RS Automation, Inc.

N7/NX(70/700/750/CCU) Series

Computer Link Driver

지원 버전 TOP Design Studio V1.0 이상



CONTENTS

3. TOP 통신 설정

Touch Operation Panel을 사용해주시는 고객님께 감사 드립니다.

- 1. 시스템 구성
 2 페이지
 - 연결 가능한 기기 및 네트워크 구성에 대해 설명합니다.
- 2. 외부 장치 선택 TOP의 기종과 외부 장치를 선택합니다.
- 4 페이지

3 페이지

TOP 통신 설정 방법에 대해서 설명합니다.

4. 외부 장치 설정 <u>9 페이지</u>

외부 장치의 통신 설정 방법에 대해서 설명합니다.

- 5. 케이블 표
 12 페이지

 연결에 필요한 케이블 사양에 대해 설명합니다.
- 6. 지원 어드레스 <u>14 페이지</u>

본 절을 참고하여 외부 장치와 통신 가능한 데이터 주소를 확인하십시오.



1. 시스템 구성

TOP와 "RS Automation, Inc. – N7/NX(70/700/750/CCU) Series Computer Link"의 시스템 구성은 아래와 같습니다.

시리즈	СРИ	Link I/F	통신 방식	시스템 설정	케이블
N7	N7–C10RS(CPL02123) N7–C14RS(CPL02223) N7–C16T(CPL02343) N7–C32T(CPL02543) N7–C16CT(CPL02343C) N7–C32CT(CPL02543C)	CPL7462	RS-232C		
N70	CPL9210A CPL9211A	CPL9462	RS-232C		
N700	N700(CPL7210A) N700(CPL7211A)	CPL7462	RS-232C		
	N700α(CPL6210A)	CPU Direct	RS-232C		
	N700α(CPL6210B)	CPL7462	RS-232C	3. TOP 통신 설정	~ 개이브 ㅠ
		CPU Direct	RS-232C	4. 외부 장치 설정	<u>5. 게이글 표</u>
	N700H(CPL6215A)	CPL7462	RS-232C		
N7000	CDI 4240	CPU Direct	RS-232C		
	CPL4210	CPL5462	RS-232C		
NX70	NX70-CPU70 NX70-CPU750	NX70-CCU	RS-232C		
NX700	NX-CPU700	NX-CCU	RS-232C		
	NX-CPU750A NX-CPU750B	CPU Direct (COM Port)	RS-232C		
	NX-CPU750C NX-CPU750D	NX-CCU	RS-232C		

•1:1 연결





2. 외부 장치 선택

■ TOP 모델 및 포트 선택 후 외부 장치를 선택합니다.

