

CONOTEC

SMS문자 경보 시스템

사용자 설명서(V2.4)
SMS-5CSW



저희 ㈜코노텍 제품을 이용해 주셔서 감사합니다.

사용전에 "취급시 주의사항"을 반드시 읽으시고 정확하게 사용하여 주십시오.

사용설명서를 읽고난 후 언제라도 볼 수 있는 장소에 꼭 보관하십시오.

설명서를 읽고 난 후 사용하시면 훨씬 편리합니다.

구매전 확인사항

본 제품은 경보상황에 대한 문자메세지를 일반 유선전화를 이용하여 전송하는 장치로서, 반드시 KT유선 전화 회선이 설치되어 있어야 합니다.

인터넷전화, KT외 유선전화 회선에서는 동작하지 않습니다.

사내교환기를 통할때 키폰용 회선에서는 동작하지 않습니다.



기존 KT 유선전화 회선을 보유하고 있을 경우 국번없이 100(KT고객센터)로 전화 하셔서 문자전송을 할 수 있는 “메시지 서비스”신청이 가능한지 확인하셔야 합니다.

센서의 종류를 반드시 선택하셔야 합니다.

- 아날로그형 센서 : NTC10K + HCPV-220
- 디지털형 센서 : DS-SH 시리즈

전원의 종류를 반드시 선택하셔야 합니다

- 100~240Vac 50/60Hz
- DC12V용(충전기+ 배터리) : 정전경보 가능

서비스도 (주)코노텍이 최고입니다.

사용불편 및 고장접수는 구입하신 대리점 또는 당사 영업부 A/S 팀으로 연락주시면 됩니다.

사용중 아래와 같은 정보가 필요할 경우에는 (주)코노텍 인터넷 홈페이지를 참조하십시오.

- 기술정보 / 신제품 정보 / 제품문의

※ 주의사항

본 제품은 경보상황에 대한 문자메시지를 일반 유선전화를 이용하여 전송하는 장치로서, 유선전화 서비스 공급자측의 문제로 인하여 문자메시지 전송이 정상적으로 이뤄지지 않을 수도 있습니다.

※ 본 제품의 사양은 제품의 성능향상을 위해 예고 없이 변경될 수도 있습니다.

본 제품의 취급 시 주의사항에 명기된 내용을 잘 숙지하시고 반드시 지켜 주십시오.

■ 본 사 : 부산광역시 금정구 윤산로 26 (주)코노텍

■ A/S상담 TEL : 051-819-0425~7

A/S는 본사 주소로 보내주시기 바랍니다.

■ E-mail : conotec@conotec.co.kr Homepage : www.conotec.co.kr

※ 본 계기는 다음과 같은 환경에 적합합니다.

주변온도 : 0℃ ~ 60℃

주변습도 : 80%Rh 이하

정격전원 : 220VAC ±10% 50/60Hz

■ 주요 생산제품 및 개발

- 디지털 온/습도 조절기
- 디지털 타이머, 전류/전압메타
- 기타 제품개발

목 차

1. 취급시 주의사항 -----	2
2. 주요기능 소개 -----	5
3. 설치순서 및 테스트 방법-----	6
4. 구성품 -----	7
5. 제품 외형 및 판넬가공 치수 -----	8
6. 판넬취부방법 -----	9
7. 단자결선방법 -----	10
8. 센서사양 및 결선방법-----	11
9. 초기화면 설명 및 설치자 전화번호 입력방법--	12
10. 키 기능 및 화면표시 설명 -----	13
11. 설정메뉴 사용법-----	16
12. 세부기능설명 -----	23
13. 문자전송 오류 발생시 대처방법 -----	28
14. 설정값의 공장출고값 및 설정범위 -----	29
15. KT문자메시지 서비스 신청방법 -----	30
16. 품질보증서 -----	31

① **취급시 주의사항**

저희 ㈜코노텍 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

본 제품은 유선전화를 이용한 문자경보시스템으로서 반드시 **KT유선전화**가 **가설**되어 있어야 하며, 국번없이 100번으로 전화하여 메시지 서비스를 신청하여야 정상적인 사용이 가능합니다.

안전을 위한 주의사항

⚠경고(警告)

1. 본 제품은 안전기기로 제작되지 않았으므로 인명사고가 우려되는 기기, 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산피해가 우려되는 기기등 제어용으로 사용할 경우 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.
2. 전원이 공급된 상태에서 결선 및 점검, 보수를 하지 마십시오.
3. 전원 연결 시 반드시 단자번호를 확인하고 연결 하십시오.
4. 본 기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리 하지 마십시오.

⚠주의(注意)

1. 본 기기의 설치 전에 사용방법 및 안전규정이나 경고내용등을 잘 숙지하시고 반드시 규정된 관련 사양 혹은 관련 용량 내로만 사용하시기 바랍니다.
2. 유도 부하가 큰 모터 및 솔레노이드 등에서는 배선이나 설치를 하지 마십시오.
3. 센서 연결시 동일선을 사용하시고 필요 이상으로 길게 하지 마십시오.
4. 동일 전원 또는 가까이에 직접 개폐시 아크를 발생하는 부품사용을 하지 마십시오.
5. 전원선은 고압선과 멀리하시고 물,기름,먼지가 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
6. 직사광선이 쬐는 장소나 비에 노출되는 장소의 설치를 하지 마십시오.
7. 강한 자기나 노이즈, 진동 및 충격이 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
8. 강 알칼리성, 강산성 물질이 직접 나오는 장소와 멀리하여 주십시오.
9. 주방에 설치 시 청소의 목적으로 직접 물을 뿌리지 마십시오.

10. 온도/습도가 정격을 초과하는 장소의 설치를 하지 마십시오.
11. 센서선이 끊어지거나 흠집이 나지 않게 사용 하십시오.
12. 센서선은 신호선, 전원, 동력 및 부하선 으로부터 멀리하시고 독립배관을 사용하
십시오.
13. 본 제품을 임의로 분해 개조 시 사후관리가 되지 않음을 양지 하십시오.
14. 단자결선도에 표시는 경고나 주의라는 안전문구입니다.
15. 강한 고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파용접기, 고주파미싱기, 고주파무전
기, 대용량SCR콘트롤러)근처에서의 사용을 하지 마십시오.
16. 제조자가 지정한 방법 이외로 사용시에는 상해를 입거나 재산상의 손실이
발생할 수 있습니다.
17. 장난감이 아니므로 어린이의 손에 닿지 않도록 하십시오.
18. 설치 작업은 반드시 관련 전문가 혹은 유자격자만 하시기 바랍니다.
19. 상기의 경고나 주의문구 내용에 명시된 내용을 준수하지 않거나 소비자의 과실
로 인한 손해에 대해 당사에서는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

위험(危險)

■ 주의, 전기적 충격에 관한 위험

1. 전기적 충격 - 통전 중에는 AC단자에 접촉하지 마십시오. 전기적 충격을 받을수
있습니다.
2. 입력전원을 점검 시 에는 반드시 입력전원을 차단 하십시오.

