭 후 「KV-LE20A」 를 선택하고 , CPU 와 마지막 유닛 간에 드래그&드롭합니다 .
- 5 KV-LE20A 를 선택한 상태에서 [유닛 설정 (3)] 탭으로 전환하여 다음과 같이 설정합니다 .

| 설정 항목 | 설정값 |
|----------------------|------------------------|
| First DM No. | DM10000 |
| Speed | 100/10 Mbps(automatic) |
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Port No. (HOST Link) | 8501 |

- 6 [파일] 메뉴에서 [저장 후 종료] 를 선택하여 편집기 모드로 돌아옵니다 .
- 7 [모니터 · 시뮬레이터] 메뉴에서 [변환→전송] 을 선택합니다 .
- 8 [유닛 설정 정보] 를 체크하고 [실행] 을 클릭합니다 . 설정 정보가 전송됩니다 .
이것으로 접속기기 설정이 끝납니다 .

◆ 주의 사항

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

3.5 설정 예 5

■ 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 [기기 추가] 를 클릭하면 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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (KV STUDIO Ver.4 이후) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [프로젝트 새로 만들기] 를 선택하여 [프로젝트 새로 만들기] 대화상자를 표시합니다.
- 3 [프로젝트명] 에 임의의 프로젝트명을 입력하여 [대응 기종] 에서 사용하는 접속기기를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다.
- 4 [유닛 구성 설정 확인] 대화상자에서 [예] 를 클릭하면 [유닛 편집기] 윈도우가 표시됩니다.
- 5 [유닛 선택] 탭의 유닛 리스트에서 「KV-LE20V」를 선택하여 유닛 배치 영역에 드래그&드롭 합니다.
- 6 유닛 배치 영역의 「KV-LE20V」에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭하고 [유닛 설정 표시] 를 선택합니다.
- 7 다음과 같이 설정 항목을 설정합니다.

| 설정 항목 | 설정값 |
|----------------------|------------------------|
| First DM No. | DM10100 |
| Speed | 100/10 Mbps(automatic) |
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Port No. (HOST Link) | 8501 |

- 8 [변환] 메뉴에서 [릴레이 /DM 자동 할당] 을 선택합니다.
- 9 [파일] 메뉴에서 [닫기] 를 선택하여 [유닛 편집기] 대화상자를 표시합니다.
- 10 [Yes] 를 클릭합니다.
- 11 [모니터 / 시뮬레이터] 메뉴에서 [PLC 전송] 을 선택하여 [프로그램 전송] 대화상자를 표시합니다.
- 12 [유닛 설정 정보] 와 [프로그램] 에 체크 표시를 하고 , [실행] 을 클릭합니다. 설정 정보가 전송됩니다.

이것으로 접속기기 설정이 끝납니다.

◆ 주의 사항

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

3.6 설정 예 6

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 KEYENCE Corporation 시리즈 KV-700/1000/3000/5000 Ethernet 포트 이더넷 (TCP)

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

Port No. 1024 ☒ Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=KV-700/1000, IP Address=192.168.0.001, Po

◆ 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

Series KV-700/1000

If you change the series, please reconfirm all address settings.

IP Address 192. 168. 0. 1

Port No. 8501

[Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

◆ 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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (KV STUDIO Ver.4 이후) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [프로젝트 새로 만들기] 를 선택하여 [프로젝트 새로 만들기] 대화상자를 표시합니다.
- 3 [프로젝트명] 에 임의의 프로젝트명을 입력하여 [대응 기종] 에서 사용하는 접속기기를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다.
- 4 [유닛 구성 설정 확인] 대화상자에서 [예] 를 클릭하면 [유닛 편집기] 윈도우가 표시됩니다.
- 5 [유닛 선택] 탭의 유닛 리스트에서 「KV-LE20V」를 선택하여 유닛 배치 영역에 드래그&드롭 합니다.
- 6 유닛 배치 영역의 「KV-LE20V」에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭하고 [유닛 설정 표시] 를 선택합니다.
- 7 다음과 같이 설정 항목을 설정합니다.

| 설정 항목 | 설정값 |
|----------------------|------------------------|
| First DM No. | DM10100 |
| Speed | 100/10 Mbps(automatic) |
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Port No. (HOST Link) | 8501 |

- 8 [변환] 메뉴에서 [릴레이 /DM 자동 할당] 을 선택합니다.
- 9 [파일] 메뉴에서 [닫기] 를 선택하여 [유닛 편집기] 대화상자를 표시합니다.
- 10 [Yes] 를 클릭합니다.
- 11 [모니터 / 시뮬레이터] 메뉴에서 [PLC 전송] 을 선택하여 [프로그램 전송] 대화상자를 표시합니다.
- 12 [유닛 설정 정보] 와 [프로그램] 에 체크 표시를 하고 , [실행] 을 클릭합니다. 설정 정보가 전송됩니다.

이것으로 접속기기 설정이 끝납니다.

◆ 주의 사항

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

3.7 설정 예 7

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 KEYENCE Corporation 시리즈 KV-700/1000/3000/5000 Ethernet 포트 이더넷 (UDP)

문자열 데이터 모드 2 변경

통신 설정

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

기기별 설정

접속 가능 개수 32 기기 추가

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=KV-3000/5000, IP Address=192.168.000.001.P

◆ 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

Series KV-3000/5000

If you change the series, please reconfirm all address settings.

