



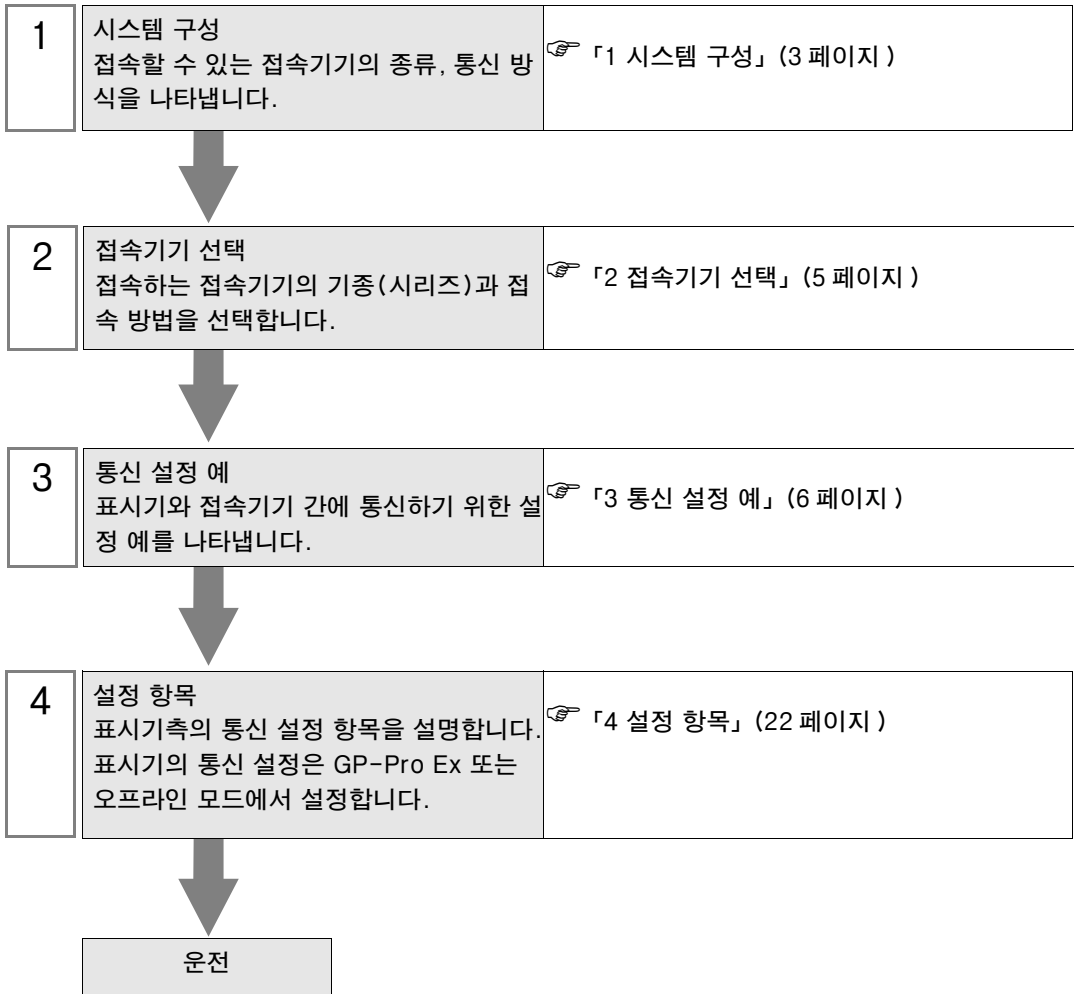
JW Series Computer Link Ethernet Driver

1	시스템 구성	3
2	접속기기 선택	5
3	통신 설정 예	6
4	설정 항목	22
5	사용 가능 디바이스	26
6	디바이스 코드와 어드레스 코드	34
7	에러 메시지	42

머리말

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

본 서에서는 접속 방법을 다음의 순서로 설명합니다 .



1 시스템 구성

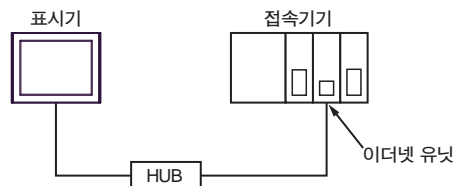
Sharp Manufacturing Systems Corporation 접속기기와 표시기를 접속하는 경우의 시스템 구성을 나타냅니다.

시리즈명	CPU	링크 I/F	통신 방식	설정 예
JW300※1	JW-311CU JW-312CU	JW-25TCM JW-255CM	이더넷 (UDP)	설정 예 1 (6 페이지)
			이더넷 (TCP)	설정 예 2 (8 페이지)
	JW-321CU JW-322CU		이더넷 (UDP)	설정 예 3 (10 페이지)
			이더넷 (TCP)	설정 예 4 (12 페이지)
	JW-331CU JW-332CU JW-341CU JW-342CU JW-352CU JW-362CU		이더넷 (UDP)	설정 예 5 (14 페이지)
			이더넷 (TCP)	설정 예 6 (16 페이지)
JW30H	JW-31CUH1 JW-32CUH1 JW-32CUM1 JW-32CUM2 JW-33CUH1 JW-33CUH2 JW-33CUH3	JW-25TCM JW-255CM	이더넷 (UDP)	설정 예 7 (18 페이지)
			이더넷 (TCP)	설정 예 8 (20 페이지)

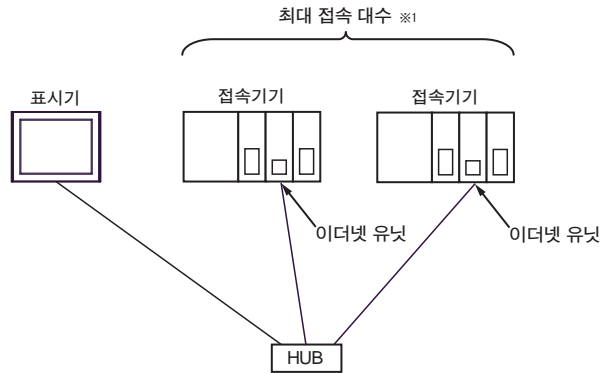
※1 JW300 대응하는 이더넷 유닛을 사용할 수 있습니다. JW300 대응 제품에는 유닛 전면에 「300」 마크가 있습니다. 자세한 내용은 접속기기의 제조사에 문의하십시오.