SMS-5CSW 제품 사용시 주의사항

1. 특수한 전화회선의 경우 KT에서 문자서비스 신청이 되지 않는 경우가 있으므로, 반드시 KT에 문의하여 서비스 신청이 가능한 전화번호인지 확인하여야 함.
예) 관공서에서 사용하는 전화번호의 경우 가꿈 서비스 신청이 안 되는 경우 있음.
이 때는 별도의 일반전화회선을 개통하여 사용하여야 함.
2. 본 제품은 KT의 “**메시지 서비스**”를 이용한 것이므로 타 통신사는 적용 안됨
3. 회사나 단체의 경우 사내 교환기를 통한 전화환경을 구성하여 사용하는데, 이중 교환기에서 키폰용 전용회선(4라인)과 일반전화 회선(2라인)이 별도로 구분되어 있습니다.
이중 키폰 회선(4라인)은 교환기와 키폰과 디지털 통신으로 데이터를 주고 받으므로 본 제품과 데이터 충돌이 일어나서 문자전송이 되지 않으므로 주의 하여야 합니다.
이러한 경우 일반전화 회선(2라인)으로 연결하여 “전화라인선택”에서 “내선환경”으로 설정하여 사용하거나, 일반전화 회선의 사용이 어려울 경우 별도의 KT일반전화 회선을 개통하여 사용하여야 한다.
4. 본 제품을 정전시에도 경보가 전송될 수 있도록 하시려면 **주문시 정전경보형으로 주문**하셔야 합니다.

2 주요기능 소개

외부 신호 입력에 의한 경보표시

1개 외부신호당 총 10글자의 신호명 입력 가능
외부 신호의 입력타입 설정 기능
(NormalOpen, NormalClose)
경보중지신호 입력 가능(제상, 도어신호용으로 활용)
경보중지 신호 해제 후 대기시간 기능
경보중지 신호 고장체크(입력시간 초과) 기능

온습도 센서에 의한 고온/저온, 고습/저습 경보 표시

다양한 온습도 센서 적용 가능(주문시 센서선택)

경보내용을 소비자의 휴대폰으로 문자메시지 전송

최대 5명까지 경보메시지 전송 가능
온도, 습도 데이터 SMS 문자메세지에 표시

정전경보형으로 구성 가능(배터리 + 충전기) : 주문사양

만 충전시 전원차단 후 최대 3시간 정전경보 운용 가능
전원차단시 사용자에게 즉시 문자메세지 전송

3 설치순서 및 테스트 방법

제품설치

- 6. 판넬취부방법 - 9페이지
- 7. 단자결선방법 - 10페이지
- 8. 센서사양 및 결선방법 - 11페이지



프로그램 설정

- 10. 키 기능 및 화면표시 설명 - 13 페이지
- 11. 설정메뉴 사용법 - 16 페이지
- 12. 세부기능 설명 - 23 페이지



KT문자메시지 서비스 신청

- 30 페이지



임의 경보발생 및 경보전송시간 10초로 세팅

- 경보잔여시간 클리어 방법 - 14 페이지



정상 전송 여부 확인



전송 오류 발생 시 대처방법

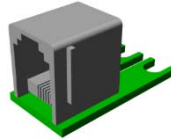
- 13. 문자전송 오류 발생시 대처방법 - 28 페이지

4 구성품

제 품



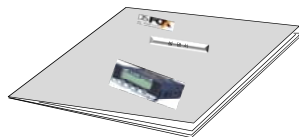
전화기 커넥터 PCB (RJ45커넥터)



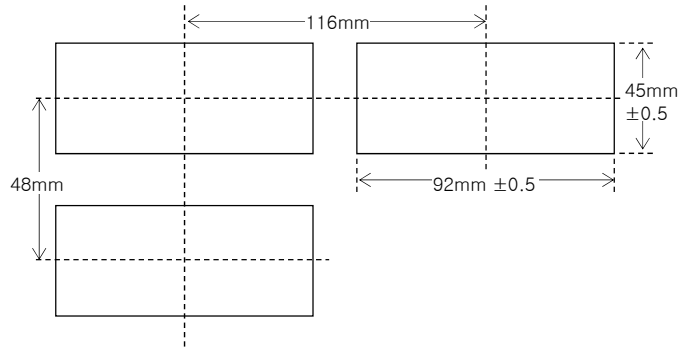
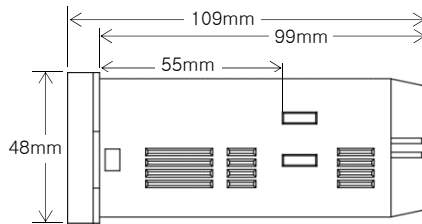
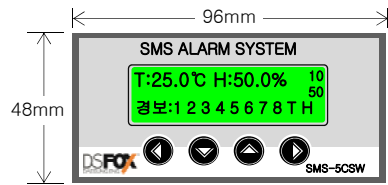
케이스 고정 브라켓 2개



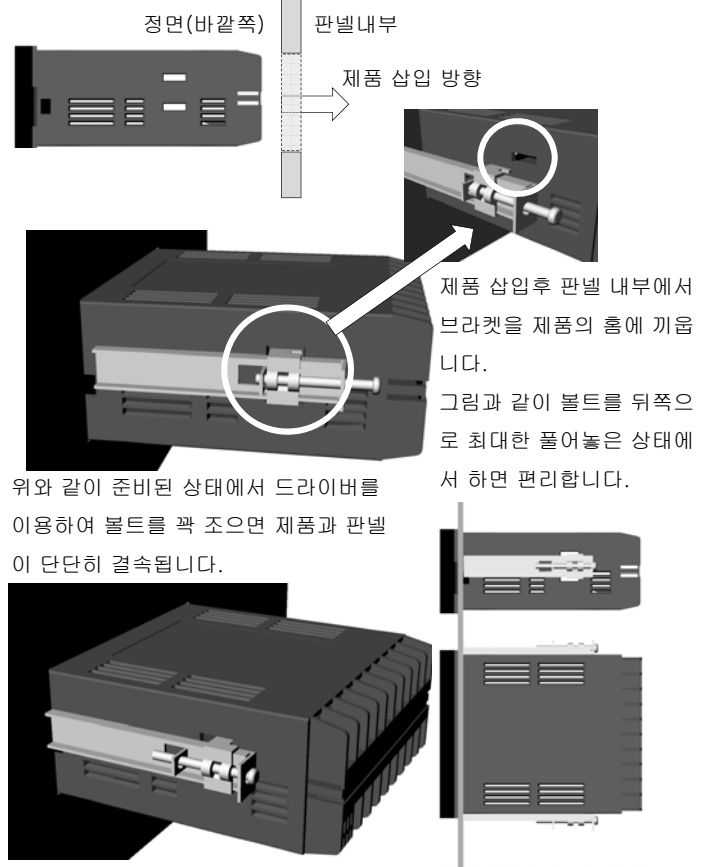
설 명 서



5 제품외형 구격 및 판넬가공치수



6 판넬취부방법 판넬(측면에서 볼때)

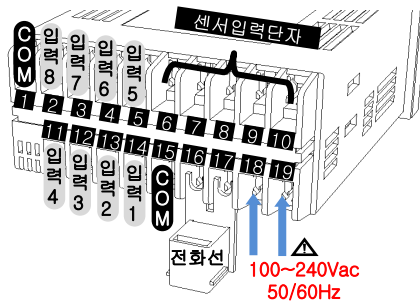


제품 삽입후 판넬 내부에서
브라켓을 제품의 홈에 끼웁
니다.
그림과 같이 볼트를 뒤쪽으
로 최대한 풀어놓은 상태에
서 하면 편리합니다.