디바이스 선택						
PLC 선택 [CC	DM1]					
필터: [전체]			\sim		검색 :	
1- 3					<u>۹</u>	멸명 ()제조사
제조사		모델명				
MITSUBISHI Electric Cor	poration ') 🌮	NX Series	;		
OMRON Industrial Autor	nation		NX Plus S	eries		
LS Industrial Systems		8	X8 Series			
MODBUS Organization		8	SPC Serie	5		
SIEMENS AG.		8	Modbus N	1odicon F50		
Rockwell Automation						
GE Fanuc Automation						
PANASONIC Electric Wo	rks					
YASKAWA Electric Corpo	oration					
YOKOGAWA Electric Cor	poration					
Schneider Electric Indus	tries					
KDT Systems						
RS Automation						
HITACHI IES		·				
				🔶 뒤로	🔷 다음	× 취소
1바이스 서태						
100 Million 100 Million						
····이프 연객 DIC 성정[NY Series	- 1					I
하이의 전국 PLC 설정[NX Series 별칭 :	9]					.
<u>- 비 이 — ' 근 곡</u> PLC 설정[NX Series 별칭 : 인터페이스 :	PLC1 Computer Lin	k	~			I
가가 안 -	PLC1 Computer Lin SECTOCOL	k	~			통신 매뉴얼
ㅋㅋ 아프	PLC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL	k	✓			통신 매뉴얼
지 기시 - 년 국 PLC 설정[NX Series 별칭: 인터페이스; 프로토콜; 문자열 저장 모드 ; - 이중화 사용	PLC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL	k	✓			통신 매뉴얼
지 기 기 는 근 국 PLC 설정[NX Series 별장 : 인터페이스 : 프로토콜 : 문자별 저장 모드 : 이중화 사용 비전 조건 : 비전 조건 : 비전 조건 :	PLC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL ND EF200-9	k	✓			통신 매뉴얼
지지 이는 전국 PLC 설정[NX Series 별정 : 인터페이스, 프로토콜, 문자열 저장 모드 : 이 영찰 사용 연산 조건 : 에 변경 조건 :	s] PLC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL 타임아웃 조건	k 5	v v ₫ĝ (초)			통신 매뉴얼 편집
지 기 시 근 전 PLC 설정[NX Series 별정 : 인터페이스 : 프로토콜, 문자열 저장 모드 : 이중화 사용 인산 조건 : ▲ 변경 조건 : ■	FIC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL 타임아웃 조건	k	 ✓ ゼ경 (左) 			통신 매뉴얼 편집
PLC 설정[NX Series 별정, 인터페이스; 프로토콜, 문자열 처장 모드; 이중화 사용 인산 조건; A 변경 조건; Primary Option Timeout	PLC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL 타임아웃 조건	k 5	 > 2 2 2 3 3 (本) 			통신 매뉴열 편집
지 기가 -	s] PLC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL 타입아웃 조건 300 ♥ 0 ▲	k 5 msec	マ ゼ ぞ (杰)			통신 매뉴얼 평집
PLC 설정[NX Series 별정 : 인터페이스 : 프로토콜 : 문자열 저장 모드 : 이중화 사용 연산 조건 : A 변경 조건 : Primary Option Timeout Send Wait Retry	9] PLC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL 타입아웃 초건 300 章 5 ■	k 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	× × ≇37			통신 매뉴열 편집
PLC 설정[NX Series 별정 : 인터페이스 : 프로토콜 : 문자열 저장 모드 : 이중화 사용 연산 조건 : 에 변경 조건 : Primary Option Timeout Send Wait Retry Station No.	3] PLC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL 타입아웃 조건 300 章 5 章 1 표 표	k 5 m msec m msec	→ 世 경 (本)			통산 매뉴열 편집
PLC 설정[NX Series 별정: 인터페이스, 프로토콜, 문자열 저장 모드 : 이중화 사용 연산 조건 : A 변경 조건 : Primary Option Timeout Send Wait Retry Station No. Command Header	s] PLC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL 타임아웃 조건 300 章 5 章 1 章 84	k 5] msec]]	 ✓ ✓ Ž (本) 			통신 매뉴일 편집
PLC 설정[NX Series 별정 인터페이스: 프로토콜, 문자열 저장 모드: 이중화 사용 연산 조건: A 변경 조건: Primary Option Timeout Send Wait Retry Station No. Command Header	PLC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL ND 타임아웃 조건 300 5 5 1 %	k 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 ✓ ✓ ゼ (本) 			통신 매뉴열 편집
PLC 설정[NX Series 별정 인터페이스: 프로토콜 문자웹 저장모드: 이중확 사용 연산 조건: A 변경 조건: Primary Option Timeout Send Wait Retry Station No. Command Header	s] PLC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL 타암아옷 조건 300 章 5 章 1 章 % ~ ~	k 5 1) msec 1) msec 1)	 ✓ ✓ Ž (本) 			통신 매뉴열 편집
PLC 설정[NX Series 별정: 인터페이스: 프로토콜 문자열 저장 모드 : 이중화 사용 연산 조건 : A 변경 조건 : Primary Option Timeout Send Wait Retry Station No. Command Header	3] PLC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL 타일아웃 조건 300 章 5 章 1 章 % ~ ~	k 5 1) msec 1) msec 1)	 ✓ ✓ ✓ ✓ (本) 			통신 매뉴열
PLC 설정[NX Series 별정: 인터페이스, 프로토콜 문자열 저장 모든 : 이중화 사용 연산 조건 : A 변경 조건 : Primary Option Timeout Send Wait Retry Station No. Command Header	s] PLC1 Computer Lin SECTOCOL First HL HL 타입아웃 조건 300 章 5 章 1 章 % ~	k 5 1) msec 1) msec 1)	● (本)			통산 매뉴열