IP Address 192. 168. 0. 1

Port No. 8501

Default

확인 (O) 취소

◆ 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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (KV STUDIO Ver.4 이후) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [프로젝트 새로 만들기] 를 선택하여 [프로젝트 새로 만들기] 대화상자를 표시합니다.
- 3 [프로젝트명] 에 임의의 프로젝트명을 입력하여 [대응 기종] 에서 사용하는 접속기기를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다.
- 4 [유닛 구성 설정 확인] 대화상자에서 [예] 를 클릭하면 [유닛 편집기] 윈도우가 표시됩니다.
- 5 [유닛 선택] 탭의 유닛 리스트에서 「KV-LE20V」를 선택하여 유닛 배치 영역에 드래그&드롭 합니다.
- 6 유닛 배치 영역의 「KV-LE20V」에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭하고 [유닛 설정 표시] 를 선택합니다.
- 7 다음과 같이 설정 항목을 설정합니다.

| 설정 항목 | 설정값 |
|----------------------|------------------------|
| First DM No. | DM10100 |
| Speed | 100/10 Mbps(automatic) |
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Port No. (HOST Link) | 8501 |

- 8 [변환] 메뉴에서 [릴레이 /DM 자동 할당] 을 선택합니다.
- 9 [파일] 메뉴에서 [닫기] 를 선택하여 [유닛 편집기] 대화상자를 표시합니다.
- 10 [Yes] 를 클릭합니다.
- 11 [모니터 / 시뮬레이터] 메뉴에서 [PLC 전송] 을 선택하여 [프로그램 전송] 대화상자를 표시합니다.
- 12 [유닛 설정 정보] 와 [프로그램] 에 체크 표시를 하고 , [실행] 을 클릭합니다. 설정 정보가 전송됩니다.

이것으로 접속기기 설정이 끝납니다.

◆ 주의 사항

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

3.8 설정 예 8

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 KEYENCE Corporation 시리즈 KV-700/1000/3000/5000 Ethernet 포트 미더넷 (TCP)

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

Port No. 1024 ☐ Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=KV-3000/5000,IP Address=192.168.0.001.P

◆ 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

Series KV-3000/5000

If you change the series, please reconfirm all address settings.

IP Address 192. 168. 0. 1

Port No. 8501

[Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

◆ 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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (KV STUDIO Ver.4 이후) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [프로젝트 새로 만들기] 를 선택하여 [프로젝트 새로 만들기] 대화상자를 표시합니다.
- 3 [프로젝트명] 에 임의의 프로젝트명을 입력하여 [대응 기종] 에서 사용하는 접속기기를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다.
- 4 [유닛 구성 설정 확인] 대화상자에서 [예] 를 클릭하면 [유닛 편집기] 윈도우가 표시됩니다.
- 5 [유닛 선택] 탭의 유닛 리스트에서 「KV-LE20V」를 선택하여 유닛 배치 영역에 드래그&드롭 합니다.
- 6 유닛 배치 영역의 「KV-LE20V」에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭하고 [유닛 설정 표시] 를 선택합니다.
- 7 다음과 같이 설정 항목을 설정합니다.

| 설정 항목 | 설정값 |
|----------------------|------------------------|
| First DM No. | DM10100 |
| Speed | 100/10 Mbps(automatic) |
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Port No. (HOST Link) | 8501 |

- 8 [변환] 메뉴에서 [릴레이 /DM 자동 할당] 을 선택합니다.
- 9 [파일] 메뉴에서 [닫기] 를 선택하여 [유닛 편집기] 대화상자를 표시합니다.
- 10 [Yes] 를 클릭합니다.
- 11 [모니터 / 시뮬레이터] 메뉴에서 [PLC 전송] 을 선택하여 [프로그램 전송] 대화상자를 표시합니다.
- 12 [유닛 설정 정보] 와 [프로그램] 에 체크 표시를 하고 , [실행] 을 클릭합니다. 설정 정보가 전송됩니다.

이것으로 접속기기 설정이 끝납니다.

◆ 주의 사항

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

3.9 설정 예 9

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 KEYENCE Corporation 시리즈 KV-700/1000/3000/5000 Ethernet 포트 이더넷 (UDP)

문자열 데이터 모드 2 변경

통신 설정

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

기기별 설정

접속 가능 개수 32 기기 추가

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=KV-3000/5000,IP Address=192.168.0.001.P

◆ 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

Series KV-3000/5000

If you change the series, please reconfirm all address settings.

IP Address 192. 168. 0. 1

Port No. 8501

Default

확인 (O) 취소

◆ 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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (KV STUDIO Ver.4 이후) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [프로젝트 새로 만들기] 를 선택하여 [프로젝트 새로 만들기] 대화상자를 표시합니다.
- 3 [프로젝트명] 에 임의의 프로젝트명을 입력하여 [대응 기종] 에서 사용하는 접속기기를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다.
- 4 [유닛 구성 설정 확인] 대화상자에서 [예] 을 클릭하여 [유닛 편집기] 윈도우를 표시합니다.
- 5 유닛 배치 영역의 「KV-5000」에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 [유닛 설정 표시] 를 선택합니다.
- 6 [통신 모드] 로 「Ethernet」을 선택하여 다음과 같이 설정 항목을 설정합니다.

| 설정 항목 | 설정값 |
|----------------------|------------------------|
| First DM No. | DM0 |
| Speed | 100/10 Mbps(automatic) |
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Port No. (HOST Link) | 8501 |

- 7 [변환] 메뉴에서 [릴레이 /DM 자동 할당] 을 선택합니다.
 - 8 [파일] 메뉴에서 [닫기] 를 선택하여 [유닛 편집기] 대화상자를 표시합니다.
 - 9 [Yes] 를 클릭합니다.
 - 10 [모니터 / 시뮬레이터] 메뉴에서 [PLC 전송] 을 선택하여 [프로그램 전송] 대화상자를 표시합니다.
 - 11 [유닛 설정 정보] 와 [프로그램] 에 체크 표시를 하고, [실행] 을 클릭합니다. 설정 정보가 전송됩니다.
- 이것으로 접속기기 설정이 끝납니다.

