

취급 설명서 EZIN-33/EZIN-35



4개의 출력 (컴프, 제상, 팬, 전자밸브) 제어
4개의 외부입력으로 제품 보호 및 알람 (DP, HTC, LTC, OCR) 온도UNIT선택기능(섭씨/화씨)
485 모드버스통신 간편하고 직관적인 구조로 설비자, 사용자의 편의성 증대
온도에 따른 3색 LED 변화

1 안전을 위한 주의사항

사용전에 주의사항을 잘 읽어 주시고 올바르게 사용하여 주십시오.
 ※ 본 취급설명서에 기재된 사양, 외형 치수들은 제품의 성능 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

⚠ 경고(警告)

- 본제품은 안전기기로 제작되지 않았으므로 인명사고가 우려되는 기기, 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산피해가 우려되는 기기등 제어용으로 사용할경우 반드시 2중으로 안전 장치를 부착 한 후 사용하여 주십시오.
- 전원이 공급된 상태에서 결선 및 점검, 보수를 하지 마십시오.
- 전원 연결시 반드시 단자번호를 확인하고 연결하십시오.
- 본기기를 절대로 분해, 가공, 개선, 수리 하지 마십시오.

⚠ 주의(注意)

- 본 기기의 설치 전에 사용방법 및 안전규정이나 경고내용등을 잘 숙지 하시고 반드시 규정된 관련 사양 혹은 관련 용량 내로만 사용하시기 바랍니다.
- 센서연장시 실드선을 사용하고 필요 이상으로 길게 하지 마십시오.
- 동일 전원 또는 가까이에 직접 개폐시 아크를 발생하는 부품 사용을 하지 마십시오.
- 전원선은 고압선과 멀리하시고 물, 기름, 먼지가 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 직사광선이 쬐는 장소나 비에 노출되는 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 강한 자기나 노이즈, 진동 및 충격이 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 강 알카리성, 강산성 물질이 직접 나오는 장소와 멀리하시고 독립배관을 쓰십시오.
- 주방에 설치시 청소의 목적으로 직접 물을 뿌리지 마십시오.
- 온도/습도가 정격을 초과하는 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 센서선이 끊어지거나 흠집이 나지 않게 사용하십시오.
- 센서선은 신호선, 전원, 동력 및 부하선으로 부터 멀리하시고 독립배관을 쓰십시오.
- 본 제품을 임의로 분해 개조시 사후관리가 되지 않음을 양지하십시오.
- 단자결선도에 ▲ 표시는 경고나 주의라는 안전문구입니다.
- 강한고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파용접기, 고주파마싱기, 고주파 무전기, 대용량SCR컨트롤러) 근처에서의 사용을 하지 마십시오.
- 장난감이 아니므로 어린이의 손에 닿지 않도록 하십시오.
- 설치 작업은 반드시 관련 전문가 혹은 유자격자만 하시기 바랍니다.
- 상기의 경고나 주의문구 내용에 명시된 내용을 준수하지 않거나 소비자의 과실로 인한손해에 대해 당사에서는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

⚠ 위험(危險)

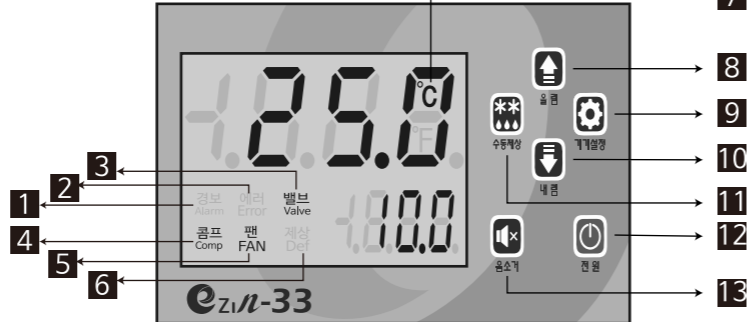
- 주의, 전기적 충격에 관한 위험
- 전기적충격 - 통전중에는 AC단자에 접촉하지 마십시오.
- 입력전원을 점검시에는 반드시 입력전원을 차단 하십시오.

