

멀티 지시계 KN-2000W SERIES

통신 매뉴얼

■통신 사양

Protocol	Modbus RTU 1.1	통신속도	192000, 9600, 4800, 2400, 1200 bps
적용규격	EIA RS485 준거	Data bit	8 Bit
최대 접속대수	32대	Parity bit	None
통신방식	2선식 반이중 (Half duplex)	Stop bit	1 Bit
전송 거리	최대 1200m (권장 700m 이내)	컨버터	RS232가 장착된 컨버터

■Read Input Status

No	Func	R/W	Item	Detail
100001	0000	2	R	AL1 표시등
100002	0001	2	R	AL2 표시등
100003	0002	2	R	AL3 표시등
100004	0003	2	R	AL4 표시등
100005	0004	2	R	'F 표시등
100006	0005	2	R	'C 표시등
100007	0006	2	R	% 표시등

경보 출력 표시등의 ON/OFF
0: OFF, 1: ON

단위 표시등의 ON/OFF
0: OFF, 1: ON

■Read Input Register

No	Func	R/W	Item	Detail
300001	0000	4	R	현재 측정값 -19999~19999
300002	0001	4	R	입력 사양 [입력 사양 파라미터 설정값] 참조
300003	0002	4	R	소수점 위치 [아날로그 입력만 해당] 0004H: .0000, 0003H: 0.000, 0002H: 0.00, 0001H: 0.0, 0000H: 0
300004	0003	4	R	PWM OUT 0~20000
300005	0004	4	R	X(MSB)
				% 표시등
				'C 표시등
				'F 표시등
				AL4 표시등
				AL3 표시등
AL2 표시등				
AL1 표시등(LSB)				

단위 표시등의 ON/OFF
0: OFF, 1: ON

경보 출력 표시등의 ON/OFF
0: OFF, 1: ON

■ 입력 사양 파라미터 설정값 (출력값)

열전대 (Thermo-couple)	K(CA)	0
	J(IC)	1
	E(CR)	2
	T(CC)	3
	R(PR)	4
	B(PR)	5
	S(PR)	6
	N(NN)	7
	C(W5)	8
	L(IC)	9
	U(CC)	10
Platinel II	11	

측온저항체 (RTD)	Cu50Ω	12
	Cu100Ω	13
	JPt100Ω	14
	DPt50Ω	15
	DPt100Ω	16
	전류	AMA1
	AMA2	18
전압	AMV1	19
	AMV2	20
	AV1	21
	AV2	22

■Setting Mode 설정 그룹

No	Func	R/W	Item	Detail
400001	0000	03/06/16	R/W	입력 사양
400002	0001	03/06/16	R/W	온도 단위
400003	0002	03/06/16	R/W	전면부 표시 단위
400004	0003	03/06/16	R/W	상한 입력값
400005	0004	03/06/16	R/W	하한 입력값
400006	0005	03/06/16	R/W	상한 스케일값
400007	0006	03/06/16	R/W	하한 스케일값
400008	0007	03/06/16	R/W	입력 보정
400009	0008	03/06/16	R/W	디지털 필터
400010	0009	03/06/16	R/W	경보 1 경보 동작
400011	000A	03/06/16	R/W	경보 2 경보 동작
400012	000B	03/06/16	R/W	경보 3 경보 동작
400013	000C	03/06/16	R/W	경보 4 경보 동작
400014	000D	03/06/16	R/W	경보 1 경보 옵션
400015	000E	03/06/16	R/W	경보 2 경보 옵션
400016	000F	03/06/16	R/W	경보 3 경보 옵션
400017	0010	03/06/16	R/W	경보 4 경보 옵션
400018	0011	03/06/16	R/W	경보 출력 조절감도
400019	0012	03/06/16	R/W	20mA 출력 스케일값
400020	0013	03/06/16	R/W	4mA 출력 스케일값
400021	0014	03/06/16	R/W	소수점 위치
400022	0015	03/06/16	R/W	입력 및 전송 출력 확장
400023	0016	03/06/16	R/W	디지털 입력 단자
400024	0017	03/06/16	R/W	디지털 입력키
400025	0018	03/06/16	R/W	입력 특수 함수
400026	0019	03/06/16	R/W	Burn Out 기능
400027	001A	03/06/16	R/W	잠금
400028	001B	03/06/16	R/W	표시 색상
400029	001C	03/06/16	R/W	경보1 표시 색상
400030	001D	03/06/16	R/W	경보2 표시 색상
400031	001E	03/06/16	R/W	경보3 표시 색상
400032	001F	03/06/16	R/W	경보4 표시 색상
400033	0020	03/06/16	R/W	통신 국번
400034	0021	03/06/16	R/W	통신 속도
400035	0022	03/06/16	R/W	통신 쓰기

■Operating Mode 설정 그룹

No	Func	R/W	Item	Detail
400051	0032	03/06/16	R/W	경보1 설정값
400052	0033	03/06/16	R/W	경보2 설정값
400053	0034	03/06/16	R/W	경보3 설정값
400054	0035	03/06/16	R/W	경보4 설정값
400055	0036	03/06/16	R/W	최대 입력값
400056	0037	03/06/16	R/W	최소 입력값

*Func : Read Holding Register/Preset Single Register/Preset Multiple Register