위와 같이 준비된 상태에서 드라이버를
이용하여 볼트를 꼭 조이면 제품과 판넬
이 단단히 결속됩니다.

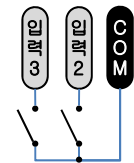
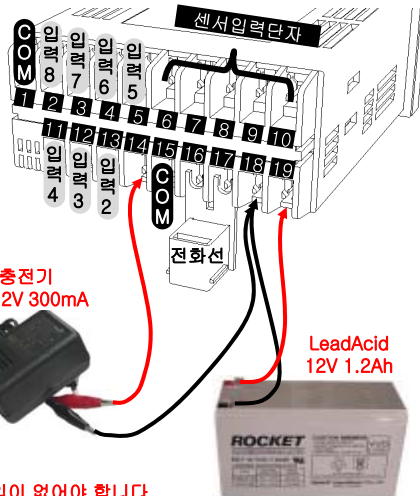
7 단자결선방법

AC 100~240V
50/60Hz 용일 때



DC12V배터리와
충전기용일때
(정전정보 가능)

- 14번단자 : 충전기(+)단자
- 18번단자 : 충전기(-)단자
배터리(-)단자
- 19번단자 : 배터리(+)단자



- * 전원전압의 유입이 없어야 합니다.
- * 결선은 반드시 좌측 그림과 같이 되어져야 합니다.

8 센서 사양 및 결선방법 *기본 외 기타센서 장착시 주문선택사양*

■ 온습도 센서 일체형

모델명 : HCPV-220NH(기본장착센서)

- 온도표시범위 : -55.0~99.9℃
- 온도정도 : ±1%
- 습도표시범위 : 0.0~100.0%Rh
- 습도정도 : ±3%
- 사용주위 온도 : -40~65℃

모델명 : DS-SHXY(고온용)

- 온도표시범위 : -39.9~119.9℃
- 습도표시범위 : 0.0~100.0%Rh
- 사용주위 온도 : -20~80℃
- X -> 1 : 온도정도 ±0.4%
- 습도정도 ±3.0%
- > 5 : 온도정도 : ±0.3%
- 습도정도 : ±2.0%
- YY : 센서봉의 몸체길이 표시
- > 04 : 40mm
- > 12 : 120mm

모델명 : DS-SH□220(저온용)

- 온도표시범위 : -39.9~119.9℃
- 습도표시범위 : 0.0~100.0%Rh
- 사용주위 온도 : -20~65℃
- □ -> 1 : 온도정도 ±0.4%
- 습도정도 ±3.0%
- □ -> 5 : 온도정도 : ±0.3%
- 습도정도 : ±2.0%

■ 별도형 센서(습도센서)

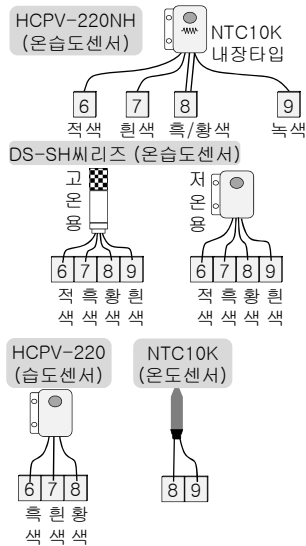
모델명 : HCPV-220

- 습도표시범위 : 0.0~100.0℃
- 습도정도 : ±3%
- 사용주위온도 : -40~65℃

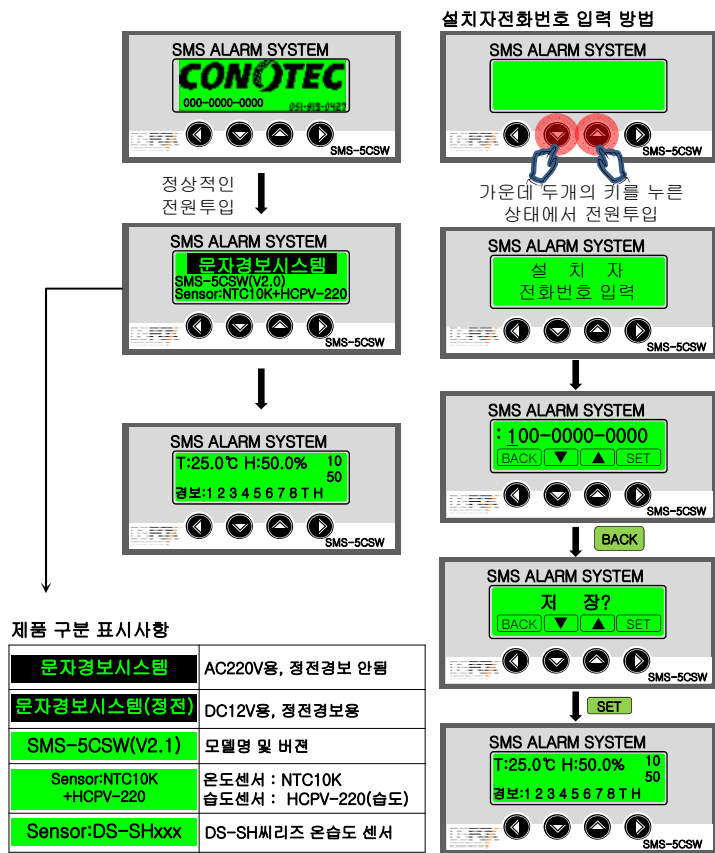
■ 별도형 센서(온도센서)

모델명 : NTC10K

- 온도표시범위 : -55.0~99.9℃
- 온도정도 : ±1%
- 사용주위온도 : -55~99℃

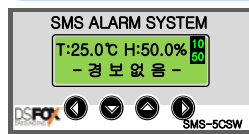


9 초기화면 설명 및 설치자전화번호 입력방법



10 키 기능 및 화면표시 설명

키 사용방법(설정메뉴 표시 시)



좌측의 그림이 설치방법대로 설치하였을때 표시되는 화면입니다.

이 상태에서 **ESC** 키를 3초 이상 누르면 설정메뉴로 진입됩니다.

설정메뉴로 진입하였을때 제품 전면의 4개의 키의 기능은 LCD화면에 아래그림과 같이 메뉴에 따라서 다르게 표시되며, 표시된 그림을 참고하여 조작하시면 됩니다.



- BACK** 이전 메뉴로 이동. 최상위 메뉴에서 누르면 설정값 저장메뉴로 이동
- ▼** **▲** 메뉴이동 또는 설정값 변경 기능, 설정자리수 이동
- SET** 해당 메뉴로 진입하고, 설정값을 변경 가능하게 하거나 불가능하게 함.
- ◀** **▶** 설정 자리수 이동(전화번호 입력, 입력이름 설정시 사용)
- 한글** 입력이름 설정시 문자종류 선택할 수 있습니다.

