

Alarm 상태

Lamp 점등

L a m p 1 . A L R U N
L a m p 2 . 0 0 0 0 R U N

Lamp 미 점등

L a m p 1 . A L S T O P
L a m p 2 . 0 0 0 0 S T O P

- 사용 중 Alarm이 발생 한다면 Alarm 정보 표시
→ Alarm이 발생한 Lamp는 Alarm 정보와 사용 시간이 5초 간격으로 표시

- Alarm 정보 표시
→ Time Warning : "WA" → Time Alarm : "AL"
→ 온도 Alarm : "OH" → Fan Alarm "FF"
→ 온도 Warning : "TW"

▶ Menu

Enter 버튼을 약2초 이상 누르면 Menu Page에 진입

1 . S e n s e 1 S e t : [0]
2 . C t r l S e t : [0]
3 . A d d r . M o d e : [0]
4 . A L I g n o r e : [0]
5 . T e m p A l a r m : [0]

1. 화면 선택

- Menu Page에서 바꾸고 싶은 Page를 선택 가능
- Select 버튼을 누르면 순차적으로 선택 가능(처음 Menu 화면은 실선 안에 있는 두 줄이 표시 되고, Select 버튼을 눌러 순차적으로 스크롤합니다.)

2. 화면 전환

- Enter 버튼을 누르면 선택한 메뉴로 진입

Sensor Control 설정

Sensor Control Delay / Run Time 설정

■ 설정 방법

- 현재 설정 가능한 자리는 깜빡임

- Select 버튼으로 설정(0 ~ 9까지 설정 가능)

- Enter 버튼으로 다음 자리로 변경

■ 0 ~ 99초까지 시간 설정 가능

■ 설정이 완료되면 Enter 버튼을 2초 이상 누름

→ 설정 변경이 있으면 설정 값 기록 후 Power Off 표시

→ 설정 변경이 없다면 메뉴 화면 전환

※ 센서 모드란?

센서 신호 입력 시 컨트롤러에 설정된 Delay Time 이후 Run Time 동안 VUV를 조사하는 기능입니다. 센서 모드 사용 시 센서 이외의 제어 명령은 무시됩니다.

Sensor Mode	Remote	RS-485	Switch
On	X	X	X
Off	1	2	3

동작 모드 설정

Controller 동작 모드 설정

L o n C o n r r o l : O F
C o m m A d d r e s s : 0 1
M a x R u n T i m e : O F

■ 설정 방법

- 현재 설정 가능한 자리는 깜빡임

- Select 버튼으로 설정
→ Ion Control (OF : Remote Control / ON : Sensor Control)
→ Comm Address : 통신 주소 설정 (1 ~ 16)
→ Max Run Time : Run 자동 종료 시간 설정(0~99)

- Enter 버튼으로 다음 자리로 변경

■ 설정이 완료되면 Enter 버튼을 2초 이상 누름

→ 설정 변경이 있으면 설정 값 기록 후 Power Off 표시

→ 설정 변경이 없다면 메뉴 화면 전환

※ Max Run Time이란?

전면 버튼이나 통신을 이용한 Run 동작시 설정된 시간만큼 동작 이후 자동으로 Lamp가 Off되는 기능입니다.

→ 기능 설정 시 Sensor Control 사용 불가

Address Mode 설정

A d d r e s s M o d e : O F

- On : 주소를 확인하고 일치할 경우에만 통신

- Off : 주소를 확인하지 않고 통신

Alarm Ignore 모드 설정

A l a r m I g n o r e : O F

- On : Alarm 상태 무시하고 HV 출력

- Off : Alarm 상태 확인 후 제품 경지

Temp Alarm 기준 설정

T e m p A l a r m : O F
T e m p W a r n i n g : 5 0
T e m I n t e r l o c k : 6 0

- Temp Alarm : 온도 알람 기능 활성화 여부 선택

- Temp Warning : 온도 경고 기준 설정 (50 ~ 94)

- Temp Interlock : 온도 알람 기준 설정 (55 ~ 99)

※ 온도 경고와 알람 기준은 최소 5℃가 차이 나도록 자동 보정됨.

