

دستگاه کنترل و ذخیره دما و

رطوبت هوشمند با قابلیت

برقراری ارتباط با SMS

ورژن **F 18.1**

برخی از موارد استفاده ...

## دستگاه کنترل و ذخیره دما و رطوبت هوشمند با قابلیت برقراری ارتباط با SMS

دستگاه کنترل رطوبت F18.1 یک سیستم نظارتی و کنترلی هوشمند و انعطاف پذیر با امکان اتصال به شبکه مخابرات موبایلی است . این سیستم علاوه بر کنترل دما و رطوبت محیط در بازه های دلخواه ، با کمک شبکه موبایل به کاربر این امکان را میدهد که از طریق SMS و بدون محدودیت فاصله مکانی ، دما و رطوبت محیط ، وضعیت خروجی ها ، شارژ ریالی سیم کارت ، تنظیمات دستگاه و ... را استعلام کرده و همچنین اخطارها و پیغام های سیستم را دریافت نماید . این دستگاه قابلیت ثبت و ذخیره حداقل و حداکثر مقادیر دما و رطوبت را به همراه تاریخ و ساعت هر یک ساعت یکبار در USB FLASH MEMORY را دارا می باشد . این دستگاه همچنین دارای امکانات کارآمد دیگری نیز میباشد که آنرا به بهترین گزینه برای اتوماسیون کلیه مکانهایی که نیاز به کنترل دما و رطوبت دارند ، تبدیل کرده اند .

- منازل مسکونی ، آپارتمان ها و ویلا ها  
- محیط های اداری و دفاتر کار

- سالن های پرورش قارچ

- گلخانه ها و مراکز کشت نشاء

- سالن های پرورش و تکثیر پرندگان

- دامداری ها و مرغداری ها

- سالن های پرورش و تکثیر ماهی

- استخرها

- انبارها و مراکز پخش

- کنترل چیلرها ، سیستمهای سرمایشی و گرمایشی

- کنترل و نظارت بر اتاق های سرور

خلاصه مشخصات سخت افزاری دستگاه

- ✓ دارای پنج عدد رله خروجی 7 آمپر :
- رله خروجی شماره 1 : کنترل کننده هیتر (Heater) .
- رله خروجی شماره 2 : کنترل کننده کولر (Cooler) .
- رله خروجی شماره 3 : کنترل کننده رطوبت ساز (Humidity Maker) .
- رله خروجی شماره 4 : کنترل کننده رطوبت گیر (Humidity Killer) .
- رله خروجی شماره 5 : کنترل کننده آلام صوتی یا امکان استفاده به عنوان خروجی آزاد جهت کنترل حداقل یک دستگاه برقی با این خروجی توسط SMS .
- ✓ صفحه کلید 4 x 4 جهت اعمال تنظیمات در منو .
- ✓ LCD کاراکتری دارای 4 سطر و 20 ستون .
- ✓ سنسور رطوبت AM2301 .
- ✓ سنسور دما DS18B20 .
- ✓ سوکت استاندارد اتصال FLASH USB MEMORY .
- ✓ سوکت اتصال سیم کارت .
- ✓ دارای یک ورودی ایزوله شده دیجیتال جهت اتصال انواع سنسورها مانند : سنسور اعلام حریق ، سنسور تشخیص حرکت ( PIR ) و ...
- ✓ دارای آنتن استاندارد GSM .
- ✓ مجهز به باتری پشتیبان برای قسمت ساعت و تقویم . در صورت خاموش بودن دستگاه ، ساعت و تاریخ بمدت حدود 10 سال شمارش می شود . بنابراین نیاز به تنظیم ساعت و تقویم پس از هر بار خاموش و روشن کردن دستگاه و یا قطعی برق نیست و یک بار تنظیم کافی است .
- ✓ پشتیبانی از انواع سیم کارتهای استاندارد اپراتورهای ایران .
- ✓ دارای NETWORK LED جهت اعلام وضعیت آنتن دهی و متصل بودن سیستم به شبکه مخابرات .
- ✓ دارای STATUS LED جهت اعلام وضعیت روشن یا خاموش بودن بخش مخابراتی دستگاه .

## خلاصه مشخصات نرم افزاری دستگاه

- جهت فراهم کردن امکان استفاده از این سیستم برای کنترل و اتوماسیون گلخانه ها ، سالن های پرورش و تکثیر پرندگان ، سالن های پرورش قارچ ، دستگاه های جوجه کشی ، مرغداری ها ، دامداری ها و بطور کلی تمامی مکانهای پرورش ، نگهداری و تکثیر که نیاز به شبیه سازی محیط طبیعت دارند ، این دستگاه با قابلیت های خاص و منحصر بفردی طراحی و تولید گردیده است .
- ✓ امکان تنظیم بسیار ساده دستگاه به دلیل وجود LCD کاراکتری و توضیح گام به گام تمامی مراحل تنظیمات منو بر روی LCD دستگاه . و نیز بهره مندی از منوی تنظیمات با 6 صفحه اصلی و 37 صفحه فرعی .

✓ اندازه گیری دمای محیط و نمایش آن بر روی LCD در بازه 55 - تا +125 درجه سانتیگراد با رزولوشن یا حساسیت 0.1 درجه سانتیگراد و با دقت 0.5 ± درجه سانتیگراد .

✓ اندازه گیری رطوبت محیط و نمایش آن بر روی LCD در بازه 0 % تا 99.9 % با رزولوشن یا حساسیت 0.1 درصد RH و با دقت 3 ± درصد RH .

✓ امکان تنظیم زمان دلخواه شروع روز و زمان دلخواه شروع شب برای سیستم جهت شبیه سازی محیط طبیعی . قابلیت تفکیک روز و شب این امکان را به کاربر میدهد که از این سیستم جهت کنترل و اتوماسیون گلخانه ها ، سالن های پرورش و تکثیر پرندگان ، سالن های پرورش قارچ ، دستگاه های جوجه کشی ، مرغداری ها ، دامداری ها و بطور کلی تمامی مکانهای پرورش ، نگهداری و تکثیر که نیاز به شبیه سازی محیط طبیعت دارند ، استفاده کند . امکانی که در هیچ یک از دستگاه های مشابه در بازار ایران وجود ندارد .

**البته در صورت عدم نیاز به تنظیم زمانهای روز و شب ، امکان استفاده از این دستگاه مانند سیستم های معمولی بدون نیاز به تنظیم زمانهای روز و شب نیز وجود دارد .**

✓ قابلیت تعریف بازه ( حداقل - حداکثر ) دما برای روز با دقت 0.1 درجه سانتیگراد .

✓ قابلیت تعریف بازه ( حداقل - حداکثر ) رطوبت برای روز با دقت 0.1 % .

✓ قابلیت تعریف بازه ( حداقل - حداکثر ) دما برای شب با دقت 0.1 درجه سانتیگراد .

✓ قابلیت تعریف بازه ( حداقل - حداکثر ) رطوبت برای شب با دقت 0.1 % .

✓ کنترل دما و رطوبت در بازه های تنظیمی کاربر با دقت 0.1 درجه سانتیگراد و 0.1 درصد رطوبت .

✓ علاوه بر تمامی امکانات ، این دستگاه یک لاگ یا ثبت کننده دما و رطوبت محیط نیز می باشد . که از FLASH USB MEMORY های استاندارد پشتیبانی می کند .

✓ دارای قابلیت ذخیره مینیمم و ماکزیمم دما و رطوبت به همراه ساعت و تاریخ در FLASH MEMORY به صورت دوره ای در مدت زمانهای مشخص جهت بررسی و کنترل عملکرد سیستم توسط کاربر .

✓ امکان Delete کردن اطلاعات ثبت شده در FLASH MEMORY از طریق منوی تنظیمات .

✓ این دستگاه قابلیت برقراری ارتباط از طریق SMS از راه دور را داراست . با استفاده از این قابلیت ، امکان کنترل ، نظارت ، اعمال تنظیمات ، دریافت گزارشات دوره ای ، دریافت اخطار در صورت خارج شدن دما و یا رطوبت محیط از کنترل و ... بدون محدودیت فاصله مکانی را برای کاربر فراهم می گردد .

✓ امکان ثبت 5 شماره تلفن ( کاربر ) مجاز جهت ایجاد امنیت . دستگاه ارسال و دریافت SMS را فقط برای این پنج کاربر مجاز دانسته و در صورت ارسال SMS از شماره تلفن هایی به غیر از شماره تلفن های کاربران مجاز ، سیستم SMS مذکور را بدون بررسی حذف میکند .

✓ کاربر شماره یک بعنوان مالک یا مدیر ( ADMIN ) توسط سیستم شناخته شده و سیستم به دلیل ملاحظات امنیتی ، سطح دسترسی کامل به تمامی تنظیمات و استعلامات از طریق SMS را فقط به کاربر شماره یک میدهد .

✓ دارای قابلیت SMS REPORT یا گزارش به وسیله SMS : در صورت فعال شدن این آپشن توسط کاربر ، همزمان با ثبت مقادیر دما و رطوبت در FLASH MEMORY ، این مقادیر در قالب یک پیام کوتاه برای کاربر شماره یک نیز فرستاده میشود . امکان فعال و یا غیر فعال کردن این قابلیت از طریق منوی تنظیمات و یا ارسال SMS وجود دارد .

✓ **دارای قابلیت SMS WARNING یا اخطار با SMS :** در صورت فعال شدن این آپشن توسط کاربر و خارج شدن دما و یا رطوبت یا هردو از بازه های تنظیم شده ، پس از گذشت مدت زمان مشخص و عدم بازگشت دما و یا رطوبت یا هردو به بازه های تنظیم شده ، سیستم از طریق ارسال SMS به کاربر شماره یک اعلام وضعیت اضطراری می کند . مدت زمان تأخیر از لحظه خارج شدن مقادیر دما و یا رطوبت یا هردو از بازه های تنظیم شده تا لحظه ارسال SMS به کاربر شماره یک توسط سیستم ، از طریق منوی تنظیمات قابل تنظیم میباشد .

**در صورتی که پس از ارسال این SMS اخطار مقادیر دما و یا رطوبت به بازه های تنظیم شده بازگردند ، سیستم یک SMS دیگر مبنی بر بازگشتن شرایط محیط به حالت عادی به کاربر شماره یک ارسال میکند .**

✓ **دارای قابلیت SOUND WARNING یا اخطار صوتی :** در صورت فعال بودن این آپشن و خارج شدن دما و یا رطوبت یا هردو از بازه تنظیم شده ، پس از گذشت مدت زمان مشخص و عدم بازگشت دما و یا رطوبت یا هردو به بازه های مشخص شده ، سیستم از طریق فعال کردن رله خروجی شماره پنج - که میتواند به یک آژیر متصل شود - اعلام وضعیت اضطراری میکند . مدت زمان تأخیر از لحظه خارج شدن مقادیر دما و یا رطوبت یا هردو از بازه های تنظیم شده تا لحظه فعال کردن رله خروجی شماره پنج توسط سیستم ، از طریق منوی تنظیمات قابل تنظیم می باشد .

✓ دارای ساعت و تقویم شمسی با قابلیت تشخیص سال های کبیسه .

✓ قابلیت تنظیم هر یک از خروجی های یک ، دو ، سه و چهار در دو حالت (mode) :

حالت اول ) ( LATCH ) NORMAL

حالت دوم ) ( MOMENTARY ) ON - DELAY - OFF

- در حالت NORMAL سیستم برای روشن ( فعال ) کردن خروجی مورد نظر ، رله ی آن خروجی را روشن کرده و برای خاموش ( غیرفعال ) کردن خروجی مورد نظر ، رله ی آن خروجی را خاموش میکند .

