MITSUBISHI Electric Corporation MELSEC iQ-F

Ethernet

V1.4.11.31 이상

지원 버전 TOP Design Studio

CONTENTS

- 본 사 ㈜M2I의 "Touch Operation Panel(M2I TOP) Series"를 사용해주시 는 고객님께 감사 드립니다. 본 매뉴얼을 읽고 "TOP-외부 장치"의 접
- 는 고객님께 심사 드립니다. 는 미
- 속 방법 및 절차를 숙지하십시오.

1. 시스템 구성

<u>2 페이지</u>

접속에 필요한 기기, 각 기기의 설정, 케이블, 구성 가능한 시스 템에 대해 설명합니다.

- 2. 외부 장치 선택
 3 페이지

 TOP 모델과 외부 장치를 선택합니다.
- **3.** TOP 통신 설정
- 4 페이지

TOP의 통신 설정 방법에 대해서 설명합니다.

4. 외부 장치 설정

<u>10 페이지</u>

외부 장치의 통신 설정 방법에 대해서 설명합니다.

5. 지원 어드레스

14 페이지

본 절을 참조하여 외부 장치와 통신 가능한 어드레스를 확인하 십시오.



1. 시스템 구성

TOP와 "MITSUBISHI Electric Corporation - MELSEC iQ-F Ethernet"의 시스템 구성은 아래와 같습니다.

시리즈	CPU	Link I/F	통신 방식	통신 설정	케이블
MELSEC iQ-F	FX5U FX5UC	Built in Ethernet Port	Ethernet (TCP/UDP)	<u>3.TOP 통신 설정</u> 4. 외부 장치 설정	트위스트 페어 케이블*주1)

*주1) 트위스트 페어 케이블

-STP(실드 트위스트 페어 케이블) 혹은 UTP(비실드 트위스트 페어 케이블) 카테고리 3,4,5 를 의미합니다.

- 네트워크 구성에 따라 허브, 트랜시버 등의 구성기기에 접속 가능하며 이 경우 다이렉트 케이블을 사용 하십시오.

■ 연결 가능 구성

•1:1 연결



•1:N 연결





2. 외부 장치 선택

■ TOP 모델 및 포트 선택 후 외부 장치를 선택합니다.