◆ 주의 사항

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

3.10 설정 예 10

■ 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 [기기 추가] 를 클릭하면 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.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (KV STUDIO Ver.4 이후) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [프로젝트 새로 만들기] 를 선택하여 [프로젝트 새로 만들기] 대화상자를 표시합니다.
- 3 [프로젝트명] 에 임의의 프로젝트명을 입력하여 [대응 기종] 에서 사용하는 접속기기를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다.
- 4 [유닛 구성 설정 확인] 대화상자에서 [예] 을 클릭하여 [유닛 편집기] 윈도우를 표시합니다.
- 5 유닛 배치 영역의 「KV-5000」에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 [유닛 설정 표시] 를 선택합니다.
- 6 [통신 모드] 로 「Ethernet」을 선택하여 다음과 같이 설정 항목을 설정합니다.

| 설정 항목 | 설정값 |
|----------------------|------------------------|
| First DM No. | DM0 |
| Speed | 100/10 Mbps(automatic) |
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Port No. (HOST Link) | 8501 |

- 7 [변환] 메뉴에서 [릴레이 /DM 자동 할당] 을 선택합니다.
 - 8 [파일] 메뉴에서 [닫기] 를 선택하여 [유닛 편집기] 대화상자를 표시합니다.
 - 9 [Yes] 를 클릭합니다.
 - 10 [모니터 / 시뮬레이터] 메뉴에서 [PLC 전송] 을 선택하여 [프로그램 전송] 대화상자를 표시합니다.
 - 11 [유닛 설정 정보] 와 [프로그램] 에 체크 표시를 하고, [실행] 을 클릭합니다. 설정 정보가 전송됩니다.
- 이것으로 접속기기 설정이 끝납니다.

◆ 주의 사항

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

3.11 설정 예 11

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 KEYENCE Corporation 시리즈 KV-700/1000/3000/5000 Ethernet 포트 미더넷 (UDP)

문자열 데이터 모드 2 변경

통신 설정

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

기기별 설정

접속 가능 개수 32 기기 추가

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=KV-3000/5000, IP Address=192.168.000.001.P

◆ 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

Series KV-3000/5000

If you change the series, please reconfirm all address settings.

IP Address 192. 168. 0. 1

Port No. 8501

Default

확인 (O) 취소

◆ 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.
- KV-5500 시리즈를 사용하는 경우, [시리즈] 에서 「KV-3000/5000」을 선택하십시오.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (KV STUDIO Ver.6 이후) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [프로젝트 새로 만들기] 를 선택하여 [프로젝트 새로 만들기] 대화상자를 표시합니다.
- 3 [프로젝트명] 에 임의의 프로젝트명을 입력하여 [대응 기종] 에서 사용하는 접속기기를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다.
- 4 [유닛 구성 설정 확인] 대화상자에서 [예] 를 클릭하면 [유닛 편집기] 윈도우가 표시됩니다.
- 5 [유닛 선택 (1)] 탭의 유닛 리스트에서 「KV-LE2* V」를 선택하여 유닛 배치 영역에 드래그&드롭합니다.
- 6 유닛 배치 영역의 「KV-LE2* V」를 클릭하고 [유닛 설정 (2)] 탭을 선택합니다.
- 7 다음과 같이 설정 항목을 설정합니다.

| 설정 항목 | 설정값 |
|-------------|---------------|
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| 디폴트 게이트웨이 | 0.0.0.0 |
| DNS 서버 | 0.0.0.0 |

- 8 [변환] 메뉴에서 [릴레이 /DM 자동 할당] 을 선택합니다.
 - 9 [파일] 메뉴에서 [닫기] 를 선택하여 [유닛 편집기] 대화상자를 표시합니다.
 - 10 [예] 를 클릭합니다.
 - 11 [모니터 / 시뮬레이터] 메뉴에서 [통신 설정]-[통신 설정] 을 선택하여 [통신 설정] 대화상자를 표시합니다.
 - 12 PC 와 기기의 접속을 확인하고 [확인] 을 클릭합니다. 접속을 위한 통신 설정을 합니다.
 - 13 [모니터 / 시뮬레이터] 메뉴에서 [PLC 전송] 을 선택하여 [프로그램 전송] 대화상자를 표시합니다.
 - 14 [유닛 설정 정보] 와 [프로그램] 에 체크 표시를 하고, [실행] 을 클릭합니다. 설정 정보가 전송됩니다.
- 이것으로 접속기기 설정이 끝납니다.

◆ 주의 사항

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

3.12 설정 예 12

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 KEYENCE Corporation 시리즈 KV-700/1000/3000/5000 Ethernet 포트 미더넷 (TCP)

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

Port No. 1024 ☒ Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

| | | |
|---|------|---|
| 1 | PLC1 | Series=KV-3000/5000, IP Address=192.168.000.001.P |
|---|------|---|

◆ 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

Series KV-3000/5000

If you change the series, please reconfirm all address settings.