표시모드

아래 그림과 같이 설정값에 음영으로 되어 있으면 표시만 하고 있는 상태이므로 화살표 키를 누르면 메뉴의 이동이 실시됩니다.



수정(편집)모드

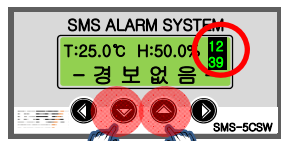
아래 그림과 같이 설정값에 밑줄이 표시되어 있으면 설정값의 변경이 가능한 상태로 화살표 키를 누르면 설정값을 변경하실수 있습니다.



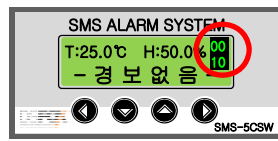
수정완료 모드

수정모드에서 **SET** 키를 누르면 다시 표시모드로 돌아갑니다.

경보잔여시간 클리어 방법

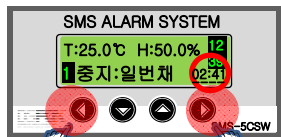


가운데 두개의 키를 동시에 누름

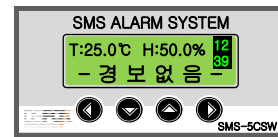


우측상단의 시간이 10초로 바뀜

중지해제시간 클리어 방법

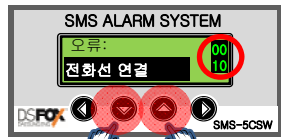


좌우 두개의 키를 동시에 누름

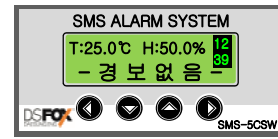


“중지해제시간”에 대한 상세내용은 26페이지 “입력설정 - 중지해제시간” 참고하십시오.

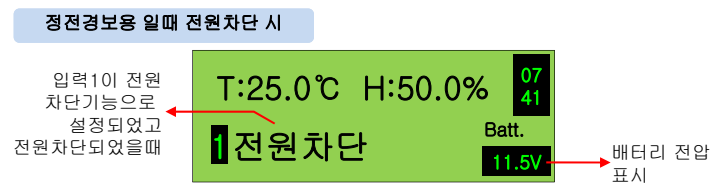
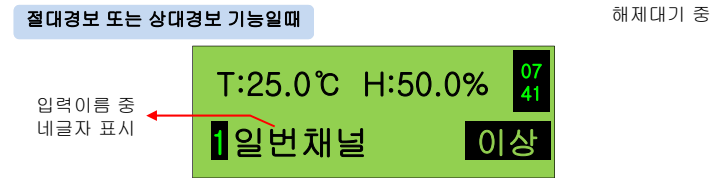
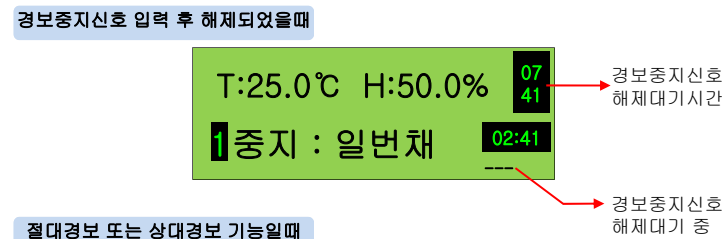
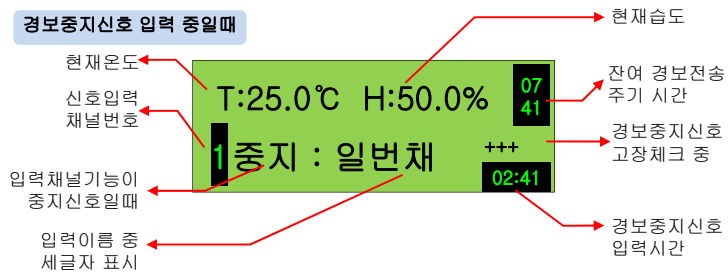
재전송 대기시간 클리어 방법



가운데 두개의 키를 동시에 누름



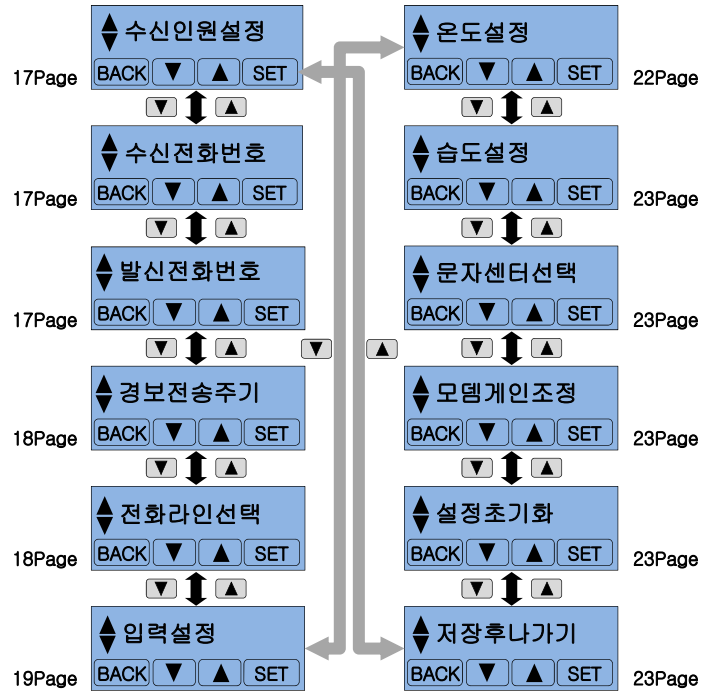
경보전송 중 오류에 대한 내용은 28페이지 “13. 문자전송 오류 발생시 대처방법”를 참고하십시오

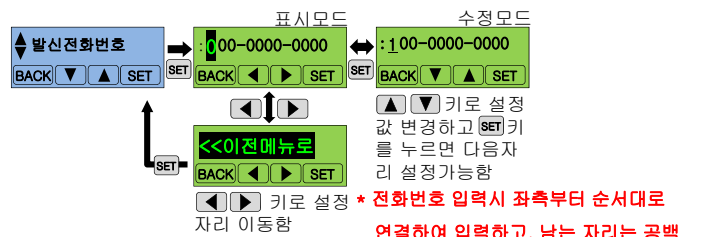
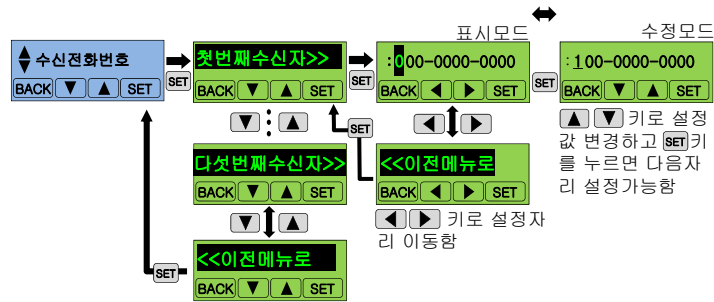
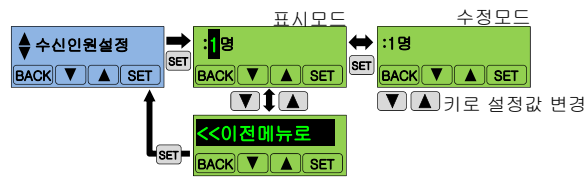


