

일사량계

Request Format (상위측 ---> MUX-COM)

MASTER ADDR	FUNCTIO N	START ADDR_H	START ADDR_L	CHANNEL H	CHANNEL L	CRC H	CRC L
0EH (90~97)	04H	Start Address (0x7000)		Channel Size (0x000A)		CRC 16 (0x6A,0x32)	

⊕ Reply Format (MUX-COM ---> 상위측)

MASTER ADDR	FUNCTIO N	BYTE SIZE	DATA1 H	DATA1 L	DATA2 H	DATA2 L	DATA3 H	DATA3 L
0EH (90~97)	04H	Channel (0x14)	0x0000		모듈온도 Data (0x00AC)		외기온도 Data (0x006E)	

DATA4 H	DATA4 L	DATA H	DATA L	DATA n-1~5 H	DATA n-1~5 L	CRC H	CRC L
수평일사 Data (0x005D)		수직일사 Data (0x0073)		0x0000		CRC 16 (0xB1A4)	

⊕ 통신 예시

요구 :

0E 04 70 00 00 0A 6A 32 10 WORD 요구

응답 : 25Byte

0E 04 14 00 00 00 AC 00 6E 00 5D 00 73 00 00 00 00 00 00 00 00 00
B1 A4

일사량 값의 출력은 0~1800 까지 이며 10Bit AD결과 값*1.76을 한 값임.

온도 값은 소숫점 1자리까지 이며 온도범위는 -19.9~99.9도시까지임.

영상온도 예: 0x00CD=10진수 205이며 승수를 곱하면 20.5도시가 됨.

영하온도 예: 0xFFCE=10진수 65486며 65536(16bit)-65486=50이며 승수를 곱하면

-5.0도시가 됨. 예: 0xFFFF=0.1도시 임.

데이터 포맷이 태양과 모니터링과 달라서 온도센서의 불량은 표시할수 없음.

기기 내부에 DIP SW가 있으며 ID 설정은 0~7까지이며 송신 할때는 ID+90하여 송신함.