2 모델구성

모델	제어출력	입력	온도범위
EZIN-33 (3상 3마력) EZIN-35 (3상 5마력)	컴프:마그네트 릴레이 제상:마그네트 릴레이 팬:마그네트 릴레이 220VAC 출력 (1EA) 전자밸:2A	센서: NTC 10KΩ 외부접점: DP, HTC, LTC, OCR	-55.0°C ~ 99.9°C -67°F ~ 212°F
		출력	
		컴프, 팬, 제상, 전자밸	

3 각부의 명칭

■ 화면 부위별 명칭

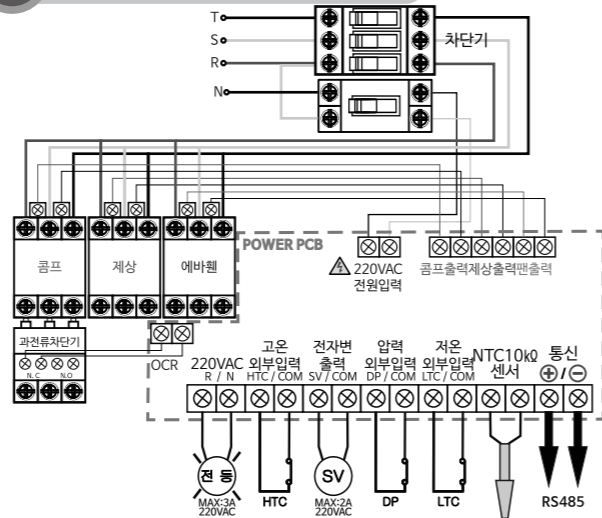


- | | | | |
|---------|---------------|-----------|---------|
| 1 알람경보 | 2 에러표시 (점검요망) | 3 전자밸브 출력 | 4 컴프 출력 |
| 5 팬 출력 | 6 제상 출력 | 7 온도 단위표시 | 8 올림키 |
| 9 기기설정키 | 10 내림키 | 11 수동제상키 | 12 전원키 |
| 13 음소거키 | | | |