- در حالت MOMENTARY سیستم برای روشن ( فعال ) کردن خروجی مورد نظر ، رله ی آن خروجی را روشن کرده و پس از گذشت حدود 2 ثانیه آنرا خاموش میکند . و برای خاموش ( غیرفعال ) کردن خروجی مورد نظر نیز ، رله ی آن خروجی را روشن کرده و پس از گذشت حدود 2 ثانیه آنرا خاموش میکند .

**قابلیت تنظیم خروجی های یک تا چهار در این دو حالت جهت اتصال رله های این دستگاه به کولر ، هیتر ، رطوبت ساز و رطوبت گیر قابلیت بسیار مفیدی خواهد بود .**

✓ تشخیص نام اپراتور سیم کارت بصورت خودکار و نمایش آن بر روی LCD .

✓ تشخیص قدرت سیگنال ( میزان آنتن دهی ) و نمایش آن بصورت گرافیکی بر روی LCD .

✓ ذخیره تمامی تنظیمات انجام شده توسط کاربر در حافظه بلند مدت سیستم جهت جلوگیری از حذف تنظیمات کاربر پس از قطع تغذیه دستگاه .

✓ ارسال یک SMS در ابتدای روشن شدن دستگاه به کاربر شماره یک جهت بالا بردن ضریب امنیت سیستم . در صورتی که هیچ

شماره تلفنی برای کاربر شماره یک در حافظه سیستم ذخیره نشده باشد ، این SMS ارسال نمی شود .

✓ ارسال SMS هشدار به کاربر شماره یک در صورت تحریک شدن ورودی دستگاه . برای تحریک این ورودی کافیسیت سنسوری که به آن متصل میکنید دو پین ترمینال ورودی این ترمینال از دستگاه را به هم اتصال کوتاه کند . این نوع از ورودی ها سازگار با اکثر سنسورهای نظارتی و امنیتی است .

✓ امکان حذف کردن شماره تلفن هریک از کاربرهای 2 یا 3 یا 4 یا 5 توسط کاربر شماره یک (Admin) از طریق ارسال SMS جهت پیشگیری از سوء استفاده احتمالی این کاربرها ، در مواقع اضطراری که کاربر شماره یک در محیطی که دستگاه نصب شده حضور نداشته و در نتیجه امکان حذف سریع شماره تلفن هر یک از کاربرهای 2 یا 3 یا 4 یا 5 را از طریق منو تنظیمات دستگاه را ندارد.

✓ امکان تغییر تنظیمات انجام شده بوسیله SMS .

✓ امکان استعلام شارژ ریالی باقیمانده در سیم کارت داخل دستگاه در صورت اعتباری بودن سیم کارت .

✓ امکان استعلام دما و رطوبت لحظه ای محیط و همچنین وضعیت روشن یا خاموش بودن رله های خروجی بوسیله SMS در هر لحظه از شبانه روز.

✓ امکان تبدیل رله خروجی شماره پنج به خروجی کنترل شونده با SMS و اتصال دستگاه برقی دلخواه کاربر به این خروجی .

✓ مجهز به Watch Dog Timer جهت جلوگیری از هنگ کردن سیستم .

✓ امکان خاموش و یا روشن کردن نور پس زمینه LCD در صفحه اصلی .

شرح سخت افزار دستگاه





رله 1 : رله شماره 1 باید به یک هیتر یا گرماساز (HEATER) متصل شود .

رله 2 : رله شماره 2 باید به یک کولر یا سرماساز (COOLER) متصل شود .

رله 3 : رله شماره 3 باید به یک رطوبت ساز (Humidity Maker) متصل شود .

رله 4 : رله شماره 4 باید به یک رطوبت گیر (Humidity Killer) متصل شود .

برای ایجاد رطوبت معمولاً از مه پاش یا رطوبت ساز التراسونیک و ... استفاده می شود .

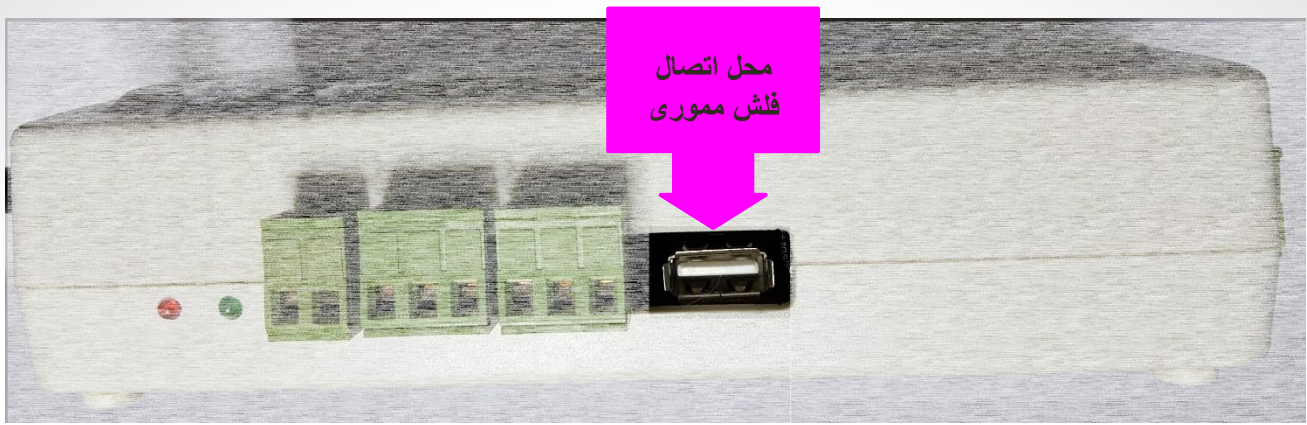
برای از بین بردن رطوبت معمولاً از فن های تهویه هوا و ... استفاده می شود .

رله شماره 5 : رله شماره 5 دارای کاربرد دو گانه است . در صورت فعال بودن آپشن اخطار صوتی ( Sound Warning ) این رله خروجی میتواند به یک آذیر متصل شود تا وظیفه فعال و غیرفعال کردن آلام صوتی را بر عهده بگیرد و یا در صورت غیر فعال بودن آپشن اخطار صوتی (Sound Warning) این رله میتواند به یک خروجی کنترل شونده از راه دور با SMS تبدیل شود.



✓ سوکت اتصال FLASH USB MEMORY : این سوکت برای اتصال FLASH MEMORY به دستگاه تعبیه شده است . بهترین ظرفیت FLASH MEMORY برای این دستگاه حداکثر 8 گیگابایت می باشد . البته از فلش مموری های با ظرفیت بالاتر نیز میتوان استفاده کرد ولی ظرفیت بالاتر از 8 گیگابایت باعث کندی عملکرد دستگاه شده و ممکن است خطاهایی در عملکرد سیستم ایجاد نماید .





### ✓ سنسور رطوبت دستگاه (AM2301) :

در تصویر 1 - 2 می توانید تصویر سنسور رطوبت دستگاه را مشاهده کنید . همانطور که در تصویر مشخص است این سنسور دارای 3 سیم به رنگهای زرد ، قرمز و سیاه می باشد . البته در بعضی سنسورها بجای سیم سیاه از سیم سفید رنگ استفاده شده است . برای اتصال این سنسور به دستگاه یک عدد ترمینال 3 پین در نظر گرفته شده است .



تصویر 1 - 2

1 ( سیم قرمز رنگ : اتصال به +5 ولت .

2 ( سیم زرد رنگ : سیم ارسال و دریافت DATA ( اطلاعات ) سنسور

3 ( سیم سیاه ( یا سفید رنگ ) : اتصال به 0 ولت یا GND .



تصویر 1 - 3

+5V

DATA

GND

## ✓ سنسور دما دستگاه (DS18B20) :



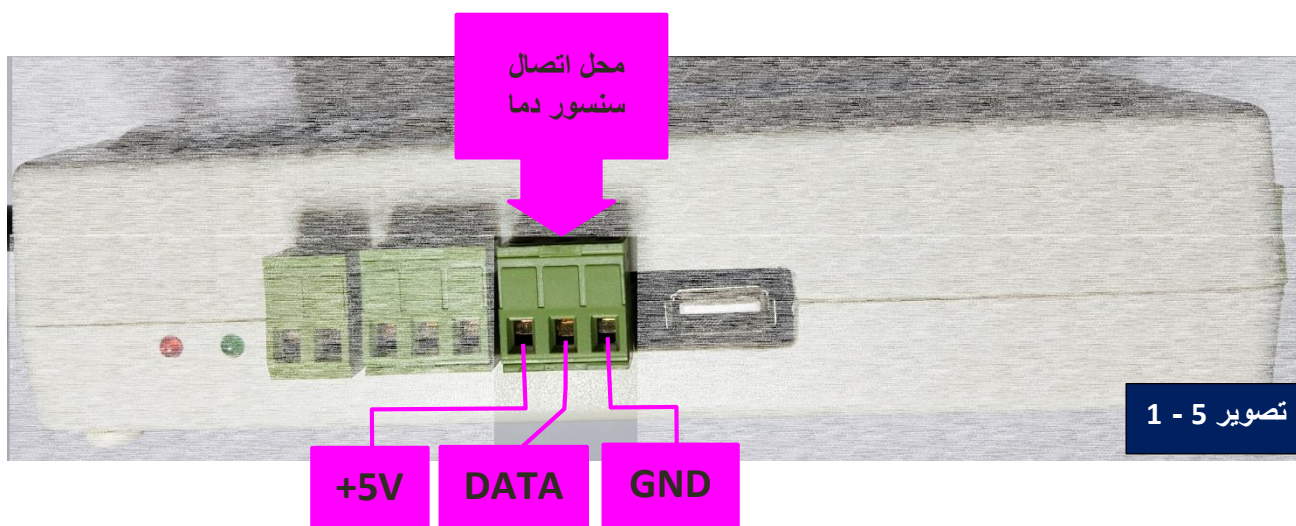
تصویر 4 - 1

در تصویر 4 - 1 می توانید تصویر سنسور دما دستگاه را مشاهده کنید . همانطور که در تصویر مشخص است این سنسور دارای 3 سیم به رنگهای زرد ، قرمز و سیاه می باشد . البته در بعضی سنسورها بجای سیم سیاه از سیم سفید رنگ استفاده شده است . برای اتصال این سنسور به دستگاه یک عدد ترمینال 3 پین در نظر گرفته شده است .

(1) سیم قرمز رنگ : اتصال به +5 ولت .

(2) سیم زرد رنگ : سیم ارسال و دریافت DATA ( اطلاعات ) سنسور .

(3) سیم سیاه ( یا سفید رنگ ) : اتصال به 0 ولت یا GND .



## ✓ ورودی جانبی جهت ارسال SMS :

در صورت اتصال کوتاه شدن 2 پین این ترمینال با یکدیگر، دستگاه یک SMS اخطار با متن زیر را به کاربر شماره یک ارسال می کند . این دو پین باید حداقل حدود 2 ثانیه اتصال کوتاه شوند تا دستگاه اقدام به ارسال SMS نماید .

---WARNING---  
Input Was  
Triggered...

