



1. Q PLC Ethernet 통신 시스템 구성 및 환경 설정



[1] PC(노트북)와 PLC CPU와의 통신을 위해 [연결 대상 지정]이 다음과 같이 되어 있는지 확인합니다.

연결 케이블의 종류에 따라 PC측 I/F는 시리얼 USB 또는 Ethernet으로 설정합니다. 먼저 시리얼 USB로 설정하는 경우의 예입니다.



<u>시리얼</u>: 시리얼용(RS232C) 래더케이블 (COM*)이나 USB케이블(USB)를 사용하는 경우. <u>USB</u>



USB



연결 대상 지정 PC츸 I/F **•** 10 NET/10(H) NET(II) Ethernet CPU AF 보드 SSC 네트워크 CC-Link 111 COM COM 1 전송 속도 19,2Kbps PLC촉 I/F . am NET/10(H) 모듈 MNET(II) CC-Lin Ethernet 버스 모듈 (+)PC촉 I/F 직렬 설정 × 상태 QCPU(Qmode) 확인 C USB 취소 연결 채널 목록... 타국 COM 포트 COM 1 -지정 내용 없음 PLC 직접 연결 설정 전송 속도 19,2Kbps 타임 체크(초) 10 -연결 테스트 네트워크 통신 경로 CPU 형명 C24 NET/10(H) CPU 호기 멀티 CPU 지정 시스템 이미지.. 타 네트워크 통신경로 회선 연결 (Q/A6TEL,C24)... 2 3 4 NET/10(H) NET(II) CC-Link Ethernet C24 확인 대상 CPU 자국 액세스 지정하지 않음 닫기

<u>시리얼</u>을 더블 클릭하면 "PC측 I/F 직렬 설정" 창이 열립니다.

사용하고자 하는 연결 I/F를 선택합니다.

PC(노트북)의 USB Port에 연결하는 경우 USB를 선택합니다.

PC촉 I/F 직렬 설정			PC측 I/F 직렬 설정	
 ● <u>FIS-232C</u> ○ USB COM 포트 ○ COM 1 ・ 전송 속도 ○ 19.2Kbps ・ 	확인 취소	-	○ RS-232C ● USB	확인 취소

[연결 테스트]로 PC(노트북)와 PLC의 CPU와의 연결 상태를 확인합니다.

Ethernet 카드 QJ71E71을 사용하여 PC(노트북)과 연결하는 경우의 설정법은 후반부 [참조]부에서 설명을 드리도록 하겠습니다.

Ethernet: Ethernet 케이블을 사용하여 PC(노트북)와 PLC의 이더넷 카드를연결하는 경우.





[2]연결이 완료되면, [PLC 읽기]를 실행하여 PLC의 현재 Ladder Program 데이터를 읽어옵니다.

PLC 읽기	\mathbf{X}
인터페이스 연결 USB <> CPU 모듈 PLC 연결 네트워크 번호: ① 국번호: 자국 PLC의 유형: QO2(H) 대상 메모리 프로그램 메모리/디바이스 메모리 ▼ 제목 파일 선택 디바이스 데이터 프로그램 프로그램 공통 프로그램별 파라마티터+프로그램 모든 선택 취소 디바이스 데이터 MAIN	실행 달기
프로그램 ▲ ▲ MAIN ● 図 디바이스 코멘트 ■ ■ □ COMMENT ■ ■	관련 기능 연결 대상 지정 키워드 등록 리모트 조작 PLC 메모리 클리어 민 C 메모리 포맷
- 파일 레지스터 ⓒ 전체 범위 ⓒ 범위 지정 ZR 0 - 32767	PLC 메모리 정리 제목 만들기
여유 용량 전체 여유 용량 바이트	





[3] [PLC 읽기]가 완료되면, 프로젝트 데이터 목록창의 [PLC 파라미터]를 선택합니다.



파라미터의 [PLC 파라미터]를 선택하면, 다음과 같은 창이 나타납니다.

"I/O할당" 탭을 선택하고, "PLC 데이터 읽기' 버튼을 눌러 PLC의 I/O할당을 확인합니다.