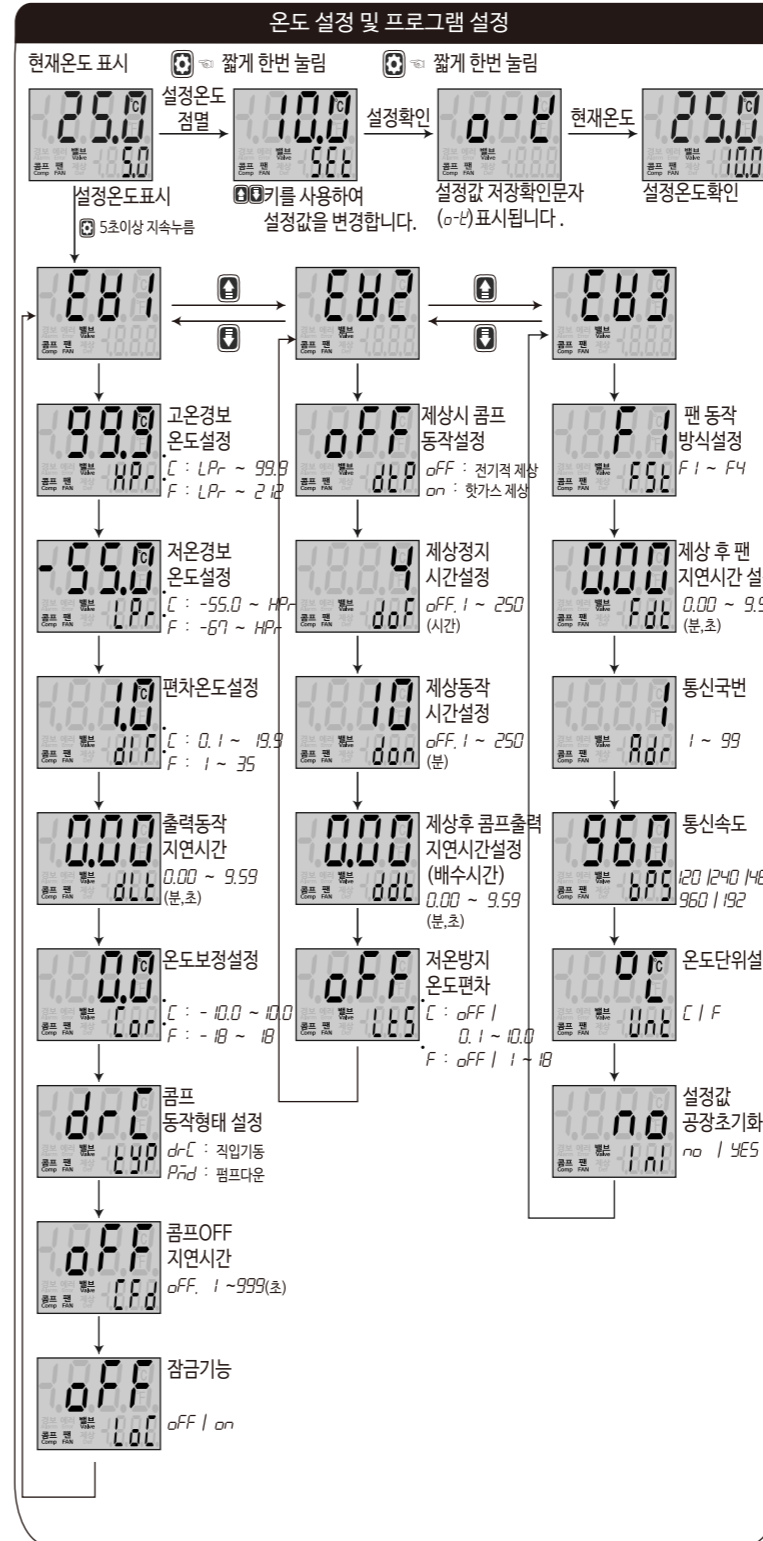
■ 조작키의 기능

- 메인출력의 설정온도 변경**
온도출력화면에서 ▲ ▼ 키를 눌러 기기의 설정온도를 변경합니다.
온도출력화면에서 ○ 키를 짧게 한번 눌러 설정온도를 화면으로 진입한 후 ▲ ▼ 키를 눌러 기기의 설정온도 변경합니다.
- 기기 상세설정 변경**
각 모드별 해당 설정값을 변경하고 다음 모드 변경시는 ⚙ 키를 누르면 넘어갑니다.
⚙ 키를 5초이상 누르면 기기의 상세설정모드로 진입가능 하며, ▲ ▼ 키를 눌러 변경합니다.
- 기기 동작 ON / OFF**
⏻ 키를 3초이상 누르면 기기가 ON / OFF 됩니다.
- 수동 제상 방법**
⚡ 키를 3초이상 누르면 수동제상 기능 동작이 ON / OFF 됩니다.
- 음소거 방법**
경보 발생시 경보알람과 함께 부저음이 들리며 ⓧ 키를 2초간 누르고 있으면 부저음이 ON / OFF 됩니다.

4 단자 결선도



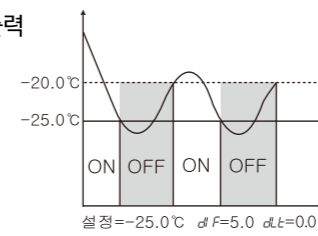
5 설정값 변경 순서



6 기능상세설명

[온도에 따른 색상표시]

- 현재온도 ≥ (설정온도 + 편차온도) 일 경우
→ 현재온도가 RED 색상으로 출력
- 현재온도 < (설정온도 + 편차온도) 이고 현재온도 ≥ 설정온도일 경우
→ 현재온도가 GREEN 색상으로 출력
- 현재온도 < 설정온도일 경우
→ 현재온도가 YELLOW 색상으로 출력



[ON/OFF 제어시 편차 적용 방법]

- 현재온도 ≥ (설정온도 + 편차온도)
→ 전자밸브, 컴프 출력 ON
- 현재온도 < 설정온도
→ 전자밸브, 컴프 출력 OFF

HPr : 고온 경보 온도 설정(-LPR ~ 99.9°C), 제상이 끝난 후 10분 뒤부터 동작

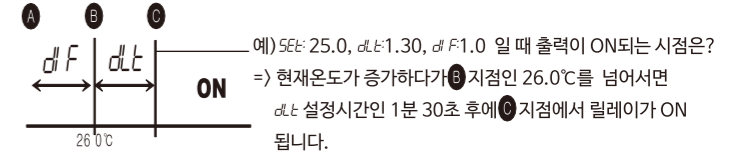
LPr : 저온 경보 온도 설정(-55.0 ~ HPR)

dIF : 편차온도설정

- ON/OFF 제어에서는 ON과 OFF간에 일정한 간격이 요구됨
- ON과 OFF가 너무 자주 동작하게 되면 릴레이나 이외의 출력 접점이 빨리 손상되거나 외부의 노이즈 등에 의하여 헌팅(발진 현상, 채터링)이 발생하게 됩니다.
- 이러한 현상을 방지하기 위하여 편차온도를 설정하여 사용하는 것이 기기의 접점이나 기타 등등을 보호하기 위한 기능입니다.

dLT : 출력동작 지연시간

- 제어 대상체가 ON/OFF동작을 자주 반복하여 문제가 발생할 경우 사용 (생동기, 콤프레샤 등)
- 순간적인 정전이나 전원 재투입시 작동기계 보호기능.



