



CONTENTS

Touch Operation Panel을 사용해주시는 고객님의게 감사 드립니다.

1. 시스템 구성 [2 페이지](#)

연결 가능한 기기 및 구성 가능한 시스템에 대해 설명합니다.

2. 외부 장치 선택 [3 페이지](#)

TOP의 기종과 외부 장치를 선택합니다.

3. TOP 통신 설정 [4 페이지](#)

TOP의 통신 설정 방법에 대해서 설명합니다.

4. 외부 장치 설정 [10 페이지](#)

외부 장치의 통신 설정 방법에 대해서 설명합니다.

5. 케이블 표 [11 페이지](#)

연결에 필요한 케이블 사양에 대해 설명합니다.

6. 지원 어드레스 [15 페이지](#)

본 절을 참조하여 외부 장치와 통신 가능한 어드레스를 확인하십시오.

1. 시스템 구성

TOP와 "Instrument Inc. – Temperature Controller SR Series"의 시스템 구성은 아래와 같습니다.

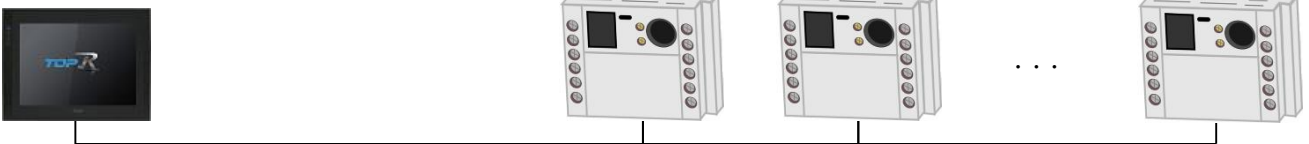
시리즈	CPU	Link I/F	통신 방식	시스템 설정	케이블
SR Mini HG (H-PCP-J)	H-PCP-J-□4□-D*□	Connector on the controller	RS-422 (4 wire)	3. TOP 통신 설정 4. 외부 장치 설정	5.1 케이블 표 1
	H-PCP-J-□5□-D*□	Connector on the controller	RS-485 (2 wire)		
	H-PCP-J-□1-D*□	Connector on the controller	RS-232C		
	H-PCP-J-□4-D*□	Connector on the controller	RS-422 (4 wire)		
	H-PCP-J-□5-D*□	Connector on the controller	RS-485 (2 wire)		
SRZ (Z-TIO)	Z-TIO-A□-□/□-□ Z-TIO-B□-□/□N□-□ Z-TIO-C□-□/□-□ Z-TIO-D□-□/□N□-□	Terminal Block on the controller	RS-485 (2 wire)	3. TOP 통신 설정 4. 외부 장치 설정	5.2 케이블 표 2
SRZ (Z-DIO)	Z-DIO-A□-□/□-□ Z-DIO-A□-□N	Terminal Block on the controller	RS-485 (2 wire)		
SRZ (Z-CT)	Z-CT-A□/□-□ Z-CT-A□/N	Terminal Block on the controller	RS-485 (2 wire)		
SRZ (Z-COM)	Z-COM-A-4□/□ Z-COM-A-4□/N	COM.PORT 1/2 on the controller	RS-422 (4 wire)	3. TOP 통신 설정 4. 외부 장치 설정	5.1 케이블 표 1
	Z-COM-A-5□/□ Z-COM-A-5□/N	COM.PORT 1/2 on the controller	RS-485 (2 wire)		
	Z-COM-A-□4/□ Z-COM-A-□4/N	COM.PORT 3/4 on the controller	RS-422 (4 wire)		
	Z-COM-A-□5/□ Z-COM-A-□5/N	COM.PORT 3/4 on the controller	RS-485 (2 wire)		

■ 연결 가능 구성

• 1 : 1 연결 – RS-232C / 422 / 485 통신

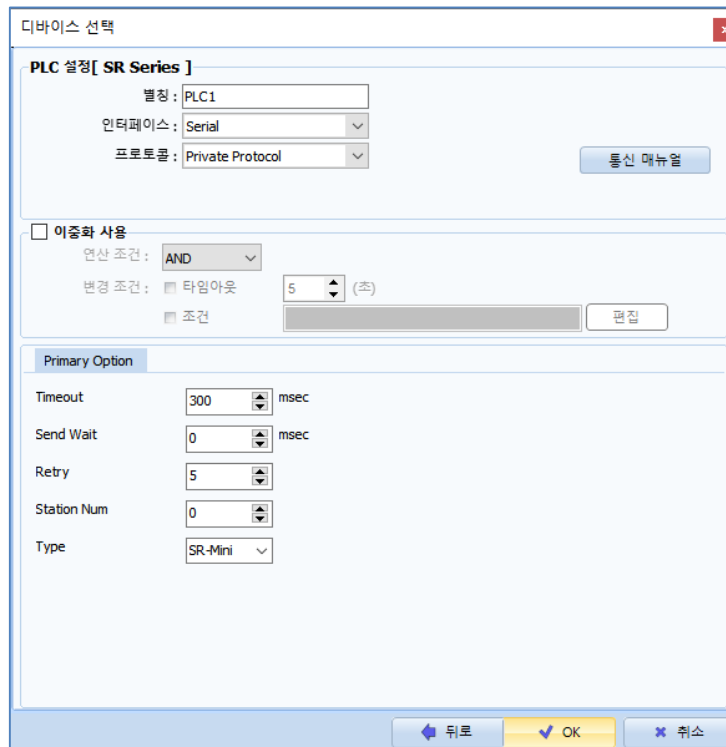
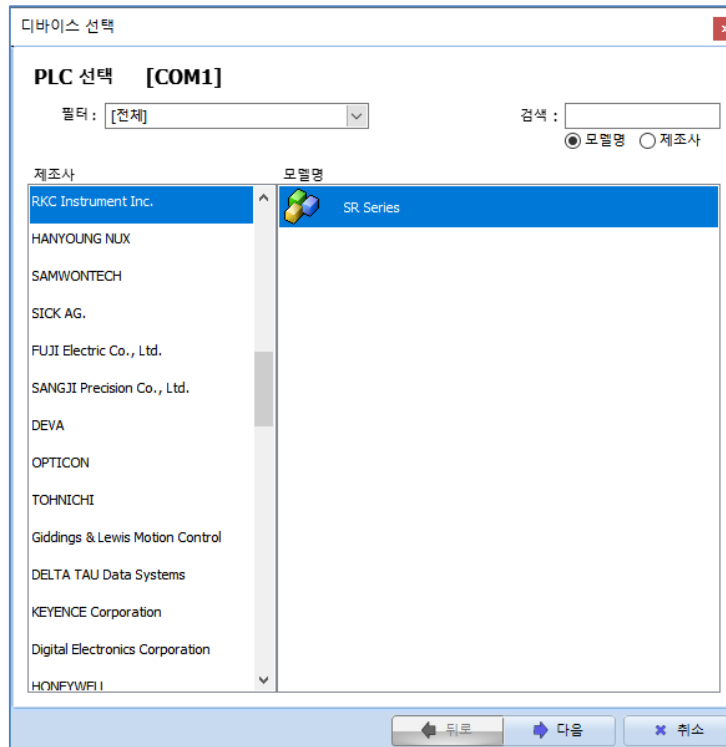