■ 접속 구성

[1 : 1 의 경우]

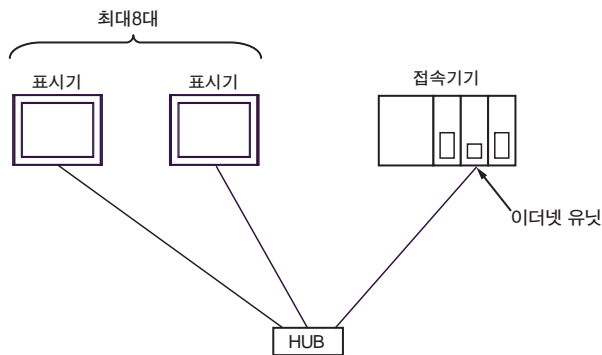


[1 : n 의 경우]

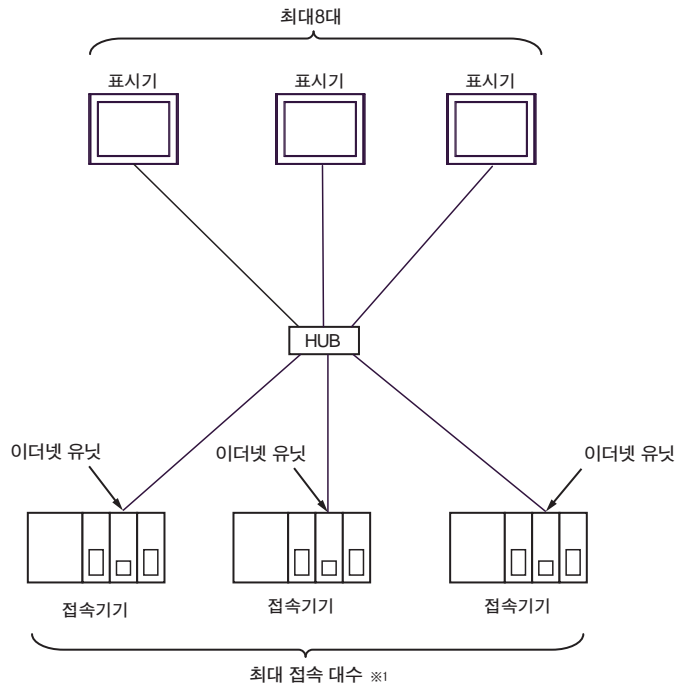


※1 접속기기는 UDP로 32대까지, TCP로 16대까지 동시 접속할 수 있습니다.

[n : 1 의 경우]



[n : m 의 경우]



※1 접속기기는 UDP로 32대까지, TCP로 16대까지 동시 접속할 수 있습니다.

2 접속기기 선택

표시기와 접속하는 접속기기를 설정하십시오.



설정 항목	설정 내용
제조사	접속하는 접속기기의 제조사를 선택합니다. 「Sharp MS Corporation」을 선택합니다.
시리즈	<p>접속하는 접속기기의 기종 (시리즈) 과 접속 방법을 선택합니다. 「JW Series Computer Link Ethernet」을 선택합니다.</p> <p>「JW Series Computer Link Ethernet」으로 접속할 수 있는 접속기기는 시스템 구성에서 확인하십시오.</p> <p>☞ 「1 시스템 구성」 (3 페이지)</p>
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 「시스템 설정 [본체 설정] - [시스템 영역 설정]의 설정 가이드」</p> <p>참조 : 보수 / 트러블슈팅 「본체 설정 - 시스템 영역 설정」</p>
포트	접속기와 접속하는 표시기의 포트를 「Ethernet(UDP)」, 「Ethernet(TCP)」 중에서 선택합니다.

3 통신 설정 예

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

3.1 설정 예 1

■ GP-Pro EX 설정

◆ 통신 설정

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

접속기기 1

요약

제조사 SHARP MS Corporation 시리즈 JW Series Computer Link Ethernet 포트 이더넷 (UDP)

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 32 기기 추가

No.	디바이스명	설정	간접기기
1	PLC1	Series=JW300 Series:JW-31x; IP Address=192.168.0.1	

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series JW300 Series:JW-31x

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

IP Address 192 168 0 1

Port No. 1024 Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

이더넷 유닛의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (JW-300SP) 로 실행합니다.

또한, 이더넷 유닛의 유닛 번호는 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ EtherNet 모듈 설정

1. 이더넷 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 유닛 번호를 설정합니다. 0 부터 7 의 범위 내에서 설정할 수 있습니다.

중 요 · 다른 유닛의 유닛 번호와 중복되는 번호는 설정하지 마십시오.

2. 래더 소프트웨어를 기동합니다.

3. 래더 소프트웨어에서 설정한 통신 설정을 접속기기에 전송하기 위한 설정을 합니다.

[Online] 메뉴에서 [Communication Settings] 을 선택하여 [Communication Settings] 대화상자를 표시합니다.

[PLC(PG)] 선택 후 [Detail Settings] 버튼을 클릭하여 표시되는 [PLC Device Parameter Settings] 대화상자에서 " 통신 설정 " 을 설정합니다.

4. 프로젝트를 새로 만듭니다. 새로 만들기 시 표시되는 [Device Selection] 대화상자에서 사용하는 접속기기를 선택하십시오.

프로젝트 생성 후에 표시되는 확인 대화상자에서 [Yes] 를 클릭하여 접속기기의 유닛 구성 상태를 읽습니다.