6 외형도

7 사양

Parameter		Description / Value
Input Power		24Vdc / 2.5A
Consumption Current		Max. 1.5A(36W) _Lamp 2개 연결 기준
Display Specification	LCD	16 X 2 CLCD
	LED	3ea (Lamp1, Lamp2, Interlock)
Local Control	Push Switch	3ea (Set, Enter, Run)
Interface	Input	5ea Lamp1/ Lamp2 Remote, Interlock, Sensor Control, Power Input
		11ea
	Output	Lamp1 : Run Status, Lamp Status, Overtime Warning, Overtime Alarm Lamp2 : Run Status, Lamp Status, Overtime Warning, Overtime Alarm, Interlock, Power, Clock Out
		6ea
Communication	Modbus_RTU 지원 (Address Map 별도 제공)	
Indoor or Outdoor use		Indoor use only
Altitude		Less than 2 000 m
Weight		0.62 Kg
Warranty		1 year

※ 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

▶ Explanation of symbols used

⚠ • Warning / Caution

⏚ • Certainly needed grounding.

⚡ • Caution to electric shock through the High Voltage.

⊗ • Do not make arbitrary corrections the product.

CE • CE Marking

SUNJE Hi-Tek Co., Ltd. www.sunstat.com

┃ (주) 선재하이테크 본사

부산광역시 기장군 일광읍 청광길 8

T) 051-720-7500 F) 051-720-7501

┃ Sunje (SHANGHAI) Trading Co.,Ltd.

205B, Building A, No.1018 Mingzhu Road,

Qingpu District, Shanghai, China

T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

┃ 영업본부

경기도 오산시 경기도로 632번길 129-20 3층

T) 031-203-9034 F) 031-202-9034

┃ Sunje Technology Co., Ltd.