1 : N 연결 – RS-422 / 485 통신



2. 외부 장치 선택

■ TOP 모델 및 포트 선택 후 외부 장치를 선택합니다.



설정 사항		내용					
TOP	모델	TOP의 디스플레이와 프로세스를 확인하여 터치 모델을 선택합니다.					
외부 장치	제조사	TOP와 연결할 외부 장치의 제조사를 선택합니다. "RKC Instrument Inc."를 선택 하십시오.					
	PLC	TOP와 연결할 외부 장치를 선택 합니다. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>모델</th> <th>인터페이스</th> <th>프로토콜</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SR Series</td> <td>Serial</td> <td>Private Protocol</td> </tr> </tbody> </table>	모델	인터페이스	프로토콜	SR Series	Serial
모델	인터페이스	프로토콜					
SR Series	Serial	Private Protocol					

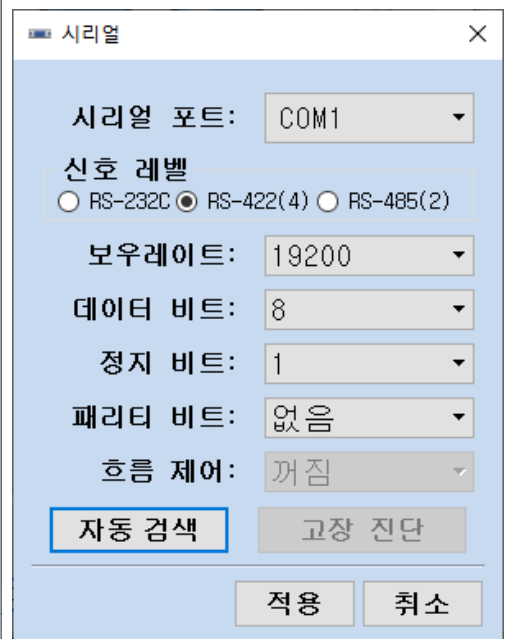
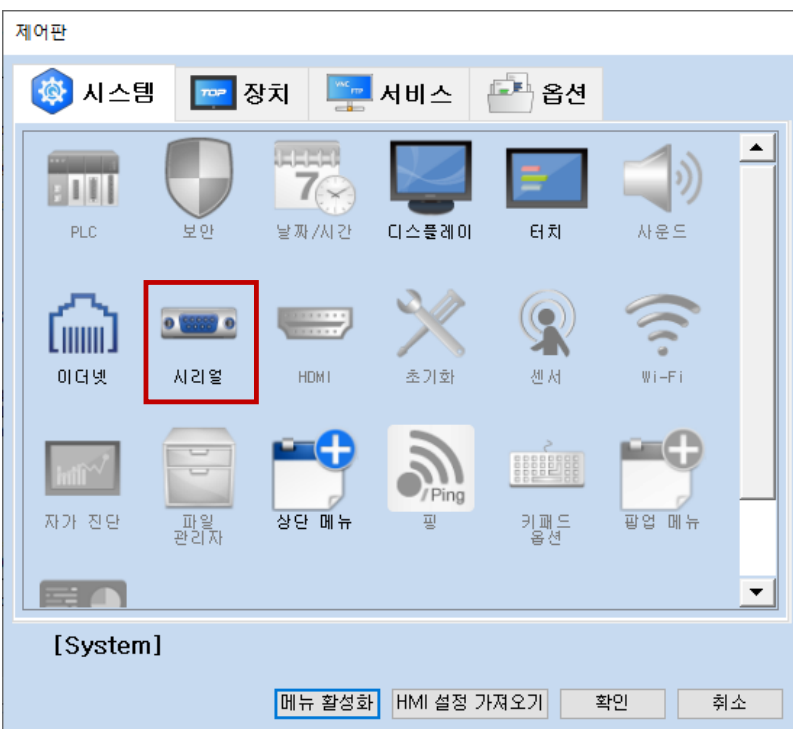
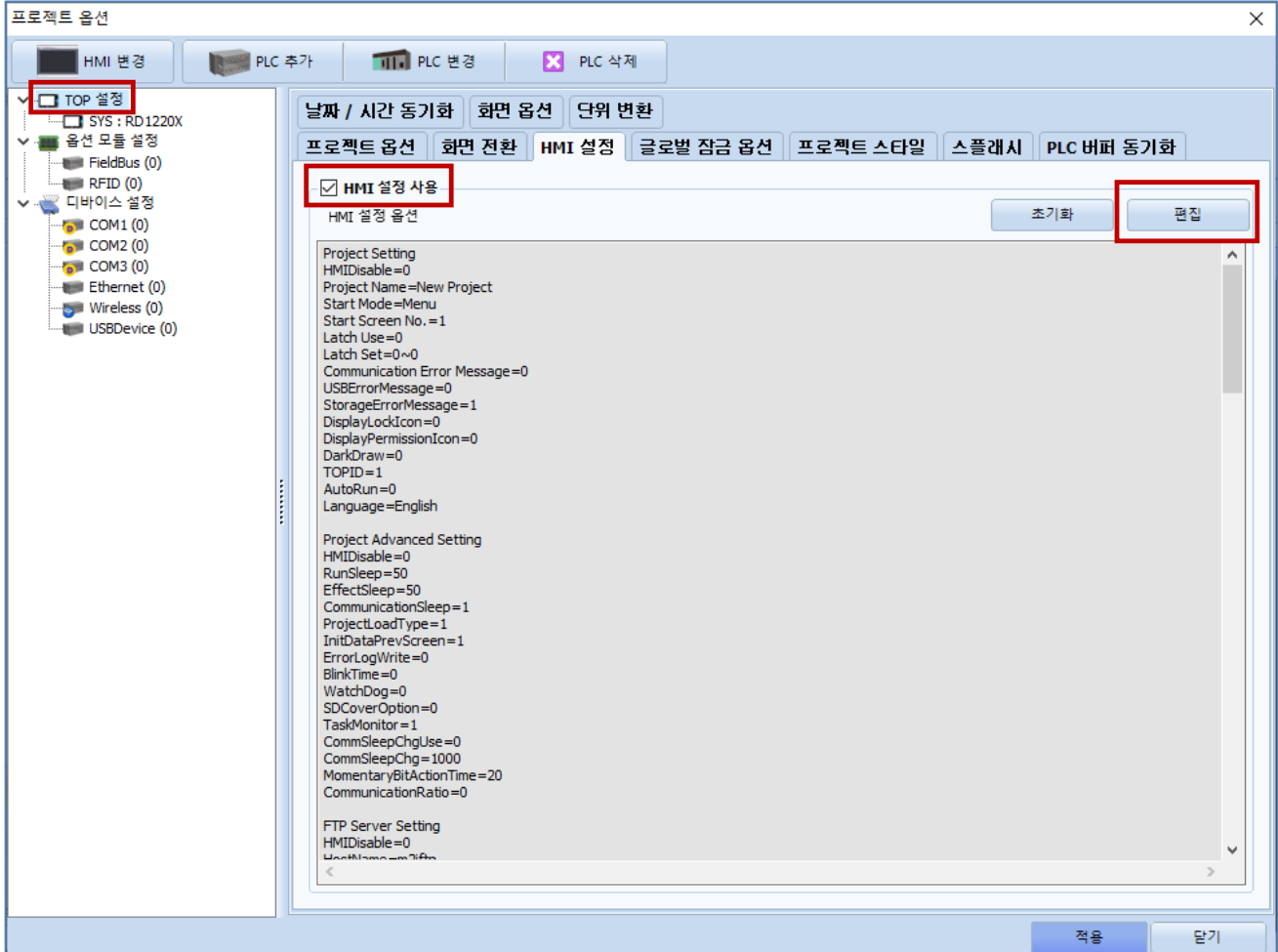
3. TOP 통신 설정