Qn(H)파라미터 × PLC 이름 [PLC 시스템 [PLC 파일 |PLC RAS [디바이스 [프로그램 [부트 파일 [SFC 1/0 할당 I/O 할당(*) 형명 _______ 전두XY ▲ 종류 점수 스위치 설정 0 CPU PLC Ŧ Ŧ 1 0(0-0) 인텔리전트 32점 • Ŧ 상세 설정 <u>인텔리전트</u> 2 1(0-1) Ŧ 16점 • 인텔리전트 인텔리전트 3 2(0-2) 4 3(0-3) 16점 Ŧ -32점 Ŧ Ŧ 5 4(0-4) 입력 32점 Ŧ Ŧ 출력 6 5(0-5) 32점 Ŧ -7 6(0-6) • • 선두XY가 입력되지 않은 경우에, PLC가 사동으로 할당합니다. 선두XY가 입력되지 않은 경우에, 검사 에러가 발생하지 않을 수도 있습니다. 기본 설정(*) 베이스 모드 베이스 형명 전원 모듈 형명 증설 케이블 형명 슬롯 수 🔺 자동 상세 기본 8 🔻 증설1 Ŧ 증설2 -증설3 • 8장 고정 증설4 Ŧ 12장 고정 증설5 • 멀티 CPU의 파라미터 유용 PLC 데이터 읽기 (*)멀티 CPU의 경우에는 동일하게 설정하십시오. 멀티 CPU 설정 XY 할당 확인 디폴트 검사 종료 취소

그리고 GPPW SW상에서 QJ71E71 Ethernet 통신 카드 환경 설정시 필요한 "선두 I/O No." 에 필요한 "XY No."를 확인하여야 합니다.

Qr	n(F)파라미터										×
ľ	PLC -1/0	C 미름 PLC 시 D 할당(*)	I스템 PLC	파일	PLC RAS EIH	이스 [프	로그램 [부트	파일 S	FC	[/0활당]	1
		슬롯	종류		형명		점수		전두XY	•	스위치 설정	
		<u>o cpu</u>	PLC	-				-				
	_	1 0(0-0)	인텔리전트	-			32점	•			산세 전전	
		2 1(0-1)	민텔리전트	-			16점	-				
		3 2(0-2)	민텔리전트	-			16섬	-				
	-	4 3(0-3)	민텔리전트	-			32점	•				
	_	5 4(0-4)	입력	-			32점	-				
		6 5(0-5)	물력	-			32섬	•				
		7_6(0-6)		-				•		-		
	- 기	선두XY가 입력 선두XY가 입력 본 설정(*)	1되지 않은 경 1되지 않은 경	병우어 병우어	I, PLC가 자동으로 I, 검사 에러가 발생	할당합니 (하지 않을	다. 할 수도 있	۵L	니다.			
		<u>베이</u> : 기본 증설1 주석2	스형명	전원	! 모듈 형명 증설	케이블형	<u>명 슬</u> 8	<u>₹</u> 수 ▼			- 베이스 모드 ○ 자동 ⓒ 상세	
		<u>중설3</u> 중설4						•			8장 고정	
		증설5						•	• •			
1	(*)	멀티 CPU의 경	우에는 동일히	하게	설정하십시오,	멀E	I CPU의	파고	비터유	8	PLC 데이터 읽기	
	XΥ	할당 확인	멀티 CPU 설	정	[]폴트	검	사		종료		취소	





QJ71E71 Ethernet 통신 카드가 장착된 슬롯에 해당하는 XY No. 값을 확인합니다.

XY 할당	확인							X
XY No I	조리	승로	모듐 조르	저스	형면	주복		
0000	 I/0 할당	010-01	인텔리전트	32				
0010	1/0 할당	0(0-0)	인텔리전트	32				
0020	1/0 할당	1(0-1)	인텔리전트	16			-	
0030	1/0 할당	2(0-2)	인텔리전트	16				
0040	1/0 할당	3(0-3)	인텔리전트	32				
0050	1/0 할당	3(0-3)	인텔리전트	32				
0060	1/0 할당	4(0-4)	입력	32				
0070	1/0 할당	4(0-4)	입력	32				
0080	1/0 할당	5(0-5)	출력	32				
0090	1/0 할당	5(0-5)	출력	32			_	
UQAU							_	
00B0							_	
0000							_	
00D0								
00E0							-	
니/이 할당에서, 전체 슬롯수만큼이 설정되어 있지 않은 경우(설정되지 않은 슬롯 이 중간에 있는 경우)에는 정확하게 검사할 수 없습니다.								