Cor : 온도보정설정

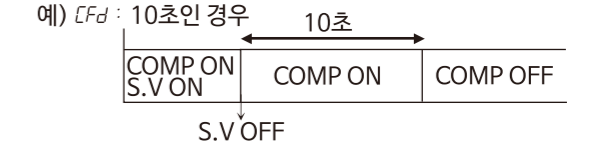
- 제품 자체에는 문제가 없으나 외부에서 입력되는 센서에 발생하는 오차 및 기준온도와 온도 상이할시 보정하는 기능
- 예) 실제온도 : 10.0°C → Cor 0.0을 -2.0으로 수정
표시 창 : 12.0°C → 10.0으로 표시됨(수정된 현재온도)

LYP : COMP 동작형태 설정 (직입기동 / 펄스다운 방식)

- DP입력신호의 의한 COMP 동작방식 선택
- drC** : 직입기동 - 온도에 따라 전자밸브 COMP 동시동작 DP이상신호 발생시 COMP를 OFF해주고 dP 표시
- Pnd** : 펄스다운 - 온도에 따라 전자밸브가 ON / OFF동작, 밸브가 ON되고 DP신호가 입력될 경우 COMP가 동작, DP이상신호 발생시 SV가 ON되고 5분간 이상신호 감지 후 5분이상 지속되면 알람경보 표시

CFd : 컴프 OFF 지연시간

- 컴프 보호 및 펄스다운을 위해 전자밸브가 OFF되고 일정시간 후에 COMP를 OFF해주는 기능 (oFF 인 경우 지연동작하지 않음)



LoC : 설정값 잠금 기능

- 사용자 이외에는 각종 설정값을 변경하지 못하도록 하는 안전장치
- on일 경우 세부설정 값이 변경되지 않고 LoC이라는 메시지 출력

dtP : 제상시 COMP 동작 선택

- oFF : 전기적 제상 → 제상시 COMP OFF
- on : 핫가스 제상 → 제상시 COMP ON

daF : 제상정지 시간설정

- 설정한 시간 만큼 시간이 경과하였을 경우 제상이 진행됩니다

dan : 제상동작 시간설정

- 제상주기가 되면 제상을 합니다

제상정지	제상 출력	제상정지	제상 출력
↑ daF (4시간)	dan (10분)	↑ daF (4시간)	dan (10분)
- 4시간마다 10분씩 제상동작을 반복합니다			
※ 주의 : daF와 dan 모두 oFF 으로 설정시 제상안전 금지			

ddt : 제상후 COMP지연시간설정 (배수시간)

- 설정범위 0.00 ~ 9.99 (분,초)
- 제상이 종료된 후 설정시간만큼 모든 출력이 OFF된 후 출력이 ON
- 예) ddt : 1.00 (1분)인 경우
출력대기 1분 → ON

LtS: 저온방지 편차온도 설정 (OFF, 0.1 ~ 10.0°C) *과냉보상 사용에 참고

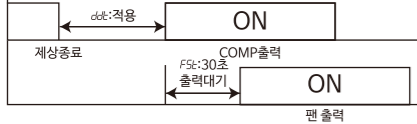
- 현재온도 ≤ (설정온도 - LtS) → 제상, 팬 ON
(LtS 동작 시 팬 설정도표와 무관하게 제상과 팬이 즉시 출력)

FSt: 팬 동작설정 (F1 ~ F4) 프로그램 설정의 도표참조

		컴프 ON 일때	컴프 OFF 일때	제상 ON 일때
팬 설 정	F1	팬 ON		팬 OFF
	F2		팬 ON	
	F3	팬 ON	팬 OFF	팬 ON
	F4		팬 ON	팬 OFF

Fdt: 제상후 팬 출력 지연시간 설정
- 설정범위 0.00 ~ 9.99(분.초)

예) Fdt : 0.30(30초)