11 설정메뉴 사용법

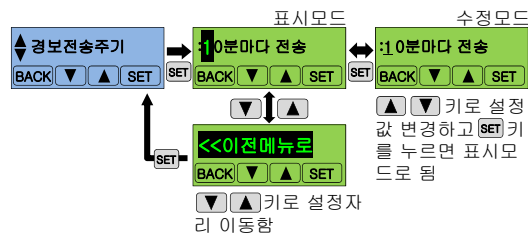
T:25.0°C H:50.0% 07
-경보없음-

키를 3초 동안 누름

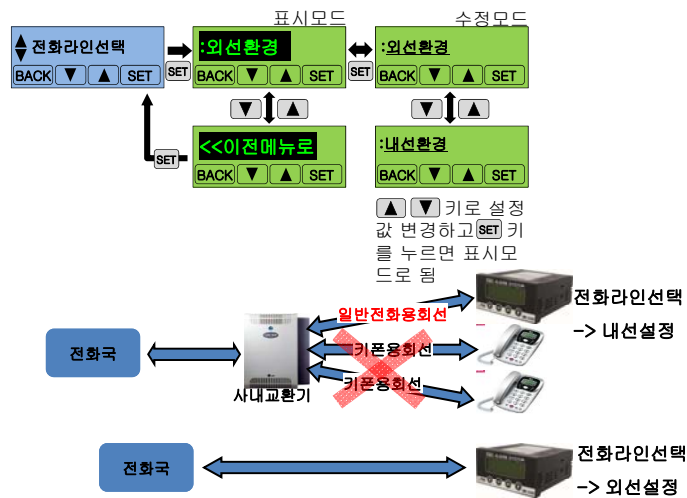




- * 전화번호 입력시 좌측부터 순서대로 연결하여 입력하고, 남은 자리는 공백으로 설정하여야 합니다.
- * 공백이 제일 우측에 위치하도록 하십시오.



새로운 경보가 발생하면 경보전송주기가 남아 있더라도 시스템에서 자동으로 경보전송주기를 10초로 변경하여 즉시 SMS문자를 전송할 수 있습니다.
 SMS 문자 전송 후 경보상태가 이전상태와 동일하다면 설정된 경보전송주기가 10분이라면 10분부터 다운카운트 시작합니다.

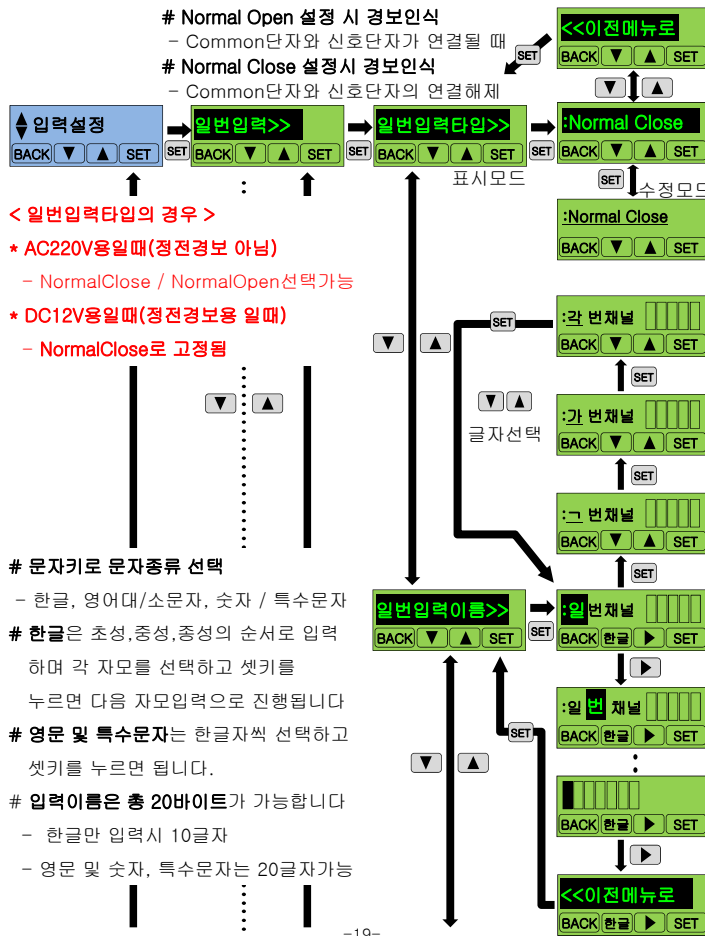


Normal Open 설정 시 경보인식

- Common단자와 신호단자가 연결될 때

Normal Close 설정시 경보인식

- Common단자와 신호단자의 연결해제



< 일반입력타입의 경우 >

* AC220V용일때(정전경보 아님)

- NormalClose / NormalOpen선택가능

* DC12V용일때(정전경보용 일때)

- NormalClose로 고정됨

문자키로 문자종류 선택

- 한글, 영어대/소문자, 숫자 / 특수문자

한글은 초성,중성,종성의 순서로 입력

하며 각 자모를 선택하고 셋기를

누르면 다음 자모입력으로 진행됩니다

영문 및 특수문자는 한글자씩 선택하고

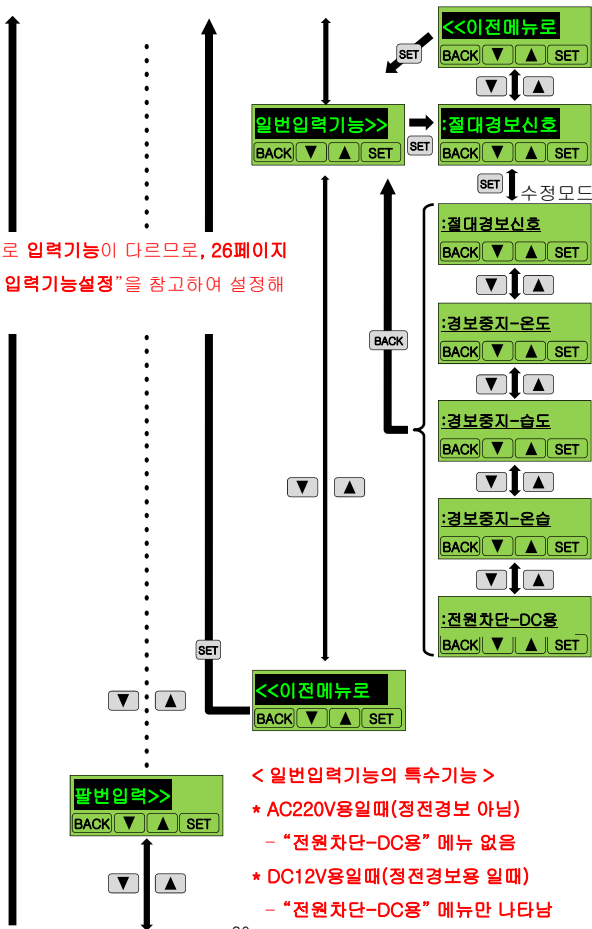
셋기를 누르면 됩니다.