[4] QJ71E71 Ethernet 통신 카드에 대한 환경 설정을 시작합니다. 네트워크 파라미터를 설정하기 위해, 파라미터의 [네트워크 파라미터]를 더블클릭합니다.

🎼 MELSOFT시리즈 GX Developer ((미설정 프로젝트) - [LD(읽기 모드)	MAIN	365 스텝]				
📃 프로젝트(P) 편집(E) 찾기/바꾸기(F) 변환(<u>C</u>) 표시(⊻) 온라인(<u>O</u>) 진단(<u>D</u>)	툴(<u>T</u>)	윈도우(<u>₩</u>) 도움말(<u>H</u>)·				
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ <t< td=""><td>- X +11 +11 +111 +111 +111 + 1 →</td><td>- 1X- aF9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	- X +11 +11 +111 +111 +111 + 1 →	- 1X- aF9					
III-2101E1 - PLC III-2101E1	- 19 Te						
	3 SM1036	D38	k100]			—(M100	>
- 왕 CIHOI스 코멘트 - 왕 CIHOI스 코멘트 - 왕 COMMENT	8 M100			[MOV	кО	D38	3
이 이 이 대문비법 이 비 트워크 파란비법 이 민모트패스워드	SM1031				[INCP	D37	3
- 또) 디바이스 메모리 - 또) 디바이스 초기값	SM1036 14 ─── [>	D37	K500]			—(M101	>
	M101			[MOV	КŪ	D37	3
	22 SM1031				[DECP	D36	3
	25 <mark>- 5 - [<</mark>	D36	ко]			—(M102	>
	30 M102			[MOV	K100	D36	3
	33 SM1032				[INCP	D300	3
	36 SM1036	D300	k100]			—(M103	>
	41 M103			[MOV	ко	D300	}

[MELSECNET/Ethernet]버튼을 선택합니다.







[5] 아래와 같이 설정합니다.

네트워크 종류 : Ethernet 선두 I/O No. : 0000 (단계 3에서 확인된 QJ71E71 Ethernet 카드 슬롯 번호에 해당하는 XY No. 4자리 수치를 입력합니다.) 네트워크 No. : 1 그룹 No. : 0 국번 : 1 (PLC의 국번입니다.)

모드 : 온라인

	모듈 1	모듈 2	모듈 3	모듈 4 🔺			
네트워크 종류	Ethernet 🔹	었음 🔽	없음 🔻	없음 🔽			
선두 I/O No.	0000						
네트워크 No.	1						
총(자)국수							
그룹 No.	0						
국번	1						
모드	온라인 🗸	-	-				
	초기 설정						
	오픈 설정						
	라우터 중계 파라미터						
	국변<>IP 관련 정보						
	FTP 파라미터						
	전자 메일 설정						
	인터럽트 설정						
•							
필수 설정 (설정 안함 / 이미 설정될) 필요에 따라 설정 (설정 안함 / 이미 설정될) 선두 I/O No. : 링크 전송 파라미터 16전수(16 비트)형식으로 모듈의 선두 I/O No.를 입력하십시오. 타국 액세스 중 1번째 장 ▼							
XY 할당 확인 루틴	파라미터 할당 이미지	검사	종료 취소				





[6] QJ71E71 Ethernet 카드에 대한 IP 주소 설정을 하겠습니다. [동작 설정]을 눌러 설정창을 엽니다.

	모듈 1	모듈 2	모듈 3	모듈 4 🔺
네트워크 종류	Ethernet 🗸	없음 🗸	없음 🗸	없음 🔽
선두 I/O No.	0000			
네트워크 No.				
총(자)국수				
그룹 No.	()		
국번	/ 1			
모드	온라인	•	•	▼
	동작 설정			
	초기 설정			
	오픈 설정			
	라우터 중계 파라미터			
	국번<→IP 관련 정보			
	FTP 파라미터			
	전자 메일 설정			
	인터럽트 설정			
•				Þ
선! 링크 전송 파라미터 16;	필수 설정(설정 안함 / 미미 설정 〒 I/O №, : 진수(16 비트)형식으로 모듈의 선두 I, 	경됨) 필요에 따라 설정(설) /O No,를 입력하십시오,	정 안함 / 이미 설정됨) 타국 액세 유효 모듈	비스 중 ┃1번째 장
XY 할당 확인 🛛 👎	틴 파라미터 할당 이미지	검사	종료 취소	

IP 어드레스 설정에서 PLC의 QJ71E71 Ethernet 카드에 사용할 IP 어드리스 4자리를 입력합니다. 입력 형식에 주의하십시요.