5. 읽혀진 유닛 구성이 표시됩니다.

[Option Unit] 의 [Unit No.SW] 에 이더넷 유닛의 유닛 번호를 입력합니다.

6. [Option Unit] 에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 표시되는 메뉴에서 [Additional Change] - [Option Unit] 을 선택하여 사용하는 접속기기를 설정하십시오.

접속기기 선택 후 표시되는 파라미터 설정 대화상자에서 이더넷 유닛의 " 통신 설정 " 을 설정합니다.

- IP Address

설정 항목	설정 내용
IP Address	접속기기의 IP 어드레스를 입력합니다. (192.168.0.1 등)
Subnet Mask	접속기기의 서브넷 마스크를 입력합니다.

- 커넥션 설정

설정 항목	설정 내용
No.	0
Open Method	UDP
Source Port No.	1024
Port Setting	DCML

7. [Online] 메뉴에서 [PLC Transfer]-[Write] 를 선택하여 통신 설정을 접속기기에 전송합니다.

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

접속기기 1

요약

제조사 SHARP MS Corporation 시리즈 JW Series Computer Link Ethernet 포트 이더넷 (UDP)

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 32 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 [설정](#) Series=JW300 Series:JW-31x;IP Address=192.168.0.1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series JW300 Series:JW-31x

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

IP Address 192.168.0.1

Port No. 1024 [Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

■ 접속기기의 설정

이더넷 유닛의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (JW-300SP) 로 실행합니다.

또한, 이더넷 유닛의 유닛 번호는 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ EtherNet 모듈 설정

1. 이더넷 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 유닛 번호를 설정합니다. 0 부터 7 의 범위 내에서 설정할 수 있습니다.

중 요 · 다른 유닛의 유닛 번호와 중복되는 번호는 설정하지 마십시오.

2. 래더 소프트웨어를 기동합니다.

3. 래더 소프트웨어에서 설정한 통신 설정을 접속기기에 전송하기 위한 설정을 합니다.

[Online] 메뉴에서 [Communication Settings] 을 선택하여 [Communication Settings] 대화상자를 표시합니다.

[PLC(PG)] 선택 후 [Detail Settings] 버튼을 클릭하여 표시되는 [PLC Device Parameter Settings] 대화상자에서 " 통신 설정 " 을 설정합니다.

4. 프로젝트를 새로 만듭니다. 새로 만들기 시 표시되는 [Device Selection] 대화상자에서 사용하는 접속기기를 선택하십시오.

프로젝트 생성 후에 표시되는 확인 대화상자에서 [Yes] 를 클릭하여 접속기기의 유닛 구성 상태를 읽습니다.

5. 읽혀진 유닛 구성이 표시됩니다.

[Option Unit] 의 [Unit No.SW] 에 이더넷 유닛의 유닛 번호를 입력합니다.

6. [Option Unit] 에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 표시되는 메뉴에서 [Additional Change] - [Option Unit] 을 선택하여 사용하는 접속기기를 설정하십시오.

접속기기 선택 후 표시되는 파라미터 설정 대화상자에서 이더넷 유닛의 " 통신 설정 " 을 설정합니다.

- IP Address

설정 항목	설정 내용
IP Address	접속기기의 IP 어드레스를 입력합니다. (192.168.0.1 등)
Subnet Mask	접속기기의 서브넷 마스크를 입력합니다.

- 커넥션 설정

설정 항목	설정 내용
No.	0
Open Method	TCP_Passive
Source Port No.	1024
Port Setting	DCML

7. [Online] 메뉴에서 [PLC Transfer]-[Write] 를 선택하여 통신 설정을 접속기기에 전송합니다.

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

접속기기 1

요약

제조사 SHARP MS Corporation 시리즈 JW Series Computer Link Ethernet 포트 이더넷 (UDP)

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 32 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=JW300 Series:JW-31x;IP Address=192.168.0.1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series JW300 Series:JW-31x

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

IP Address 192.168.0.1

Port No. 1024 [Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

■ 접속기기의 설정

이더넷 유닛의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (JW-300SP) 로 실행합니다.

또한, 이더넷 유닛의 유닛 번호는 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ EtherNet 모듈 설정

1. 이더넷 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 유닛 번호를 설정합니다. 0 부터 7 의 범위 내에서 설정할 수 있습니다.

중 요 · 다른 유닛의 유닛 번호와 중복되는 번호는 설정하지 마십시오.

2. 래더 소프트웨어를 기동합니다.

3. 래더 소프트웨어에서 설정한 통신 설정을 접속기기에 전송하기 위한 설정을 합니다.

[Online] 메뉴에서 [Communication Settings] 을 선택하여 [Communication Settings] 대화상자를 표시합니다.

[PLC(PG)] 선택 후 [Detail Settings] 버튼을 클릭하여 표시되는 [PLC Device Parameter Settings] 대화상자에서 " 통신 설정 " 을 설정합니다.

4. 프로젝트를 새로 만듭니다. 새로 만들기 시 표시되는 [Device Selection] 대화상자에서 사용하는 접속기기를 선택하십시오.

프로젝트 생성 후에 표시되는 확인 대화상자에서 [Yes] 를 클릭하여 접속기기의 유닛 구성 상태를 읽습니다.

5. 읽혀진 유닛 구성이 표시됩니다.

[Option Unit] 의 [Unit No.SW] 에 이더넷 유닛의 유닛 번호를 입력합니다.

6. [Option Unit] 에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 표시되는 메뉴에서 [Additional Change] - [Option Unit] 을 선택하여 사용하는 접속기기를 설정하십시오.

접속기기 선택 후 표시되는 파라미터 설정 대화상자에서 이더넷 유닛의 " 통신 설정 " 을 설정합니다.

- IP Address

설정 항목	설정 내용
IP Address	접속기기의 IP 어드레스를 입력합니다. (192.168.0.1 등)
Subnet Mask	접속기기의 서브넷 마스크를 입력합니다.