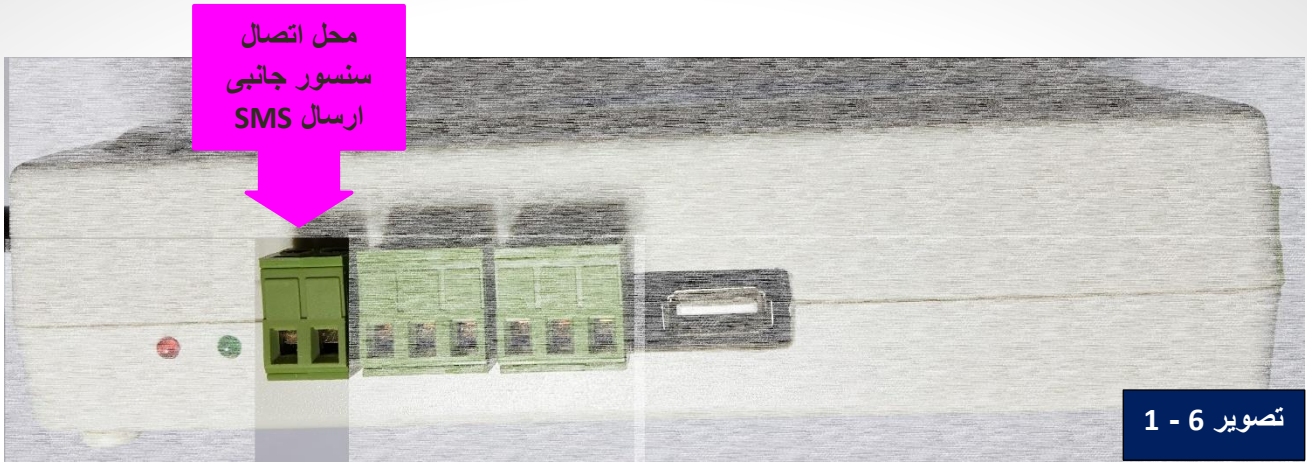
این نوع از ورودی ها از رایج ترین و پرکاربرد ترین نوع ورودی اتصال سنسور

در دستگاه های کنترلی ، نظارتی و امنیتی می باشند . با استفاده از این ورودی شما قادر خواهید بود

انواع سنسورهای حساس به حرکت ، PIR ، حساس به گاز و دود ، لرزشی ، مگنت و ... را به این ورودی متصل کرده و در

صورت تحریک شدن سنسور ، بوسیله SMS ارسال شده از دستگاه از وضعیت سنسور از راه دور مطلع شوید .



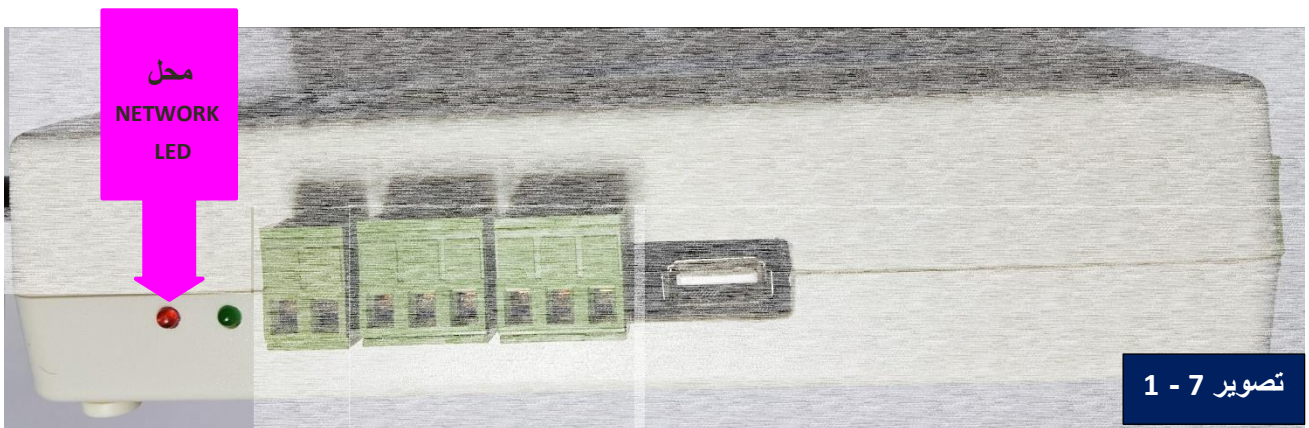


تصویر 6 - 1

✓ **NETWORK LED** : این LED مربوط به بخش مخابراتی دستگاه و **قرمز** رنگ است . روشن شدن و همچنین چگونگی چشمک زدن این LED نشان دهنده وضعیت اتصال دستگاه به شبکه مخابرات سراسری می باشد .

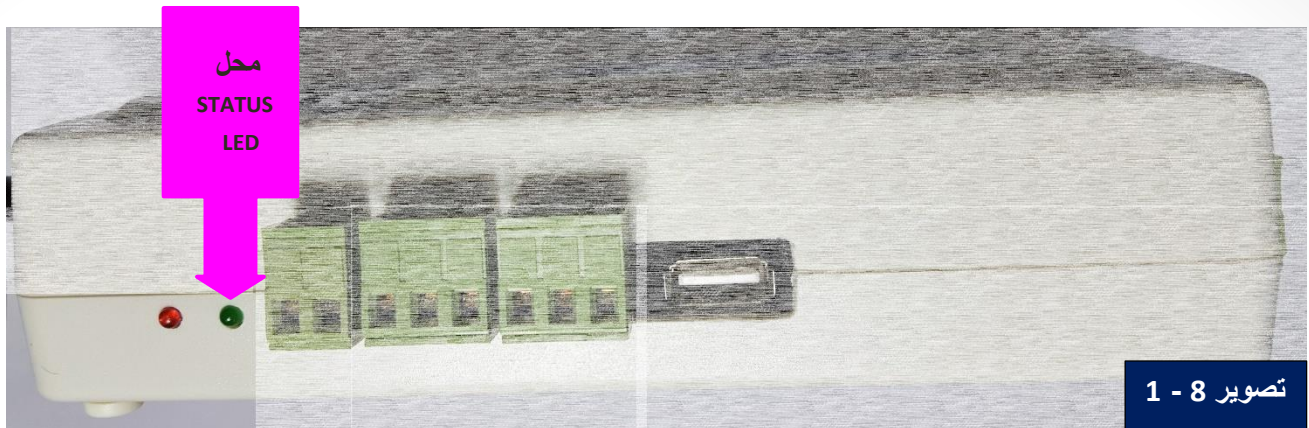
وضعیت قسمت مخابراتی دستگاه	وضعیت NETWORK LED
قسمت مخابراتی دستگاه روشن نشده است .	خاموش
دستگاه موفق به یافتن شبکه مخابراتی نشده است .	64 میلی ثانیه روشن / 800 میلی ثانیه خاموش ( چشمک زدن سریع )
دستگاه شبکه مخابراتی را پیدا کرده است .	64 میلی ثانیه روشن / 3 ثانیه خاموش ( چشمک زدن کند )

جدول 1 - 1



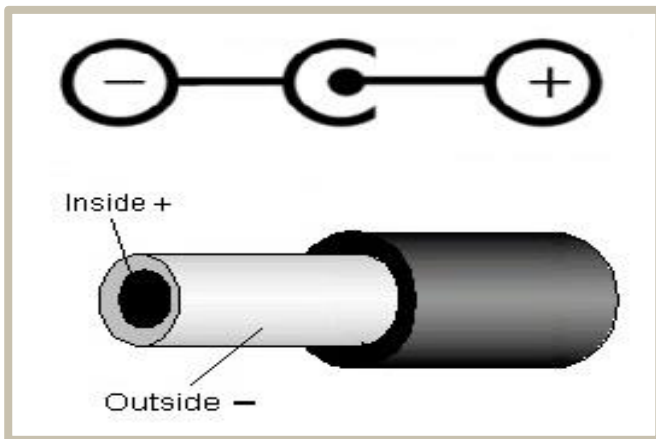
تصویر 7 - 1

✓ **STATUS LED** : این LED مربوط به بخش مخابراتی دستگاه و **سبز** رنگ است . روشن بودن این LED نشاندهنده روشن بودن قسمت مخابراتی دستگاه است و خاموش بودن این LED نشاندهنده خاموش بودن قسمت مخابراتی دستگاه است .



✓ **آنتن دستگاه** : این دستگاه دارای یک آنتن استاندارد **GSM** میباشد . جهت دریافت بیشترین شدت سیگنال مخابراتی باید از قراردادن دستگاه در جعبه های فلزی و یا محیط های بسته خودداری کنید . محل اتصال آنتن در تصویر 1 - 1 مشخص شده است .

✓ **محل اتصال جک (فیش) آداپتور** : در این قسمت که در تصویر 1 - 1 مشخص شده است ، باید فیش نری یک آداپتور 12 ولت حداقل 2 آمپری متصل شود.



حتما باید توجه کنید که جک (فیش) آداپتوری که برای این دستگاه تهیه می کنید به شکل تصویر (9 - 1) زیر باشد . بر روی اکثر آداپتورهای استاندارد این تصویر وجود دارد .

تصویر 9 - 1

✓ **باتری BACK-UP (پشتیبان) قسمت ساعت و تاریخ** : یک باتری سکه ای 3 ولت به شماره **CR2032** داخل دستگاه قرار دارد . این باتری وظیفه پشتیبانی تغذیه قسمت شمارنده ساعت و تاریخ را دارد و در زمان خاموش بودن و قطع بودن تغذیه دستگاه باعث حفظ و شمارش زمان و تقویم سیستم می شود . این باتری می تواند تا 10 سال ها - 10 سال بر اساس دیتاشیت آی سی **DS1307** - تغذیه این قسمت را تامین نماید .

## راه اندازی دستگاه

**جهت جلوگیری از رسیدن هرگونه آسیب احتمالی به دستگاه ، مراحل زیر را به دقت دنبال نمایید :**

**مرحله 1 -** قبل از هر چیز آنتن مخصوص که داخل جعبه است را در محل آن باتوجه به تصویر 1 - 1 نصب نمایید .

**مرحله 2 -** یک سیم کارت ( اعتباری یا دائمی ) را مطابق توضیحات زیر آماده نمایید :

← تمام SMS های ذخیره شده در حافظه سیم کارت را حذف نمایید .

← در صورتی که سیم کارت اعتباری است ، از وجود اعتبار ریالی کافی در حساب سیم کارت اطمینان حاصل نمایید .

← دفتر تلفن ( PHONE BOOK ) داخلی سیم کارت را کاملا حذف نمایید .

← سرویس هزینه SMS و تماس های سیم کارت **حتما** غیر فعال باشد . ( این سرویس در صورت فعال بودن پس از ارسال هر SMS

و یا برقراری هر تماس صوتی آخرین میزان اعتبار ریالی را ارسال می کند که باعث ایجاد اختلال در عملکرد دستگاه خواهد شد . )

← بهتر است سرویس بازبازی تماس های ناموفق نیز غیر فعال شود . ( این سرویس تمام تماس های ناموفق را در صورت در دسترس

نبودن یا خاموش بودن سیم کارت ، از طریق SMS به شماره سیم کارت ارسال می کند . )

← همچنین تمامی سرویس هایی که هر نوع پیغامی را از نوع USSD ارسال می کند غیر فعال باشد .

← در صورتی که پین کد ( PIN CODE ) سیم کارت فعال است ، سیم کارت را در یک گوشی موبایل قرار داده و پین کد را غیرفعال نمایید.

در صورتی که از نحوه اعمال تغییرات فوق در سیم کارت اطلاعی ندارید با اپراتور سیم کارت تماس بگیرید . برای مثال برای سیم کارت

های ایرانسل شماره تماس اپراتور 700 میباشد . ( البته تماس با شماره تلفن 700 فقط از طریق خطوط ایرانسل امکان پذیر است . )

**مرحله 3 -** وسایل برقی را به خروجی ها و سنسور های اصلی دستگاه ( سنسورهای دما و رطوبت ) را به ورودی های اتصال

سنسورهای اصلی دستگاه که محل آن در تصویر 1 - 1 نشان داده شده متصل نمایید . همچنین در صورت نیاز سنسور دلخواهتان

را به ورودی جانبی ارسال SMS دستگاه که در تصویر 1 - 1 نشان داده شده است ، متصل نمایید .