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



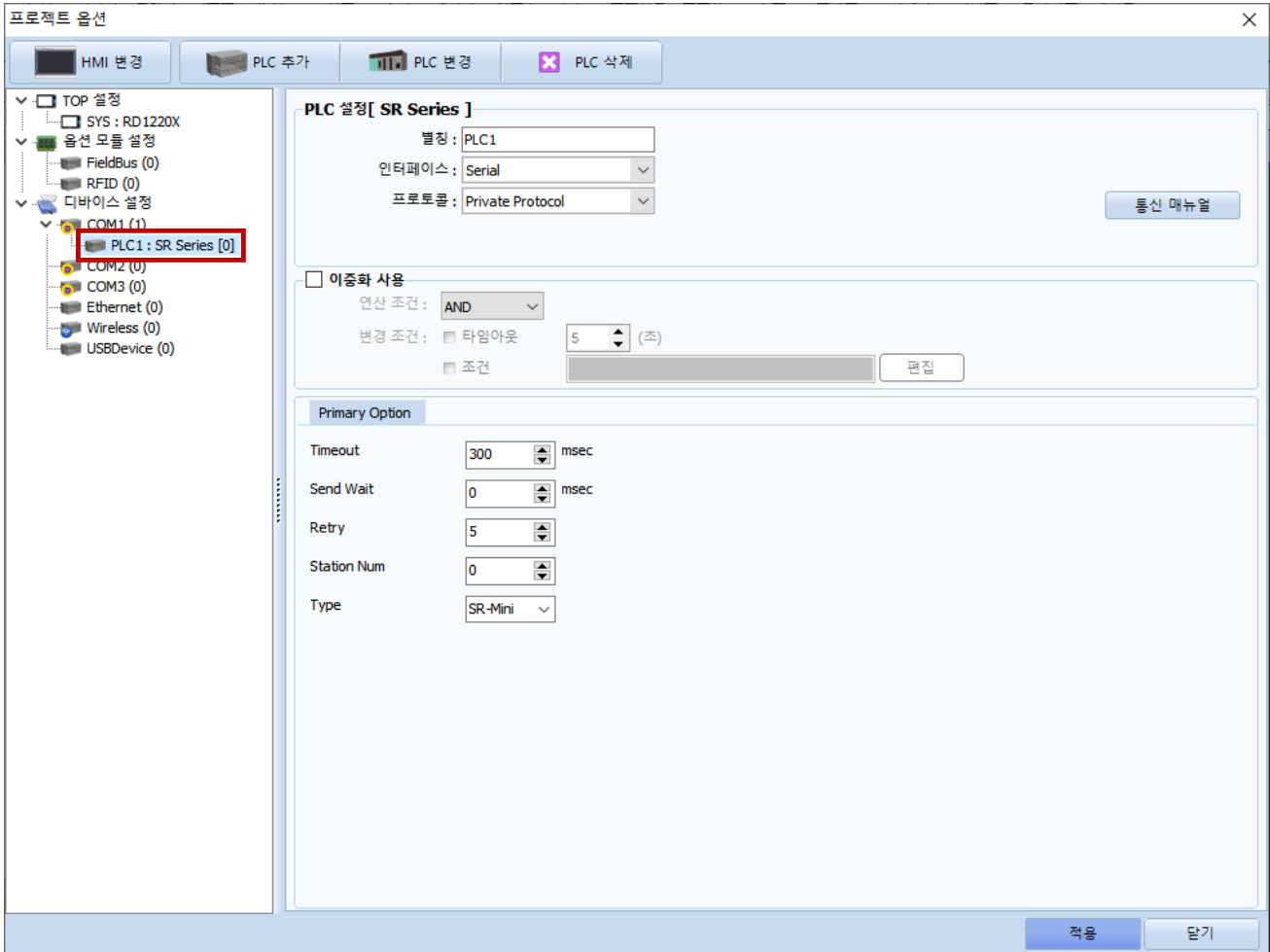
항 목	TOP	외부 장치	비 고
신호 레벨 (포트)	RS-232C / RS-422 / RS-485	RS-232C / RS-422 / RS-485	
보우레이트	19200		
데이터 비트	8		
정지 비트	1		
패리티 비트	없음		

※ 위의 설정 내용은 본 사에서 권장하는 예제입니다.