- 커넥션 설정

설정 항목	설정 내용
No.	0
Open Method	UDP
Source Port No.	1024
Port Setting	DCML

7. [Online] 메뉴에서 [PLC Transfer]-[Write] 를 선택하여 통신 설정을 접속기기에 전송합니다.

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

접속기기 1

요약

제조사 SHARP MS Corporation 시리즈 JW Series Computer Link Ethernet 포트 이더넷 (UDP)

문자열 데이터 모드 2 변경

통신 설정

Port No. 1024 Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 0

Wait To Send 0 (ms) Default


기기별 설정

접속 가능 개수 32 기기 추가

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 Series=JW300 Series:JW-32x:IP Address=192.168.0.1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series JW300 Series:JW-31x

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

IP Address 192.168.0.1

Port No. 1024 Default

확인 (O) 취소

■ 접속기기의 설정

이더넷 유닛의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (JW-300SP) 로 실행합니다.

또한, 이더넷 유닛의 유닛 번호는 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ EtherNet 모듈 설정

1. 이더넷 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 유닛 번호를 설정합니다. 0 부터 7 의 범위 내에서 설정할 수 있습니다.

중 요 · 다른 유닛의 유닛 번호와 중복되는 번호는 설정하지 마십시오.

2. 래더 소프트웨어를 기동합니다.

3. 래더 소프트웨어에서 설정한 통신 설정을 접속기기에 전송하기 위한 설정을 합니다.

[Online] 메뉴에서 [Communication Settings] 을 선택하여 [Communication Settings] 대화상자를 표시합니다.

[PLC(PG)] 선택 후 [Detail Settings] 버튼을 클릭하여 표시되는 [PLC Device Parameter Settings] 대화상자에서 " 통신 설정 " 을 설정합니다.

4. 프로젝트를 새로 만듭니다. 새로 만들기 시 표시되는 [Device Selection] 대화상자에서 사용하는 접속기기를 선택하십시오.

프로젝트 생성 후에 표시되는 확인 대화상자에서 [Yes] 를 클릭하여 접속기기의 유닛 구성 상태를 읽습니다.

5. 읽혀진 유닛 구성이 표시됩니다.

[Option Unit] 의 [Unit No.SW] 에 이더넷 유닛의 유닛 번호를 입력합니다.

6. [Option Unit] 에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 표시되는 메뉴에서 [Additional Change] - [Option Unit] 을 선택하여 사용하는 접속기기를 설정하십시오.

접속기기 선택 후 표시되는 파라미터 설정 대화상자에서 이더넷 유닛의 " 통신 설정 " 을 설정합니다.

- IP Address

설정 항목	설정 내용
IP Address	접속기기의 IP 어드레스를 입력합니다. (192.168.0.1 등)
Subnet Mask	접속기기의 서브넷 마스크를 입력합니다.

- 커넥션 설정

설정 항목	설정 내용
No.	0
Open Method	TCP_Passive
Source Port No.	1024
Port Setting	DCML

7. [Online] 메뉴에서 [PLC Transfer]-[Write] 를 선택하여 통신 설정을 접속기기에 전송합니다.

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

접속기기 1

요약

제조사 SHARP MS Corporation 시리즈 JW Series Computer Link Ethernet 포트 이더넷 (UDP)

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

Port No. 1024 ☒ Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 0

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

기기별 설정

접속 가능 개수 32 [기기 추가](#)

No.	디바이스명	설정	간접기기
1	PLC1	Series=JW300 Series:JW-33x/34x/35x/36x, IP Address:	

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series JW300 Series:JW-33x/34x/35x/36x

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

IP Address 192 168 0 1

Port No. 1024 [Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

■ 접속기기의 설정

이더넷 유닛의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (JW-300SP) 로 실행합니다.

또한, 이더넷 유닛의 유닛 번호는 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ EtherNet 모듈 설정

1. 이더넷 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 유닛 번호를 설정합니다. 0 부터 7 의 범위 내에서 설정할 수 있습니다.

중 요 · 다른 유닛의 유닛 번호와 중복되는 번호는 설정하지 마십시오.

2. 래더 소프트웨어를 기동합니다.

3. 래더 소프트웨어에서 설정한 통신 설정을 접속기기에 전송하기 위한 설정을 합니다.

[Online] 메뉴에서 [Communication Settings] 을 선택하여 [Communication Settings] 대화상자를 표시합니다.

[PLC(PG)] 선택 후 [Detail Settings] 버튼을 클릭하여 표시되는 [PLC Device Parameter Settings] 대화상자에서 " 통신 설정 " 을 설정합니다.

4. 프로젝트를 새로 만듭니다. 새로 만들기 시 표시되는 [Device Selection] 대화상자에서 사용하는 접속기기를 선택하십시오.

프로젝트 생성 후에 표시되는 확인 대화상자에서 [Yes] 를 클릭하여 접속기기의 유닛 구성 상태를 읽습니다.

5. 읽혀진 유닛 구성이 표시됩니다.

[Option Unit] 의 [Unit No.SW] 에 이더넷 유닛의 유닛 번호를 입력합니다.

6. [Option Unit] 에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 표시되는 메뉴에서 [Additional Change] - [Option Unit] 을 선택하여 사용하는 접속기기를 설정하십시오.

접속기기 선택 후 표시되는 파라미터 설정 대화상자에서 이더넷 유닛의 " 통신 설정 " 을 설정합니다.

- IP Address

설정 항목	설정 내용
IP Address	접속기기의 IP 어드레스를 입력합니다. (192.168.0.1 등)
Subnet Mask	접속기기의 서브넷 마스크를 입력합니다.

- 커넥션 설정

설정 항목	설정 내용
No.	0
Open Method	UDP
Source Port No.	1024
Port Setting	DCML

7. [Online] 메뉴에서 [PLC Transfer]-[Write] 를 선택하여 통신 설정을 접속기기에 전송합니다.