**مرحله 4 -** سیم کارت را در داخل دستگاه قرار دهید .

**مرحله 5 -** برای راه اندازی دستگاه نیاز به یک آداپتور 12 ولت حداقل 2 آمپری دارید . بدلیل آنکه توان جریان دهی آداپتور های

موجود در بازار ایران با توان جریان دهی که روی آنها درج شده است تفاوت زیادی دارد ، اکیدا توصیه میکنیم آداپتور با توان

جریان دهی کمتر از 2 آمپر برای این دستگاه استفاده نشود .

✓ اگر قبل از اتصال تغذیه به دستگاه کلید DEL از روی کیپد فشار داده ، آنرا نگه دارید و سپس تغذیه دستگاه را متصل نمایید ؛

سیستم شروع به DELET (حذف) کردن تمامی تنظیمات انجام شده می کند و LCD دستگاه موارد زیر را نمایش می دهد :

System is in  
Progress  
Please wait

تصویر 6 - 2

این عملیات برای حذف کردن تمامی تنظیمات انجام شده توسط کاربر ، می تواند مورد استفاده قرار گیرد . پس از اتمام این پروسه تمام تنظیمات از جمله شماره تلفن های ذخیره شده ، مقادیر بازه های دما و رطوبت ، زمان شروع شب و روز و ... به تنظیمات پیش فرض تبدیل و ذخیره خواهند شد . همچنین تمامی آپشن ها از قبیل قابلیت اخطار با SMS ، گزارش با SMS ، اخطار آلام صوتی و ... در حالت غیر فعال قرار خواهند گرفت .

پس از پایان عملیات و حذف شدن تمامی تنظیمات از حافظه دائمی دستگاه ، LCD موارد تصویر زیر را نمایش میدهد :

**All Settings  
Changed To  
Factory Settings.**

تصویر 7 - 2

در این مرحله ابتدا فیش آداپتور را به محل اتصال جک آداپتور دستگاه که در تصویر 1 - 1 نشان داده شده است متصل نمایید . سپس آداپتور را به پریز برق متصل کنید .

پس از این مرحله باید شاهد روشن شدن LCD باشید . اولین عملی که دستگاه پس از روشن شدن انجام می دهد چک کردن سنسورهای اصلی دستگاه ( سنسورهای دما و رطوبت ) است . و اولین نوشته ای که بر روی LCD نمایش داده می شود ، مشابه تصویر 1 - 2 می باشد :

**Sensor Checking ...**

تصویر 1 - 2

در صورتی که سنسورهای دما و رطوبت متصل به دستگاه عملکرد صحیحی داشته باشد LCD تصویر زیر را نمایش می دهد :

**Checking Already  
Completed  
Sensors Are OK**

تصویر 2 - 2

و در صورتی که سنسور دما یا رطوبت ویا هر دو سنسور دما و رطوبت متصل به دستگاه عملکرد صحیحی نداشته باشد LCD با توجه به اینکه کدام سنسور عملکرد صحیحی ندارد ، یکی از تصاویر زیر را نمایش می دهد :

**>>>Sensor Failure<<<  
Am2301 is corrupted  
DS18b20 is OK**

تصویر 3 - 2

**>>>Sensor Failure<<<  
Am2301 is OK  
DS18b20 is corrupted**

تصویر 4 - 2

**>>>Sensor Failure<<<  
Am2301 is corrupted  
DS18b20 is corrupted**

تصویر 5 - 2

در صورت نمایش هرکدام از سه تصویر فوق بر روی LCD ، شما باید دستگاه را خاموش کرده و ابتدا اتصالات سنسورهای دما ، رطوبت یا هر دو سنسور را بررسی نمایید . در صورتی که مشکل از قطع بودن اتصالات بود ، مشکل را رفع کنید و در صورتی که اتصالات بدون عیب بودند ، سنسور یا سنسورهای خراب را با سنسور یا سنسورهای سالم تعویض کرده و سپس مجددا اقدام به روشن کردن دستگاه نمایید .

در صورت عملکرد صحیح سنسورها و عبور از این مراحل ؛ سیستم شروع به بررسی بخش ارتباط با USB دستگاه کرده و در صورتی که این بخش عملکرد صحیح داشته باشد ، LCD دستگاه موارد تصویر زیر را نمایش می دهد :



تصویر 6 - 2

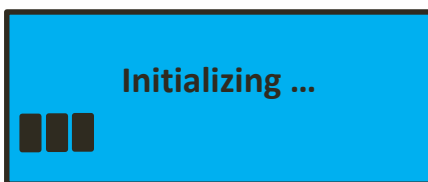
در صورتی که بخش ارتباط با USB دستگاه عملکرد صحیح نداشته باشد ، LCD دستگاه موارد تصویر زیر را نمایش می دهد :



تصویر 7 - 2

بررسی بخش ارتباط با USB دستگاه صرفاً جهت اطلاع کاربر از شرایط دستگاه بوده و حتی در صورت نبود عملکرد مناسب در این بخش ، سیستم پس از نمایش پیام بر روی LCD وارد مرحله بعدی بارگذاری (LOADING) می شود .

در مرحله بعدی بارگذاری (LOADING) سیستم قسمت مخابراتی دستگاه را روشن می کند . بدلیل آنکه فرآیند روشن شدن قسمت های مخابراتی به کمی زمان نیاز دارد چند ثانیه صبر کنید ... سرعت بار گذاری (LOAD) شدن سیستم بصورت گرافیکی بر روی LCD دستگاه نمایش داده می شود :

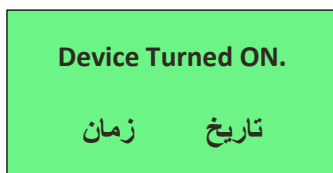


تصویر 8 - 2

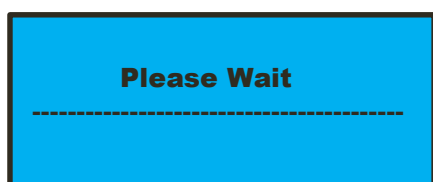
پس از طی شدن مرحله بارگذاری ، LED نشان دهنده روشن و فعال بودن قسمت مخابراتی دستگاه (STATUS LED) بصورت دائم روشن شده و LED نشان دهنده اتصال دستگاه به شبکه مخابراتی (NETWORK LED) شروع به چشمک زدن می کند . محل قرارگیری این دو LED در تصویر 1 - 1 نشان داده شده است . همچنین توضیح نحوه چشمک زدن LED نشان دهنده اتصال دستگاه به شبکه مخابراتی (NETWORK LED) در جدول 1 - 1 آمده است .  
باتوجه به جدول 1 - 1 در صورتی که NETWORK LED بمدت 3 ثانیه خاموش و کسری از ثانیه روشن باشد ، دستگاه شبکه مخابراتی را پیدا کرده و در ضمن اپراتور را نیز شناسایی کرده است و شما می توانید مراحل بعدی را دنبال نمایید .



در غیر این صورت ، مکانی که دستگاه در آن قرار دارد از نظر پوشش شبکه موبایلی با مشکل مواجه است . به طور کلی در صورتی که در مکانی گوشی موبایل شما آنتن مناسب دارد ، این دستگاه نیز براحتی می تواند به کار خود ادامه دهد . پس از انجام مراحل پار گذاری در صورتی که شماره تلفنی برای کاربر شماره 1 تعیین و ذخیره شده باشد ، دستگاه یک SMS با متن روبرو برای کاربر شماره 1 می فرستد .



پس از اتمام مراحل پارگذاری ، سیستم موارد زیر را بر روی LCD نمایش می دهد :



تصویر 9 - 2

پس از چند ثانیه سیستم وارد صفحه اصلی دستگاه شده و شروع به انجام فعالیت ها بر اساس آخرین تنظیمات ذخیره شده می کند .

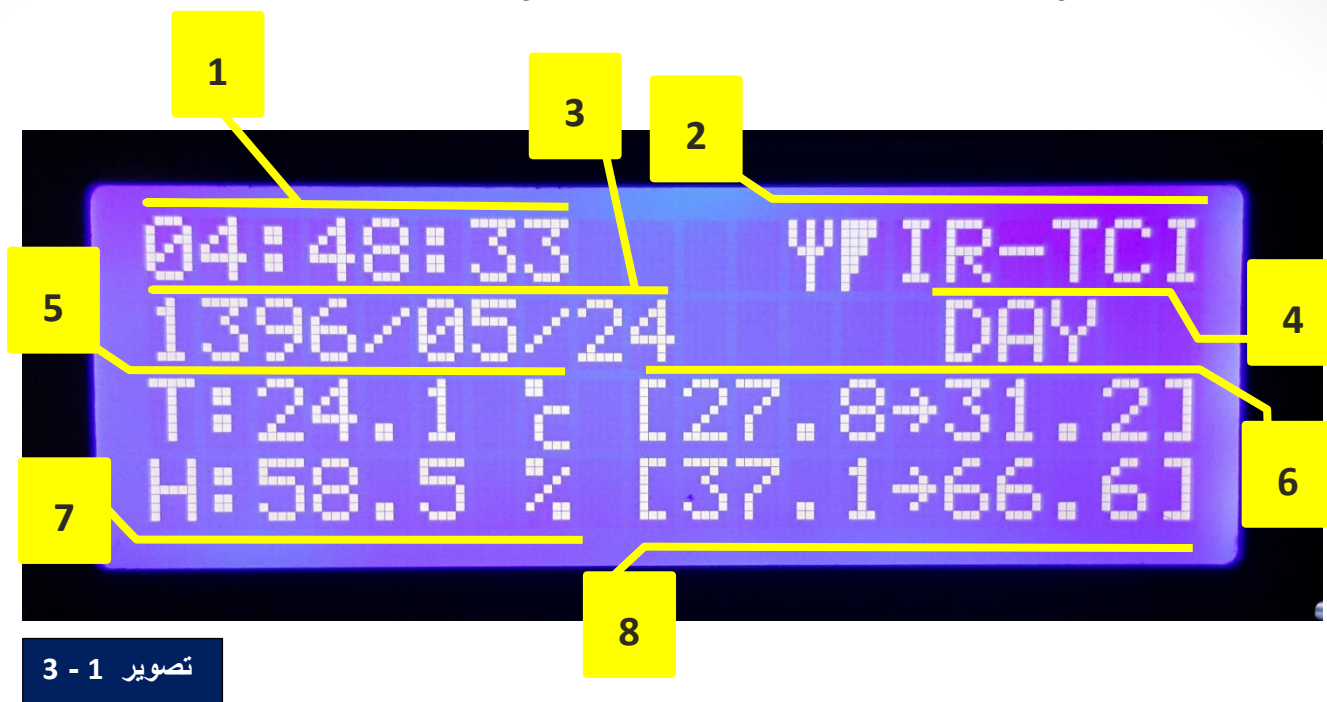


تصویر 10 - 2

در تصویر 10 - 2 می توانید نحوه نمایش اطلاعات در صفحه اصلی دستگاه را مشاهده کنید .