IP Address 192. 168. 0. 1

Port No. 8501

[Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

◆ 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.
- KV-5500 시리즈를 사용하는 경우, [시리즈] 에서 「KV-3000/5000」 을 선택하십시오.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (KV STUDIO Ver.6 이후) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [프로젝트 새로 만들기] 를 선택하여 [프로젝트 새로 만들기] 대화상자를 표시합니다.
- 3 [프로젝트명] 에 임의의 프로젝트명을 입력하여 [대응 기종] 에서 사용하는 접속기기를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다.
- 4 [유닛 구성 설정 확인] 대화상자에서 [예] 를 클릭하면 [유닛 편집기] 윈도우가 표시됩니다.
- 5 [유닛 선택 (1)] 탭의 유닛 리스트에서 「KV-LE2* V」를 선택하여 유닛 배치 영역에 드래그&드롭합니다.
- 6 유닛 배치 영역의 「KV-LE2* V」를 클릭하고 [유닛 설정 (2)] 탭을 선택합니다.
- 7 다음과 같이 설정 항목을 설정합니다.

| 설정 항목 | 설정값 |
|-------------|---------------|
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| 디폴트 게이트웨이 | 0.0.0.0 |
| DNS 서버 | 0.0.0.0 |

- 8 [변환] 메뉴에서 [릴레이 /DM 자동 할당] 을 선택합니다.
- 9 [파일] 메뉴에서 [닫기] 를 선택하여 [유닛 편집기] 대화상자를 표시합니다.
- 10 [예] 를 클릭합니다.
- 11 [모니터 / 시뮬레이터] 메뉴에서 [통신 설정]-[통신 설정] 을 선택하여 [통신 설정] 대화상자를 표시합니다.
- 12 PC 와 기기의 접속을 확인하고 [확인] 을 클릭합니다. 접속을 위한 통신 설정을 합니다.
- 13 [모니터 / 시뮬레이터] 메뉴에서 [PLC 전송] 을 선택하여 [프로그램 전송] 대화상자를 표시합니다.
- 14 [유닛 설정 정보] 와 [프로그램] 에 체크 표시를 하고, [실행] 을 클릭합니다. 설정 정보가 전송됩니다.

이것으로 접속기기 설정이 끝납니다.

◆ 주의 사항

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

3.13 설정 예 13

■ 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 [기기 추가] 를 클릭하면 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.
- KV-5500 시리즈를 사용하는 경우, [시리즈] 에서 「KV-3000/5000」 을 선택하십시오.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (KV STUDIO Ver.6 이후) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [프로젝트 새로 만들기] 를 선택하여 [프로젝트 새로 만들기] 대화상자를 표시합니다.
- 3 [프로젝트명] 에 임의의 프로젝트명을 입력하여 [대응 기종] 에서 사용하는 접속기기를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다.
- 4 [유닛 구성 설정 확인] 대화상자에서 [예] 을 클릭하여 [유닛 편집기] 윈도우를 표시합니다.
- 5 유닛 배치 영역의 「KV-5500」 을 클릭하고 [유닛 설정 (2)] 탭을 선택합니다.
- 6 다음과 같이 설정 항목을 설정합니다.

| 설정 항목 | 설정값 |
|-------------|---------------|
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| 디폴트 게이트웨이 | 0.0.0.0 |
| DNS 서버 | 0.0.0.0 |

- 7 [변환] 메뉴에서 [릴레이 /DM 자동 할당] 을 선택합니다.
- 8 [파일] 메뉴에서 [닫기] 를 선택하여 [유닛 편집기] 대화상자를 표시합니다.
- 9 [예] 를 클릭합니다.
- 10 [모니터 / 시플레이터] 메뉴에서 [통신 설정]-[통신 설정] 을 선택하여 [통신 설정] 대화상자를 표시합니다.
- 11 PC 와 기기의 접속을 확인하고 [확인] 을 클릭합니다. 접속을 위한 통신 설정을 합니다.
- 12 [모니터 / 시플레이터] 메뉴에서 [PLC 전송] 을 선택하여 [프로그램 전송] 대화상자를 표시합니다.
- 13 [유닛 설정 정보] 와 [프로그램] 에 체크 표시를 하고 , [실행] 을 클릭합니다. 설정 정보가 전송됩니다.

이것으로 접속기기 설정이 끝납니다.

◆ 주의 사항

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

3.14 설정 예 14

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 KEYENCE Corporation 시리즈 KV-700/1000/3000/5000 Ethernet 포트 미더넷 (TCP) [접속기기 변경](#)

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

Port No. 1024 ☐ Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=KV-3000/5000,IP Address=192.168.0.001.P

◆ 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

Series KV-3000/5000

If you change the series, please reconfirm all address settings.

IP Address 192. 168. 0. 1

Port No. 8501

[Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

◆ 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.
- KV-5500 시리즈를 사용하는 경우, [시리즈] 에서 「KV-3000/5000」 을 선택하십시오.

■ 접속기기 설정

접속기기의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (KV STUDIO Ver.6 이후) 에서 설정합니다. 자세한 사항은 접속기기 매뉴얼을 참조하십시오.

- 1 래더 소프트웨어를 기동합니다.
- 2 [파일] 메뉴에서 [프로젝트 새로 만들기] 를 선택하여 [프로젝트 새로 만들기] 대화상자를 표시합니다.
- 3 [프로젝트명] 에 임의의 프로젝트명을 입력하여 [대응 기종] 에서 사용하는 접속기기를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다.
- 4 [유닛 구성 설정 확인] 대화상자에서 [예] 을 클릭하여 [유닛 편집기] 윈도우를 표시합니다.
- 5 유닛 배치 영역의 「KV-5500」 을 클릭하고 [유닛 설정 (2)] 탭을 선택합니다.
- 6 다음과 같이 설정 항목을 설정합니다.

| 설정 항목 | 설정값 |
|-------------|---------------|
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| 디폴트 게이트웨이 | 0.0.0.0 |
| DNS 서버 | 0.0.0.0 |

- 7 [변환] 메뉴에서 [릴레이 /DM 자동 할당] 을 선택합니다.
- 8 [파일] 메뉴에서 [닫기] 를 선택하여 [유닛 편집기] 대화상자를 표시합니다.
- 9 [예] 를 클릭합니다.
- 10 [모니터 / 시플레이터] 메뉴에서 [통신 설정]-[통신 설정] 을 선택하여 [통신 설정] 대화상자를 표시합니다.
- 11 PC 와 기기의 접속을 확인하고 [확인] 을 클릭합니다. 접속을 위한 통신 설정을 합니다.
- 12 [모니터 / 시플레이터] 메뉴에서 [PLC 전송] 을 선택하여 [프로그램 전송] 대화상자를 표시합니다.
- 13 [유닛 설정 정보] 와 [프로그램] 에 체크 표시를 하고 , [실행] 을 클릭합니다. 설정 정보가 전송됩니다.