설정 사항			내용		
ТОР	모델	TOP 디스플레이와 프로세스를 꼭	TOP 디스플레이와 프로세스를 확인하여 터치 모델을 선택합니다.		
외부 장치	제조사	TOP와 연결할 외부 장치의 제조사를 선택합니다.			
		"RS Automation"를 선택 하십시	오.		
	PLC	TOP와 연결할 외부 장치를 선택	TOP와 연결할 외부 장치를 선택 합니다.		
		모델	모델 인터페이스 프로토콜		
		NX Series Computer Link SECTOCOL			
		연결을 원하는 외부 장치가 시스템 구성 가능한 기종인지 1장의 시스템 구성에서 확인 하시기			
		바랍니다.			



3. TOP 통신 설정

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

3.1 TOP Design Studio 에서 통신 설정

(1) 통신 인터페이스 설정

■ [프로젝트 > 프로젝트 속성 > TOP 설정] → [프로젝트 옵션 > "HMI 설정 사용" 체크 > 편집 > 시리얼] - TOP 통신 인터페이스를 TOP Design Studio에서 설정합니다.

프로젝트 옵션			×
HMI 변경 💓 PLC 추가	TIN PLC 변경 🔀 PLC 삭제		
TOP 설정 당당: RD 1520X 날짜 / 사	시간 동기화 화면 옵션 단위 변환		
✔ ● 옵션 모듈 설정 프로젝트 ●● FieldBus (0) ●● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	트 옵션 회면 전환 HMI 설정 글로벌 잠금 옵션	프로젝트스타일 스플래시 PLC	이버퍼 동기화
····································	4II 설정 사용 설정 옵션	초기호	편집
COM1(1) Project COM2(0) HNIDis COM3(0) Froject COM3(0) Froject Ethernet (0) Start M Wireless (0) Latch S USBDevice (0) Communications	tt Setting sable=0 tt Name=New Mode=Menu Soreen No. =1 Use=0 Set=0~0 wurication Error Messane=0		
제어판			
🚵 시스텍 🕞 장치 🔭 서			
		≖ 시리얼	×
		시리얼 포트:	COM1 -
		신호 레벨 ◉ RS-232C ◯ RS-42	2(4) 🔿 RS-485(2)
		보우레이트:	19200 -
이더넷 시리얼 HDMI	초기화 센서 Wi-Fi	데이터 비트:	8 🗸
		정지 비트:	1 -
자가 진단 <u>파일</u> 핑	키페드 상단메뉴 MRAM 분석	패리티 비트:	홀수 ▼
관리자	옵션	흐름 제어:	꺼짐 🔹
[System]		자동 검색	고장 진단
E	HMI 설정 가져오기 확인 취소		적용 취소

항 목	ТОР	외부 장치	비고
신호 레벨 (포트)	RS-232C	RS-232C	유저 설정
보우레이트	19200		유저 설정
데이터 비트	8		유저 설정
정지 비트		1	유저 설정
패리티 비트	Odd		유저 설정

※ 위의 설정 내용은 본 사에서 권장하는 <u>예제</u>입니다.

항 목	설 명
신호 레벨	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 방식을 선택합니다.
보우레이트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 속도를 선택합니다.
데이터 비트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 데이터 비트를 선택합니다.
정지 비트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 정지 비트를 선택합니다.
패리티 비트	TOP - 외부 장치 간 시리얼 통신 패리티 비트 확인 방식을 선택합니다.



(2) 통신 옵션 설정

- [프로젝트 > 프로젝트 속성 > PLC 설정 > COM > "PLC1 : NX Series"]
 - NX Series 통신 드라이버의 옵션을 TOP Design Studio에서 설정 합니다.