입력이름은 총 20바이트가 가능합니다

- 한글만 입력시 10글자

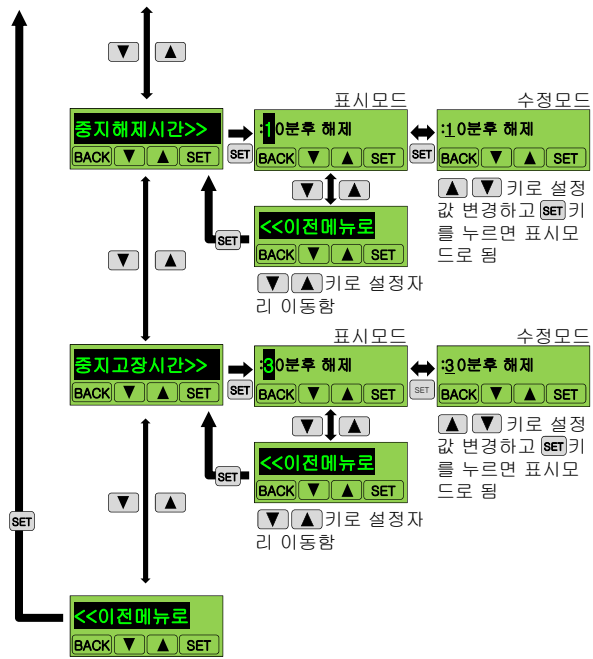
- 영문 및 숫자, 특수문자는 20글자가

각 채널별로 입력기능이 다르므로, 26페이지
 “입력설정 - 입력기능설정”을 참고하여 설정해
 주십시오



< 일반입력기능의 특수기능 >

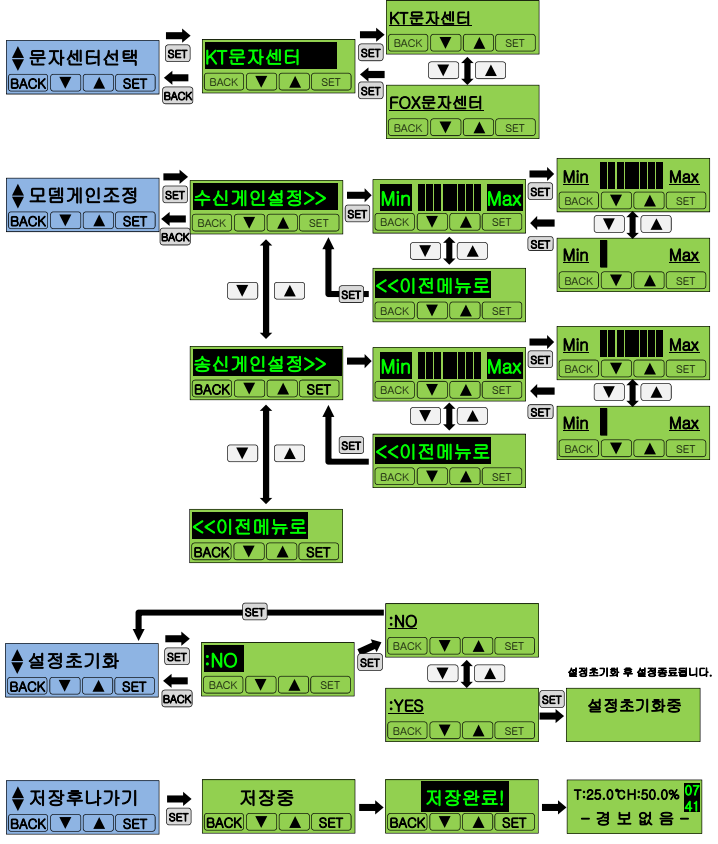
- * AC220V용일때(정전경보 아님)
 - “전원차단-DC용” 메뉴 없음
- * DC12V용일때(정전경보용 일때)
 - “전원차단-DC용” 메뉴만 나타남



27페이지 상세 설명 참조

◆ 습도설정
BACK ▾ ▴ SET

위 온도설정과 동일한 방법으로 설정하면 됩니다.



12 세부기능설명

수신인원설정

경보메시지를 수신받는 사람의 인원수를 설정합니다. 최대 5명까지 설정 가능합니다.

수신전화번호

설정된 수신인원수에 의하여 최대 5명까지 입력 가능합니다.

통신사 식별번호 - 국번 - 전화번호 형태로 입력하시면 됩니다.

통신사 식별번호
또는 지역번호 - 국 번 - 4자리 번호

발신전화번호

SMS 제품이 연결된 유선전화번호를 입력하시면 됩니다.

*** 전화번호 입력시 좌측부터 순서대로 연결하여 입력하고, 남은 자리는 공백으로 설정하여야 합니다. 또한 공백이 제일 우측에 위치하도록 하십시오.**

설치자 전화번호

☑키와 Ⓚ키를 누른 상태에서 전원을 투입하면 입력 가능한 화면이 나타납니다. 제품의 기능과는 무관하며, 단순히 전원 투입 후 로고 표시할 때 LCD 하단에 설정된 번호가 나타납니다.

(제품에 문제가 생겼을 때 설치자에게 쉽게 연락할 수 있도록 하였습니다.)

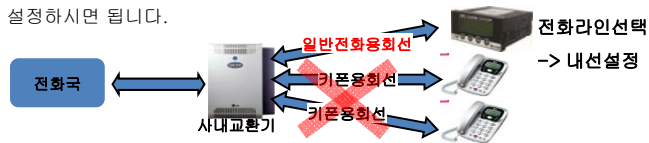
경보전송주기

경보발생시 경보전송주기가 0분이 되어야만 해당 경보에 대한 문자메시지가 전송됩니다.

주의 : 너무 긴 시간을 설정하였을 경우 - 경보가 발생한 후 장시간(최대 60분) 대기 후 문자메시지가 전송되므로 사용자의 특성에 맞는 시간을 설정하셔야 합니다. 현재 상태 표시모드에서 ☑키와 Ⓚ키를 동시에 누르면 경보전송주기가 10초로 설정됩니다. 10초 후에 발생된 경보가 있다면 문자메시지를 전송하고, 전송후에는 설정된 경보전송주기가 다시 적용됩니다.

전화라인 선택

유선전화를 이용하여 외부로 전화를 걸 때 9번을 누르고 가는 형태에서는 “내선”으로 설정하시면 됩니다.



주 의 : 일반적으로 교환기에서는 디지털키폰용 회선과 일반전화용 회선 2종류가 준비되어 있습니다. 반드시 **SMS-5CSW는 키폰용 회선이 아닌 일반전화용 회선에 연결되어야 정상적으로 동작** 합니다.