이것으로 접속기기 설정이 끝납니다.

◆ 주의 사항

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

4 설정 항목

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

각 항목의 설정 내용은 접속기기 설정과 일치시킬 필요가 있습니다.

☞ 「3 통신 설정 예」 (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.

접속기기 1

요약

제조사 KEYENCE Corporation 시리즈 KV-700/1000/3000/5000 Ethernet 포트 이더넷 (UDP)

문자열 데이터 모드 2 변경

통신 설정

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

기기별 설정

접속 가능 개수 32 기기 추가

No. 디바이스명 설정 간접기기


1 PLC1 Series=KV-700/1000, IP Address=192.168.000.001, Po

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

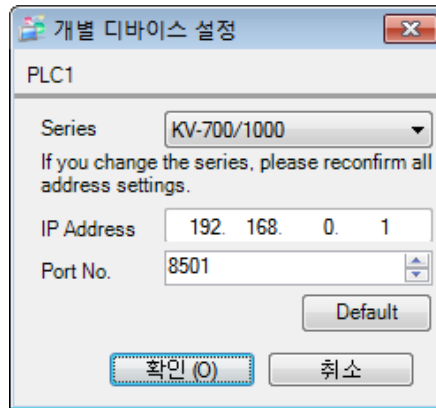
MEMO

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

■ 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.



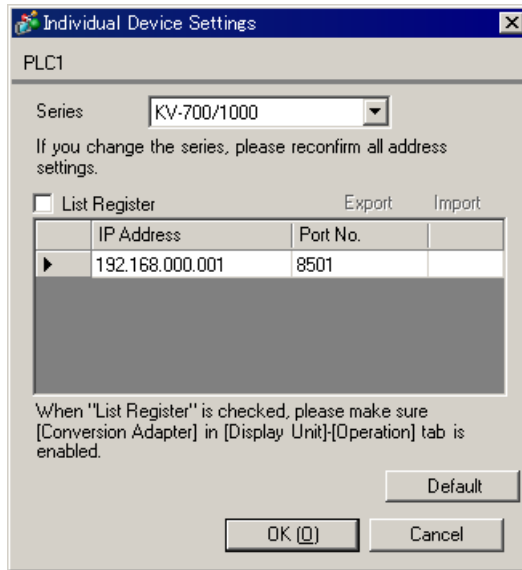
| 설정 항목 | 설정 내용 |
|------------|--|
| Series | 접속기기의 시리즈를 선택합니다. |
| IP Address | <p>접속기기의 IP 어드레스를 설정하십시오.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">MEMO</div> <ul style="list-style-type: none"> • IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. • 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오. |
| Port No. | <p>접속기기의 포트를 「1024~65535」로 설정합니다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">중요</div> <ul style="list-style-type: none"> • 1 개의 포트 번호에 접속할 수 있는 표시기는 1 대입니다. |

◆ GP3000H 시리즈를 사용하는 경우

사용하는 표시기가 GP3000H 시리즈인 경우 다음의 기기 설정 대화상자가 표시됩니다.

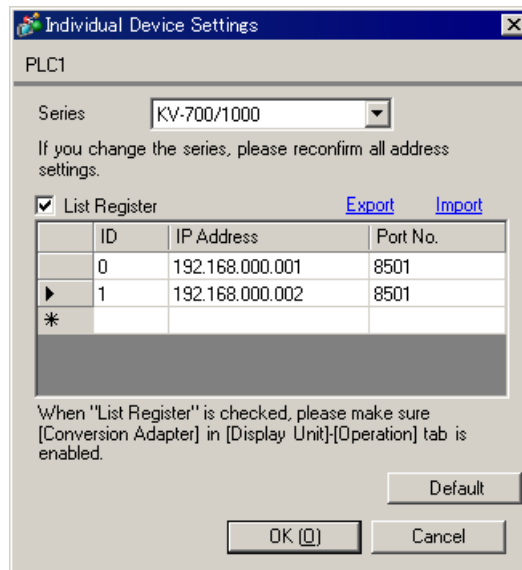
통신하는 접속기기를 GP3000H 전용 변환 어댑터의 ID 번호 (로터리 스위치) 로 바꾸는 경우, 리스트 등록을 사용할 필요가 있습니다.

- <리스트 등록을 사용하지 않는 경우>



| 설정 항목 | 설정 내용 |
|---------------|--|
| Series | 접속기기의 시리즈를 선택합니다. |
| List Register | [리스트 등록] 의 체크 표시를 해제합니다. |
| IP Address | <p>접속기기의 IP 어드레스를 설정하십시오.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MEMO</div> <ul style="list-style-type: none"> • IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. • 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오. |
| Port No. | <p>접속기기의 포트를 「1024~65535」로 설정합니다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">중요</div> <ul style="list-style-type: none"> • 1 개의 포트 번호에 접속할 수 있는 표시기는 1 대입니다. |