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 > 디바이스 설정 > COM > "PLC1 : SR Series"]
- SR Series 통신 드라이버의 옵션을 TOP Design Studio에서 설정합니다.

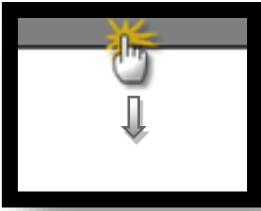


항 목	설 정	비 고
인터페이스	TOP - 외부 장치 간 통신 인터페이스를 설정합니다.	"2. 외부 장치 선택" 참고
프로토콜	TOP - 외부 장치 간 통신 프로토콜을 설정합니다.	
TimeOut (ms)	TOP가 외부 장치로부터 응답을 기다리는 시간을 설정합니다.	
SendWait (ms)	TOP가 외부 장치로부터 응답 수신 후 다음 명령어 요청 전송 간에 대기 시간을 설정합니다.	
Retry	TOP가 외부 장치로 재전송하는 횟수를 설정합니다.	
Station Num	외부 장치의 국번을 입력합니다.	
Type	모델 타입을 설정합니다.	SR-Mini, SRZ

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]



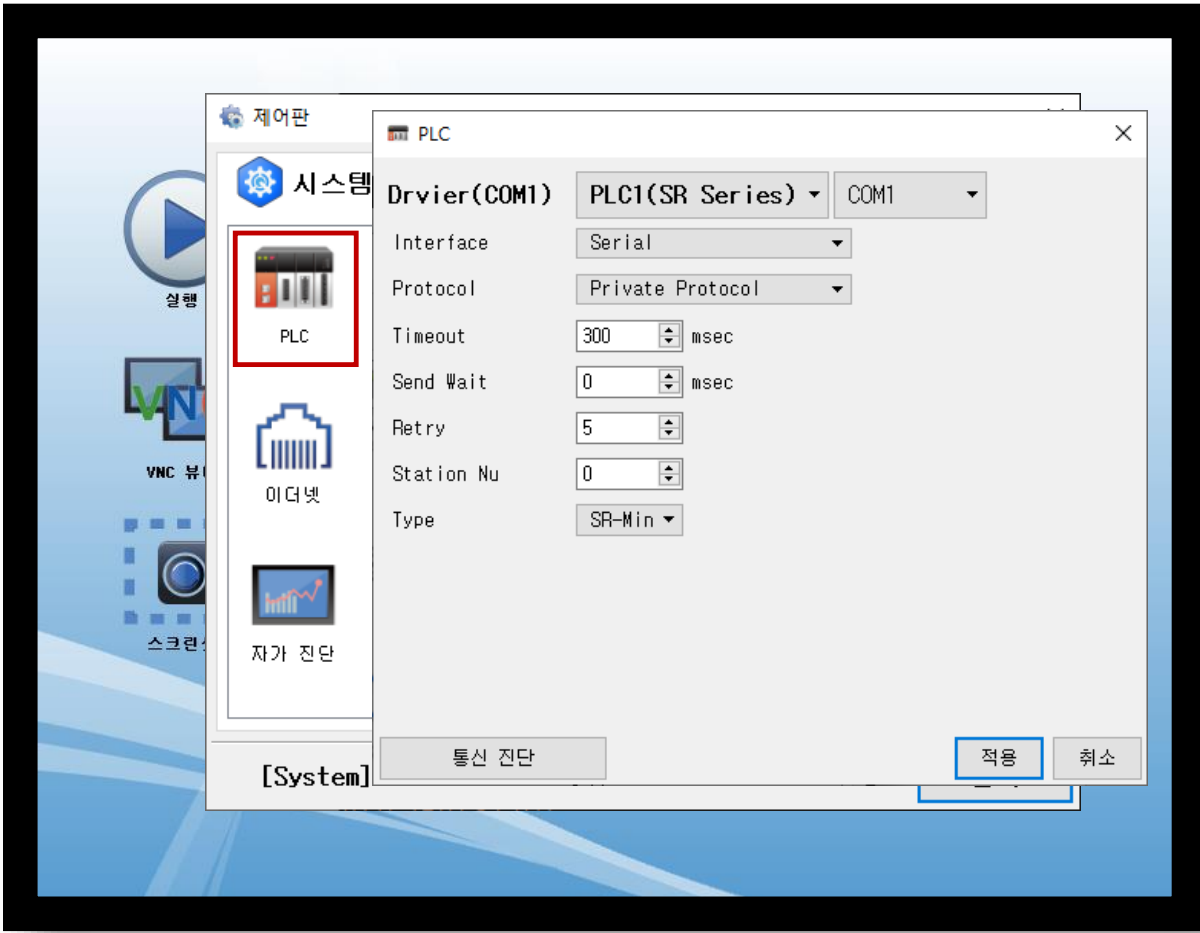
항 목	TOP	외부 장치	비 고
신호 레벨 (포트)	RS-232C / RS-422 / RS-485	RS-232C / RS-422 / RS-485	
보우레이트		19200	
데이터 비트		8	
정지 비트		1	
패리티 비트		없음	

※ 위의 설정 내용은 본 사에서 권장하는 설정 예제입니다.

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]



항 목	설 정	비 고
인터페이스	TOP - 외부 장치 간 통신 인터페이스를 설정합니다.	"2. 외부 장치 선택" 참고
프로토콜	TOP - 외부 장치 간 통신 프로토콜을 설정합니다.	
TimeOut (ms)	TOP가 외부 장치로부터 응답을 기다리는 시간을 설정합니다.	
SendWait (ms)	TOP가 외부 장치로부터 응답 수신 후 다음 명령어 요청 전송 간에 대기 시간을 설정합니다.	
Retry	TOP가 외부 장치로 재전송하는 횟수를 설정합니다.	
Station Num	외부 장치의 국번을 입력합니다.	
Type	모델 타입을 설정합니다.	SR-Mini, SRZ

3.3 통신 진단

■ TOP - 외부 장치 간 인터페이스 설정 상태를 확인

- TOP 화면 상단을 터치하여 아래로 드래그. 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.