3	
프로젝트 옵션	×
HMI 변경 PLC 추가 111 PLC 변경 🔀 PLC 삭제	
Image: Signed state of the second	
	700
	역용 날기

항 목	설 정	비고
인터페이스	"Computer Link"를 선택합니다.	<u>"2. 외부 장치 선</u>
프로토콜	"SECTOCOL"를 선택합니다.	<u>택" 참고</u>
Timeout	TOP가 외부 장치로부터 응답을 기다리는 시간을 설정합니다.	
Send Wait	TOP가 외부 장치로부터 응답 수신 후 다음 명령어 요청 전송 간에 대기 시간을	
	설정합니다.	
Retry	데이터 요청 결과가 무응답/부정 응답일 때 요청 재시도 횟수를 설정합니다.	
Station No	외부 장치의 국번을 입력합니다.	
Command Header	프로토콜의 헤더를 설정합니다.	초기값 : %



3.2 TOP 에서 통신 설정

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

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



- (1) 통신 인터페이스 설정
 - [메인 화면 > 제어판 > 시리얼]



항 목	ТОР	외부 장치	비고
신호 레벨 (포트)	RS-232C	RS-232C	유저 설정
보우레이트	19200		유저 설정
데이터 비트	8		유저 설정
정지 비트	1		유저 설정
패리티 비트	C	Ddd	유저 설정

※ 위의 설정 내용은 본 사에서 권장하는 설정 <u>예제</u>입니다.

항 목	설 명
신호 레벨	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 방식을 선택합니다.
보우레이트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 속도를 선택합니다.
데이터 비트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 데이터 비트를 선택합니다.
정지 비트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 정지 비트를 선택합니다.
패리티 비트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 패리티 비트 확인 방식을 선택합니다.



(2) 통신 옵션 설정

■ [메인 화면 > 제어판 > PLC]

🔹 제어판	×	
🚺 🚺 🖓 시스템	m PLC X	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	도라이버(COM1)PLC1(NX Series) · COM1 ·인터페이스Computer Link ·프로토콜SECTOCOL ·Timeout300 * msecSend Wait0 * msecRetry5 *Station No.1 *Command Header* *	
[System]	통신 진단 적용 취소 근 기	

항 목	설 정	비고
인터페이스	"Computer Link"를 선택합니다.	<u>"2. 외부 장치 선</u>
프로토콜	"SECTOCOL"를 선택합니다.	<u>택" 참고</u>
Timeout	TOP가 외부 장치로부터 응답을 기다리는 시간을 설정합니다.	
Send Wait	TOP가 외부 장치로부터 응답 수신 후 다음 명령어 요청 전송 간에 대기 시간을	
	설정합니다.	
Retry	데이터 요청 결과가 무응답/부정 응답일 때 요청 재시도 횟수를 설정합니다.	
Station No	외부 장치의 국번을 입력합니다.	
Command Header	프로토콜의 헤더를 설정합니다.	초기값 : %



3.3 통신 진단

■ TOP - 외부 장치 간 인터페이스 설정 상태를 확인
 - TOP 화면 상단을 터치하여 아래로 <u>드래그</u>. 팝업 창의 "EXIT"를 터치하여 메인 화면으로 이동한다
 - [제어판 > 시리얼] 에서 사용 하고자 하는 COM 포트 설정이 외부 장치의 설정 내용과 같은지 확인한다

■ 포트 통신 이상 유무 진단

- [제어판 > PLC]에서 "통신 진단"을 터치한다.

- 화면 상에 Diagnostics 다이얼로그 박스가 팝업 되며 진단 상태를 판단한다.