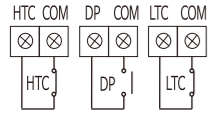
Rdr: 통신국번 설정
- RS485통신 사용자 1 ~ 99까지의 국번을 지정

bPS: 통신속도 설정
- 1200BPS / 2400BPS / 4800BPS / 9600BPS / 19200BPS

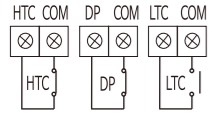
Unt: 온도표시단위
- C 설정시 섭씨로 표시 / F 설정시 화씨로 표시
※ 주의: 동작중에 단위를 변경하면 Unt를 제외한 모든 설정값은 출하 설정치로 변경되오니 모든 설정값을 재설정 하십시오

lnl: 설정값 초기화
- YES 를 선택 후 를 누르면 설정값 초기화 되면서 다시 시작

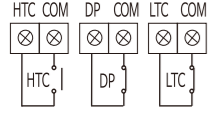
■ 외부입력 설정방법
외부에 DP,HTC,LTC를 장착할 경우 장착되는 기기의 이상신호가 없는 상태에서 장착한다.
※ 접점방식은 Normal Close만 사용 가능



DP에 이상이 생겨 접점이 끊어질 경우 이상신호로 판단하여 컴프의 동작을 정지시키고 화면에 DP표시(펄스파우너방식일 경우 SV가 ON되고 5분간 대기후 알람표시)

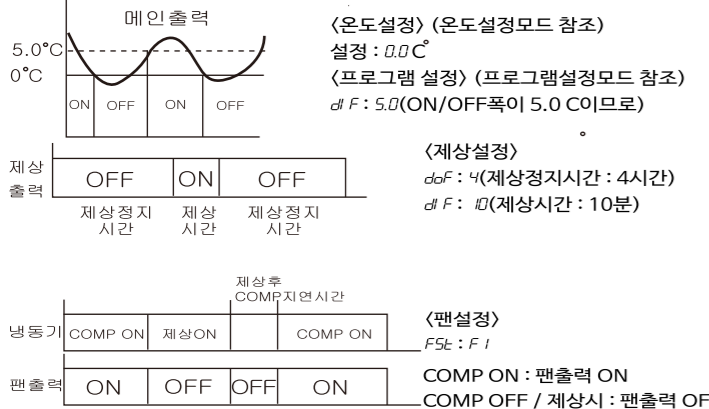


LTC에 이상이 생겨 접점이 끊어질 경우 이상신호로 판단하여 기기의 모든 동작을 정지시키고 화면에 LTC표시, 알람경보 표시

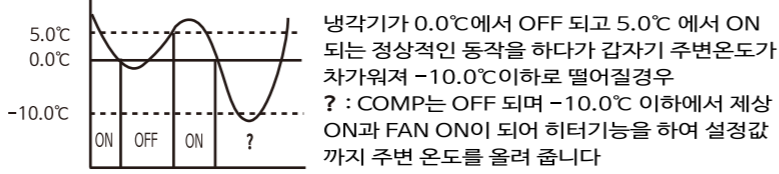


HTC에 이상이 생겨 접점이 끊어질 경우 제상동작중이나 LTS 동작중에 히터출력을 정지시키고 화면에 제상히터표시를 점멸

■ 온도조절기 사용 예
냉각기를 0.0°C에서 꺼지고 5.0°C에서 재가동 시키고 4시간마다 10분씩 제상출력이 나오고, 팬은 COMP 출력시 ON되고, COMP OFF와 제상시 OFF될때 설정값은?



■ 과냉보상 사용예 (예: LtS의 값을 10.0 °C에 설정을 했을 때)



냉각기가 0.0°C에서 OFF 되고 5.0°C 에서 ON 되는 정상적인 동작을 하다가 갑자기 주변온도가 차가워져 -10.0°C이하로 떨어질 경우 ? : COMP는 OFF 되며 -10.0°C 이하에서 제상 ON과 FAN ON이 되어 히터기능을 하여 설정값 까지 주변 온도를 올려 줍니다