OK	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	확인		참 고	
시스템 구성	시스템 연결 방법	OK	NG	1. 시스템 구성	
	접속 케이블 명칭	OK	NG		
TOP	버전 정보	OK	NG	2. 외부 장치 선택 3. TOP 통신 설정	
	사용 포트	OK	NG		
	드라이버 명칭	OK	NG		
	기타 세부 설정 사항	OK	NG		
	상대 국번	프로젝트 설정	OK		NG
		통신 진단	OK		NG
	시리얼 파라미터	전송 속도	OK		NG
		데이터 비트	OK		NG
정지 비트		OK	NG		
패리티 비트		OK	NG		
외부 장치	CPU 명칭	OK	NG	4. 외부 장치 설정	
	통신 포트 명칭(모듈 명)	OK	NG		
	프로토콜(모드)	OK	NG		
	설정 국번	OK	NG		
	기타 세부 설정 사항	OK	NG		
	시리얼 파라미터	전송 속도	OK		NG
		데이터 비트	OK		NG
		정지 비트	OK		NG
패리티 비트		OK	NG		
어드레스 범위 확인		OK	NG	6. 지원 어드레스 (자세한 내용은 PLC 제조사의 매뉴얼을 참고 하시기 바랍니다.)	

4. 외부 장치 설정

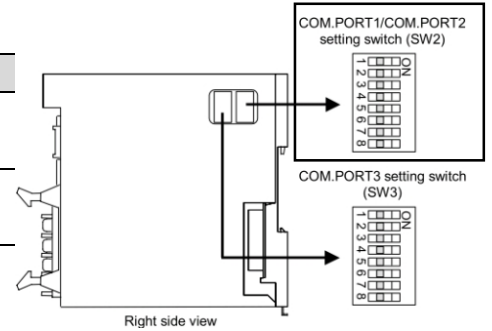
본 예제에서 설명된 내용보다 더 자세한 설정법은 PLC 사용자 매뉴얼을 참조 하십시오.

■ H-PCP-J-□4□-D*□, H-PCP-J-□4-D*□ 의 경우

• Front Rotary Switch Setting : 국번

• Dip Switch Setting

SW2	값	설명
1	OFF	데이터 비트 설정
2	OFF	데이터 비트 : 8 / 정지 비트 : 1 / 패리티 없음
3	ON	통신 속도 : 19200 bps
4	OFF	
5	OFF	통신 프로토콜 : RKC PROTOCOL
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	



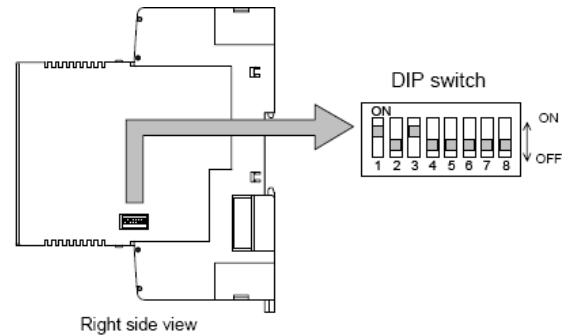
■ Z-TIO-A□-□/□-□, Z-TIO-B□-□/□N□-□, Z-TIO-C□-□/□-□, Z-TIO-D□-□/□N□-□

Z-DIO-A□-□/□-□, Z-DIO-A□-□N, Z-CT-A□/□-□, Z-CT-A□/□N 의 경우

• Front Rotary Switch Setting : 국번

• Dip Switch Setting

SW	값	설명
1	OFF	통신 속도 : 19200 bps
2	ON	
3	OFF	데이터 비트 설정
4	OFF	데이터 비트 : 8 / 정지 비트 : 1 / 패리티 없음
5	ON	통신 프로토콜 : RKC PROTOCOL
6	OFF	—
7	OFF	—
8	OFF	—

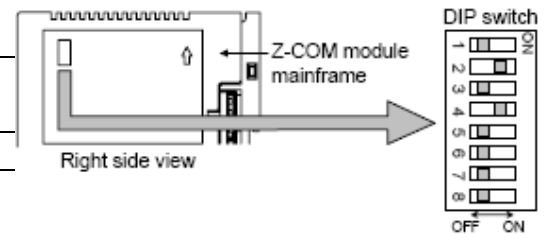


■ Z-COM-A-4□/□, Z-COM-A-4□/□N, Z-COM-A-□4/□, Z-COM-A-□4/□N 의 경우

• Front Rotary Switch Setting : 국번

• Dip Switch Setting

PORT	SW	값	설명
COM. PORT1 & COM. PORT2	1	OFF	통신 속도 : 19200 bps
	2	ON	
	3	ON	MODBUS 데이터 비트 : 8 / 정지 비트 : 1 / 패리티 없음
COM. PORT3 & COM. PORT4	4	ON	통신 속도 : 19200 bps
	5	OFF	RKC PROTOCOL
	6	OFF	데이터 비트 : 8 / 정지 비트 : 1 / 패리티 없음
	7	OFF	
	8	OFF	—



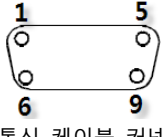
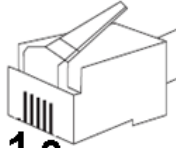
5. 케이블 표

TOP와 해당 기기 간 정상 통신을 위한 케이블 다이어그램을 소개 합니다.

(본 절에서 설명되는 케이블 다이어그램은 "RKC Instrument Inc."의 권장 사항과 다를 수 있습니다)

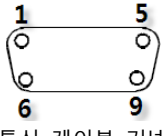
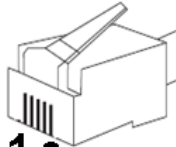
5.1 케이블 표 1

■ RS-232C 1 : 1 연결

TOP			외부 장치		
핀 배열*주1)	신호명	핀번호	핀번호	신호명	핀 배열*주1)
 <p>통신 케이블 커넥터 전면 기준, D-SUB 9 Pin male(수, 블록)</p>	RD	2	2	SD	 <p>16 통신 케이블 커넥터 전면 기준, 6 pin male RJ12</p>
	SD	3	3	SG	
	SG	5	4	RD	
			6	SG	

*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.