◆ 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, [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.

■ 접속기기의 설정

이더넷 유닛의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (JW-300SP) 로 실행합니다.

또한, 이더넷 유닛의 유닛 번호는 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ EtherNet 모듈 설정

1. 이더넷 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 유닛 번호를 설정합니다. 0 부터 7 의 범위 내에서 설정할 수 있습니다.

중 요 · 다른 유닛의 유닛 번호와 중복되는 번호는 설정하지 마십시오.

2. 래더 소프트웨어를 기동합니다.

3. 래더 소프트웨어에서 설정한 통신 설정을 접속기기에 전송하기 위한 설정을 합니다.

[Online] 메뉴에서 [Communication Settings] 을 선택하여 [Communication Settings] 대화상자를 표시합니다.

[PLC(PG)] 선택 후 [Detail Settings] 버튼을 클릭하여 표시되는 [PLC Device Parameter Settings] 대화상자에서 " 통신 설정 " 을 설정합니다.

4. 프로젝트를 새로 만듭니다. 새로 만들기 시 표시되는 [Device Selection] 대화상자에서 사용하는 접속기기를 선택하십시오.

프로젝트 생성 후에 표시되는 확인 대화상자에서 [Yes] 를 클릭하여 접속기기의 유닛 구성 상태를 읽습니다.

5. 읽혀진 유닛 구성이 표시됩니다.

[Option Unit] 의 [Unit No.SW] 에 이더넷 유닛의 유닛 번호를 입력합니다.

6. [Option Unit] 에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 표시되는 메뉴에서 [Additional Change] - [Option Unit] 을 선택하여 사용하는 접속기기를 설정하십시오.

접속기기 선택 후 표시되는 파라미터 설정 대화상자에서 이더넷 유닛의 " 통신 설정 " 을 설정합니다.

- IP Address

설정 항목	설정 내용
IP Address	접속기기의 IP 어드레스를 입력합니다. (192.168.0.1 등)
Subnet Mask	접속기기의 서브넷 마스크를 입력합니다.

- 커넥션 설정

설정 항목	설정 내용
No.	0
Open Method	TCP_Passive
Source Port No.	1024
Port Setting	DCML

7. [Online] 메뉴에서 [PLC Transfer]-[Write] 를 선택하여 통신 설정을 접속기기에 전송합니다.

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

접속기기 1

요약
 제조사 SHARP MS Corporation 시리즈 JW Series Computer Link Ethernet 포트 이더넷 (UDP)
 문자열 데이터 모드 2 [변경](#) [접속기기 변경](#)

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

기기별 설정
 접속 가능 개수 32 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기
 1 PLC1 [설정](#) Series=JW30H Series, IP Address=192.168.0.001, P

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series JW30H Series

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

IP Address 192. 168. 0. 1

Port No. 1024 [Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

■ 접속기기의 설정

이더넷 유닛의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (JW-300SP) 로 실행합니다.

또한, 이더넷 유닛의 유닛 번호는 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ EtherNet 모듈 설정

1. 이더넷 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 유닛 번호를 설정합니다. 0 부터 7 의 범위 내에서 설정할 수 있습니다.

중 요 · 다른 유닛의 유닛 번호와 중복되는 번호는 설정하지 마십시오.

2. 래더 소프트웨어를 기동합니다.

3. 래더 소프트웨어에서 설정한 통신 설정을 접속기기에 전송하기 위한 설정을 합니다.

[Online] 메뉴에서 [Communication Settings] 을 선택하여 [Communication Settings] 대화상자를 표시합니다.

[PLC(PG)] 선택 후 [Detail Settings] 버튼을 클릭하여 표시되는 [PLC Device Parameter Settings] 대화상자에서 " 통신 설정 " 을 설정합니다.

4. 프로젝트를 새로 만듭니다. 새로 만들기 시 표시되는 [Device Selection] 대화상자에서 사용하는 접속기기를 선택하고 [Next] 를 클릭합니다.

5. [OK] 를 클릭하면, 접속기기의 프로젝트 구성이 표시됩니다.

6. [Optional Parameter] 를 클릭하여 ExParam 을 기동합니다.

7. [File] 메뉴에서 [New] 를 선택합니다.

8. 사용하는 접속기기, 유닛 번호의 스위치를 선택하고 [OK] 를 클릭합니다.

9. [View] 메뉴에서 [Property Sheet] 를 선택하면 표시되는 파라미터 설정 대화상자에서 이더넷 유닛의 통신 설정을 한 다음 [OK] 를 클릭합니다.

- IP Address

설정 항목	설정 내용
IP Address	접속기기의 IP 어드레스를 입력합니다. (192.168.0.1 등)
Subnet Mask	접속기기의 서브넷 마스크를 입력합니다.

- 커넥션 설정

설정 항목	설정 내용
No.	0
Open Method	UDP
Source Port No.	1024
Port Setting	DCML

10. [PLC] 메뉴에서 [PLC Transfer] - [Write] 를 선택하고 통신 설정을 접속기기에 전송합니다.

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

접속기기 1

요약

제조사 SHARP MS Corporation 시리즈 JW Series Computer Link Ethernet 포트 이더넷 (TCP)

문자열 데이터 모드 2 [변경](#)

통신 설정

Port No. 1024 ☒ Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 0

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

기기별 설정

접속 가능 개수 16 [기기 추가](#)

No. 디바이스명 설정 간접기기

1 PLC1 [설정](#) Series=JW30H Series, IP Address=192.168.0.001.P1

◆ 디바이스 설정

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

개별 디바이스 설정

PLC1

Series JW30H Series

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

IP Address 192.168.0.1

Port No. 1024 [Default](#)

[확인 \(O\)](#) [취소](#)

■ 접속기기의 설정

이더넷 유닛의 통신 설정은 래더 소프트웨어 (JW-300SP) 로 실행합니다.

또한, 이더넷 유닛의 유닛 번호는 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 설정합니다.