7 설정범위 및 출고시 설정값

표시	기능	설정 범위	화씨 적용 범위	출고값	비고
SEt	온도설정	-55.0 ~ 99.9	-67 ~ 212	10.0	
HPr	고온경보온도설정	LPr ~ 99.9	LPr ~ 212	99.9	
LPr	저온경보온도설정	-55.0 ~ HPr	-67 ~ HPr	-55.0	
dL F	편차온도설정	0.1 ~ 19.9	1 ~ 35	1.0	
dLt	출력동작지연시간	0.00 ~ 9.99	0.00	0.00	분, 초
CoR	온도보정설정	-10.0 ~ 10.0	-18 ~ 18	0.0	온도차이보정
tYP	컴프 동작설정	d-rC / P-rd	d-rC		
CFd	컴프 OFF 지연시간	oFF, 1 ~ 999	oFF	oFF	초
LoC	잠금기능	oFF / on	oFF		
dtP	제상시 컴프 동작설정	oFF / on	oFF		
doF	제상정지시간설정	oFF, 1 ~ 250	4		시간
doN	제상동작시간설정	oFF, 1 ~ 250	10		분
ddt	제상후 컴프출력 지연시간	0.00 ~ 9.99	0.00	0.00	분, 초
LtS	저온방지온도편차	oFF / 0.1 ~ 10.0	oFF / 1 ~ 18	oFF	
FSt	팬 동작방식설정	F1 ~ F4	F1		
Fdt	제상후 팬 지연시간설정	0.00 ~ 9.99	0.00	0.00	분, 초
Rdr	통신국번	1 ~ 99	1		
bPS	통신속도	120 / 240 / 480 / 960 / 192	960		120 : 1200bps 240 : 2400bps 480 : 4800bps 960 : 9600bps 192 : 19200bps
Unt	온도단위설정	C / F	C		C : 섭씨 F : 화씨
lnl	설정값초기화	no / YES	no		

8 통신 출력

- * RS485 MODBUS RTU방식의 프로토콜이 내장되어 있습니다.
- * 비동기식 2선식 반이중통신방식 * 통신거리:1.2Km이내
- * 통신속도:1200/2400/4800/9600/19200BPS
- * 스타트비트:1비트, 스톱비트:1비트, 패리티비트:None, 데이터비트:8비트

<Func 0x02 : Read Discrete Input>
- 센서상태 및 간단한 정보를 비트 형태로 수신해 볼 수 있습니다.

Request

주소	명령어	시작변지	데이터개수	CRC16
1BYTE	0x02	상위 바이트	하위 바이트	상위 바이트 하위 바이트

Response

주소	명령어	데이터 개수	데이터	CRC16
1BYTE	0x02	Nx1BYTE	1BYTE	1BYTE 1BYTE

MAP N = 데이터 개수가 8개 이하일 경우 1, 8 초과 16개 이하일 경우 2, 16 초과 일 경우 3

NO	Address	설명	범위	단위	출고값
10001	0000	시스템작동	bit0	0:ON, 1:OFF	
10002	0001	컴프출력	bit1	0:OFF, 1:ON	
10003	0002	팬출력	bit2	0:OFF, 1:ON	
10004	0003	제상출력	bit3	0:OFF, 1:ON	
10005	0004	전자변출력	bit4	0:OFF, 1:ON	
10006	0005	출력동작지연	bit5	0:OFF, 1:ON	
10007	0006	COMP OFF 지연	bit6	0:OFF, 1:ON	
10008	0007	제상후 컴프 출력지연	bit7	0:OFF, 1:ON	
10009	0008	제상 후 팬지연	bit8	0:OFF, 1:ON	

10010	0009	온도센서 오픈에러	bit9	0:OFF, 1:ON	
10011	000A	온도센서 쇼트에러	bit10	0:OFF, 1:ON	
10012	000B	DP접점에러	bit11	0:OFF, 1:ON	
10013	000C	HTC접점에러	bit12	0:OFF, 1:ON	
10014	000D	LTC접점에러	bit13	0:OFF, 1:ON	
10015	000E	OCR접점에러	bit14	0:OFF, 1:ON	
10016	000F	HPR 고온경보	bit15	0:OFF, 1:ON	
10017	0010	LPR 저온경보	bit16	0:OFF, 1:ON	

<Func 0x04 : Read Input Registers>
- 현재온도, 온도 단위 및 출력상태등의 간단한 정보를 수신해 볼 수 있습니다.