■ RS-422 1 : 1 연결

TOP			외부 장치		
핀 배열*주1)	신호명	핀번호	핀번호	신호명	핀 배열*주1)
 <p>통신 케이블 커넥터 전면 기준, D-SUB 9 Pin male(수, 블록)</p>	RDA	1	1	R(A)	 <p>16 통신 케이블 커넥터 전면 기준, 6 pin male RJ12</p>
	RDB	4	2	R(B)	
	SG	5	3	SG	
	SDA	6	4	T(B)	
			5	T(A)	
	SDB	9	6	SG	

*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.

■ RS-422 1 : N 연결

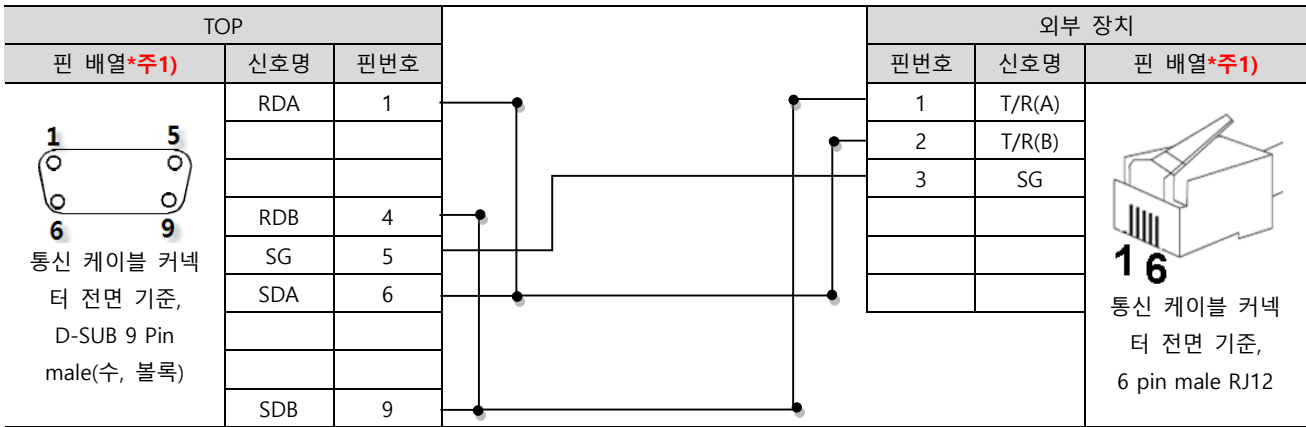
• SR Mini HG (H-PCP-A-□4N-□*□Z-1021) / SR Mini HG(H-PCP-J-□4□-D*□) 의 경우



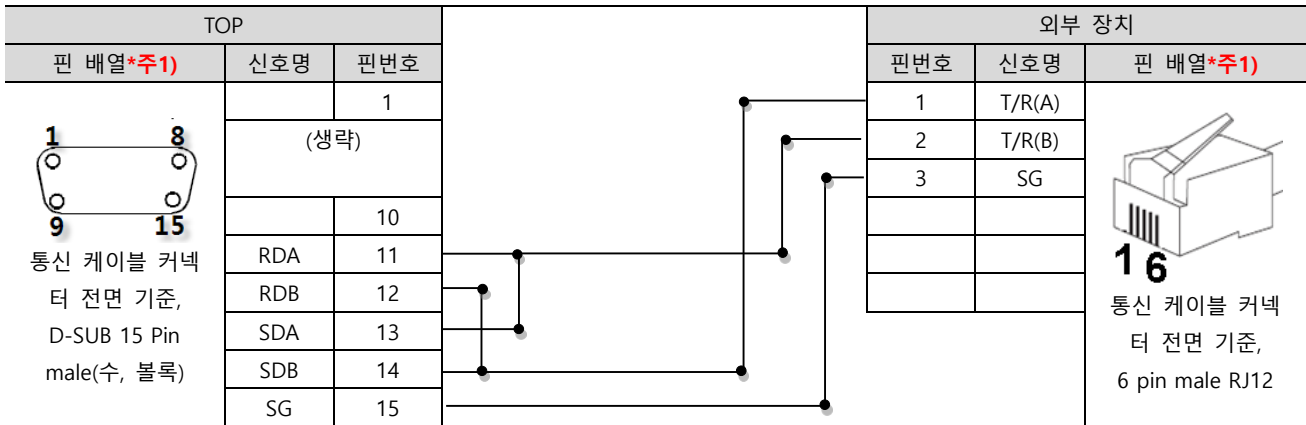
• 나머지 기기



■ RS-485 1 : 1 연결



*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.



*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.