입력설정 - 입력타입 설정

Normal Open - 신호입력단과 COM단자를 연결하면 경보발생이 되고, LCD화면에 경보채널이 표시됩니다.

Normal Close - 신호입력단과 COM단자의 연결이 OFF되면 경보발생이 되고, LCD 화면에 경보채널이 표시됩니다.

입력설정 - 입력이름 설정

SMS-5CSW에는 총 8채널의 외부신호를 입력할 수 있습니다. 각 채널의 이름은 공장출고값으로 일반채널, 이번채널... 처럼 입력되어 있습니다.

이름을 수정하고자 하실 때는 프로그램 메뉴 설정법을 참고하시어 X번입력이름의 메뉴로 진입 후 수정하시면 됩니다.

문자 변환기를 눌러서 입력문자를 선택하시어 입력하면 되고, 채널당 총 10글자 입력이 가능합니다.(한글/영문/숫자/특수문자 모두 1글자로 취급함.)

바뀐 입력이름은 경보발생시 LCD화면 및 문자메시지 내용에 반영됩니다.

입력설정 - 입력기능 설정	입력1	입력2	입력3	입력4	입력5	입력6	입력7	입력8
절대경보신호	●	●	●	●	X	X	X	X
경보중지-온도	●	●	●	●	X	X	X	X
경보중지-습도	●	●	●	●	X	X	X	X
경보중지-온습	●	●	●	●	X	X	X	X
전원차단-DC용	●	X	X	X	X	X	X	X
경보중지-5~8CH	X	●	●	●	X	X	X	X
상대경보신호	X	X	X	X	●	●	●	●

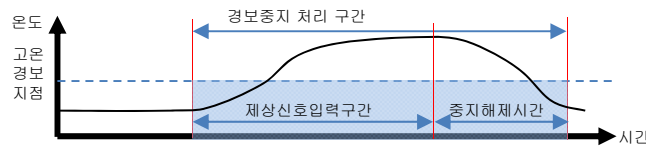
- 절대경보신호** * 해당채널에 신호가 입력되면, 무조건 SMS 전송이 이뤄집니다.
- 경보중지-온도** * 해당기능으로 설정된 입력채널에 신호가 입력되면, 온도센서에 의한 경보인 **고온경보/저온경보/온도 센서에러**가 발생해도 경보를 전송하지 않습니다.
- 경보중지-습도** * 위 **경보중지-온도**기능과 유사하며, **고습경보/저습경보/습도 센서에러**가 해당됩니다.
- 경보중지-온습** * 위 기능과 유사하며, **고온경보/저온경보/온도센서에러, 고습경보/저습경보/습도센서에러**가 해당됩니다.
- 전원차단-DC용** * 충전기와 배터리를 이용한 **DC용 제품에서 사용가능(주문사양)** 입력1에 충전기(+)단자를 연결함. 충전기(+)단자가 연결해제되거나, 정전발생시 **전원차단경보**를 발생시켜 즉시 SMS 전송함.
- 경보중지-5~8CH** * 이 기능으로 설정된 입력채널에 신호가 입력되었다면, 5번~8번입력에 신호가 입력되어 경보상황이 되어도 SMS 전송을 못하도록 대기시킵니다.
- 상대경보신호** * 해당채널에 신호가 입력되면 SMS 전송이 이뤄지나, 2번~4번 채널 중 기능설정이 **경보중지 5~8CH로 되어 있고, 입력이 있다면 SMS전송이 되지 않습니다.**

* 위 경보중지 신호들은 나중에 설명될 **“중지고장시간”, “중지해제시간”**의 설정과 연관이 있으니 꼭 참고하십시오.

입력설정 - 중지해제시간

앞에서 설명한 경보중지신호가 입력되었다가 해제되었다하더라도, 경보중지기능을 지정된 시간동안 유지시켜 주는 기능입니다.

예를 들어 해당채널의 기능을 “경보중지-온도”로 설정하고, 채널의 입력으로 제상 신호를 입력시켰을때, 제상이 시작되면 온도가 상승되어 고온경보가 발생할 것이다. 그러나 “경보중지-온도”기능이 설정되어 있으므로 SMS문자전송이 이뤄지지 않을 것입니다. 제상이 끝나면 채널에 입력되는 제상신호가 해제될 것인데, 이때 즉시 온도가 고온경보 이하로 내려가지 않으므로 일정시간 대기후 부터 경보로 인식하여 문자전송을 할 수 있는 기능입니다.

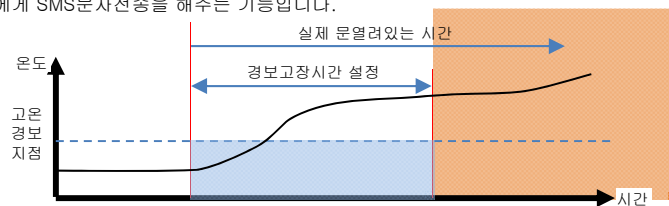


입력설정 - 중지고장시간

경보중지 신호로 설정된 입력채널이 만약 고장이 나서 계속 입력될 때, 사용자에게 알려주는 기능입니다.

예를 들어 해당채널의 기능을 “경보중지-온도”로 설정하고, 채널의 입력으로 “도어 열림” 신호를 입력시켰을때, 사용자가 잠시동안의 출입을 위하여 문을 열었을때 온도상승으로 인한 고온 경보를 전송하지 않도록 할 수 있을 것입니다.

이 때 사용자 실수로 문을 계속 열어 놔둘때 또는 문열림 신호가 고장났을때 사용자에게 SMS문자전송을 해주는 기능입니다.



온도설정 - 온도경보사용

사용함 - 현재온도가 상한온도설정값보다 클때, 또는 하한온도설정값 보다 작을때 경보표시가 되고 문자메시지가 전송됩니다.

사용안함 - 경보표시도 되지 않고 문자메시지도 전송되지 않고, LCD화면에 온도만 표시됩니다.

온도설정 - 온도센서보정

제품에서 표시하는 온도가 타 정밀온도계와 비교했을때 차이가 날 경우 제품의 온도를 타 정밀온도계와 일치시키는 기능입니다.

예) 표시온도 : 25.0도, 실제온도 27.0도일때 온도센서보정값을 +2.0도로 설정하면 제품의 표시온도가 $25.0+2.0 = 27.0$ 가 됩니다.

온도설정 - 온도상한설정

현재온도가 일정온도 이상될때 고온경보를 발생시키는 지점을 설정합니다.

고온경보발생 : 현재온도가 온도상한설정값 이상일 때

고온경보 발생 후 해제 : 현재온도가 (온도상한설정값 - 경보편차설정값) 이하일때 (경보편차설정값은 경보 발생 히스테리시스 값입니다. 아래 설명 참조)

온도설정 - 온도하한설정

현재온도가 일정온도보다 작을때 저온경보를 발생시키는 지점을 설정합니다.

저온경보발생 : 현재온도가 온도하한설정값 이하일 때

저온경보 발생 후 해제 : 현재온도가 (온도하한설정값 + 경보편차설정값) 이상일때 (경보편차설정값은 경보 발생 히스테리시스 값입니다. 아래 설명 참조)

온도설정 - 경보편차설정

경보발생 ON과 OFF사이의 히스테리시스 폭을 설정하며, 고온경보 및 저온경보 모두 적용됩니다.