Request

주소	명령어	시작변지	데이터개수	CRC16
1BYTE	0x04	상위 바이트	하위 바이트	상위 바이트 하위 바이트

Response

주소	명령어	바이트 개수	데이터1	데이터n	CRC16
1BYTE	0x04	1BYTE	상위 바이트	하위 바이트	상위 바이트 하위 바이트

MAP

NO	Address	설명	범위	단위	출고값
30001	0000	제품모델명	"EZ"	ASCII	
30002	0001	제품모델명	"IN"	ASCII	
30003	0002	제품모델명	"-3"	ASCII	
30004	0003	제품모델명	"3"	ASCII	
30005	0004	제품모델명	공백		
30006	0005	제품모델명	공백		
30007	0006	제품모델명	공백		
30008	0007	제품모델명	공백		
30009	0008	제품모델명	공백		
30010	0009	제품모델명	공백		
30011	000A	펄웨어버전	소수점 앞자리		
30012	000B	펄웨어버전	소수점 뒷자리		

MAP

NO	Address	설명	범위	단위	출고값
30101	0064	현재온도	센서에러시: -9999	°C / °F	
30102	0065	온도설정	-55.0 ~ 99.9 -67 ~ 212	°C / °F	
30103	0066	온도단위	0:섭씨, 1:화씨	°C / °F	
30104	0067	시스템작동	bit0	0:ON, 1:OFF	
		컴프출력	bit1	0:OFF, 1:ON	
		팬출력	bit2	0:OFF, 1:ON	
		제상출력	bit3	0:OFF, 1:ON	
		전자변출력	bit4	0:OFF, 1:ON	
		출력동작지연	bit5	0:OFF, 1:ON	
		COMP OFF 지연	bit6	0:OFF, 1:ON	
		제상후 컴프 출력지연	bit7	0:OFF, 1:ON	
30105	0068	제상 후 팬지연	bit8	0:OFF, 1:ON	
		온도센서 오픈에러	bit0	0:에러없음, 1:오픈에러	
		온도센서 쇼트에러	bit1	0:에러없음, 1:쇼트에러	
		DP접점에러	bit2	0:에러없음, 1:DP에러	
		HTC접점에러	bit3	0:에러없음, 1:HTC에러	
		LTC접점에러	bit4	0:에러없음, 1:LTC에러	
		OCR접점에러	bit5	0:에러없음, 1:OCR에러	
		HPR 고온경보	bit6	0:OFF, 1:고온경보	
LPR 저온경보	bit7	0:OFF, 1:저온경보			

<Func 0x03 : Read Holding Registers> - 설정값을 읽어볼 수 있습니다.

Request

주소	명령어	시작변지	데이터개수	CRC16
1BYTE	0x03	상위 바이트	하위 바이트	상위 바이트 하위 바이트

Response

주소	명령어	바이트 개수	데이터1	데이터n	CRC16
1BYTE	0x03	1BYTE	상위 바이트	하위 바이트	상위 바이트 하위 바이트

<Func 0x06 : Write Single Register>
- 설정값 1개 항목 씩 변경할 수 있습니다.
- 정상적으로 쓰여졌다면 Request와 Response의 내용이 동일합니다.

Request / Response

주소	명령어	쓰기변지	데이터	CRC16
1BYTE	0x06	상위 바이트	하위 바이트	상위 바이트 하위 바이트

<Func 0x10 : Write Multiple Registers> 설정값 여러개 항목을 한번에 변경할 수 있습니다.
다수의 레지스터 쓰기를 할 때 하나라도 데이터에 오류가 있다면 모두 쓰여지지 않습니다.

Request

주소	명령어	시작변지		데이터개수		CRC16	
		상위 바이트	하위 바이트	상위 바이트	하위 바이트	상위 바이트	하위 바이트
1BYTE	0x10	1BYTE	1BYTE	1BYTE	1BYTE	1BYTE	1BYTE

Response

주소	명령어	시작주소		데이터개수		CRC16	
		상위 바이트	하위 바이트	상위 바이트	하위 바이트	상위 바이트	하위 바이트
1BYTE	0x10	1BYTE	1BYTE	1BYTE	1BYTE	1BYTE	1BYTE