■ RS-485 1 : N 연결

- SR Mini HG(H-PCP-J-□5□-D*□) 의 경우

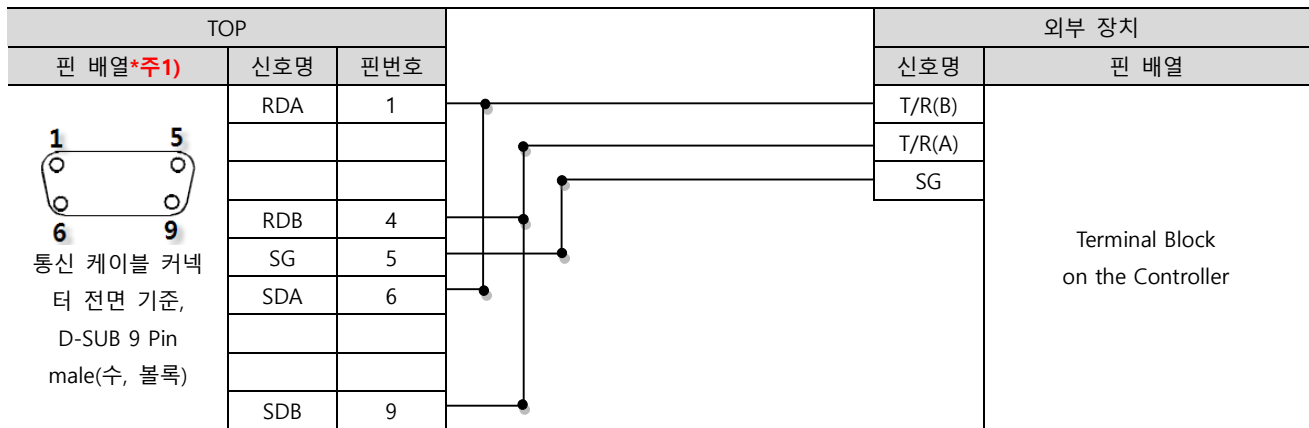


- 나머지 기기



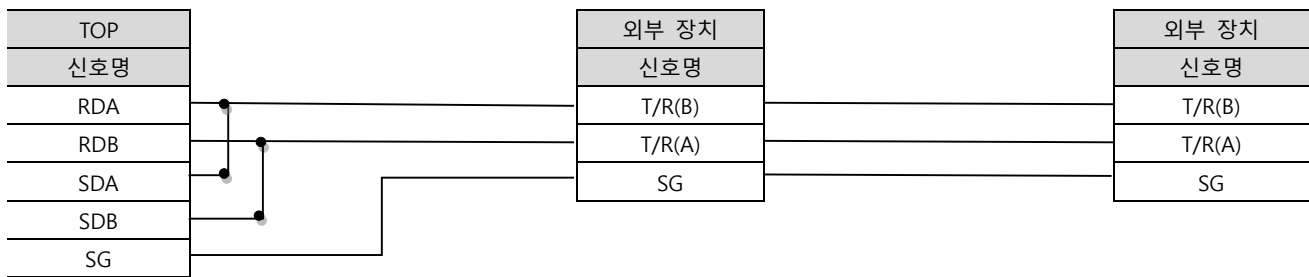
5.2 케이블 표 2

■ RS-485 1 : 1 연결



*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.

■ RS-485 1 : N 연결



6. 지원 어드레스

TOP에서 사용 가능한 디바이스는 아래와 같습니다.

SR Series는 [디바이스][명령어 인덱스][채널] 형태의 기존 버전의 주소와 [명령어] / [채널] 형태의 신규 버전의 주소가 존재합니다. 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.

※ 모델에 따라 FLOAT타입의 소수점 자릿수가 다를 수 있습니다. 표를 참고하셔서 외부 장치를 설정해주십시오. (쓰기만 해당)

기존 버전	신규 버전	비트 주소	워드 주소	더블 워드 주소	R/W	데이터 타입 (소수점 자리)	
디바이스	명령어 인덱스						디바이스 (명령어)
WDEV	00	M1	M1/01.00 ~ M1/99.31	—	M1/01 ~ M1/99	R	FLOAT
	01	O1	O1/01.00 ~ O1/99.31	—	O1/01 ~ O1/99	R	FLOAT
	02	O2	O2/01.00 ~ O2/99.31	—	O2/01 ~ O2/99	R	FLOAT
	03	M3	M3/01.00 ~ M3/99.31	—	M3/01 ~ M3/99	R	FLOAT
	04	M4	M4/01.00 ~ M4/99.31	—	M4/01 ~ M4/99	R	FLOAT
	05	MS	MS/01.00 ~ MS/99.31	—	MS/01 ~ MS/99	R	FLOAT
	06	S1	S1/01.00 ~ S1/99.31	—	S1/01 ~ S1/99	R/W	FLOAT (1)
	07	P1	P1/01.00 ~ P1/99.31	—	P1/01 ~ P1/99	R/W	FLOAT (1)
	08	P2	P2/01.00 ~ P2/99.31	—	P2/01 ~ P2/99	R/W	FLOAT (1)
	09	I1	I1/01.00 ~ I1/99.31	—	I1/01 ~ I1/99	R/W	
	10	D1	D1/01.00 ~ D1/99.31	—	D1/01 ~ D1/99	R/W	
	11	V1	V1/01.00 ~ V1/99.31	—	V1/01 ~ V1/99	R/W	FLOAT (1)
	12	A1	A1/01.00 ~ A1/99.31	—	A1/01 ~ A1/99	R/W	FLOAT (1)
	13	A2	A2/01.00 ~ A2/99.31	—	A2/01 ~ A2/99	R/W	FLOAT (1)
	14	A3	A3/01.00 ~ A3/99.31	—	A3/01 ~ A3/99	R/W	FLOAT (1)
	15	A4	A4/01.00 ~ A4/99.31	—	A4/01 ~ A4/99	R/W	FLOAT (1)
	16	T0	T0/01.00 ~ T0/99.31	—	T0/01 ~ T0/99	R/W	*주1)
	17	T1	T1/01.00 ~ T1/99.31	—	T1/01 ~ T1/99	R/W	
	18	PB	PB/01.00 ~ PB/99.31	—	PB/01 ~ PB/99	R/W	FLOAT (2)
	19	ON	ON/01.00 ~ ON/99.31	—	ON/01 ~ ON/99	R/W	FLOAT (1)
	20	HD	HD/01.00 ~ HD/99.31	—	HD/01 ~ HD/99	R/W	FLOAT (1)
	21	T3	T3/01.00 ~ T3/99.31	—	T3/01 ~ T3/99	R/W	
	22	M5	M5/01.00 ~ M5/99.31	—	M5/01 ~ M5/99	R	FLOAT
	23	A5	A5/01.00 ~ A5/99.31	—	A5/01 ~ A5/99	R/W	FLOAT (1)
	24	A6	A6/01.00 ~ A6/99.31	—	A6/01 ~ A6/99	R/W	FLOAT (1)
	25	C6	C6/01.00 ~ C6/99.31	—	C6/01 ~ C6/99	R/W	
	26	V2	V2/01.00 ~ V2/99.31	—	V2/01 ~ V2/99	R/W	FLOAT (1)
	27	M6	M6/01.00 ~ M6/99.31	—	M6/01 ~ M6/99	R	FLOAT
	28	S6	S6/01.00 ~ S6/99.31	—	S6/01 ~ S6/99	R/W	FLOAT (1)
	29	XO	XO/01.00 ~ XO/99.31	—	XO/01 ~ XO/99	R/W	
	30	OY	OY/01.00 ~ OY/99.31	—	OY/01 ~ OY/99	R/W	
	31	CV	CV/01.00 ~ CV/99.31	—	CV/01 ~ CV/99	R/W	FLOAT (1)
	32	CW	CW/01.00 ~ CW/99.31	—	CW/01 ~ CW/99	R/W	FLOAT (1)
	33	JK	JK/01.00 ~ JK/99.31	—	JK/01 ~ JK/99	R/W	FLOAT (2)
	34	JL	JL/01.00 ~ JL/99.31	—	JL/01 ~ JL/99	R/W	FLOAT (2)
	35	L1	L1/01.00 ~ L1/99.31	—	L1/01 ~ L1/99	R	
	36	Q3	Q3/01.00 ~ Q3/99.31	—	Q3/01 ~ Q3/99	R	
	37	Q4	Q4/01.00 ~ Q4/99.31	—	Q4/01 ~ Q4/99	R/W	
	38	A7	A7/01.00 ~ A7/99.31	—	A7/01 ~ A7/99	R/W	FLOAT (1)
	39	KH	KH/01.00 ~ KH/99.31	—	KH/01 ~ KH/99	R/W	*주2)
40	KG	KG/01.00 ~ KG/99.31	—	KG/01 ~ KG/99	R/W	*주2)	