PLC 선택 [Ethernet]	
	검색 :
제조사	모델명 💿 모델명 💿 제조사
M2I Corporation	MELSEC Q Series
MITSUBISHI Electric Corporation	MELSEC FX Series
OMRON Industrial Automation	MELSEC & Series
LS Industrial Systems	
MODBUS Organization	
SIEMENS AG.	MELSEC IQ-R Series
Rockwell Automation	
GE Fanuc Automation	
PANASONIC Electric Works	
YASKAWA Electric Corporation	
YOKOGAWA Electric Corporation	
Schneider Electric Industries	
KDT Systems	
RS Automation	-
	♣ 뒤로 ➡ 다음 × 취소
PLC 설 정 별칭 : PLC1	바인드 IP : Auto 🔻
PLC 설정 별칭 : PLC1 인터페이스 : Ethernet	바인드 IP : Auto ▼
PLC 설정 별칭 : PLC1 인터페이스 : Ethernet 프로토콜 : SLMP 3또 Bir	바인드 IP : Auto ▼ nary ▼ 통신 매뉴얼
PLC 설정 별칭 : PLC1 인터페이스 : Ethernet 프로토콜 : SLMP 3E Bir 문자열 저장 모드 : First 내 HL	바인드 IP : Auto ▼ nary ▼ 변경
PLC 설정 별칭 : PLC1 인터페이스 : Ethernet 프로토콜 : SLMP 3E Bir 문자열 저장 모드 : First LH HL 이중화 사용 역산 조건 : AND	바인드 IP : Auto ▼ ■ ■ • 변경
PLC 설정 별칭 : PLC1 인터페이스 : [Ethernet 프로토콜 : [SLMP 3:E Bir 문자열 저장 모드 : First 내 HL 이 중화 사용 연산 조건 : [AND ~ 변경 조건 :] 타임아웃	바인드 IP : Auto ▼ ■ ■ 변경 5 ◆ (杰)
PLC 설정 별칭: PLC1 인터페이스: [Ethernet 프로토콜: SLMP 3도 Bir 문자열 저장 모드: First UHL 이 중화 사용 연산 조건: [AND 변경 조건: 타임아웃 	바인드 IP : Auto nary 변경 통신 매뉴얼 한경 (杰) 편집
PLC 설정 별칭 : PLC1 인터페이스 : Ethernet 프로토콜 : SMP 3E Bir 문자열 저장 모드 : First 내 HL 이 중 화 사용 연산 조건 : AND 변경 조건 : 타임마웃 를 조건 Primary Option	바인드 IP : Auto ▼ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
PLC 설정 별칭 : PLC1 인터페이스 : Ethernet 프로토콜 : SLMP 3C Bir 문자열 저장 모드 : Frst LH HL 이 중화 사용 연산 조건 : AND ▼ 변경 조건 : Et임 다웃 로건 Primary Option IP 192 중	바인드 IP : Auto ▼ ■ ▼ ■ ▼ ■ ▼ ■ ● ● ● ● ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ●
PLC 설정 별칭 : PLC1 인터페이스 : Ethernet 프로토콜 : SMP 3E Bir 문자열 저장 모드 : First UHL 이 중화 사용 연산 조건 : AND 변경 조건 : 타임아웃 고건 Primary Option IP 192 중 Ethernet Protocol TCP	바인드 IP : Auto nary 변경 통신 매뉴얼 변경 (소) [5 (소) [1 중]
PLC 설정 별칭 : PLC1 인터페이스 : Ethernet 프로토콜 : SMP 32 Bir 문자열 저장 모드 : First HHL 이 중화 사용 연산 조건 : 타임마웃 변경 조건 : 타임마웃 로건 Primary Option IP 192 준 Ethernet Protocol 1025	바인드 IP : Auto nary 변경 5 (소) 168 중 0 중 1 중 ·
PLC 설정 별칭 : PLC1 인터페이스 : Ethernet 프로토콜 : SLMP 3E Bir 문자열 저장 모드 : First LH HL 이중 코 사용 연산 조건 : NND 번경 조건 : 타임 마웃 군건 Primary Option IP 192 중 Ethernet Protocol TCP Port 1025 TimeOut (ms) 1000	바인드 IP : Auto ▼ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ = = = = = = = = = = = = =
별칭: PLC 별칭: PLC1 인터페이스: Ethernet 프로토콜: SLMP 3E Bir 문자열 저장 모드: First LH HL 이중화 사용 연산 조건: AND 변경 조건: Ethernet Primary Option IP 192 Ethernet Protocol TCP Port 1025 TimeOut (ms) 0	바인드 IP : Auto ▼
별칭: PLC 별칭: PLC 인터페이스: Ethernet 프로토콜: SLMP 3E BF 문자열 저장 모드: First LHLL 이중화 사용 (1) 연산 조건: Eth임아웃 별경 조건: Et임아웃 연산 조건: Et임아웃 호건 Primary Option IP 192 🕞 Ethernet Protocol TCP Port 1025 TimeOut (ms) 00 SendWait (ms) 0 Password Unused	바인드 IP : Auto
PLC 설정 별칭 : PLC1 인터페이스 : Ethernet 프로토콜 : SMP 3E BF 문자열 저장 모드 : First LH HL 이 중화 사용 연산 조건 : 타임아웃 변경 조건 : 타임아웃 고건 Primary Option IP 192 응 Ethernet Protocol TCP Port 1025 TimeOut (ms) 1000 SendWait (ms) 0 Password Unused	바인드 IP : Auto nary 변경 5 (소) 168 중 0 중 1 중 ·
PLC 설정 별칭 : PLC1 인터페이스 : Ethernet 프로토콜 : SMP 32 Bir 문자열 저장 모드 : First LH HL 이중 한 사용 연산 조건 : FIrst LH HL 이중 한 사용 연산 조건 : FIRS UPS 표정 전 또 : FIRS UPS 전 조건 : FIRS UPS 192 ⓒ Thernet Protocol Port 1025 TimeOut (ms) 0 Password Unused	바인드 IP : Auto
PLC 설정 별칭 : PLC1 인터페이스 : Ethernet 프로토클 : SLMP 3E Bir 문자열 저장 모드 : First LH HL 이 중 화 사용 연산 조건 : NND 번경 조건 : 타임 마웃 	바인드 IP : Auto ▼