- <리스트 등록을 사용하는 경우>



| 설정 항목 | 설정 내용 |
|---------------|---|
| Series | 접속기기의 시리즈를 선택합니다. |
| List Register | <p>[리스트 등록] 에 체크 표시를 합니다.</p> <p>중 요</p> <ul style="list-style-type: none"> • 워크스페이스의 [시스템 설정] 에서 [본체 설정] -[조작 설정] 탭을 선택하고 [변환 어댑터] 의 「사용」 에 체크 표시를 하십시오. |
| Export | <p>리스트의 정보를 콤마 구분의 CSV 파일로 내보내기 합니다.</p> <p>☞ 「◆ 기기 설정의 내보내기 순서」 (38 페이지)</p> |
| Import | <p>콤마 구분의 CSV 파일로 기술된 리스트의 정보를 들여오기 합니다.</p> <p>☞ 「◆ 기기 설정의 들여오기 순서」 (38 페이지)</p> |
| ID | GP3000H 전용 변환 어댑터의 ID 번호 (로터리 스위치) 를 「0~255」 로 설정합니다. |
| IP Address | <p>접속기기의 IP 어드레스를 설정하십시오.</p> <p>MEMO</p> <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> <p>중 요</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 개의 포트 번호에 접속할 수 있는 표시기는 1 대입니다. |

◆ 기기 설정의 내보내기 순서

- 1 [개별 디바이스 설정] 대화상자의 [내보내기] 를 클릭하여 [내보내기] 대화상자를 표시합니다 .
- 2 저장 위치 파일명을 입력하고 [보존] 을 클릭합니다 .

◆ 기기 설정의 들여오기 순서

- 1 [개별 디바이스 설정] 대화상자의 [들여오기] 를 클릭하여 [들여오기] 대화상자를 표시합니다 .
- 2 CSV 파일을 선택하고 [열기] 를 클릭합니다 .

■ 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 | | | |
| | | | | |

KV-700/1000/3000/5000 Ethernet [UDP] Page 1/1

Device/PLC Name

Series KV-700/1000

IP Address

Port No. ▼ ▲

Exit Back 2008/01/08 19:14:30

| 설정 항목 | 설정 내용 |
|-----------------|---|
| Device/PLC Name | 설정하고자 하는 접속기기를 설정하십시오. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1]) |
| Series | 접속기기의 시리즈가 표시됩니다. |
| 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 포트 번호를 「1024~65535」로 설정합니다. 중요 <ul style="list-style-type: none"> 1 개의 포트 번호에 접속할 수 있는 표시기는 1 대입니다. |

◆ GP3000H 시리즈를 사용하는 경우


| | | | | |
|--------------------------------|-------------|-------|----------|------------------------|
| Comm. | Device | | | |
| KV-700/1000/3000/5000 Ethernet | | [UDP] | Page 1/1 | |
| Device/PLC Name | | PLC1 | | |
| Series | KV-700/1000 | | | |
| IP Address | 192 168 0 1 | | | |
| Port No. | 8501 | | | |
| List Register | OFF | | | |
| Exit | | Back | | 2008/10/14 06:15:50 |



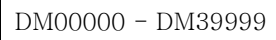



| 설정 항목 | 설정 내용 |
|-----------------|--|
| Device/PLC Name | 설정하고자 하는 접속기기를 설정하십시오. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기값 [PLC1]) |
| Series | 접속기기의 시리즈가 표시됩니다. |
| IP Address | <p>접속기기의 IP 어드레스를 설정하십시오.</p> <p>MEMO</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. • 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오. |
| Port No. | <p>접속기기의 포트 번호를 「1024~65535」로 설정합니다.</p> <p>중 요</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 개의 포트 번호에 접속할 수 있는 표시기는 1 대입니다. |
| List Register | <p>리스트 등록의 설정이 표시됩니다.</p> <p>MEMO</p> <ul style="list-style-type: none"> • 오프라인 모드에서는 리스트 등록의 설정 내용을 표시, 변경할 수 없습니다. |

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.

5.1 KV-700 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스 | 비트 어드레스 | 워드 어드레스 | 32 bits | 비고 |
|---|-----------------|---|--|--|
| Input Relay | 00000 - 59915 | 000 - 599 |  | |
| Output Relay | | | | |
| Internal Auxiliary Relay | | | | |
| Control Relay | CR0000 - CR3915 | CR00 - CR39 | | |
| Timer (Contact) | T000 - T511 | ----- | - | |
| Counter (Contact) | C000 - C511 | ----- | | |
| High-speed Counter Comparator (Contact) | CTC0 - CTC3 | ----- | | ※1 |
| Timer (Setting Value) | ----- | TS000 - TS511 |  | ※2 |
| Counter (Setting Value) | ----- | CS000 - CS511 | | ※2 |
| Timer (Current Value) | ----- | TC000 - TC511 | | ※2 |
| Counter (Current Value) | ----- | CC000 - CC511 | | ※2 |
| Data Memory | ----- |  DM00000 - DM39999 | |  ※3 |
| Temporary Data Memory | ----- | TM000 - TM511 | |  |
| Control Memory | ----- | CM0000 - CM3999 | |  |
| Digital Trimming Machine | ----- | TRM0 - TRM7 | | ※1 ※2 |
| High-speed Counter (Current Value) | ----- | CTH0 - CTH1 | | ※2 |
| High-speed Counter Comparator (Setting Value) | ----- | CTC0 - CTC3 | | ※2 |

※1 쓰기 금지

※2 32 비트 디바이스입니다.


※3 DM20000 ~ DM39999 를 사용하는 경우에는 확장 메모리를 장착할 필요가 있습니다.

MEMO


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









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

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오 .