자세한 사항은 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

◆ EtherNet 모듈 설정

1. 이더넷 유닛 뒷면의 유닛 번호 스위치로 유닛 번호를 설정합니다. 0 부터 7 의 범위 내에서 설정할 수 있습니다.

중 요 · 다른 유닛의 유닛 번호와 중복되는 번호는 설정하지 마십시오.

2. 래더 소프트웨어를 기동합니다.
3. 래더 소프트웨어에서 설정한 통신 설정을 접속기기에 전송하기 위한 설정을 합니다.
[Online] 메뉴에서 [Communication Settings] 을 선택하여 [Communication Settings] 대화상자를 표시합니다.
[PLC(PG)] 선택 후 [Detail Settings] 버튼을 클릭하여 표시되는 [PLC Device Parameter Settings] 대화상자에서 " 통신 설정 " 을 설정합니다.
4. 프로젝트를 새로 만듭니다. 새로 만들기 시 표시되는 [Device Selection] 대화상자에서 사용하는 접속기기를 선택하고 [Next] 를 클릭합니다.
5. [OK] 를 클릭하면, 접속기기의 프로젝트 구성이 표시됩니다.
6. [Optional Parameter] 를 클릭하여 ExParam 을 기동합니다.
7. [File] 메뉴에서 [New] 를 선택합니다.
8. 사용하는 접속기기, 유닛 번호의 스위치를 선택하고 [OK] 를 클릭합니다.
9. [View] 메뉴에서 [Property Sheet] 를 선택하면 표시되는 파라미터 설정 대화상자에서 이더넷 유닛의 통신 설정을 한 다음 [OK] 를 클릭합니다.

- IP Address

설정 항목	설정 내용
IP Address	접속기기의 IP 어드레스를 입력합니다. (192.168.0.1 등)
Subnet Mask	접속기기의 서브넷 마스크를 입력합니다.

- 커넥션 설정

설정 항목	설정 내용
No.	0
Open Method	TCP_Passive
Source Port No.	1024
Port Setting	DCML

10. [PLC] 메뉴에서 [PLC Transfer] - [Write] 를 선택하고 통신 설정을 접속기기에 전송합니다.

◆ 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

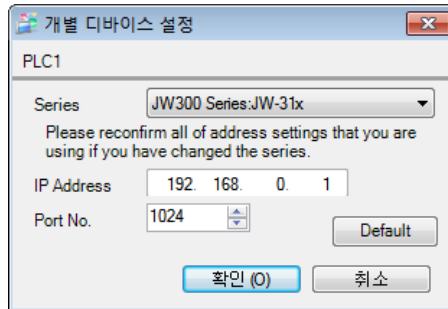
설정 화면을 표시하려면, [프로젝트] 메뉴의 [시스템 설정]-[접속기기 설정]을 클릭합니다.

설정 항목	설정 내용
Port No.	표시기의 포트를 「1024~65535」로 설정합니다. [Auto]에 체크 표시를 하면 포트는 자동으로 설정됩니다.
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.

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



설정 항목	설정 내용
Series	접속기기의 종류를 선택합니다.
IP Address	<p>접속기기의 IP 어드레스를 설정하십시오.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">MEMO</div> <p>IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.</p>
Port No.	접속기기의 포트를 「1024~65535」로 설정합니다.

4.2 오프라인 모드에서의 설정

MEMO

- 오프라인 모드에 들어가는 방법이나 조작 방법은 보수트러블 매뉴얼을 참조하십시오.

참조 : 보수트러블 매뉴얼 「오프라인 모드」

■ 통신 설정

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

Comm.	Device			

JW Series Computer Link Ethernet [UDP] Page 1/1

Port No. ☐ Fixed ☒ Auto

1024 ▼ ▲

Timeout(s) ▼ ▲

Retry ▼ ▲

Wait To Send(ms) ▼ ▲

Exit	Back	2007/04/24 12:30:16
------	------	------------------------

설정 항목	설정 내용
Port No.	표시기의 포트를 설정합니다. 「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			
JW Series Computer Link Ethernet [UDP] Page 1/1				
Device/PLC Name		PLC1		
Series		JW300 Series:JW-31x		
IP Address		192 168 0 1		
Port No.		1024		
Exit		Back		2007/04/24 12:30:23












설정 항목	설정 내용
Device/PLC Name	설정하고자 하는 접속기기를 설정하십시오. 접속기기명은 GP-Pro EX 에서 설정하는 접속기기의 이름입니다. (초기화 [PLC1])
Series	접속기기의 종류가 표시됩니다.
IP Address	접속기기의 IP 어드레스를 설정하십시오. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MEMO</div> IP 어드레스는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 중복되는 IP 어드레스는 설정하지 마십시오.
Port No.	접속기기의 포트를 「1024~65535」로 설정합니다.

5 사용 가능 디바이스

사용 가능한 디바이스 어드레스의 범위를 나타냅니다.

5.1 JW300 시리즈 (W-31x)

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Relay	000000 - 015777 020000 - 075777	A00000 - A01576 A02000 - A07576		
Timer (Contact)	T00000 - T01777	-		
Counter (Contact)	C00000 - C01777	-		
Timer/Counter (Current Value)	-	B00000 - B03776		
Timer/Counter (Current Value)	-	TC00000 - TC01777		
Register (09, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 99)	-	09000 - 09776		 
	-	19000 - 19776		
		
	-	89000 - 89776		
	-	99000 - 99776		
Register (E0, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7)	-	E0000 - E0776		 
	-	E1000 - E1776		
		
	-	E6000 - E6776		
	-	E7000 - E7776		
Register (109 to 389)	-	109000 - 109776		 
	-	119000 - 119776		
		
	-	379000 - 379776		
	-	389000 - 389776		
Register Z	-	Z000 - Z377		
File Register	-	-		
System Memory (#)	-	SYS0000 - SYS2776		 ※1