설정 사항		내 용			
ТОР	모델	TOP의 디스플레이와 프로세스를 확인하여 터치 모델을 선택합니다.			
외부 장치	제조사	TOP와 연결할 외부 장치의 제3	TOP와 연결할 외부 장치의 제조사를 선택합니다.		
		"MITSUBISHI Electric Corporatio	n"를 선택 d	하십시오.	
	PLC	TOP와 연결할 외부 장치를 선택합니다.			
		모델	인터페이스	2	프로토콜
		MELSEC FX Series	MELSEC FX Series Ethernet 사용자 설정		사용자 설정
		지원하는 프로토콜			
		SLMP 3E Ascii SLMP 3E Binary			
		연결을 원하는 외부 장치가 시스템 구성 가능한 기종인지 1장의 시스템 구성에서 확인 혀			의 시스템 구성에서 확인 하시
		기 바랍니다.	기 바랍니다.		



3. TOP 통신 설정

통신 설정은 TOP Design Studio 혹은 TOP 메인 메뉴에서 설정 가능합니다. 통신 설정은 외부 장치와 동일하게 설정해야 합니다.

3.1 TOP Design Studio 에서 통신 설정

(1) 통신 인터페이스 설정

- [프로젝트] → [속성] → [TOP 설정] → [HMI 설정] → [HMI 설정 사용 체크] → [편집] → [이더넷]
- TOP의 통신 인터페이스를 TOP Design Studio에서 설정합니다.







항 목	ТОР	외부 장치	비고
IP 주소	192.168.0.100	192.168.0.50	*주1) *주2)
서브넷 마스크	255.255.255.0	255.255.255.0	
게이트 웨이	192.168.0.1	192.168.0.1	

※ 위의 설정 내용은 본 사에서 권장하는 <u>예제</u>입니다.

*주1) TOP와 외부 장치의 네트워크 주소 (IP 앞 세자리 <u>192.168.0</u>.0)는 일치해야 합니다.

*주2) 동일 네트워크 상에서 중복된 IP 주소를 사용하지 마십시오.

항 목	설명
IP 주소	TOP의 IP 주소를 설정합니다.
서브넷 마스크	네트워크의 서브넷 마스크를 입력합니다.
게이트 웨이	네트워크의 게이트 웨이를 입력합니다.



(2) 통신 옵션 설정

■ [프로젝트] → [프로젝트 속성] → [PLC 설정 > Ethernet > "PLC1 : MELSEC-FX Series"]

- MELSEC FX Series 통신 드라이버의 옵션을 TOP Design Studio에서 설정합니다.

프로젝트 옵션		X
HMI 변경 🔰 PLC 추	:가 TTT PLC 변경 🔀 PLC 삭제	
TOP 설정 SYS: RDIS20X PLC 설정 COM1 (0) COM2 (0) COM2 (0) COM3 (0) COM3 (0) COM3 (0) COM3 (0) USEDevice (0)	PLC 설정 발정 : PLC1 UEIMIOL : Ethernet 프로토콜 : SLMP 3E Binary 문자열 저장 모드 : First LHHL 변경 조건 : ■ F180 PR 한 조건 : ■ F180 PR T T 192 : 168 : 0 : 50 : Ethernet Protocol TCP Port 1025 : Topolo : SendWait (ms) Pessword Unused ▼	통신 매뉴 율
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		적용 닫기

항 목	설 정	비고
인터페이스	Ethernet을 선택합니다.	"2. 외부 장치
프로토콜	TOP — 외부 장치 간 통신 프로토콜을 선택합니다.	<u> 선택" 참고</u>
IP	외부 장치의 IP 주소를 입력 합니다.	
Ethernet Protocol	TOP — 외부 장치 간 이더넷 프로토콜을 선택합니다.	
Port	외부 장치의 이더넷 통신 포트 번호를 입력합니다.	
TimeOut (ms)	외부 장치로부터 응답을 기다리는 시간을 설정합니다.	
SendWait (ms)	외부 장치로부터 응답 수신 후 다음 명령어 요청 전송 간에 대기 시간을 설정합니다.	
Password	외부 장치의 비밀번호를 입력합니다.	