 「표기의 규칙」

5.2 KV-1000 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스 | 비트 어드레스 | 워드 어드레스 | 32 bits | 비고 |
|---|-------------------|-------------------|--|--|
| Input Relay | 00000 - 59915 | 000 - 599 |  | ※1 |
| Output Relay | | | | ※1 |
| Internal Auxiliary Relay | | | | ※1 |
| Internal Auxiliary Relay | MR00000 - MR99915 | MR000 - MR999 | | |
| Latch Relay | LR00000 - LR99915 | LR000 - LR999 | | |
| Control Relay | CR00000 - CR3915 | CR00 - CR39 | | |
| Timer (Contact) | T0000 - T3999 | ----- | - | |
| Counter (Contact) | C0000 - C3999 | ----- | | |
| High-speed Counter Comparator (Contact) | CTC0 - CTC3 | ----- | | ※2 |
| Timer (Setting Value) | ----- | TS0000 - TS3999 |  | ※3 |
| Counter (Setting Value) | ----- | CS0000 - CS3999 | | ※3 |
| Timer (Current Value) | ----- | TC0000 - TC3999 | | ※3 |
| Counter (Current Value) | ----- | CC0000 - CC3999 | | ※3 |
| Data Memory | ----- | DM00000 - DM65534 | |  |
| Extension Data Memory | ----- | EM00000 - EM65534 | |  |
| Extension Data Memory | ----- | FM00000 - FM32766 | |  |
| Temporary Data Memory | ----- | TM000 - TM511 | |  |
| Control Memory | ----- | CM00000 - CM11998 | |  |
| Index Register | ----- | Z01 - Z12 | |  ※4 |
| Digital Trimming Machine | ----- | TRM0 - TRM7 | | ※2 ※3 |
| High-speed Counter (Current Value) | ----- | CTH0 - CTH1 | | ※3 |
| High-speed Counter Comparator (Setting Value) | ----- | CTC0 - CTC3 | | ※3 |

※1 KV-1000 에서는 R000 ~ R599(R00000 ~ R59915) 를 표시하지만, 표시기에서는 000 ~ 599(00000 ~ 59915) 를 표시합니다.

※2 쓰기 금지

※3 32 비트 디바이스입니다.


※4 Z11 및 Z12 는 접속 기기의 시스템이 사용하고 있으므로 쓸 수 없습니다.

MEMO


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











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

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오 .

 「표기의 규칙」

5.3 KV-3000/5000/5500 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

| 디바이스 | | 비트 어드레스 | 워드 어드레스 | 32 bits | 비고 |
|---|----------------------|-------------------|---------------------|---|---|
| Input Relay | | R00000 - R99915 | R000 - R999 |  | |
| Output Relay | | | | | |
| Internal Auxiliary Relay | | | | | |
| Link Relay | | B0000 - B3FFF | B000 - B3FF | | |
| Internal Auxiliary Relay | | MR00000 - MR99915 | MR000 - MR999 | | |
| Latch Relay | | LR00000 - LR99915 | LR000 - LR999 | | |
| Control Relay | | CR0000 - CR3915 | CR00 - CR39 | | |
| Work Relay | | VB0000 - VB3FFF | VB000 - VB3FF | | |
| Timer (Contact) | | T0000 - T3999 | ----- | - | |
| Counter (Contact) | | C0000 - C3999 | ----- | | |
| High-speed Counter Comparator (Contact) | | CTC0 - CTC3 | ----- | | ※1 |
| Timer (Setting Value) | | ----- | TS0000 - TS3999 |  | ※2 |
| Counter (Setting Value) | | ----- | CS0000 - CS3999 | | ※2 |
| Timer (Current Value) | | ----- | TC0000 - TC3999 | | ※2 |
| Counter (Current Value) | | ----- | CC0000 - CC3999 | | ※2 |
| Data Memory | | ----- | DM00000 - DM65534 | |  |
| Extension Data Memory | | ----- | EM00000 - EM65534 | |  |
| File Register | Current Bank | ----- | FM00000 - FM32767 | |  |
| | Serial Number System | ----- | ZF000000 - ZF131071 | |  |
| Temporary Data Memory | | ----- | TM000 - TM511 | |  |
| Control Memory | | ----- | CM00000 - CM05999 | |  |
| Link Register | | ----- | W0000 - W3FFF | |  |
| Work Memory | | ----- | VM00000 - VM59999 | |  |
| Index Register | | ----- | Z01 - Z12 | | ※2 ※3 |
| Digital Trimming Machine | | ----- | TRM0 - TRM7 | | ※1 ※2 |
| High-speed Counter (Current Value) | | ----- | CTH0 - CTH1 | | ※2 |
| High-speed Counter Comparator (Setting Value) | | ----- | CTC0 - CTC3 | | ※2 |


- ※1 쓰기 금지
- ※2 32 비트 디바이스입니다.
- ※3 Z11 및 Z12는 접속 기기의 시스템이 사용하고 있으므로 쓸 수 없습니다.

MEMO

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

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

- 표 안의 아이콘에 대해서는 매뉴얼 표기상의 주의를 참조하십시오.

 「표기의 규칙」

6 디바이스 코드와 어드레스 코드

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

6.1 KV-700 시리즈

| 디바이스 | 디바이스명 | 디바이스 코드 (HEX) | 어드레스 코드 |
|---|-------|------------------|------------|
| Input Relay | ----- | 0080 | 워드 어드레스 |
| Output Relay | | | |
| Internal Auxiliary Relay | | | |
| Control Relay | CR | 008A | 워드 어드레스 |
| Timer (Setting Value) | TS | 0062 | 더블 워드 어드레스 |
| Counter (Setting Value) | CS | 0063 | 더블 워드 어드레스 |
| Timer (Current Value) | TC | 0060 | 더블 워드 어드레스 |
| Counter (Current Value) | CC | 0061 | 더블 워드 어드레스 |
| Data Memory | DM | 0000 | 워드 어드레스 |
| Temporary Data Memory | TM | 0001 | 워드 어드레스 |
| Control Memory | CM | 0002 | 워드 어드레스 |
| Digital Trimming Machine | TRM | 0064 | 더블 워드 어드레스 |
| High-speed Counter (Current Value) | CTH | 0065 | 더블 워드 어드레스 |
| High-speed Counter Comparator (Setting Value) | CTC | 0066 | 더블 워드 어드레스 |