Map

NO	Addr	메뉴명	설명	섭씨범위	화씨범위	단위	출고값
40001	0000	SET	온도설정	-55.0 ~ 99.9	-67 ~ 212	°C / °F	10.0
40002	0001	HPR	고온경보온도설정	LPr ~ 99.9	LPr ~ 212	°C / °F	99.9
40003	0002	LPR	저온경보온도설정	-55.0 ~ HPr	-67 ~ HPr	°C / °F	-55.0
40004	0003	DIF	편차온도설정	0.1 ~ 19.9	1 ~ 35	°C / °F	1.0
40005	0004	DLT	출력지연시간설정	0.00 ~ 9.99		분 초	0.00
40006	0005						
40007	0006	COR	온도보정설정	-10.0 ~ 10.0	-18 ~ 18	°C / °F	0.0
40008	0007	TYP	컴프 동작설정	d-rC / P-rd	d-rC		
40009	0008	CFD	컴프 OFF 지연시간	oFF, 1 ~ 999	초		oFF
40010	0009	LOC	잠금설정	oFF / on			oFF
40011	000A	DTP	제상시 컴프 동작설정	oFF / on			oFF
40012	000B	DOF	제상정지시간설정	oFF, 1 ~ 250	시간		4
40013	000C	DON	제상동작시간설정	oFF, 1 ~ 250	분		10
40014	000D	DDT	제상후 컴프출력 지연시간	0.00 ~ 9.99		분 초	0.00
40015	000E						
40016	000F	LTS	저온방지온도편차	oFF, 0.1 ~ 10.0	oFF / 1 ~ 18	°C / °F	oFF
40017	0010	FST	팬 동작방식설정	F1 ~ F4			F1
40018	0011	FDT	제상후 팬 지연시간설정	0.00 ~ 9.99		분 초	0.00
40019	0012						
40020	0013	ADR	통신국번	1 ~ 99			1
40021	0014	BPS	통신속도	120 / 240 / 480 / 960 / 192	BPS		960
40022	0015	UNT	온도표시단위	C	F	°C / °F	C
40023	0016	INI	설정값초기화	no / YES			no
40024	0017	-	운전상태	0: 운전 / 1: 정지			

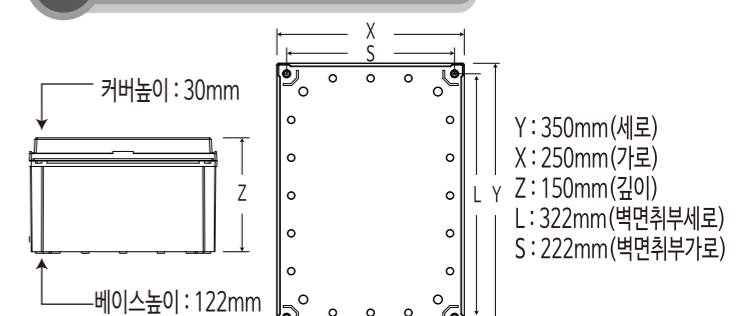
※ 통신을 통한 운전상태제어는 Func 0x06만 사용 가능합니다.

<Exception Response>
본 제품에서 지원하지 않는 명령어를 보냈거나 기타 오류가 있을 때 오류정보를 돌려줍니다.

주소	명령어	에러 코드	CRC16
1BYTE	수신명령어+0x80	1BYTE	1BYTE 1BYTE

0x01: 지원하지 않는 명령어
0x02: 시작변지 오류
0x03: 데이터개수 오류
0x04: 요청받은 명령어 비정상적 처리

9 제품외형 규격



10 간단한 고장 진단 요령

- 제품의 사용중 ERROR를 표시하는 경우
 - E-r / 경우는 제품이 사용 중 외부로부터 강한 노이즈를 받아 내부에 있는 각종 DATA의 기억소자가 파손된 경우입니다. 이 경우에는 당사로 A/S를 의뢰 하십시오.
 - 본 조절기는 외부의 노이즈에 대하여 보완대책이 수립되어 있습니다만 무한정 노이즈를 견디는 것은 아닙니다.
 - o-E(오픈에러) S-E(쇼트에러) 같은 문자가 나타나면 센서에 이상이 생긴 경우입니다. 센서를 확인하여 주십시오
- 주소 : (우:46034) 부산광역시 기장군 장안읍 반룡산단 1로 56
A/S 전화 : 070-7815-8266
상담전화 : 051-819-0425 ~ 0427
홈페이지 : www.conotec.co.kr
전자메일 : conotec@conotec.co.kr
- ※ 본 계기는 다음과 같은 환경에 적합합니다.
주변온도 : 0°C ~ 60°C
주변습도 : 80%Rh 이하
정격전원 : 100~240Vac 50/60Hz
※ 본 설명서는 네이버 나눔글꼴을 이용하여 제작되었습니다.