항 목	설명
IP 주소	TOP의 IP 주소를 설정합니다.
서브넷 마스크	네트워크의 서브넷 마스크를 입력합니다.
게이트 웨이	네트워크의 게이트 웨이를 입력합니다.

*주2) 동일 네트워크 상에서 중복된 IP 주소를 사용하지 마십시오.

※ 위의 설정 내용은 본 사에서 권장하는 <u>예제</u>입니다.
 *주1) TOP와 외부 장치의 네트워크 주소 (IP 앞 세자리 <u>192.168.0</u>.0)는 일치해야 합니다.

항 목	ТОР	외부 장치	비고
IP 주소	192.168.0.100	192.168.0.50	*주1) *주2)
서브넷 마스크	255.255.255.0	255.255.255.0	
게이트 웨이	192.168.0.1	192.168.0.1	

ſ	😨 제어판					×
(프로젝트 교로젝트 설정	고급 설정	최적화			-
F	시스템	고 11 2 날짜/시간	디스플레이 터키	र्वे	ាចអ	E
	시리열 시리열 옵션 장치	HDMI	이더넷 포트	ETH1 • 0 •	이더넷 브릿지	
-	전면 USB 동신 장치	SD/CF	물리 주소: IP 주소: 서티넷 마스ㅋ:	90:9F:33:0A:EC:F9 192.168.0.100 255.255.255.0	■ 브리지 모드 사용 기본 IP	
	PLC		게이트 웨이: DNS 서비(1):	192.168.0.1	케이블 상태	-
			DNS 서버(2): IP 중복 체크	2	취소 적용	

(1) 통신 인터페이스 설정 ■ [제어판] → [이더넷]



■ TOP 화면 상단을 터치하여 아래로 드래그 합니다. 팝업 창의 "EXIT"를 터치하여 메인 화면으로 이동합니다.

※ "3.1 TOP Design Studio 에서 통신 설정" 항목의 "HMI 설정 사용"을 체크 하지 않은 경우의 설정 방법입니다.

3.2 TOP 에서 통신 설정



(2) 통신 옵션 설정

■ [제어판] → [PLC]

🔹 제어판			
프로젝트	_	<u> </u>	
프로젝트 설정	~ 고급 설정		
시스템			
	7	Drvier(ETH) PLC1(MELSEC FX Series) -	
보안	날짜/시간	Interface Ethernet 🔹	
		Protocol SLMP 3E Binary 💌	
	10041	Bind IP Auto	
NCIE		IP 192 👻 168 👻 0 👻 50 荣	
		Ethernet Proto: ICP 💌	
파일 관리자	MBUS	Port 1025	
통신 장치		TimeOut (ms) 1000 👻	
		SendWait (ms) 0 👻	
PLC	프린터	Password Unused 🔻	
		통신 진단 핑 테스트	
71			48

항 목	설 정	비고
인터페이스	Ethernet을 선택합니다.	"2. 외부 장치
프로토콜	TOP — 외부 장치 간 통신 프로토콜을 선택합니다.	<u> 선택" 참고</u>
IP	외부 장치의 IP 주소를 입력 합니다.	
Ethernet Protocol	TOP — 외부 장치 간 이더넷 프로토콜을 선택합니다.	
Port	외부 장치의 이더넷 통신 포트 번호를 입력합니다.	
TimeOut (ms)	외부 장치로부터 응답을 기다리는 시간을 설정합니다.	
SendWait (ms)	외부 장치로부터 응답 수신 후 다음 명령어 요청 전송 간에 대기 시간을 설정합니다.	
Password	외부 장치의 비밀번호를 입력합니다.	