# آغاز کار با دستگاه

دستگاه در صفحه اصلی - HOME PAGE - موارد زیر را نمایش می دهد :



1 سطر اول - سمت چپ LCD : نمایش زمان به شکل : ثانیه : دقیقه : ساعت

2 سطر اول - سمت راست LCD : نمایش نام اپراتور - میزان آنتن دهی (قدرت سیگنال)

3 سطر دوم - سمت چپ LCD : نمایش تاریخ شمسی به شکل : روز / ماه / سال

4 سطر دوم - سمت راست LCD : نمایش DAY / NIGHT - زمانی که طبق تنظیمات کاربر دستگاه در زمان روز قرار

دارد ، سیستم کلمه DAY را در این قسمت از LCD نمایش می دهد . و اگر طبق تنظیمات کاربر دستگاه در زمان شب قرار داشته باشد ، سیستم کلمه NIGHT را در این قسمت از LCD نمایش می دهد .

5 سطر سوم - سمت چپ LCD : نمایش دمای لحظه ای اندازه گیری شده از سنسور در مقیاس سانتیگراد .

6 سطر سوم - سمت راست LCD : نمایش بازه ( مینیمم - ماکزیمم ) دمای تنظیم شده توسط کاربر در مقیاس سانتیگراد

که دستگاه بایستی دمای محیط را با استفاده از کولر و هیتر در این بازه نگاه دارد .

7 سطر چهارم - سمت چپ LCD : نمایش رطوبت لحظه ای اندازه گیری شده از سنسور در مقیاس درصد RH .

سطر چهارم – سمت راست LCD : نمایش بازه ( مینیمم – ماکزیمم ) رطوبت تنظیم شده توسط کاربر در مقیاس درصد

RH که دستگاه بایستی رطوبت محیط را با استفاده از رطوبت گیر و رطوبت ساز در این بازه نگاه دارد .

زمانی که دستگاه در صفحه اصلی ( HOME PAGE ) قرار دارد :

← در صورتی که کلید MENU را از روی کیپد فشار دهید ، سیستم وارد منوی تنظیمات می شود .

← در صورتی که کلید DEL را از روی کیپد فشار دهید ، سیستم نور پس زمینه (BACK LIGHT) نمایشگر را خاموش و یا روشن

می کند . در زمانی که نیازی به تنظیمات و مشاهده LCD دستگاه را ندارید ، بهتر است با استفاده از این روش نور بک لایت

LCD دستگاه را خاموش کنید .

در حالت کلی دستگاه در صفحه اصلی ( HOME PAGE ) قرار دارد . در هر مرحله ای از تنظیمات با فشردن کلید EXIT از

روی کیپد ، سیستم به صفحه اصلی باز می گردد . برای تحلیل SMS دریافت شده همچنین اندازه گیری دما و رطوبت یا مقایسه دما

و رطوبت اندازه گیری شده توسط سنسور با تنظیمات کاربر ، دستگاه **باید** در همین صفحه اصلی – HOME PAGE – قرار

داشته باشد .

البته در صورتی که پس از انجام تنظیمات در منو ، سیستم را با استفاده از کلید EXIT به صفحه اصلی باز نگردانید ، سیستم پس

از گذشت حدود 30 ثانیه بصورت خودکار منوی تنظیمات را ترک کرده و به صفحه اصلی باز می گردد . این قابلیت بسیار کارآمد

بوده و در صورت اشتباه کاربر و بازنگرداندن سیستم به صفحه اصلی ، این عمل بصورت خودکار انجام شده و از بلا استفاده شدن

دستگاه جلوگیری می کند .

## بررسی منو دستگاه

پس از ورود به منو ، سیستم بصورت خودکار رله 1 تا 4 را خاموش میکند و تصویر زیر را برای حدود 1 ثانیه بر روی LCD نمایش می دهد :

--- MENU ---

تصویر 1 - 4

✓ قسمت A منو تنظیمات :

پس از نمایش تصویر 1 - 4 ، سیستم وارد منوی خروجی ها می شود و موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

----Outputs Menu----  
F1 = Outputs Setting  
F2 = Toggle Outputs  
MENU = Continue

A

تصویر 2 - 4

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1- فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .
- 2- فشردن کلید MENU از روی کیبورد و رفتن به مرحله بعدی منو . ( منو مربوط به بخش usb دستگاه و اطلاعات ذخیره شده در FLASH MEMORY که این قسمت از منو در قسمت B در همین راهنما توضیح داده شده است. )
- 3- فشردن کلید F1 از روی کیبورد و رفتن به ( تنظیمات خروجی ها ) .
- 4- فشردن کلید F2 از روی کیبورد و رفتن به ( قسمت خاموش/روشن کردن خروجی های 1 تا 4 بصورت دستی ) .

← در صورت فشردن کلید F1 از روی کیبورد در قسمت A ، سیستم به تنظیمات خروجی ها وارد شده و موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

---Heater Setting---  
**F1 = Normal Mode**  
**F2 = OdO Mode**  
**Current Mode: ....**

تصویر 3 - 4

در تصویر فوق ( تصویر 3 - 4 ) و در خط چهارم حالت فعلی رله خروجی شماره 1 که به هیتر متصل می گردد نمایش داده می شود . در نتیجه در خط چهارم بجای .... در صورتی که خروجی شماره 1 در حالت عادی یا LATCH باشد عبارت NORMAL و در صورتی که خروجی شماره 1 در حالت لحظه ای یا Momentary باشد عبارت OdO که مخفف عبارت ON - DELAY - OFF می باشد نمایش داده می شود . چگونگی عملکرد خروجی ها در هر یک از حالات NORMAL و Momentary در قسمت خلاصه مشخصات نرم افزاری دستگاه در صفحه 5 همین راهنما بطور کامل توضیح داده شده است .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .
- 2 - فشردن کلید ENTER از روی کیبورد و رفتن به مرحله بعدی منو. (منو مربوط به تنظیم رله خروجی شماره 2 یا COOLER ) .
- 3 - فشردن کلید F1 از روی کیبورد و تنظیم خروجی شماره 1 (هیتر) در حالت عادی (LATCH) یا NORMAL .
- 4 - فشردن کلید F2 از روی کیبورد و تنظیم خروجی شماره 1 (هیتر) در حالت لحظه ای (Momentary) یا OdO .

← در صورت فشردن کلید ENTER از روی کیبورد سیستم به تنظیم رله خروجی شماره 2 یا COOLER وارد شده و موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

---Cooler Setting---  
**F1 = Normal Mode**  
**F2 = OdO Mode**  
**Current Mode: ....**

تصویر 4 - 4

در تصویر فوق ( تصویر 4 - 4 ) و در خط چهارم حالت فعلی رله خروجی شماره 2 که به کولر متصل می گردد نمایش داده می شود . در نتیجه در خط چهارم بجای .... در صورتی که خروجی شماره 2 در حالت عادی یا LATCH باشد عبارت NORMAL و در صورتی که خروجی شماره 2 در حالت لحظه ای یا Momentary باشد عبارت OdO که مخفف عبارت ON - DELAY - OFF می باشد نمایش داده می شود .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1- فشردن کلید EXIT از روی کیبید و بازگشت به صفحه اصلی .
- 2- فشردن کلید ENTER از روی کیبید و رفتن به مرحله بعدی منو.(منو مربوط به تنظیم رله خروجی شماره 3 یا ( Humi-Maker
- 3- فشردن کلید F1 از روی کیبید و تنظیم خروجی شماره 2 (کولر) در حالت عادی ( LATCH ) یا NORMAL .
- 4- فشردن کلید F2 از روی کیبید و تنظیم خروجی شماره 2 (کولر) در حالت لحظه ای ( Momentary ) یا OdO .

← در صورت فشردن کلید ENTER از روی کیبید سیستم به تنظیم رله خروجی شماره 3 یا Humi-Maker وارد شده و موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

**--H-maker Setting--**  
F1 = Normal Mode  
F2 = OdO Mode  
Current Mode: ....

تصویر 4 - 5

در تصویر فوق ( تصویر 5 - 4 ) و در خط چهارم حالت فعلی رله خروجی شماره 3 که به رطوبت ساز متصل می گردد نمایش داده می شود . در نتیجه در خط چهارم بجای .... در صورتی که خروجی شماره 3 در حالت عادی یا LATCH باشد عبارت NORMAL و در صورتی که خروجی شماره 3 در حالت لحظه ای یا Momentary باشد عبارت OdO که مخفف عبارت ON - DELAY - OFF می باشد نمایش داده می شود .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1- فشردن کلید EXIT از روی کیبید و بازگشت به صفحه اصلی .
- 2- فشردن کلید ENTER از روی کیبید و رفتن به مرحله بعدی منو.(منو مربوط به تنظیم رله خروجی شماره 4 یا ( Humi-Killer
- 3- فشردن کلید F1 از روی کیبید و تنظیم خروجی شماره 3 (رطوبت ساز) در حالت عادی ( LATCH ) یا NORMAL .
- 4- فشردن کلید F2 از روی کیبید و تنظیم خروجی شماره 3 (رطوبت ساز) در حالت لحظه ای ( Momentary ) یا OdO .

← در صورت فشردن کلید ENTER از روی کیبید سیستم به تنظیم رله خروجی شماره 4 یا Humi-Killer وارد شده و موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

**--H-Killer Setting--**  
F1 = Normal Mode  
F2 = OdO Mode  
Current Mode: ....

تصویر 4 - 6

در تصویر فوق ( تصویر 6 - 4 ) و در خط چهارم حالت فعلی رله خروجی شماره 4 که به رطوبت گیر متصل می گردد نمایش داده می شود . در نتیجه در خط چهارم بجای ... در صورتی که خروجی شماره 4 در حالت عادی یا LATCH باشد عبارت NORMAL و در صورتی که خروجی شماره 4 در حالت لحظه ای یا Momentary باشد عبارت OdO که مخفف عبارت ON - DELAY - OFF می باشد نمایش داده می شود .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1- فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .
- 2- فشردن کلید ENTER از روی کیبورد و بازگشت به مرحله A منو . ( منو مربوط به تنظیم خروجی ها که در صفحه 16 با علامت **A** نشان داده شده است )
- 3- فشردن کلید F1 از روی کیبورد و تنظیم خروجی شماره 4 ( رطوبت گیر ) در حالت عادی ( LATCH ) یا NORMAL .
- 4- فشردن کلید F2 از روی کیبورد و تنظیم خروجی شماره 4 ( رطوبت گیر ) در حالت لحظه ای ( Momentary ) یا OdO . همانطور که گفته شد در صورت فشردن کلید ENTER از روی کیبورد سیستم به منوی تنظیم خروجی ها ( تصویر 2 - 4 ) و قسمت **A** بازمی گردد .

قسمت **A - 2** :

← در صورت فشردن کلید F2 از روی کیبورد در قسمت **A** ، سیستم به قسمت خاموش-روشن کردن خروجی ها وارد شده و موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

---Toggle Outputs---  
1)Heater 3)H-Maker  
2)Cooler 4)H-Killer  
MENU = Continue

تصویر 4 - 7

همانطور که در تصویر فوق ( تصویر 7 - 4 ) توضیح داده شده است ، در این مرحله شما 6 انتخاب دارید :

- 1- فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .
- 2- فشردن کلید MENU از روی کیبورد و بازگشت به قسمت **A** منو .
- 3- فشردن کلید 1 از روی کیبورد و خاموش-روشن کردن خروجی شماره 1 ( هیتر ) .
- 4- فشردن کلید 2 از روی کیبورد و خاموش-روشن کردن خروجی شماره 2 ( کولر ) .
- 5- فشردن کلید 3 از روی کیبورد و خاموش-روشن کردن خروجی شماره 3 ( رطوبت ساز ) .
- 6- فشردن کلید 4 از روی کیبورد و خاموش-روشن کردن خروجی شماره 4 ( رطوبت گیر ) .



✓ قسمت B منو تنظیمات :

دومین بخش از منوی اصلی ، قسمت مربوط به بخش USB دستگاه و اطلاعات ذخیره شده در FLASH MEMORY می باشد .