ОК	통신 설정 정상
Time Out Error	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 시스테 그서
	접속 케이블 명칭		OK	NG	<u>1. 시스템 구영</u>
ТОР	버전 정보		OK	NG	
	사용 포트		OK	NG	
	드라이버 명칭		OK	NG	
	기타 세부 설정 사항		OK	NG	
	상대 국번	프로젝트 설정	OK	NG	<u>2. 외부 장치 선택</u>
		통신 진단	OK	NG	<u>3. 통신 설정</u>
	시리얼 파라미터	전송 속도	OK	NG	
		데이터 비트	OK	NG	
		정지 비트	OK	NG	
			OK	NG	
외부 장치	외부 장치 CPU 명칭		OK	NG	
	통신 포트 명칭(모듈 명	3)	OK	NG	
	프로토콜(모드)	OK	NG		
	설정 국번	OK	NG		
	기타 세부 설정 사항	OK	NG	<u>4. 외부 장치 설정</u>	
	시리얼 파라미터	전송 속도	OK	NG	
		데이터 비트	OK	NG	
		정지 비트	OK	NG	
		패리티 비트	ОК	NG	
	어드레스 범위 확인				<u>6. 지원 어드레스</u>
			OK	NG	(자세한 내용은 PLC 제조사의 매뉴얼을
					참고 하시기 바랍니다.)



4. 외부 장치 설정

설정 예제 1.

CPU 모듈의 DIP 스위치를 통해 통신 파라미터 설정을 합니다. 본 예제에서 설명된 내용보다 더 자세한 설정법은 PLC 사용자 매뉴 얼을 참조하십시오.

1. 시리얼 통신 파라미터 : 모듈 밑면에 위치한 Dip Switch 조작을 통해 통신 파라미터를 설정 합니다. 설정 완료 후 전원을 리셋 하십시오.

V NO



(주의) Unit No.(국번) 정보는 CPU 설정 값과 동일 합니다.

Dip Switch 2		Comment				
No.	Setting* <mark>주1</mark>)	Comment				
1	1					
2	0	전송 속도	: 19200 bps			
3	0					
4	1	데이터 비트	: 8 Bit			
5	1	패리티 있음				
6	0	패리티 비트	: Odd			
7	1	스톱 비트	: 1 Bit			
8	0	CTS,CD 제어 없음				
* 주1) "1" : ON / "0" : OFF						

■ CPL6210A, CPL6210B (Com포트)



하측 로터리 스위치	Comment
전면 기준 좌측	국번 상위 자리
전면 기준 우측	국번 하위 자리
(상측 로터리 스위치는 Tool 포	트 설정 입니다.)

상측 Dip Switch		Comment					
No.	Setting* <mark>주1)</mark>	comment					
1	0	모뎀제어 없음					
2	0	시단 코드 "STX" 무효					
3	0	종단 코드 "CR" 설정					
4	1						
5	1	스톱 비트 : 1 Bit					
6	1	패리티 있음					
7	1	패리티 비트 : Odd					
8	1	데이터 비트 : 8 Bit					
	* 주1) "1" : ON / "0" : OFF						

하릑	ት Dip Switch	Comment		
No.	Setting*주1)		ment	
1	0/1			
2	0/1			
3	0/1			
4	0/1	Run 중 쓰기		
5	0/1	메모리 선택		
6	1	전송 속도	: 19200 bps	
7	1			
8	0			



N7000/N7000 Alpha



Dip Switch 2		Comment	Remarks
No.	Setting* <mark>주1)</mark>	connent	Remarks
8	0	스톱비트 : 1 Bit	
7	0	패리티 비트 : Odd	
6	1	패리티 있음	
5	1	데이터 비트 : 8 Bit	
4	1	전송속도 : 19200 BPS	
3	0/1	프로그램용 메모리 선택	(1:IC 메모리 카드/0:CPU 유니트 내장 RAM)
2	0/1	프로그램 메모리 프로텍트	(1: 입력 불가/ 0: 입력 가능)
1	0/1	프로그래밍 툴 전송속도	(1: 9600 BPS/ 0: 19200 BPS)

* 주1) "1" : ON / "0" : OFF



설정 예제 2.

"N7/NX(70/700/750/CCU) Series" Ladder Software "WinFPST"를 사용하여 아래와 같이 설정 하십시오. 본 예제에서 설명된 내용보다 더 자세한 설정법은 PLC 사용자 매뉴얼을 참조하십시오.

1. Ladder Software "WinFPST"의 메뉴 중 [옵션] - [PLC 시스템 레지스터 설정]의 [COM포트 설정]탭에서 아래와 같이 설정 후 기 기측으로 다운로드 합니다.



2. 다운로드 완료 후, CPU 유닛의 전원을 리셋합니다.