3.3 통신 진단

■ TOP - 외부 장치 간 인터페이스 설정 상태를 확인
 - TOP 화면 상단을 터치하여 아래로 드래그하여 상단 메뉴의 "EXIT"를 터치하여 메인 화면으로 이동한다
 - [제어판] → [이더넷] 에서 포트의 설정이 올바르게 되어있는지 확인한다

- 포트 통신 이상 유무 진단
- [제어판] → [PLC] 에서 "통신 진단"을 터치한다.
- 통신 연결 여부를 확인한다.

통신 진단, 성공	통신 설정 정상
에러 메시지	통신 설정 비정상
	- 케이블 및 TOP, 외부 장치의 설정 상태 확인한다.(참조 : 통신 진단 시트)

■ 통신 진단 시트

- 외부 단말기와 통신 연결에 문제가 있을 경우 아래 시트의 설정 내용을 확인 바랍니다.

항목	내용	확	·인	참 고	
시스템 구성	시스템 연결 방법		OK	NG	1 시스템 그서
	접속 케이블 명칭		OK	NG	<u>1. 시끄럼 干영</u>
ТОР	버전 정보		OK	NG	
	사용 포트	사용 포트		NG	
	드라이버 명칭		OK	NG	
	기타 세부 설정 사항		OK	NG	2 이너 자비 서태
	상대 국번	프로젝트 설정	OK	NG	<u>2. 외구 성지 신맥</u> 2. 토시 서저
		통신 진단	OK	NG	<u>). 중간 같</u> 정
	이더넷 포트 설정	IP 주소	OK	NG	
		서브넷 마스크	OK	NG	
		게이트 웨이	OK	NG	
외부 장치	CPU 명칭		OK	NG	
	통신 포트 명칭(모듈 명	통신 포트 명칭(모듈 명)		NG	
	프로토콜(모드)		OK	NG	
	설정 국번		OK	NG	4 이비 자치 성정
	기타 세부 설정 사항		OK	NG	<u>4. 외구 성지 열정</u>
	이더넷 포트 설정	IP 주소	OK	NG	
		서브넷 마스크	OK	NG	
		게이트 웨이	OK	NG	
	주소 범위 확인				<u>5. 지원 어드레스</u>
			OK	NG	(자세한 내용은 PLC 제조사의 매뉴얼을
					참고 하시기 바랍니다.)



4. 외부 장치 설정

본 예시 보다 더 자세한 설정은 제조사의 사용자 매뉴얼을 참조하십시오.

Step 1. 네비게이션 윈도우 → [Parameter] → [FX5UCPU] → [Module Parameter] → [Ethernet Port] → [Basic Settings] → [Own Node Settings] 에서 PLC의 이더넷 파라미터를 설정합니다.

🖬 MELSOFT GX Works3 (Untitled Project) - [Module Parameter Ethernet Port]							
Eroject Edit Eind/Replace Convert View Online Debug Diagnostics Tool Window Help - 8 ×							
i 🗅 🔁 💾 🎒 🥥	" 😹 🗈 🛅 💌 📶 🖼 🖼 🖛 🗸	• 👧 🛱 🗮 🔣 🐘 🐘 🖉 🥔	[,],[],[],[],[],[],[],[],[],[],[],[],[],	🙄 🗄 🦉 🝙 🥝 🖉 Max.	-		
	📲 🔽 🎘 🎉 🐨 -						
Navigation 🕂 🗙	B Module Parameter Ethernet Port ×			4 ▷ 🗸	Element Selection 🛛 🖣 🗙		
	Setting Item List	Setting Item			(Find POU)		
Project	Insuit the Setting Item to Security	Item	Set	ting	●● ● ● ●		
Module Configuration	Importine Setting item to Search	😑 Own Node Settings			Display Target: All 🗸		
🖾 🚰 Program		- IP Address	100 100 0 50				
T C Label	E DA	- IP Address Subset Meek	192,168, U, 50 955 955 955 0				
🖪 🚰 Device	Own Node Settings	Default Gateway	200,200,200, 0				
🚍 🛃 Parameter	External Device Configurat	Communication Data Code	Binary				
System Parameter	Harman Application Settings	📮 External Device Configuration					
CPU Parameter		External Device Configuration	<detailed setting=""></detailed>				
🔳 🛃 Module Parameter							
Ethernet Port							
485 Serial Port					POU Favo Hist Mod		
Input Response Time					Input the Configuration Det $rak{P}$ $ imes$		
Analog Input							
🔹 Analog Output							
Extended Board		- Evolution					
Memory Card Paramet		Set the IP address, subnet mask, and	default gateway for the own n	ode.			
Remote Password							
	۰ III +			*			
	Item List Find Result	Check Restore t	the Defa <u>u</u> lt Settings				
				Applu			
				Арруу			
	Progress				ų ×		
					*		
					Ŧ		
			1				
		FXSU	Host-192.168.3.250		CAP NUM		