در این بخش از منو و زیر شاخه های آن اصطلاحاتی بکار رفته اند که برای درک مطلب و کسب اطلاعات بیشتر نیاز است بخش

توضیحات تکمیلی در بخش انتهایی همین راهنما را مطالعه فرمایید .

✓ در صورتی که قصد استفاده از قابلیت ذخیره اطلاعات در فلش مموری را ندارید ، پس از نمایش تصویر

زیر ( تصویر 8 - 4 ) بر روی LCD ، کلید 3 را از روی کیپد فشار دهید . انجام این کار تنها یک بار کافیتست و در

صورت خاموش و روشن شدن دستگاه نیازی به انجام مجدد این کار نمی باشد . پس از فشردن کلید 3 سیستم به

بخش B - 3 می رود . پس از این مرحله می توانید فلش مموری را از سوکت دستگاه خارج کنید . اگر این تنظیمات

انجام نشود و فلش مموری داخل سوکت دستگاه نباشد ، عملکرد دستگاه با اختلال مواجه می شود .

پس از ورود به این قسمت از منو ، موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

-----USB FLASH-----  
1)Delete 3)UnMount  
2)Mount ---  
MENU = Continue

B

تصویر 8 - 4

در این مرحله شما 5 انتخاب دارید :

1 - فشردن کلید EXIT از روی کیپد و بازگشت به صفحه اصلی .

2 - فشردن کلید MENU از روی کیپد و رفتن به مرحله بعدی منو . ( منو مربوط به تنظیمات زمان و تاریخ ) این قسمت از منو

در قسمت C در همین راهنما توضیح داده شده است .

3 - فشردن کلید 1 از روی کیپد و رفتن به B - 1 ( حذف تمامی اطلاعات ذخیره شده در USB Flash Memory ) .

4 - فشردن کلید 2 از روی کیپد و رفتن به B - 2 ( قسمت Mount کردن USB Flash Memory )

5 - فشردن کلید 3 از روی کیپد و رفتن به B - 3 ( قسمت UnMount کردن USB Flash Memory ) .

قسمت B - 1 :

← در صورت فشردن کلید 1 از روی کیپد در قسمت B سیستم به قسمت حذف کردن تمامی اطلاعات ذخیره شده در

USB Flash Memory وارد شده و موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

Are You Sure You  
Want To DELETE The  
Whole History?  
---F1=Yes----F2=No---

تصویر 9 - 4

در تصویر فوق ( تصویر 9 - 4 ) جهت اطمینان از تصمیم کاربر ، دستگاه از کاربر می پرسد که از دلالت کردن تمام اطلاعات ( تاریخچه ) داخل Flash Memory مطمئن است یا نه ؟

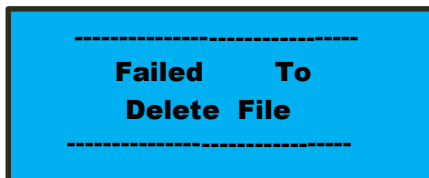
در این مرحله شما 3 انتخاب دارید :

1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .

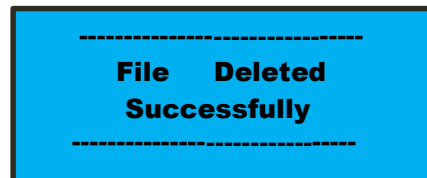
2 - فشردن کلید F2 از روی کیبورد و خارج شدن از این بخش از منو و رفتن به بخش **C** .

3 - فشردن کلید F1 از روی کیبورد و تایید حذف اطلاعات داخل USB Flash Memory :

در صورتی که پیش از این مرحله ، USB Flash Memory را از طریق قسمت **B - 2** منو Mount کرده باشید ؛ سیستم شروع به دلالت کردن اطلاعات کرده و در پایان عملیات در صورتی که عملیات موفقیت آمیز بوده باشد پیغامی مبنی بر دلالت شدن کامل فایل **DATA.TXT** بر روی LCD نمایش داده می شود ( تصویر 10 - 4 ) . در صورتی که عملیات موفقیت آمیز نبوده باشد پیغامی مبنی بر دلالت نشدن فایل **DATA.TXT** بر روی LCD نمایش داده می شود ( تصویر 11 - 4 ) .



تصویر 11 - 4



تصویر 10 - 4

در صورتی که پیش از این مرحله USB Flash Memory را از طریق قسمت **B - 2** منو Mount نکرده باشید ، سیستم امکان دلالت کرده فایل **DATA.TXT** را نمی دهد و موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :



تصویر 12 - 4

قسمت **B - 2** :

← در صورت فشردن کلید 2 از روی کیبورد در قسمت **B** ، سیستم به قسمت Mount کردن USB Flash Memory وارد می شود .

برای اطلاعات بیشتر راجع به اصطلاحات : " Mount کردن Flash Memory " و " UnMount کردن Flash Memory " و قسمت ذخیره اطلاعات در فلش مموری ، بخش توضیحات تکمیلی در بخش انتهایی همین راهنما را مطالعه فرمایید .

پس از ورود به قسمت **B - 2** ، موارد زیر ( تصویر 13 - 4 ) بر روی LCD نمایش داده می شوند :

-----USB FLASH-----  
F1 = New USB Flash  
F2 = Already used  
-----

تصویر 13 - 4

در این مرحله شما 3 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .
- 2 - فشردن کلید F1 از روی کیبورد و Mount کردن فلش مموری ای که فایل DATA.TXT در آن توسط **این دستگاه** ذخیره نشده است . ( ممکن است در یک فلش فایل DATA.TXT قبلاً ذخیره شده باشد ولی پس از آن شما این فایل را بوسیله این دستگاه و یا کامپیوتر دیلیت کرده باشید . که در اصل موضوع تفاوتی ایجاد نمی کند و باز هم فایل DATA.TXT در حال حاضر در فلش مموری موجود نیست و در نتیجه باید همین گزینه را انتخاب نمایید . )
- 3 - فشردن کلید F2 از روی کیبورد و Mount کردن فلش مموری ای که فایل DATA.TXT در آن توسط **این دستگاه** ذخیره شده است ( **برای مثال** فلش مموری را برای کپی کردن فایل DATA.TXT در کامپیوتر از دستگاه خارج کرده اید و حالا می خواهید فلش مموری را به دستگاه متصل کرده و آنرا برای استفاده آماده نمایید . )

✓ پیش از فشردن کلید F1 و یا F2 در این مرحله ، حتماً فلش مموری را داخل سوکت دستگاه قرار دهید .

✓ **برای پیشگیری از آسیب رسیدن به دستگاه و یا Flash Memory :** اکیدا توصیه می شود که باید‌ها و نیاید‌های

اتصال فلش مموری به دستگاه و یا خارج کردن فلش مموری از دستگاه را در بخش توضیحات تکمیلی در بخش انتهایی همین راهنما را مطالعه فرمایید .

✱ در این مرحله پس از فشردن کلید F1 از روی کیبورد ابتدا موارد زیر ( تصویر 14 - 4 ) بر روی LCD نمایش داده می شوند :

Please Wait...

تصویر 14 - 4

و سیستم اقدام به ایجاد یک فایل Text با نام DATA.TXT در فلش مموری مینماید . پس از پایان یافتن این پروسه ؛ در صورتی که فایل مذکور **با موفقیت** در فلش مموری ایجاد شده باشد و **هیچ خطایی** در روند این پروسه رخ نداده باشد ، موارد زیر ( تصویر 15 - 4 ) بر روی LCD نمایش داده می شوند :

در صورت نمایش تصویر 15 - 4 فلش مموری آماده استفاده است .

و هر یک ساعت یک بار اطلاعات سنسورها به همراه

زمان و تاریخ در فایل تکست

با نام DATA.TXT ذخیره خواهد شد .

File Created  
Successfully

تصویر 15 - 4

ولی در صورتی که ایجاد شدن فایل مذکور موفقیت آمیز نبوده باشد ، و یا خطایی در روند این پروسه رخ داده باشد ، موارد زیر

( تصویر 16 - 4 ) بر روی LCD نمایش داده می شوند :

در صورت نمایش تصویر 16 - 4 فلش مموری آماده استفاده

نیست و در نتیجه ذخیره هر یک ساعت یک بار اطلاعات

سنسورها و زمان و تاریخ در فایل تکست

با نام DATA.TXT ذخیره خواهد شد .

File Could Not Be  
Created Or It  
Already Exists

تصویر 16 - 4

البته ممکن است این خطایی که باعث ذخیره نشدن فایل DATA.TXT در فلش مموری شده است ، به دلیل این مسئله باشد که

این فایل قبلا در این فلش مموری ذخیره شده و اکنون در آن وجود دارد. در صورت نمایش تصویر 16 - 4 اگر می خواهید از

امکان ذخیره اطلاعات هر یک ساعت در فلش مموری استفاده نمایید ؛ باید با رعایت نکات خارج کردن فلش مموری از دستگاه که

در بخش توضیحات تکمیلی و در بخش انتهایی همین راهنما توضیح داده شده است ؛ پس از خاموش کردن دستگاه فلش مموری را

از سوکت دستگاه خارج کرده و با اتصال فلش مموری به یک کامپیوتر از دلیل اصلی این مشکل اطلاع پیدا کنید . و با توجه به نکات

توضیح داده شده در بخش توضیحات تکمیلی این مشکل را برطرف کنید . دوباره فلش مموری را به دستگاه متصل کرده و مجددا

این مراحل را برای Mount کردن فلش مموری انجام دهید .

البته در صورتی که نیازی به استفاده از امکان ذخیره اطلاعات در فلش مموری ندارید ، نیازی به رفع خطای فلش مموری نیست. به

دلیل اینکه این دستگاه حتی بدون وجود فلش مموری میتواند به عملکرد عادی ادامه دهد و به عبارت دیگر عملکرد دستگاه به بودن

یا نبودن فلش مموری بستگی ندارد. ولی در صورتی که نمی خواهید از این امکان استفاده نمایید حتما با رفتن به قسمت B - 3

منو اقدام به UnMount کردن USB Flash Memory کنید .

✳ در این مرحله پس از فشردن کلید F2 از روی کیبورد ابتدا موارد زیر ( تصویر 17 - 4 ) بر روی LCD نمایش

داده می شوند :

Please Wait...

تصویر 17 - 4

و به دلیل آن که این گزینه توسط کاربر انتخاب شده است ، سیستم در این مرحله هیچ فایلی در فلش مموری ایجاد نمی کند و فقط

ارتباط دستگاه با فلش مموری بررسی شده و برای سیستم وجود فلش مموری در داخل سوکت دستگاه تعریف می شود . پس از

پایان یافتن این پروسه ؛ در صورتی که هیچ خطایی در روند این پروسه رخ نداده باشد ، موارد زیر ( تصویر 18 - 4 ) بر روی LCD نمایش داده می شوند :



تصویر 18 - 4

در صورت نمایش تصویر 18 - 4 فلش مموری آماده استفاده

است و هر یک ساعت یک بار اطلاعات سنسورها به همراه

زمان و تاریخ در فایل تکست

با نام DATA.TXT ذخیره خواهد شد .

ولی در صورتی که پروسه Mount کردن فلش مموری موفقیت آمیز نبوده باشد ، و یا خطایی در روند این پروسه رخ داده باشد ، موارد زیر ( تصویر 19 - 4 ) بر روی LCD نمایش داده می شوند :

در صورت نمایش تصویر 19 - 4 فلش مموری آماده استفاده

نیست و در نتیجه ذخیره هر یک ساعت یک بار اطلاعات

سنسورها و زمان و تاریخ در فایل تکست

با نام DATA.TXT ذخیره نخواهد شد .