기존 버전		신규 버전	비트 주소	워드 주소	더블 워드 주소	R/W	데이터 타입 (소수점 자리)
디바이스	명령어 인덱스	디바이스 (명령어)					
WDEV	41	KI	KI/01.00 ~ KI/99.31	—	KI/01 ~ KI/99	R/W	FLOAT (2)
	42	M7	M7/01.00 ~ M7/99.31	—	M7/01 ~ M7/99	R	FLOAT
	43	A8	A8/01.00 ~ A8/99.31	—	A8/01 ~ A8/99	R/W	FLOAT (1)
	44	A9	A9/01.00 ~ A9/99.31	—	A9/01 ~ A9/99	R/W	FLOAT (1)
	45	PC	PC/01.00 ~ PC/99.31	—	PC/01 ~ PC/99	R/W	FLOAT (2)
	46	L3	L3/01.00 ~ L3/99.31	—	L3/01 ~ L3/99	R/W	FLOAT (1)
	47	L4	L4/01.00 ~ L4/99.31	—	L4/01 ~ L4/99	R	
	48	L5	L5/01.00 ~ L5/99.31	—	L5/01 ~ L5/99	R	
	49	Q5	Q5/01.00 ~ Q5/99.31	—	Q5/01 ~ Q5/99	R/W	
	50	AJ	AJ/01.00 ~ AJ/99.31	—	AJ/01 ~ AJ/99	R	
	51	M8	M8/01.00 ~ M8/99.31	—	M8/01 ~ M8/99	R	FLOAT
	52	V3	V3/01.00 ~ V3/99.31	—	V3/01 ~ V3/99	R/W	FLOAT (1)
	53	TJ	TJ/01.00 ~ TJ/99.31	—	TJ/01 ~ TJ/99	R/W	
	54	OS	OS/01.00 ~ OS/99.31	—	OS/01 ~ OS/99	R/W	FLOAT (1)
	55	OO	OO/01.00 ~ OO/99.31	—	OO/01 ~ OO/99	R/W	FLOAT (1)
BDEV	00	AA	AA/01.00 ~ AA/99.15	AA/01 ~ AA/99	—	R	
	01	AB	AB/01.00 ~ AB/99.15	AB/01 ~ AB/99	—	R	
	02	B1	B1/01.00 ~ B1/99.15	B1/01 ~ B1/99	—	R	
	03	AC	AC/01.00 ~ AC/99.15	AC/01 ~ AC/99	—	R	
	04	HE	HE.00 ~ HE.15	HE	—	R	
	05	ER	ER.00 ~ ER.15	ER	—	R	
	06	G1	G1/01.00 ~ G1/99.15	G1/01 ~ G1/99	—	R/W	
	07	CA	CA/01.00 ~ CA/99.15	CA/01 ~ CA/99	—	R/W	
	08	EI	EI/01.00 ~ EI/99.15	EI/01 ~ EI/99	—	R/W	
	09	SR	SR.00 ~ SR.15	SR	—	R/W	
	10	IN	IN.00 ~ IN.15	IN	—	R/W	
	11	ZA	ZA/01.00 ~ ZA/99.15	ZA/01 ~ ZA/99	—	R/W	
	12	J1	J1/01.00 ~ J1/99.15	J1/01 ~ J1/99	—	R/W	
	13	HS	HS/01.00 ~ HS/99.15	HS/01 ~ HS/99	—	R/W	
	14	AD	AD/01.00 ~ AD/99.15	AD/01 ~ AD/99	—	R	
	15	AE	AE/01.00 ~ AE/99.15	AE/01 ~ AE/99	—	R	
	16	Jl	Jl/01.00 ~ Jl/99.15	Jl/01 ~ Jl/99	—	R/W	
	17	JJ	JJ/01.00 ~ JJ/99.15	JJ/01 ~ JJ/99	—	R/W	
	18	NJ	NJ/01.00 ~ NJ/99.15	—	NJ/01 ~ NJ/99	R/W	*주1)
	19	AP	AP/01.00 ~ AP/99.15	AP/01 ~ AP/99	—	R	
	20	HP	HP/01.00 ~ HP/99.15	HP/01 ~ HP/99	—	R/W	
	21	C2	C2/01.00 ~ C2/99.15	C2/01 ~ C2/99	—	R/W	FLOAT (1)
	22	KF	KF/01.00 ~ KF/99.15	—	KF/01 ~ KF/99	R/W	*주1)
	23	AF	AF/01.00 ~ AF/99.15	AF/01 ~ AF/99	—	R	
	24	AG	AG/01.00 ~ AG/99.15	AG/01 ~ AG/99	—	R	
	25	B2	B2/01.00 ~ B2/99.15	B2/01 ~ B2/99	—	R	
	26	EJ	EJ/01.00 ~ EJ/99.15	EJ/01 ~ EJ/99	—	R/W	
	27	AH	AH/01.00 ~ AH/99.15	AH/01 ~ AH/99	—	R	
28	C1	C1/01.00 ~ C1/99.15	C1/01 ~ C1/99	—	R/W		
WFUN	00	AR	AR/01.00 ~ AR/99.15	AR/01 ~ AR/99	—	R/W	

디바이스 예시) BDEV0001.00 = AA/01.00

*주1) 모델에 따라 데이터 타입이 다릅니다.

주소	SR-Mini	SRZ
T0	DEC	FLOAT (1)
NJ	DEC	FLOAT (1)
KF	DEC	FLOAT (2)

*주2) 모델에 따라 소수점 자릿수가 다릅니다.

주소	SR-Mini	SRZ
KH	FLOAT (1)	FLOAT (2)
KG	FLOAT (3)	FLOAT (2)