항 목	설 정	비고
IP Address	PLC의 IP를 설정합니다.	
Subnet Mask	네트워크의 서브넷 마스크를 입력합니다.	
Default Gateway	네트워크의 게이트웨이를 입력합니다.	
Communication Data Code	통신 데이터 데이터 코드를 설정합니다.	*주1)

*주1) ASCII의 경우 ASCII(X, Y OCT) 로 설정하십시오.

※ 파라미터 입력 후 Apply 버튼을 누르십시오.



Step 2. 네비게이션 윈도우 → [Parameter] → [FX5UCPU] → [Module Parameter] → [Ethernet Port] → [Basic Settings] → [External Device Configuration] 에서 SLMP Connection Module을 추가합니다.

ſ	MELSOFT GX Works3 ((Untitled Project)	- [Module Pa	rameter Etherne	t Port]		_				-		
	Project Edit Find/Re	eplace <u>C</u> onver	t <u>V</u> iew <u>O</u> r	iline De <u>b</u> ug	Diagnostics	Tool Window H	elp						_ # ×
			; 🔏 🗈 🕻	5 m m 🖼 🛙	r 🖓 🖓		🗛 🐘 🛹 🗳 🔊	R. R. 🖷 🗨	Q.		🖉 🕑 Max.	•	÷
			1 😼 🏷 S	» 📅 📬	-								
	Navigation	ф×	段 Module F	arameter Ethern	et Port ×						4 ▷ -	Element Select	ion 4×
			Setting Item	List		Setting Item						(Find POU)	
	Project	ion			御	Ours Nada Satt	em In se		Sett	ng		(40 m) (19	X I A M
	🗉 🔚 Program					I P Address	ings					Display Targe	et: All 👻
	🚰 FB/FUN		÷.			IP Address		192.168.0.	50				
	🗖 🏠 Label		🖃 🙋 Bas	sic Settings		Subnet Mas	sk	255, 255, 255,	0				
	E Device			External Device	Configurat	Default Gate	eway	a a a					
	🔹 System Paramete	er	😐 🛅 App	lication Setting	s	External Devic	e Configuration	Dinary					
	🖬 🛃 FX5UCPU					External De	vice Configuration	<detailed settin<="" td=""><td>ig></td><td></td><td></td><td></td><td></td></detailed>	ig>				
	CPU Paramete	er neter					-		-				
	La Ethernet Po	ort											
	🤣 485 Serial P	Port										POU Favo.	Hist Mod
	🔮 High Speed	I I/O										Input the Conf	iguration Det 🖡 🗙
	Input Respo Analog Input Analog Input	ut											
	🕐 Analog Out	tput											
	🔮 Extended Bo	oard											
	Memory Card	Paramet				Explanation Set external device	s to be used for con	munications					
	Remote Password	d d				Det external device	3 (0 De 1360 101 CON	infoncations,			ŕ		
		-											
			•		•								
			Item List	ind Result		Chec <u>k</u>	Restore th	ne Defa <u>u</u> lt Setting	s				
										Anr	ilu		
			Progress										φ×
													^
													-
			😑 Output	Progress									
		_					FX5U	Host-192.16	8.3.250				CAP NUM
et Config	ration (Built-in Ethernet Port)		a los los	_		ar Thurs							1001
et Configu	ration Edit View Close with E	Discarding the Settir	ng Close with Re	flecting the Setting	-						_		
			-										Module List
													Ethernet Selection Find Mo
	Com	munication .	Fixed Buffer	PLC				Sensor/Device				Existence	
NO.	Model Name M	Method Protoc	e Setting	IP Address	Port No.	MAC Address	Host Name	IP Address	Port No.	Subnet Mask	Default Gateway	Confirmation	Ethernet Device (Gener
	Host Station SI MP Connection Module SI MP	TCP		192.168.0.50 192.168.0.50	1025				-			KeenAlive	SLMP Connection Mod
]	Active Connection Mo
										5	래그&드	톱	FP Fullpassive Connection
	C												Ethernet Device (COGN
	Lonnection No.1												Ethernet Device (Panas
ation													Laser Displacement S
neo Co	SLMP												
	SI MB Co												[Outline]
	nnection Module												SLMP Connection Module
													Use when specify open meth