تصویر 19 - 4

اگر می خواهید از امکان ذخیره اطلاعات هر یک ساعت در فلش مموری استفاده نمایید ؛ باید با رعایت نکات خارج کردن فلش

مموری از دستگاه که در بخش توضیحات تکمیلی و در بخش انتهایی همین راهنما توضیح داده شده است ؛ پس از خاموش کردن

دستگاه فلش مموری را از سوکت دستگاه خارج کرده و با اتصال فلش مموری به یک کامپیوتر از دلیل اصلی این مشکل اطلاع پیدا

کنید . و با توجه به نکات توضیح داده شده در بخش توضیحات تکمیلی این مشکل را برطرف کنید . دوباره فلش مموری را به

دستگاه متصل کرده و مجددا این مراحل را برای Mount کردن فلش مموری انجام دهید .

البته در صورتی که نیازی به استفاده از امکان ذخیره اطلاعات در فلش مموری ندارید ، نیازی به رفع خطای فلش مموری نیست . به

دلیل اینکه این دستگاه حتی بدون وجود فلش مموری میتواند به عملکرد عادی ادامه دهد و به عبارت دیگر عملکرد دستگاه به بودن

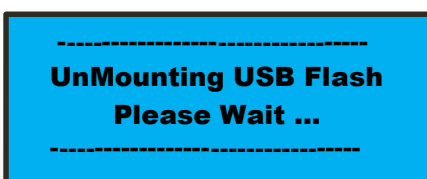
یا نبودن فلش مموری بستگی ندارد . ولی در صورتی که نمی خواهید از این امکان استفاده نمایید حتما با رفتن به قسمت B - 3

منو اقدام به UnMount کردن USB Flash Memory کنید .

قسمت B - 3 :

← در صورت فشردن کلید 3 از روی کیبورد در قسمت B ، سیستم به قسمت UnMount کردن USB Flash Memory

وارد می شود . پس از ورود به این قسمت موارد زیر ( تصویر 20 - 4 ) بر روی LCD نمایش داده می شوند :



تصویر 20 - 4

پس از گذشت چند ثانیه پروسه **UnMount** کردن **USB Flash Memory** تکمیل شده و موارد زیر ( تصویر 21 - 4 ) بر روی **LCD** نمایش داده می شوند :

-----  
**Now It Is Safe  
To Remove USB Flash**  
-----

تصویر 21 - 4

**البته در صورتی که می خواهید فلش مموری را از دستگاه جدا کنید ، حتما ابتدا دستگاه را با جدا کردن فیش آداپتور خاموش کرده و سپس فلش مموری را از سوکت دستگاه خارج نمایید .**

✓ قسمت **C** منو تنظیمات :

سومین بخش از منوی اصلی ، قسمت مربوط به تنظیمات تاریخ و زمان می باشد . پس از ورود به این قسمت از منو موارد زیر بر روی **LCD** نمایش داده می شوند .

---Time & Date Set---  
**F1 = Time Setting**  
**F2 = Date Setting**  
**MENU = Continue**

**C**

تصویر 22 - 4

در این مرحله شما **4** انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT** از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .
- 2 - فشردن کلید MENU** از روی کیبورد و رفتن به مرحله بعدی منو . ( منو مربوط به تنظیمات روز و شب ) این قسمت از منو در قسمت **D** در همین راهنما توضیح داده شده است .
- 3 - فشردن کلید F1** از روی کیبورد و رفتن به ( قسمت تنظیم زمان ) .
- 4 - فشردن کلید F2** از روی کیبورد و رفتن به ( قسمت تنظیم تاریخ ) .

قسمت **C-1** :

← در صورت فشردن کلید **F1** از روی کیبورد در قسمت **C** ، سیستم به قسمت تنظیم زمان وارد می شود . اولین قسمت از تنظیم زمان ، تنظیم ساعت است . در این قسمت موارد زیر بر روی **LCD** نمایش داده می شوند :

----Time Setting----

Setup Hour

-- (Now:xx)

Enter = Confirm

تصویر 23 - 4

در تصویر 23 - 4 مقداری که برای ساعت وارد می کنید در ابتدای خط سوم نوشته شده و سیستم عدد فعلی ساعت را در انتهای خط سوم نمایش می دهد .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .

2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی ساعت .

3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .

4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان و رفتن به بخش تنظیم دقیقه .

← دومین قسمت از تنظیم زمان ، تنظیم دقیقه است . در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

----Time Setting----

Setup Minute

-- (Now:xx)

Enter = Confirm

تصویر 24 - 4

در تصویر 24 - 4 مقداری که برای دقیقه وارد می کنید در ابتدای خط سوم نوشته شده و سیستم عدد فعلی دقیقه را در انتهای خط سوم نمایش می دهد .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .

2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی دقیقه .

3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .

4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان و رفتن به بخش تنظیم ثانیه .

← سومین قسمت از تنظیم زمان ، تنظیم ثانیه است . در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

----Time Setting----

Setup Second

-- (Now:xx)

Enter = Confirm

تصویر 25 - 4



در تصویر 25 - 4 مقداری که برای ثانیه وارد می کنید در ابتدای خط سوم نوشته شده و سیستم عدد فعلی ثانیه را در انتهای خط سوم نمایش می دهد .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی ثانیه .
- 3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .
- 4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان که تنظیمات سه مرحله ای انجام شده برای ساعت ، دقیقه و ثانیه توسط شما تایید شده و توسط سیستم ذخیره می شود .

توجه کنید که ذخیره تنظیمات انجام شده برای زمان پس از فشردن کلید ENTER در این بخش صورت می گیرد . در نتیجه در مراحل تنظیم ساعت و تنظیم دقیقه با زدن کلید ENTER فقط به مرحله بعدی رفته و تنظیمات انجام شده تا زمان تنظیم کرن هر سه پارامتر ساعت ، دقیقه و ثانیه ذخیره خواهند شد .

قسمت C-2 :

← در صورت فشردن کلید F2 از روی کیبورد در قسمت C ، سیستم به قسمت تنظیم تاریخ وارد می شود . اولین قسمت از تنظیم تاریخ ، تنظیم روز است . در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

--- Date Setting---  
Setup Day  
(Now:xx)  
Enter = Confirm

تصویر 26 - 4

در تصویر 26 - 4 مقداری که برای روز وارد می کنید در ابتدای خط سوم نوشته شده و سیستم عدد فعلی روز را در انتهای خط سوم نمایش می دهد .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی روز .
- 3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .
- 4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان و رفتن به بخش تنظیم ماه .

← دومین قسمت از تنظیم تاریخ ، تنظیم ماه است . در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

---- Date Setting----

Setup Month

-- (Now:xx)

Enter = Confirm

تصویر 4 - 27

در تصویر 27 - 4 مقداری که برای ماه وارد می کنید در ابتدای خط سوم نوشته شده و سیستم عدد فعلی ماه را در انتهای خط سوم نمایش می دهد .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی ماه .
- 3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .
- 4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان و رفتن به بخش تنظیم سال .

← سومین قسمت از تنظیم تاریخ ، تنظیم سال است . در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

---- Date Setting----

Setup Year

-- (Now:xx)

Enter = Confirm

تصویر 4 - 28

در تصویر 28 - 4 مقداری که برای سال وارد می کنید در ابتدای خط سوم نوشته شده و سیستم عدد فعلی سال را در انتهای خط سوم نمایش می دهد .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی سال .
- 3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .
- 4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان که تنظیمات سه مرحله ای انجام شده برای روز ، ماه و سال توسط شما تایید شده و توسط سیستم ذخیره می شود .

توجه کنید که ذخیره تنظیمات انجام شده برای تاریخ پس از فشردن کلید **ENTER** در این بخش صورت می گیرد. در نتیجه در مراحل تنظیم روز و تنظیم ماه با زدن کلید **ENTER** فقط به مرحله بعدی رفته و تنظیمات انجام شده تا زمان تنظیم کرنن هر سه پارامتر روز، ماه و سال ذخیره نخواهند شد.

## ✓ قسمت **D** منو تنظیمات :

چهارمین بخش از منوی اصلی، قسمت مربوط به تنظیمات روز و شب می باشد. پس از ورود به این قسمت از منو موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند.

--Day & Night Set--  
F1 = Day Settings  
F2 = Night Settings  
MENU = Continue

**D**

تصویر 29 - 4

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1- فشردن کلید **EXIT** از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی.
- 2- فشردن کلید **MENU** از روی کیبورد و رفتن به مرحله بعدی منو. ( منو مربوط به تنظیمات بخش مخابراتی دستگاه ) این قسمت از منو در قسمت **E** در همین راهنما توضیح داده شده است.
- 3- فشردن کلید **F1** از روی کیبورد و رفتن به **D - 1** ( قسمت تنظیم روز ) .
- 4- فشردن کلید **F2** از روی کیبورد و رفتن به **D - 2** ( قسمت تنظیم شب ) .

## قسمت **D - 1** :

← در صورت فشردن کلید **F1** از روی کیبورد در قسمت **D**، سیستم به قسمت تنظیمات روز وارد می شود. در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

----Day Setting-----  
1 -> Day Time Setting  
2 -> Day Temp Setting  
3 -> Day Humi Setting

تصویر 30 - 4

همانطور که در تصویر 30 - 4 مشخص است در این بخش شما 4 انتخاب دارید :

1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .

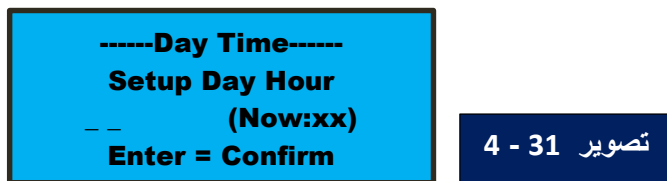
2 - فشردن کلید 1 از روی کیبورد و ورود به قسمت تنظیم زمان شروع روز که در قسمت **D-1-1** همین راهنما توضیح داده شده است .

3 - فشردن کلید 2 از روی کیبورد و ورود به قسمت تنظیم بازه دما برای روز که در قسمت **D-1-2** همین راهنما توضیح داده شده است .

4 - فشردن کلید 3 از روی کیبورد و ورود به قسمت تنظیم بازه رطوبت برای روز که در قسمت **D-1-3** همین راهنما توضیح داده شده است .

قسمت **D-1-1** :

← اولین قسمت از تنظیم زمان شروع روز ، تنظیم ساعت شروع روز است . در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :



در تصویر 31 - 4 مقداری که برای ساعت آغاز روز وارد می کنید در ابتدای خط سوم نوشته شده و سیستم عدد فعلی ساعت آغاز روز را در انتهای خط سوم نمایش می دهد .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

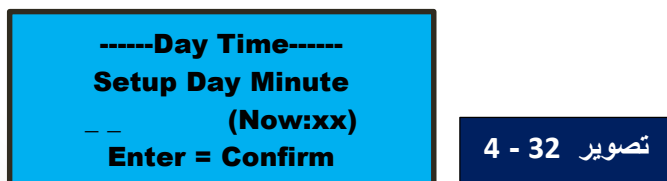
1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .

2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی ساعت آغاز روز .

3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .

4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان و رفتن به بخش تنظیم دقیقه آغاز روز .

← دومین قسمت از تنظیم زمان شروع روز ، تنظیم دقیقه شروع روز است . در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :



در تصویر 32 - 4 مقداری که برای دقیقه آغاز روز وارد می کنید در ابتدای خط سوم نوشته شده و سیستم عدد فعلی دقیقه آغاز روز را در انتهای خط سوم نمایش می دهد .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی دقیقه .
- 3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .
- 4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان که تنظیمات دو مرحله ای انجام شده برای ساعت و دقیقه توسط شما تأیید شده و توسط سیستم ذخیره می شود .