Ethernet 동작 설정					
교신 데이터 코드 설정 이니셜 타이밍 설정 • 바이너리 코드 교진 • ASCII 코드 교신 • 항상 OPEN을 기다림(STOP 중 통신 불가능)					
IP 어드레스 설정	- 송신 프레임 설정				
입력 형식 10진수 ▼	<u>● Ethernet(V2,0)</u>				
IP 어드레스 192 168 0 200	○ IEEE802,3				
▼ RUN 중 쓰기를 허가한다	·TCP 생존확인설정				
PLC의	<u>· KeepAlive 사용</u>				
IP 어드레스	· Ping 사용				

이 예제에서는 PLC의 QJ71E71 Ethernet 카드에 대한 IP 어드레스를 192.168.0.200 으로 설정합니다.





IP 어드레스외의 설정 항목들은 상기와 같이 설정하여 주십시요. 참고로, <u>자동오픈 UDP 포트 방식</u>을 사용할 경우에는 동작 설정만으로 설정은 끝입니다. [오픈 설정]은 등록하지 않으셔도 됩니다.

	프로토콜	오픈 방식	고정 버퍼	고정 버퍼 교신 수순	페어링 오픈	생존 확인	자국 포 트 No.	교신 상태 IP 어드레스	교신 상대 포트 No.
1	-	-	•	-	-	-			
2	•	-	-	-	•	-			
3	-	•	-	-	•	-			
4	•	•	-	-	•	-			
5	-	•	-	-	•	-			
6	-	*	-	-	•	-			
7	-	-	-	-	•	-			
8	-	•	-	-		-			
9	-	*	-	-	•	-			
10	-	-	-	-	•	-			
11	-	•	-	-	-	-			
12	-	•	-	-		-			
13	-	•	-	-	-	-			
14	-	-	-	-	-	-			
15	•	•	-	-	-	-			
16	-	-	-	-	-	-			
					<u>a</u>	Ē		취소	

이를 "자동 오픈" 설정 방식이라고 부릅니다.

QJ71E71 Ethernet 카드의 초기화 처리가 정상 종료되면, 연결되는 상대기기(GP)의 오픈 상태에 관계없이 통신이 가능해 집니다.

자동 오픈 UDP 포트 번호에 의한 통신이 가능 상태로 되고, QJ71E71 Ethernet 카드에 대한 교신 요구를 대기로 합니다. 이를 "자동 오픈"이라고 하며, 어느 장치에서의 요구라도 접수 처리하게 됩니다.

QJ71E71 Ethernet 카드의 시스템이 사용하는 포트 번호 범위는

1388(5000)Hex ~ 138A(5002)Hex로서, 이 때 사용되는 자동 오픈 UDP 포트 번호는 디폴트로 1388Hex(5000)입니다.

상대 기기(GP)에서의 통신 요구를 접수하면, 그 처리가 종료될 대까지 해당 포트의 번호가 점유되기 때문에 이 기간 동안에 다른 상대기기(GP)의 요구를 접수해도 그 통신 처리는 대기하게 됩니다.



[오픈 설정]의 종료 버튼을 클릭하고, [네트워크 파라미터]의 종료 버튼을 클릭합니다.





[7] 지금까지 설정한 내용을 PLC 쓰기로 Q PLC CPU에 다운로딩합니다.
먼저 CPU를 RUN Mode에서 STOP Mode로 전환합니다.
[온라인] => [PLC 쓰기]를 선택합니다.
대상 메모리는 "프로그램 메모리/디바이스 메모리"로 선택된 것을 확인하고,

파라미터의 "PLC/네트워크/리모트패스워드"를 체크하고, 실행 버튼을 클릭합니다.