※1 쓰기 금지

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 JW300 시리즈 (W-32x)

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Relay	000000 - 015777 020000 - 075777 100000 - 153777	A00000 - A01576 A02000 - A07576 A10000 - A15376	L/H	
Timer (Contact)	T00000 - T03777	-		
Counter (Contact)	C00000 - C03777	-		
Timer/Counter (Current Value)	-	B00000 - B07776		
Timer/Counter (Current Value)	-	TC00000 - TC03777		
Register (09, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 99)	-	09000 - 09776		 
	-	19000 - 19776		
		
	-	89000 - 89776		
	-	99000 - 99776		
Register (E0, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7)	-	E0000 - E0776		 
	-	E1000 - E1776		
		
	-	E6000 - E6776		
	-	E7000 - E7776		
Register (109 to 389)	-	109000 - 109776		 
	-	119000 - 119776		
		
	-	379000 - 379776		
	-	389000 - 389776		
Register Z	-	Z000 - Z377		
File Register	-	1-00000000 - 1-00077776		 
System Memory (#)	-	SYS0000 - SYS2776		 ※ 1


※ 1 쓰기 금지

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 JW300 시리즈 (W-33x/34x/35x/36x)

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Relay	000000 - 015777 020000 - 075777 100000 - 543777	A00000 - A01576 A02000 - A07576 A10000 - A54376		 $\div 2$
Timer (Contact)	T00000 - T17777	-		
Counter (Contact)	C00000 - C17777	-		
Timer/Counter (Current Value)	-	B00000 - B37776		 $\div 2$
Timer/Counter (Current Value)	-	TC00000 - TC17777		
Register (09, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 99)	-	09000 - 09776		 $\div 2$
	-	19000 - 19776		
		
	-	89000 - 89776		
	-	99000 - 99776		
Register (E0, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7)	-	E0000 - E0776		 $\div 2$
	-	E1000 - E1776		
		
	-	E6000 - E6776		
	-	E7000 - E7776		
Register (109 to 389)	-	109000 - 109776		 $\div 2$
	-	119000 - 119776		
		
	-	379000 - 379776		
	-	389000 - 389776		
Register Z	-	Z000 - Z377		 $\div 2$
File Register	-	1-00000000 - 1-00377776		JW-33x 시리즈  $\div 2$
	-	1-00000000 - 1-01777776		JW-34x 시리즈  $\div 2$
	-	1-00000000 - 1-07777776		JW-35x 시리즈  $\div 2$
	-	1-00000000 - 1-37777776		JW-36x 시리즈  $\div 2$
System Memory (#)	-	SYS0000 - SYS2776		 $\div 2$ ※ 1


※1 쓰기 금지

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」

5.4 JW-30H 시리즈

 는 시스템 데이터 영역으로 지정할 수 있습니다.

디바이스	비트 어드레스	워드 어드레스	32bit	비고
Relay	00000 - 15777 20000 - 75777	A0000-A1576 A2000-A7576		
Timer (Contact)	T0000-T1777	-		
Counter (Contact)	C0000-C1777	-		
Timer/Counter (Current Value)	-	B0000-B3776		
Timer/Counter (Current Value)	-	TC0000 - TC1777		
Register (09, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 99)	-	09000 - 09776		 
	-	19000 - 19776		
		
	-	89000 - 89776		
	-	99000 - 99776		
Register (E0, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7)	-	E0000 - E0776		 
	-	E1000 - E1776		
		
	-	E6000 - E6776		
	-	E7000 - E7776		
File Register (01-, 02-, 03-, 10-, 11-, 12-, 13-, 14-, 15-, 16-, 17-, 18-, 19-, 1A-, 1B-, 1C-, 1D-, 1E-, 1F-, 20-, 21-, 22-, 23-, 24-, 25-, 26-, 27-, 28-, 29-, 2A-, 2B-, 2C-)	-	1-000000 - 1-037776		 
	-	2-000000 - 2-177776		
	-	3-000000 - 3-177776		
	-	10-000000 - 10-177776		
	-	11-000000 - 11-177776		
	-	12-000000 - 12-177776		
	-	13-000000 - 13-177776		
	-	14-000000 - 14-177776		
		
	-	2A-000000 - 2A-177776		
	-	2B-000000 - 2B-177776		
	-	2C-000000 - 2C-177776		
System Memory (#)	-	SYS0000 - SYS2176		 ※1


※1 쓰기 금지

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 사용됩니다.

6.1 JW300 시리즈 (W-31x)

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Relay	A	0080	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Timer/Counter (Current Value)	B	0061	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Timer/Counter (Current Value)	TC	0060	워드 어드레스
Register (09)	09	0000	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (19)	19	0001	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (29)	29	0002	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(39)	39	0003	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(49)	49	0004	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(59)	59	0005	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(69)	69	0006	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(79)	79	0007	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(89)	89	0008	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(99)	99	0009	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E0)	E0	000A	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E1)	E1	000B	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E2)	E2	000C	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E3)	E3	000D	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E4)	E4	000E	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E5)	E5	000F	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E6)	E6	0010	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E7)	E7	0011	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(109)	109	0040	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(119)	119	0041	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(129)	129	0042	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(139)	139	0043	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(149)	149	0044	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (159)	159	0045	워드 어드레스 ÷ 2 의 값

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Register (169)	169	0046	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(179)	179	0047	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(189)	189	0048	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(199)	199	0049	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(209)	209	004A	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(219)	219	004B	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(229)	229	004C	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(239)	239	004D	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(249)	249	004E	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(259)	259	004F	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(269)	269	0050	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(279)	279	0051	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(289)	289	0052	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(299)	299	0053	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(309)	309	0054	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(319)	319	0055	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(329)	329	0056	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(339)	339	0057	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(349)	349	0058	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(359)	359	0059	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(369)	369	005A	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(379)	379	005B	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (389)	389	005C	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register Z	Z	0037	워드 어드레스
System Memory	SYS	0062	워드 어드레스 ÷ 2 의 값