헤더 코드

STX 없음



5. 케이블 표

본 Chapter는 TOP와 해당 기기 간 정상 통신을 위한 케이블 다이어그램을 소개 합니다. (본 절에서 설명되는 케이블 다이어그램은 "RS Automation, Inc."의 권장사항과 다를 수 있습니다)

5.1 케이블 표 1

■ RS-232C [CPU 모듈 통신용]

СОМ			레이브 저소	외부 장치				
핀 배열* <mark>주1)</mark>	신호명	핀번호	게이들 접속	핀번호	신호명	핀 배열* <mark>주1)</mark>		
$ \begin{array}{cccc} 1 & 5 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 6 & 9 \end{array} $	CD	1			-			
	RD	2			TXD		(D	
	SD	3		RXD -				
	DTR	4						
통신 케이블 커넥터	SG	5		S	G			
전면 기준,	DSR	6		-	-			
D-SUB 9 Pin	RTS	7						
male(수, 볼록)	CTS	8						
		9						

*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.

■ RS-232C [N70/N700/N7000 PLC의 CCU 유니트의 경우 (CPL5462, CPL7462, CPL9462)]

COM			레이브 저소	외부 장치		
핀 배열* <mark>주1)</mark>	신호명	핀번호	게이를 입국	핀번호	신호명	핀 배열* <mark>주1)</mark>
	CD	1		1	FG	
1 5	RD	2		2	SD	1 5
	SD	3		- 3	RD	
6 9	DTR	4	•	- 4	RTS	6 9
통신 케이블 커넥터	SG	5	<u> </u>	- 5	CTS	통신 케이블 커넥터
전면 기준,	DSR	6		6	-	전면 기준,
D-SUB 9 Pin	RTS	7		7	SG	D-SUB 9 Pin
male(수, 볼록)	CTS	8	•	8	CD	male(수, 볼록)
		9	•	- 9	DTR	

*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.

■ RS-232C [NX70/NX700 PLC의 CCU 유니트의 경우 (NX-CCU, NX70-CCU)]

COM			케이브 저소	외부 장치		
핀 배열* <mark>주1)</mark>	신호명	핀번호	게이를 접속	핀번호	신호명	핀 배열* <mark>주1)</mark>
	CD	1		1	FG	
1 5	RD	2		2	TXD	1 5
	SD	3		3	RXD	
	DTR	4		4	Ι	6 9
통신 케이블 커넥터	SG	5		5	SG	통신 케이블 커넥터
전면 기준,	DSR	6		6	-	전면 기준,
D-SUB 9 Pin	RTS	7	•	7	RTS	D-SUB 9 Pin
male(수, 볼록)	CTS	8	↓	8	CTS	male(수, 볼록)
		9		9	ER	

*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.



6. 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.

외부 장치 CPU 시리즈/기종에 따라 통신 가능 어드레스 범위가 상이합니다. 해당 외부기기의 제품 매 뉴얼에서 TOP와 통신 가능한 어드레스를 확인 바랍니다.

Device	Bit Address	Word Address	32 Bit	Remarks
외부 입력 릴레이	X0000 – X255F	WX000 – WX511		*주1)
외부 출력 릴레이	Y0000 – Y255F	WY000 – WY511		*주1)
내부 릴레이	R0000 – R875F	WR000 – WR875		*주1)
링크 릴레이	L0000 – L639F	WL000 – WL639		*주1)
특수 릴레이	R9000 – R910F	WR900 – WR910		*주1)
타이머	T0000 – T3071		1.4.1	
카운터	C0000 – C3071		L/H	
데이터 레지스터		DT00000 - DT10239		
		DT10239 – DT90511		
파일 레지스터		FL0000 – FL32764		
링크 레지스터		LD0000 – LD8477		
타이머/카운터 설정치		SV0000 – SV3071		
타이머/카운터 경과치		EV0000 - EV3071		

*주1) 비트 어드레스로 사용 시, 비트 위치를 "0~F(16진수표기)"로 표기 합니다. 최 하위 자리 위의 자리는 10진 수 입니다.