6.2 KV-1000 시리즈

| 디바이스 | 디바이스명 | 디바이스 코드 (HEX) | 어드레스 코드 |
|---|-------|------------------|------------|
| Input Relay | ----- | 0080 | 워드 어드레스 |
| Output Relay | | | |
| Internal Auxiliary Relay | | | |
| Internal Auxiliary Relay | MR | 0082 | 워드 어드레스 |
| Latch Relay | LR | 0084 | 워드 어드레스 |
| Control Relay | CR | 008A | 워드 어드레스 |
| Timer (Setting Value) | TS | 0062 | 더블 워드 어드레스 |
| Counter (Setting Value) | CS | 0063 | 더블 워드 어드레스 |
| Timer (Current Value) | TC | 0060 | 더블 워드 어드레스 |
| Counter (Current Value) | CC | 0061 | 더블 워드 어드레스 |
| Data Memory | DM | 0000 | 워드 어드레스 |
| Extension Data Memory | EM | 0010 | 워드 어드레스 |
| Extension Data Memory | FM | 0011 | 워드 어드레스 |
| Temporary Data Memory | TM | 0001 | 워드 어드레스 |
| Control Memory | CM | 0002 | 워드 어드레스 |
| Index Register | Z | 0003 | 워드 어드레스 |
| Digital Trimming Machine | TRM | 0064 | 더블 워드 어드레스 |
| High-speed Counter (Current Value) | CTH | 0065 | 더블 워드 어드레스 |
| High-speed Counter Comparator (Setting Value) | CTC | 0066 | 더블 워드 어드레스 |

6.3 KV-3000/5000/5500 시리즈

| 디바이스 | | 디바이스명 | 디바이스 코드 (HEX) | 어드레스 코드 |
|---|----------------------|-------|------------------|------------|
| Input Relay | | R | 0080 | 워드 어드레스 |
| Output Relay | | | | |
| Internal Auxiliary Relay | | | | |
| Link Relay | | B | 008B | 워드 어드레스 |
| Internal Auxiliary Relay | | MR | 0082 | 워드 어드레스 |
| Latch Relay | | LR | 0084 | 워드 어드레스 |
| Control Relay | | CR | 008A | 워드 어드레스 |
| Work Relay | | VB | 008C | 워드 어드레스 |
| Timer (Setting Value) | | TS | 0062 | 더블 워드 어드레스 |
| Counter (Setting Value) | | CS | 0063 | 더블 워드 어드레스 |
| Timer (Current Value) | | TC | 0060 | 더블 워드 어드레스 |
| Counter (Current Value) | | CC | 0061 | 더블 워드 어드레스 |
| Data Memory | | DM | 0000 | 워드 어드레스 |
| Extension Data Memory | | EM | 0010 | 워드 어드레스 |
| File Register | Current Bank | FM | 0011 | 워드 어드레스 |
| | Serial Number System | ZF | 0012 | 워드 어드레스 |
| Temporary Data Memory | | TM | 0001 | 워드 어드레스 |
| Control Memory | | CM | 0002 | 워드 어드레스 |
| Link Register | | W | 0013 | 워드 어드레스 |
| Work Memory | | VM | 0014 | 워드 어드레스 |
| Index Register | | Z | 0067 | 더블 워드 어드레스 |
| Digital Trimming Machine | | TRM | 0064 | 더블 워드 어드레스 |
| High-speed Counter (Current Value) | | CTH | 0065 | 더블 워드 어드레스 |
| High-speed Counter Comparator (Setting Value) | | CTC | 0066 | 더블 워드 어드레스 |

7 에러 메시지

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

| 항목 | 내용 |
|----------|--|
| 번호 | 에러 번호 |
| 디바이스명 | 에러가 발생한 접속기기의 명칭. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 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.

■ 접속기기 전용 에러 코드

| 에러 코드 (HEX) | 에러 항목 |
|-------------|------------------------------------|
| E0 | 접속기기에 정의되어 있지 않은 디바이스에 액세스하였습니다.※1 |
| E1 | CPU 유닛에서 지원되지 않는 명령이 송신되었습니다. |
| E4 | 쓰기 금지 디바이스에 쓰기를 시도하였습니다 |

※1 타이머 (점점 / 현재값 / 설정값), 카운터 (점점 / 현재값 / 설정값), 고속 카운터, 고속 카운터 Comparator(설정값)에 쓰는 경우는 미리 래더 프로그램으로 설정할 필요가 있습니다.

■ 접속기기 고유의 에러 메시지

| 에러 번호 | 에러 메시지 | 내용 |
|---------|---|--|
| RHxx128 | (Node Name) : ID=(어댑터 ID)는 리스트에 등록되어 있지 않습니다 | GP3000H 전용 변환 어댑터의 ID 번호가 리스트에 등록되어 있지 않은 경우, 표시기의 전원을 ON 하는 위치의 메시지를 표시합니다. GP3000H 전용 변환 어댑터의 ID 번호를 리스트에 등록하십시오. |
| RHxx129 | (Node Name) : 변환 어댑터가 접속되어 있지 않거나, 변환 어댑터를 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. 접속 또는 설정 내용을 확인하십시오. | GP3000H 전용 변환 어댑터가 접속되어 있지 않거나, [변환 어댑터] 의 [사용] 이 체크되어 있지 않은 경우, 「리스트 등록」에 체크 메시지를 표시합니다 GP3000H 전용 변환 어댑터의 접속 또는 설정 내용을 확인하십시오. |