Module List에서 SLMP Connection Module을 화면 왼쪽에 드래그&드롭 합니다. Protocol 항목과(TCP 또는 UDP) Port No.를 설정합 니다. (Port No. 설정 범위 : 1025~4999, 5010~65534)

※ Ethernet Configuration (Built-in Ethernet Port) 창을 닫은 다음 Apply 버튼을 누르십시오.

Step 3. [Online] → [Write to PLC] 실행. 프로그램 다운로드 후 리셋.

😫 Eth



※ Remote Password (선택 사항)

① 네비게이션 윈도우 → [Parameter] → [Remote Password]

MELSOFT GX Works3 (Untitled Project)		
Eroject Edit Eind/Replace Convert View	nline De <u>b</u> ug <u>D</u> iagnostics <u>T</u> ool <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
i 🗅 📂 💾 🎒 🥥 👘 🕻 🖏 🗈 🕻	집 🗠 🖄 🕎 📭 🖉 🖉 했 않 않 않 🐘 🐘 💭 🦊 🥔 🔍 및 명이 🕀 오	" Ŧ
12 🗉 🗖 🖬 🖬 📽 🐨 🐼	🐎 🐨 - 🛊	
Navigation ■ × Image: Construction Image: Construction Image: Construction	Remote Password Setting No. Product Name Intelligent Module No. Module Conditions 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • Remote Password Setting Set the password which authenticated the access (connection) from external devices, Required Settings (Not Set / Already Set) Clear OK	Element Selection (Find POU) A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
		*
		-
Output	<mark>Ⅲ Progress</mark> FX5U Host-192.168.3.250	CAP NUM .::

비밀번호를 설정합니다.





③ 비밀번호를 적용 할 모듈을 선택합니다.

MELSOFT GX Works3 (Untitled Project)		
Eroject Edit Find/Replace Convert View	v Online Debug Diagnostics Tool Window Help	
i 🗅 📂 💾 🎒 🥥 👘 📜 🕄	19 16 16 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	¹²
1 🔁 🖬 🖬 🖬 🖼 🖼 🖼 🌍	💖 💩 🐨 🛊	
Navigation 🕂 🗸		Element Selection 🛛 🕂 🗙
		(Find POU)
Project		物业(成[25]X] 型-
September 2011 S	Remote Password Setting	Display Target: All 🔻
👼 FB/FUN		
🖬 🏥 Label	Password	
E 🛃 Parameter		
System Parameter	No. Product Name Intelligent Module No. Module Conditions	
Module Information		
Remote Password	3	
		POLL Eavo Hist Mod
		PO0 1 avo 1 iist 1 iiidu
	7	Input the Configuration Det 4 ×
	8	
	Remote Password Setting	
	Set the password which authenticated the access (connection) from external devices.	
	Required Settings (Not Set / Already Set)	
	Clear OK Cancel	
Progres	\$	
		A
	put 📰 Progress	·
	FX5U Host-192.168.3.250	CAP NUM

④ Remote Password Detail Setting 창에서 비밀번호를 적용 할 Connection을 선택합니다.