PLC #7	
인터페이스 연결 USB <> CPU 모듈 PLC 연결 네트워크 번호: ☞ 국번호: 자국 PLC의 유형: Q02(H) 대상 메모리 프로그램 메모리/디바이스 메모리 ▼ 제목 파일 선택 디바이스 데이터 프로그램 프로그램 공통 프로그램별 파라미터+프로그램 모두 선택 모든 선택 취소 다양 페로리 프로그램 프로그램 프로그램 메모리/디바이스 메모리 ▼ - 락벨 프로그램 프로그램 - 매상 메모리 프로그램 메모리/디바이스 메모리 ▼	실행 닫기 패스워드 등록 관련 기능 연결 대상 지정
□ COMMENT □ ☞ 패근H미터 ■ ♥ PLC/네트워크/리모트패스워드	키워드 등록 리모트 조작 PLC 메모리 클리어
파일 레지스터 C 전체 범위 C 범위 지정 ZR 0 - 32767	PLC 메모리 오고 PLC 메모리 정리 제목 만들기
여유 용량 전체 여유 용량 바이트	

PLC 쓰기가 완료되면, Q PLC CPU를 RESET시키고 RUN Mode로 전환합니다.

이상으로 자동 오픈 방식의 PLC측 Ethernet 통신 환경 설정은 완료되었습니다.





[참 조] PC(노트북)와 PLC의 Ethernet 통신 카드와의 연결 설정은 다음과 같습니다. 먼저 Ethernet 케이블(1:1의 경우 크로스 케이블, Hub에 연결할 경우 다이렉트 케이블)을 PC(노트북)와 PLC의 Ethernet 통신 카드에 연결합니다.



1) PC측 I/F의 <u>Ethenet</u> 설정

PC의 Ethenet카드의 설정을 위해 해당 그림을 더블 클릭하면, 다음과 같은 창이 나타납니다.







2) PLC측 I/F에 대한 파라미터 설정을 위해 <u>Ethernet 모듈</u> 해당 그림을 더블 클릭하면 다음과 같은 창이 나타나고, [MELSECNET/Ethernet]에서 설정한 값과 동일하게 PLC의 국번과 IP 어드레스를 입력합니다.

PLC촉 I/F Ethernet 상세 설정	
	확인
형명 QJ71E71 PC(혹은 GP)와	취소
네트워크 No. 1 중복되지 않는 국번 국번 1	
 ● IP 어드레스 192 168 0 200 IP 입력 형식 10진 ▼ ○ 호스트 이름 	
루틴 파라미터 전송 방식 지동 응답 시스템	•

확인 버튼을 클릭한 후, 연결 테스트로 확인합니다.

성공적으로 연결되면 Q PLC CPU의 USB 포트를 사용하듯이,

PLC의 Ethernet 통신 카드를 통하여 사용할 수 있습니다.





2. GP2000시리즈 작화 소프트 웨어 GP-Pro/PB에서의 통신 환경 설정

[1] 프로젝트 매니져창을 엽니다. 이 때, 장치/PLC 기종 즉, 통신 드라이버 이름이 "MITSUBISHI MELSEC-Q(ETHER)"으로 설정된 것을 확인하여 주십시요.



[2] [GP 설정]을 선택합니다.







[3] [통신 설정] 탭을 선택합니다.

GP 설정 - Test_V7.01K.prv	v	/ 🛛
GP 설정 I/O 설정 모드 설정	초기 화면 설정 확장	장 설정 통신 설정
자국 IP 어드레스	0, 0, 0, 0	
자국 IP 포트 번호	1025	
상대국 IP 어드레스	0, 0, 0, 0	
상대국 IP 포트 번호	1025	
프로토콜 형식	UDP	C TCP
데이터 코드	BINARY	C ASCII
		확장 설정
확인	<u> </u>	기본값 도움말(표)

이 등록창에서 GP 자신의 IP 어드레스와 포트 번호, 그리고 통신 상대국인 PLC측의 IP 어드레스와 포트 번호를 등록합니다.

예로서 다음과 같이 설정해 보도록 하겠습니다.

자국 IP 어드레스(GP측): 192.168.0.100

(PLC측의 4번째 자리 Node 번호와 중복되지 않도록 주의해 주세요.) 자국 IP 포트 번호(GP측): 1025

주의 : 일반적으로 GP가 상대기기와 Ethernet 통신시 사용하는 포트 번호는 1024~부터 이지만, Melsec-Q시리즈인 경우에는 1025번부터 시작합니다. 주의해 주세요.

상대국 IP 어드레스(PLC측): 192.168.0.200

(GPPW SW의 네트워크 파라미터의 동작 설정에서 설정한 IP어드레스를 설정합니다.) 상대국 IP 포트 번호(PLC측): 5000

(10진수로 입력해야 하며, 자동 오픈 UDP 포트 번호인 디폴트 1388H 즉 5000번 을 입력합니다.)