2F, No.6, Lane.102, Sinhe Rd, Sinfong Township, Hsinchu County, Taiwan 30472

T) +886-3-568-7891 F) +886-3-568-7950

제품 및 견적 문의 051-720-7529

A/S 및 기술 문의 051-720-7519

8 Modbus Mapping Table (V1.0.2.2)

Baud rate : 9600 / Parity : None / Data Bit : 8 / Stop Bit : 1

Memory Address	구분	Data Address		Start Address		설명 (Comment)	설정 범위 (Range)	출하사양 (Default)		Function Code (Hex)	Read / Write
		Dec	Hex	Dec	Hex			DEC	HEX		
Coil (1 bit)	Run Control	1	1	0	0	Lamp1, Lamp2 일괄 동작 제어 브로드캐스트 ID 설정 시 어드레스에 관계없이 제어 가능 1) 커맨드 전송시 Slave Address에 문자 'Z' (HEX:0x5A, DEC:90) 설정 2) 제품 ID에 상관없이 485 통신 라인에 연결된 VUV 컨트롤러 Run/Stop 제어 3) 최신 Data 없음	0 : Stop 1 : Run	0	0	Read Coils (0x01) Write Single Coil (0x05)	Read-write
	Lamp1 Run Control	129	81	128	80	Lamp1 개별 제어	0 : Stop 1 : Run	0	0		
	Lamp2 Run Control	130	82	129	81	Lamp2 개별 제어	0 : Stop 1 : Run	0	0		
	Lamp Sensor Control 1	131	83	130	82	시퀀스에 설정된 시간만큼 동작 (Lamp1,2 동시제어)	0 : Stop 1 : Run	0	0		
Discrete input (1 bit)	Lamp1 Run Control Status	10129	2791	128	80	Lamp1 Run/Stop 제어 상태	0 : Stop Control 1 : Run Control	0	0	Read Discrete Input (0x02)	Read-only
	Lamp1 Run Status	10130	2792	129	81	Lamp1 점등 상태	0 : Stop 1 : Run	0	0		
	Lamp1 Time Warning	10131	2793	130	82	Lamp1 수명 도달 전 경고 알람	0 : Normal 1 : Time Waring	0	0		
	Lamp1 Time Over	10132	2794	131	83	Lamp1 수명 초과	0 : Normal 1 : Time Over	0	0		
	Lamp1 Temperature Interlock	10133	2795	132	84	Lamp1 온도 인터락	0 : Off 1 : On	0	0		
	Lamp1 Fan Alarm	10134	2796	133	85	Lamp1 Fan Alarm	0 : Normal 1 : Fan Alarm	0	0		
	Lamp2 Run Control Status	10145	27A1	144	90	Lamp2 Run/Stop 제어 상태	0 : Stop Control 1 : Run Control	0	0		
	Lamp2 Run Status	10146	27A2	145	91	Lamp2 점등 상태	0 : Stop 1 : Run	0	0		
	Lamp2 Time Warning	10147	27A3	146	92	Lamp2 수명 도달 전 경고 알람	0 : Normal 1 : Time Waring	0	0		
	Lamp2 Time Over	10148	27A4	147	93	Lamp2 수명 초과	0 : Normal 1 : Time Over	0	0		
	Lamp2 Temperature Interlock	10149	27A5	148	94	Lamp2 온도 인터락	0 : Off 1 : On	0	0		
	Lamp2 Fan Alarm	10150	27A6	149	95	Lamp2 Fan Alarm	0 : Normal 1 : Fan Alarm	0	0		
	Interlock Status	10161	27B1	160	A0	Interlock 상태	0 : Off 1 : On	0	0		
Input register (16 bits)	제품군	30001	7531	0	0	제품군	G	71	47	Read Input Registers (0x04)	Read-only
	모델	30002	7532	1	1	모델명	1	49	31		
	펌웨어_버전_HIGH	30003	7533	2	2	펌웨어 버전	0 ~ 99	10	A		
	펌웨어_버전_LOW	30004	7534	3	3		0 ~ 99	0	0		
	Slave Address	30005	7535	4	4	Slave Address	1 ~ 16	1	1		
	Lamp1 Use Time	30129	75B1	128	80	Lamp1 사용시간	0 ~ 9,999 hour	0	0		
	Lamp1 Run Control Status	30130	75B2	129	81	Lamp1 Run/Stop 제어 상태	0 : Stop Control 1 : Run Control	0	0		
	Lamp1 Run Status	30131	75B3	130	82	Lamp1 점등 상태	0 : Stop 1 : Run	0	0		
	Lamp1 Time Warning	30132	75B4	131	83	Lamp1 수명 도달 전 경고 알람	0 : Normal 1 : Time Waring	0	0		
	Lamp1 Time Over	30133	75B5	132	84	Lamp1 수명 초과	0 : Normal 1 : Time Over	0	0		
	Lamp1 Temperature	30134	75B6	133	85	Lamp1 온도	0 ~ 99 ℃	0	0		
	Lamp1 Temperature Interlock	30135	75B7	134	86	Lamp1 온도 인터락	0 : Off 1 : On	0	0		
	Lamp1 Fan Alarm	30136	75B8	135	87	Lamp1 Fan Alarm	0 : Normal 1 : Fan Alarm	0	0		
	Lamp1 Lux Percentage	30137	75B9	136	88	Lamp1 조도 Percent 값	0 ~ 100%	0	0		
	Lamp1 Lux Feedback Voltage	30138	75BA	137	89	Lamp1 조도 Feedback Voltage 값	0 ~ 5V	0	0		
	Lamp2 Use Time	30145	75C1	144	90	Lamp2 사용시간	0 ~ 9,999 hour	0	0		
	Lamp2 Run Control Status	30146	75C2	145	91	Lamp2 Run/Stop 제어 상태	0 : Stop Control 1 : Run Control	0	0		
	Lamp2 Run Status	30147	75C3	146	92	Lamp2 점등 상태	0 : Stop 1 : Run	0	0		
	Lamp2 Time Warning	30148	75C4	147	93	Lamp2 수명 도달 전 경고 알람	0 : Normal 1 : Time Waring	0	0		
	Lamp2 Time Over	30149	75C5	148	94	Lamp2 수명 초과	0 : Normal 1 : Time Over	0	0		
	Lamp2 Temperature	30150	75C6	149	95	Lamp2 온도	0 ~ 99 ℃	0	0		
	Lamp2 Temperature Interlock	30151	75C7	150	96	Lamp2 온도 인터락	0 : Off 1 : On	0	0		
	Lamp2 Fan Alarm	30152	75C8	151	97	Lamp2 Fan Alarm	0 : Normal 1 : Fan Alarm	0	0		
	Lamp2 Lux Percentage	30153	75C9	152	98	Lamp2 조도 Percent 값	0 ~ 100%	0	0		
	Lamp2 Lux Feedback Voltage	30154	75CA	153	99	Lamp2 조도 Feedback Voltage 값	0 ~ 5V	0	0		
Holding register (16 bits)	Sensor Control 1 Delay Time	40129	9CC1	128	80	Sequence1 Dleay Time 설정	최소 : 1 (1초) 최대 : 99 (99초)	1	1	Read Holding Register (0x03) Write Single Register (0x06) Write Multiple registers (0x10)	Read-write
	Sensor Control 1 Run Time	40130	9CC2	129	81	Sequence1 Run Time 설정	최소 : 1 (1초) 최대 : 99 (99초)	1	1		

Copyright 2025. SUNJE Hi-Tek Co., Ltd. All Rights Reserved.