MELSOFT GX Works3 (Untitled Project)		
End/Replace Convert View Online Debug Dia	agnostics <u>T</u> ool <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
i 🗅 😂 💾 🎒 🥥 👘 谋 🐹 🗈 🖆 🗠 🖼 🖼 🙀	▆▏▟▝▋▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓₩	👔 💷 🖉 🧭 Max.: 👻
1 📴 📰 🛗 🖬 🖼 🖼 🖼 🔛 🖓 💩 💖 🕯 🖡	Remote Password Detail Setting	
Image: Configuration Image: Configuration	Select the connection to enable. Serial Communication Serial Communication CH Valid Setting E-brable All CH1 (Communication Adapter No. 1) CH2 (Commetion No, Valid Setting) E-nable All Connection No. Connection No. Connection No. Connection No. System Connection Valid Setting E-nable All Connection No. Connection No. System Connection Valid Setting E-nable All Connection No. Connection No. MELSOFT Transmission Port (TCP/IP) MELSOFT Direct Connection OK	Element Selection ? × (Find POU) A & () > () Display Target: A POU Favo. Hist. Mod Input the Configuration Det. ? × ancel
	FX5U Host-192.168.3.250	



5. 지원 어드레스

TOP에서 사용 가능한 디바이스는 아래와 같습니다.

CPU 모듈 시리즈/타입에 따라 디바이스 범위(어드레스) 차이가 있을 수 있습니다. TOP 시리즈는 외부 장치 시리즈가 사용하는 최대 어드레스 범위를 지원합니다. 사용하고자 하는 장치가 지원하는 어드레스 범위를 벗어 나지 않도록 각 CPU 모듈 사용자 매뉴얼을 참조/주의 하십시오.

Device		Bit Address	Word Address	비고
Input Relay (OCT)		X 0000 ~ X 1777	X 0000 ~ X 1777	
Output Relay (OCT)		Y 0000 ~ Y 1777	Y 0000 ~ Y 1777	
Internal Relay		M 00000 ~ M 32767	M 00000 ~ M 32752	
Special Relay		SM 0000 ~ SM 9999	SM 0000 ~ SM 9984	
Latch Relay		L 00000 ~ L 32767	L 00000 ~ L 32752	
Annunciator		F 00000 ~ F 32767	F 00000 ~ F 32752	
Step Relay		S 0000 ~ S 4095	S 0000 ~ S 4080	
Link Relay (HEX)		B 0000 ~ B 7FFF	B 0000 ~ B 7FF0	
Special Link Rela	У (HEX)	SB 0000 ~ SB 7FFF	SB 0000 ~ SB 7FF0	
	Contact	TS 0000 ~ TS 1023	-	
Timer	Coil	TC 0000 ~ TC 1023	-	
	Current	-	TN 0000 ~ TN 1023	
	Contact	SS 0000 ~ SS 1023	-	
Aggregate Timer	Coil	SC 0000 ~ SC 1023	-	
	Current	-	SN 0000 ~ SN 1023	
	Contact	CS 0000 ~ CS 1023		
Counter	Coil	CC 0000 ~ CC 1023		
	Current	-	CN 0000 ~ CN 1023	
	Contact	LCS 0000 ~ LCS 1023	-	
Long Counter	Coil	LCC 0000 ~ LCC 1023	-	
	Current	-	LCN 0000 ~ LCN 1023	32비트 전용 주소
Data Register		D 0000.0 ~ D 7999.F	D 0000 ~ D 7999	
Special Data Register		SD 00000.0 ~ SD 11999.F	SD 00000 ~ SD 11999	
Link Register		W 0000.0 ~ W 7FFF.F	W 0000 ~ W 7FFF	
File Register		R 00000.0 ~ R 32767.F	R 00000 ~ R 32767	
Link Special Register		SW 0000.0 ~ SW 7FFF.F	SW 0000 ~ SW 7FFF	
Module Access Device		UG 000-00000.0 ~ UG 1FF-65535.F	UG 000-00000 ~ UG 1FF-65535	*주1)

*주1) 앞 3자리를 통해 선두 입출력 번호를 지정합니다.