GP 설정 - Test_V7.01K.prw			×
GP 설정 I/O 설정 모드 설정 :	초기 화면 설정 획	장 설정 통신 설	[정]
자국 IP 어드레스	192, 168, 0, 10	0	
자국 IP 포트 번호	1025		
상대국 IP 어드레스	192, 168, 0, 200		
상대국 IP 포트 번호	5000		
프로토콜 형식	UDP	C TCP	
데이터 코드	BINARY	ASCII	
GPPW SW의 네트워크	1 파라미터의	확	장 설정
[동작 설정] 내용과 밎	ද추세요.		
확인	취소	기본값	도움말(<u>H</u>)

따라서, 위의 내용대로 입력하면 GP에서의 Ethernet 통신 환경 설정은 끝입니다.



Pro-face Korea Technical Support



GP 설정 - Test_V7.01K.prw			×
GP 설정 I/O 설정 모드 설정	초기 화면 설정 확장 ;	설정 통신 설정	
자국 IP 어드레스	192, 168, 0, 100		
자국 IP 포트 번호	1025		
상대국 IP 어드레스	192, 168, 0, 200		
상대국 IP 포트 번호	5000		
프로토콜 형식	 UDP 	C TCP	
데이터 코드	BINARY	C ASCII	
		확장 설정	1
			1
확인	취소	기본값 도움말(H	

<기존 GP의 설정 내용>

GP 설정 - Test_V7.01K.prw	,					
GP 설정 I/O 설정 모드 설정 초기 화면 설정 확장 설정 통신 설정						
자국 IP 어드레스	192, 168, 0, 10	0				
자국 IP 포트 번호	1026					
상대국 IP 어드레스	192, 168, 0, 200					
상대국 IP 포트 번호	5000					
프로토콜 형식	UDP	C TCP				
데이터 코드	BINARY	C ASCII				
		확장 설정				
 확인	취소	기본값 도움말(<u>H</u>)				

<New 추가 GP의 설정 내용>

새로이 추가되는 GP의 포트 번호만 기존 GP의 포트 번호 와 중복되지 않도록 다르게 설정하면 됩니다. 다른 설정 항목들은 동일하게 설정합니다.





3. AGP3000시리즈 작화 소프트 웨어 GP-Pro EX에서의 통신 환경 설정

GP-Pro EX Ver.2.1을 기준으로 하여 설명드립니다.

[1]GP-ProEX를 기동 후, 아래 3가지 방법 중 한가지로 [접속기기설정] 창으로 진입합니다.

- (1) [프로젝트]메뉴-[시스템 설정] -[접속기기 설정]
- (2) 워크스페이스의 [시스템 설정 윈도우]-[접속기기 설정]
- (3) 상태바의 [시스템 설정] 아이콘-[접속기기 설정]

1	💰 GP-Pro EX - C:\Program Files\Pro-face\GP-P	ro EX 2.1₩I)atabase₩Unti	tled.prx					
	<u>프로젝트(F) 편집(E</u>) 표시(⊻) 공통 설정(<u>B</u>) 화면(<u>S</u>) 도움	·말 (<u>H</u>)							
	N스템설정 » 🧭 편집 » 🔍 미리보기		레이션 >> [1 00%	프로젝트 저송	» 🔊	모니터			
			100%	- 60 🖬		n 😈 🖓 🧐		M 🔤 🚾 🔯 🙀	<u>s</u> <u>u</u>
	시스템 설정 무 🗙	기종							[
	표시기	시리즈	GP3000 Series						
	표시기 설정	기송 방향	AGP-36001 가로 방향						
	<u>본체 설정</u>	접속기기							
	<u>로직 프로그램 설정</u>					저 소'	יר ורור אורור	제소기기 사제	
		접속기기 1				<u>u</u>	44 21		
	<u>글꼴 설정</u>	요약						<u>접속기기 변경</u>	
	주변장치 설정	제조사	Mitsubishi Electric C	orporation	시리즈 🗖	/QnA Series Ether	net	포트 이더넷 (UDP)	-
	주변자원 리스트	문자열 [비이터 모드 2	<u>변경</u>					
			,						
		농진 열성							
	<u> </u>	Port No.	1025	<u></u>					
	<u>입력 장치 설정</u>	Timeout	3	📩 (sec)					
	<u>스크립트 1/0 설정</u>	Retry	2	÷					
	<u>1/0 드라이버 설정</u>	Wait To S	Send 0	÷ (ms)	Default				
	FTP 서비 설정	기기별 설정							
	모델 전제	접속 가?	∋개수	32	Dire 1				
		변호	디바이스명		설정				
	미니조 포괄 설정	👗 1	PLC1		IP Addres	s=000.000.000.00	0,Port No.=1025,C	Communication data code=B	inary c
4									
H	- 词 시스 🗰 머드 🔛 컬러 🔍 검색 🞑 공통 🔛 화면 🗌								
Ц									
ľ	(F) 明뉴貿 (F2) (F3) (F4)	(F5)	(F6)		F7)	(F8)	(F9)	(F10) 메뉴	(F1
					~				