6.2 JW300 시리즈 (W-32x)

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Relay	A	0080	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Timer/Counter (Current Value)	B	0061	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Timer/Counter (Current Value)	TC	0060	워드 어드레스
Register (09)	09	0000	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (19)	19	0001	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (29)	29	0002	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(39)	39	0003	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(49)	49	0004	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(59)	59	0005	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(69)	69	0006	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(79)	79	0007	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(89)	89	0008	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(99)	99	0009	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E0)	E0	000A	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E1)	E1	000B	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E2)	E2	000C	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E3)	E3	000D	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E4)	E4	000E	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E5)	E5	000F	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E6)	E6	0010	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E7)	E7	0011	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(109)	109	0040	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(119)	119	0041	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(129)	129	0042	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(139)	139	0043	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(149)	149	0044	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (159)	159	0045	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (169)	169	0046	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(179)	179	0047	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(189)	189	0048	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(199)	199	0049	워드 어드레스 ÷ 2 의 값

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Register(209)	209	004A	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(219)	219	004B	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(229)	229	004C	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(239)	239	004D	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(249)	249	004E	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(259)	259	004F	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(269)	269	0050	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(279)	279	0051	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(289)	289	0052	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(299)	299	0053	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(309)	309	0054	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(319)	319	0055	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(329)	329	0056	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(339)	339	0057	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(349)	349	0058	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(359)	359	0059	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(369)	369	005A	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(379)	379	005B	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register (389)	389	005C	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register Z	Z	0037	워드 어드레스
File Register	1-	0012	워드 어드레스 ÷2 의 값
System Memory	SYS	0062	워드 어드레스 ÷2 의 값

6.3 JW300 시리즈 (W-33x/34x/35x/36x)

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Relay	A	0080	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Timer/Counter (Current Value)	B	0061	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Timer/Counter (Current Value)	TC	0060	워드 어드레스
Register (09)	09	0000	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (19)	19	0001	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (29)	29	0002	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(39)	39	0003	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(49)	49	0004	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(59)	59	0005	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(69)	69	0006	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(79)	79	0007	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(89)	89	0008	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(99)	99	0009	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E0)	E0	000A	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E1)	E1	000B	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E2)	E2	000C	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E3)	E3	000D	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E4)	E4	000E	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E5)	E5	000F	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E6)	E6	0010	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E7)	E7	0011	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(109)	109	0040	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(119)	119	0041	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(129)	129	0042	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(139)	139	0043	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(149)	149	0044	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (159)	159	0045	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (169)	169	0046	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(179)	179	0047	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(189)	189	0048	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(199)	199	0049	워드 어드레스 ÷ 2 의 값

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Register(209)	209	004A	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(219)	219	004B	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(229)	229	004C	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(239)	239	004D	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(249)	249	004E	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(259)	259	004F	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(269)	269	0050	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(279)	279	0051	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(289)	289	0052	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(299)	299	0053	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(309)	309	0054	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(319)	319	0055	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(329)	329	0056	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(339)	339	0057	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(349)	349	0058	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(359)	359	0059	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(369)	369	005A	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register(379)	379	005B	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register (389)	389	005C	워드 어드레스 ÷2 의 값
Register Z	Z	0037	워드 어드레스
File Register	1-	0012	워드 어드레스 ÷2 의 값
System Memory	SYS	0062	워드 어드레스 ÷2 의 값

6.4 JW30H 시리즈

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
Relay	A	0080	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Timer/Counter (Current Value)	B	0061	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Timer/Counter (Current Value)	TC	0060	워드 어드레스
Register (09)	09	0000	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (19)	19	0001	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register (29)	29	0002	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(39)	39	0003	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(49)	49	0004	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(59)	59	0005	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(69)	69	0006	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(79)	79	0007	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(89)	89	0008	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(99)	99	0009	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E0)	E0	000A	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E1)	E1	000B	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E2)	E2	000C	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E3)	E3	000D	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E4)	E4	000E	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E5)	E5	000F	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E6)	E6	0010	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
Register(E7)	E7	0011	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
File Register (1-)	1-	0012	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
File Register(2-)	2-	0013	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
File Register(3-)	3-	0014	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
File Register(10-)	10-	0019	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
File Register(11-)	11-	001A	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
File Register (12-)	12-	001B	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
File Register (12-)	13-	001C	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
File Register(14-)	14-	001D	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
File Register(15-)	15-	001E	워드 어드레스 ÷ 2 의 값
File Register(16-)	16-	001F	워드 어드레스 ÷ 2 의 값

디바이스	디바이스명	디바이스 코드 (HEX)	어드레스 코드
File Register(17-)	17-	0020	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(18-)	18-	0021	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(19-)	19-	0022	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(1A-)	1A-	0023	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(1B-)	1B-	0024	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(1C-)	1C-	0025	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(1D-)	1D-	0026	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(1E-)	1E-	0027	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(1F-)	1F-	0028	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(20-)	20-	0029	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(21-)	21-	002A	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(22-)	22-	002B	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(23-)	23-	002C	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(24-)	24-	002D	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(25-)	25-	002E	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(26-)	26-	002F	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(27-)	27-	0030	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register(28-)	28-	0031	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register (29-)	29-	0032	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register (2B-)	2A-	0033	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register (2B-)	2B-	0034	워드 어드레스 ÷2 의 값
File Register (2C-)	2C-	0035	워드 어드레스 ÷2 의 값
System Memory	SYS	0062	워드 어드레스 ÷2 의 값

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, 접속기기에서 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)」와 같이 표시됩니다. • 디바이스 어드레스는 「어드레스 : 디바이스 어드레스」의 형식으로 표시됩니다. • 수신 에러 코드는 「10 진수 [16 진수]」와 같이 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」 - 「에러 표시 (에러 코드 리스트)」를 참조하십시오.