습도설정

온도설정과 동일한 방법으로 설정하시면 됩니다.

문자센터 선택

KT문자센터 선택

모뎀개인설정

모든 설치환경에 문제가 없고, KT에 SMS문자서비스 신청도 끝났는데도 SMS전송오류가 나타난다면 다음 두개의 메뉴를 이용하여 송수신 계인을 조절하여 주시기 바랍니다.

수신개인설정 - 수신신호의 증폭을 조정

송신개인설정 - 송신신호의 증폭을 조정

저장후 나가기

YES를 선택하시면 모든 설정값을 저장한 후 설정모드를 벗어납니다.

13 문자전송 오류 발생 시 대처방법

- 오류: 전화선 연결** - 제품에 전화선을 연결하지 않았거나, 연결상태가 불량인 경우
- 오류: 외선환경** - 전화선 연결환경이 국선(외선)인데, 프로그램 설정에서 내선으로 설정해 놓은 경우
- 오류: 문자서비스 내선환경** - 전화선 연결환경이 내선인데, 프로그램 설정에서 외선(국선)으로 설정해 놓은 경우
- 오류: 통신환경** - 이 오류표시는 일시적인 KT와의 통신장애 이므로 다음 전송 시에는 일반적으로 나타나지 않는다. 통신실패 일 때는 자동적으로 재전송을 하므로 큰 문제가 되지 않음.

위 오류 상황을 모두 해결하였는데도 전화선연결 오류가 지속적으로 나타날때

=> **프로그램 설정 -> 모뎀개인설정 -> 수신개인설정**을 조정한다

위 오류 상황을 모두 해결하였는데도 송신레벨 또는 통신환경 오류가 지속적으로 나타날때

=> **프로그램 설정 -> 모뎀개인설정 -> 송신개인설정**을 조정한다

14 설정값의 공장 출고값 및 설정범위

설 정 예 뉴	설 정 범 위	출고시 설정값	
수신인원	1명 ~ 5명	1명	
수신전화번호	9자리 ~ 11자리 번호	000-0000-0000	
발신전화번호	9자리 ~ 11자리 번호	000-0000-0000	
설치자전화번호	9자리 ~ 11자리 번호	000-0000-0000	
경보전송주기	0분 ~ 60분	10분	
전화라인선택	외선/내선	외선	
일반 입력	타 입	Normal Open / Normal Close	Normal Open
	입력이름	10글자	일반채널
	입력기능	절대경보신호 / 경보중지-온도 / 경보중지-습도 / 경보중지-온습 전원차단-DC용	절대경보신호
이번 ~ 사번 입력	타 입	Normal Open / Normal Close	Normal Open
	입력이름	10글자	이번채널~사번채널
	입력기능	절대경보신호 / 경보중지-온도 / 경보중지-습도 / 경보중지-온습 경보중지-5~8CH	절대경보신호
오번 ~ 팔번 입력	타 입	Normal Open / Normal Close	Normal Open
	신호명	10글자	오번채널~팔번채널
	입력기능	상대경보신호	상대경보신호
경보해제시간	0분~60분	10분	
경보고장시간	0분~60분	30분	
온도 설정	온도경보사용	사용함 / 사용안함	사용안함
	온도센서보정	-20.0~+20.0℃	0.0℃
	온도상한설정	NTC : 온도하한 ~ 99.9℃ DS-SH : 온도하한~99.9℃	NTC : 99.9℃ DS-SH : 99.9℃
	온도하한설정	NTC : -55.0℃ ~ 온도상한 DS-SH : -40.0℃ ~ 온도상한	NTC : -55.0℃ DS-SH : -40.0℃
	경보편차설정	0.1~20.0℃	1.0℃
습도 설정	습도경보사용	사용함 / 사용안함	사용안함
	습도센서보정	0.0~20.0%Rh	0.0%Rh
	습도상한설정	습도하한 ~ 100.0%Rh	100.0%Rh
	습도하한설정	0.0%Rh ~ 습도상한	0.0%Rh
	경보편차설정	0.1~20.0%Rh	0.1%Rh

15 KT문자메시지서비스 신청방법

1. 국번없이 100번에 전화를 겁니다.
2. “상품신청 및 변경”을 선택합니다.(단축번호 2번)
3. “잠시 기다려 주십시오”라는 음성 안내 후 상담사와 통화가 가능합니다.
4. 상담사와 전화가 연결되면 해당 전화번호를 불러주시고 “메시지 서비스”만 신청하고 싶다고 하시면 됩니다.
(메시지 서비스 : 가입신청비 무료, 메시지 전송건당 15~20원의 비용 발생함)
=> 만약, 해당 전화번호가 문자서비스 신청이 불가능하다고 할 때는 KT일반전화 회선을 별도로 설치하셔야 합니다.
5. 개인정보 확인 후 1시간 이내 신청이 완료 됩니다.

<참고사항>

예를 들어 전화국에서 회사등으로 여러 개의 전화번호가 연결되어 있고, 사내교환기를 통하여 개인별로 전화라인이 구성되어 있다면, 내부의 개인전화로 전화를 걸 때 교환기를 통하여 외부로 나가는 회선은 여러 회선 중 어느 회선이 될 것인지를 선택할 수 없습니다. 이때는 모든 회선에 대하여 문자메시지 서비스를 신청하여야만 SMS-5CSW의 경보 메시지 전송이 가능합니다.



16 품질보증서

< 품질보증 >

- # 저희 (주)코노텍에서는 소비자 피해 보상규정에 따라 1년간 제품에 대한 품질을 보증합니다.
- # 품질보증기간이 지난 제품은 실비로 수리하여 드립니다.
- # 사용자의 부주의(과전압, 회로변경, 개조)로 인한 고장 발생시에는 보상이 안됩니다.

제 품 명 : SMS경보시스템

모 델 명 : SMS-5CSW

구 입 일 : 년 월 일

구 입 처 :

< 무료서비스 >

구입후 1년(제품보증기간)이내에 제품이 고장날 경우에만 무료서비스를 받을 수 있습니다

< 유료서비스 >

- #고장이 아닌경우 서비스를 요청하면 비용이 부과되므로 반드시 사용설명서를 읽어주십시오
- #소비자의 취급 부주의 또는 임의 수리, 개조하여 고장 발생시
- # 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생 시
- # 떨어뜨림 등 충격에 의한 고장 발생시
- # 사용설명서의 내용을 준수하지 않은 경우

< A/S접수처 >

구입처

(주)코노텍 영업부 A/S팀 : T : 051-819-0425~7, F:051-819-4562



본 설명서에는 저작권에 의해 보호되는 소유정보가 포함되어 있습니다. 모든 권리는
저작권자의 소유입니다. 사전에 ㈜코노텍의 서명 승인없이 본 문서의 일부라도 복사,
제작하거나 다른 언어로 번역할 수 없습니다.
작성일 : 2017.01.24 매뉴얼 버전 : V2.4