주변장치 설정-[접속기기 설정]-접속기기의 요약부에서

제조사 "Mitsubishi Electric Corporation", 시리즈 "Q/QnA Series Ethernet"으로

설정된 것을 확인하여 주십시요.





[2] 통신 설정

	비 기 / 가 기	티 크 기 기 = 까!
[접속기기1]		
요약		<u>접속기기 변경</u>
제 요지는 jmitsubishi Electric Corporation	ALE 22 Q/QnA Series Ethernet	포트 [미더켓 (ODP)
문자열 데이터 모드 [2] 변경		
통신 설정		
Dev Na 1005		
Port No. 1025 🖃		
Timeout 3 🗧 (sec)		
Betry 2		
Wait To Send 0 🕂 (ms)	Default	
기기병 선정		
접속 가능 개수 32		
<u>번</u> 호디바이스명	<u>_설정</u>	
👗 1 PLC1	IP Address=000.000.000.000,Port No.=1025	5,Communication data code=Binary c

AGP3000이 PLC의 QJ71E71 Ethernet 통신 카드와 통신할 GP의 사용 포트 번호입니다.

GP2000시리즈와 동일하게 1025~부터 설정 가능합니다.





[3] 기기별 설정(개별 디바이스 설정)

AGP3000에 연결되는 PLC의 QJ71E71 Ethernet 카드에 대한 정보를 입력합니다.

(1) [Equipment Configration] 설정 내용

🕺 개변 디바이즈 전전	
PLC1	GPPW SW의 [네트워크 파라미터]의
Equipment Configration Ext. Setting	와 QJ71E71 Ethernet 카드의 시스템
IP Address 192. 168. 0. 200 Port No. 5000	자동 오픈 UDP 포트 번호인 디폴트 번호 1388H 즉, 5000번을 설정합니 다
Communication data code	
ASCII code ASCII code Data items for accessing other station Network No. 0 T PC No. 255 Request destination module VO No. 1022	GPPW SW의 네트워크 파라미터의 [동작 설정] 내용과 맞추세요.
Station No. 0	기존 디폴트값 그대로 사용합니다. 상위로 네트워크 통신시 사용합니 다.(<u>PLC 이더넷 통신과 관계 無</u>)
확인(0) 취소	

기존 GP-Pro EX Ver. 2.0까지는 이 설정창까지만 표시됩니다.





(2) [Ext. Setting] 설정 내용 => <u>GP-Pro EX Ver.2.1 이후 추가된 부분입니다.</u> 기존 디폴트값 그대로 설정해 놓으셔도 통신에는 영향이 없습니다.

🏄 개별 디바이스 설	정	$\overline{\mathbf{X}}$
PLC1		
Equipment Configration	Ext. Setting	
Host network No.	1	-
Host station No.	1	÷
PC station No.	2	÷
		Default
	확인 (<u>0</u>)	취소

단, AGP에서 QJ71E71 Ethernet 카드를 통하여 Ladder 모니터링을 사용할 경우, GPPW 소프트웨어상의 [네트워크 파라미터] 설정창의 Ethernet 모듈의 설정 내용중의 일부 항목과 동일한 값으로 맞추어 주셔야 합니다.

자세한 사항은 당사 홈페이지 <u>http://www.proface.co.kr</u>-기술지원-기술 자료실-통신&기타 자료실의 Mitsubishi Categoty-"GP3000시리즈용 Melsec-Q Ladder Monitor Setup Program" 항목을 참조하여 주시기 바랍니다.

만든이; 한국프로페이스 기술팀 문석건