- توجه کنید که ذخیره تنظیمات انجام شده برای زمان آغاز روز پس از فشردن کلید ENTER در این بخش صورت می گیرد . در نتیجه در مرحله تنظیم ساعت آغاز روز با زدن کلید ENTER فقط به مرحله بعدی رفته و تنظیمات انجام شده تا زمان تنظیم کرنن هر دو پارامتر ساعت و دقیقه آغاز روز ذخیره نخواهند شد .
- برای مقدار ساعت آغاز روز بین 0 تا 23 هر مقداری را می توانید برای سیستم تعریف کنید و برای مقدار دقیقه آغاز روز بین 0 تا 59 هر مقداری را می توانید برای سیستم تعریف کنید . ولی در صورتی که ساعت آغاز روز برابر ساعت آغاز شب بوده و دقیقه آغاز روز برابر دقیقه آغاز شب باشد سیستم بر روی LCD موارد زیر را نمایش می دهد :

**ERROR !**  
**Invalid Settings**

تصویر 33 - 4

سپس اعلام خطا می کند . در این شرایط بصورت خودکار سیستم مقادیر پیش فرض را برای زمانهای آغاز روز و شب ذخیره می کند و این مقادیر پیش فرض به شرح زیر است :

ساعت آغاز روز = 07

ساعت آغاز شب = 19

دقیقه آغاز روز = 00

دقیقه آغاز شب = 00

پس از چند ثانیه سیستم به قسمت تنظیمات روز و شب که در بخش **D** این راهنما توضیح داده شد ، باز می گردد .

قسمت **D - 1 - 2** :

← اولین قسمت از تنظیم بازه دما برای روز ، تنظیم مینیمم ( حداقل ) دما برای بازه دمایی روز است . در این قسمت موارد زیر بر روی

LCD نمایش داده می شوند :

-----Day Temp-----  
Setup Day Low Temp  
Temp = XX.X  
Enter = Confirm

تصویر 34 - 4

در تصویر 34 - 4 مقداری که برای مینیم (حداقل) دما برای بازه دمایی روز وارد میکنید در وسط خط سوم نمایش داده می شود.

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

1 - فشردن کلید EXIT از روی کپی و بازگشت به صفحه اصلی (مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد) .

2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی مینیم (حداقل) دما برای بازه دمایی روز .

3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .

4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان که تنظیمات انجام شده برای مینیم دما برای بازه دمایی روز

توسط شما تایید شده و توسط سیستم ذخیره می شود .

← دومین قسمت از تنظیم بازه دما برای روز ، تنظیم ماکزیم (حداکثر) دما برای بازه دمایی روز است . در این قسمت موارد زیر بر

روی LCD نمایش داده می شوند :

-----Day Temp-----  
Setup Day High Temp  
Temp = XX.X  
Enter = Confirm

تصویر 35 - 4

در تصویر 35 - 4 مقداری که برای ماکزیم (حداکثر) دما برای بازه دمایی روز وارد میکنید در وسط خط سوم نمایش داده میشود.

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

1 - فشردن کلید EXIT از روی کپی و بازگشت به صفحه اصلی (مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد) .

2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی ماکزیم (حداکثر) دما برای بازه دمایی روز .

3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .

4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان که تنظیمات انجام شده برای ماکزیم دما برای بازه دمایی روز

توسط شما تایید شده و توسط سیستم ذخیره می شود .

توجه کنید که ذخیره تنظیمات انجام شده برای مینیم دما برای بازه دمایی روز پس از فشردن کلید ENTER

در همان بخش صورت می گیرد و ذخیره تنظیمات انجام شده برای ماکزیم دما برای بازه دمایی روز پس از

فشردن کلید ENTER در همین بخش صورت می گیرد . در نتیجه در مرحله تنظیمات همان مرحله با زدن کلید

ENTER ذخیره خواهند شد .

← اولین قسمت از تنظیم بازه رطوبت برای روز ، تنظیم مینیمم ( حداقل ) رطوبت برای بازه رطوبت روز است . در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

-----Day Humi -----  
**Setup Day Low Humi**  
 Humi = XX.X  
 Enter = Confirm

تصویر 36 - 4

در تصویر 36 - 4 مقداری که برای مینیمم ( حداقل ) رطوبت برای بازه رطوبت روز وارد میکنید در وسط خط سوم نمایش داده می شود .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کپی و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی مینیمم ( حداقل ) رطوبت برای بازه رطوبت روز .
- 3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .
- 4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان که تنظیمات انجام شده برای مینیمم رطوبت برای بازه رطوبت روز توسط شما تائید شده و توسط سیستم ذخیره می شود .

← دومین قسمت از تنظیم بازه رطوبت برای روز ، تنظیم ماکزیمم ( حداکثر ) رطوبت برای بازه رطوبت روز است . در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

-----Day Humi -----  
**Setup Day High Humi**  
 Humi = XX.X  
 Enter = Confirm

تصویر 37 - 4

در تصویر 37 - 4 مقداری که برای ماکزیمم ( حداکثر ) رطوبت برای بازه رطوبت روز وارد می کنید در وسط خط سوم نمایش داده می شود .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کپی و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی ماکزیمم ( حداکثر ) رطوبت برای بازه رطوبت روز .
- 3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .
- 4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان که تنظیمات انجام شده برای ماکزیمم رطوبت برای بازه رطوبت روز توسط شما تائید شده و توسط سیستم ذخیره می شود .



توجه کنید که ذخیره تنظیمات انجام شده برای مینیم رطوبت برای بازه رطوبت روز پس از فشردن کلید **ENTER** در همان بخش صورت می گیرد و ذخیره تنظیمات انجام شده برای ماکزیمم رطوبت برای بازه رطوبت روز پس از فشردن کلید **ENTER** در همین بخش صورت می گیرد . در نتیجه در مرحله تنظیمات همان مرحله با زدن کلید **ENTER** ذخیره خواهند شد .

قسمت **D - 2** :

← در صورت فشردن کلید **F2** از روی کیبورد در قسمت **D** ، سیستم به قسمت تنظیمات شب وارد می شود . در این قسمت موارد زیر بر روی **LCD** نمایش داده می شوند :

----Night Setting----

- 1 -> Night Time Setting
- 2 -> Night Temp Setting
- 3 -> Night Humi Setting

تصویر 38 - 4

همانطور که در تصویر 38 - 4 مشخص است در این بخش شما 4 انتخاب دارید :

1 - فشردن کلید **EXIT** از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .

2 - فشردن کلید 1 از روی کیبورد و ورود به قسمت تنظیم زمان شروع شب که در قسمت **D - 2 - 1** همین راهنما توضیح داده شده است .

3 - فشردن کلید 2 از روی کیبورد و ورود به قسمت تنظیم بازه دما برای شب که در قسمت **D - 2 - 2** همین راهنما توضیح داده شده است .

4 - فشردن کلید 3 از روی کیبورد و ورود به قسمت تنظیم بازه رطوبت برای شب که در قسمت **D - 2 - 3** همین راهنما توضیح داده شده است .

قسمت **D - 2 - 1** :

← اولین قسمت از تنظیم زمان شروع شب ، تنظیم ساعت شروع شب است . در این قسمت موارد زیر بر روی **LCD** نمایش داده می شوند :

----- Night Time-----

Setup Night Hour

(Now:xx)

Enter = Confirm

تصویر 39 - 4

در تصویر 39 - 4 مقداری که برای ساعت آغاز شب وارد می کنید در ابتدای خط سوم نمایش داده شده و سیستم عدد فعلی ساعت آغاز شب را در انتهای خط سوم نمایش می دهد .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی ساعت آغاز شب .
- 3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .
- 4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان و رفتن به بخش تنظیم دقیقه آغاز شب .

← دومین قسمت از تنظیم زمان شروع شب ، تنظیم دقیقه شروع شب است . در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

----- Night Time-----  
Setup Night Minute  
(Now:xx)  
--  
Enter = Confirm

تصویر 40 - 4

در تصویر 40 - 4 مقداری که برای دقیقه آغاز شب وارد می کنید در ابتدای خط سوم نمایش داده شده و سیستم عدد فعلی دقیقه آغاز شب را در انتهای خط سوم نمایش می دهد .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی دقیقه آغاز شب .
- 3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .
- 4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان که تنظیمات دو مرحله ای انجام شده برای ساعت و دقیقه توسط شما تایید شده و توسط سیستم ذخیره می شود .

- توجه کنید که ذخیره تنظیمات انجام شده پس از فشردن کلید ENTER در این بخش صورت می گیرد . در نتیجه در مرحله تنظیم ساعت آغاز شب با زدن کلید ENTER فقط به مرحله بعدی رفته و تنظیمات انجام شده تا زمان تنظیم کرنر هر دو پارامتر ساعت آغاز شب و دقیقه آغاز شب ذخیره نخواهند شد .
- برای مقدار ساعت آغاز شب بین 0 تا 23 هر مقداری را می توانید برای سیستم تعریف کنید و برای مقدار دقیقه آغاز شب بین 0 تا 59 هر مقداری را می توانید برای سیستم تعریف کنید . ولی در صورتی که ساعت آغاز روز برابر ساعت آغاز شب بوده و دقیقه آغاز روز برابر دقیقه آغاز شب باشد سیستم بر روی LCD موارد زیر را نمایش می دهد :

ERROR!  
Invalid Settings

تصویر 41 - 4

سپس اعلام خطا می کند . در این شرایط بصورت خودکار سیستم مقادیر پیش فرض را برای زمانهای آغاز روز و شب ذخیره می کند و این مقادیر پیش فرض به شرح زیر است :

ساعت آغاز روز = 07

دقیقه آغاز روز = 00

ساعت آغاز شب = 19

دقیقه آغاز شب = 00

پس از چند ثانیه سیستم به قسمت تنظیمات روز و شب که در بخش **D** این راهنما توضیح داده شد ، باز می گردد .

قسمت **D-2-2** :

← اولین قسمت از تنظیم بازه دما برای شب ، تنظیم مینیمم ( حداقل ) دما برای بازه دمایی شب است . در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

----- Night Temp-----  
Setup Night Low Temp  
Temp = XX.X  
Enter = Confirm

تصویر 42 - 4

در تصویر 42 - 4 مقداری که برای مینیمم ( حداقل ) دما برای بازه دمایی شب وارد می کنید در وسط خط سوم نمایش داده می شود.

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1- فشردن کلید EXIT از روی کپی و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2- وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی مینیمم ( حداقل ) دما برای بازه دمایی شب .
- 3- فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .
- 4- فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان که تنظیمات انجام شده برای مینیمم دما برای بازه دمایی شب توسط شما تایید شده و توسط سیستم ذخیره می شود .

← دومین قسمت از تنظیم بازه دما برای شب ، تنظیم ماکزیمم ( حداکثر ) دما برای بازه دمایی شب است . در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

----- Night Temp-----  
Setup Night Hi Temp  
Temp = XX.X  
Enter = Confirm

تصویر 43 - 4

در تصویر 43 - 4 مقداری که برای ماکزیمم ( حداکثر ) دما برای بازه دمایی شب وارد می کنید در وسط خط سوم نمایش داده می شود .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1- فشردن کلید EXIT از روی کپی و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2- وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی ماکزیمم ( حداکثر ) دما برای بازه دمایی شب .
- 3- فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .
- 4- فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان که تنظیمات انجام شده برای ماکزیمم دما برای بازه دمایی شب توسط شما تایید شده و توسط سیستم ذخیره می شود .

توجه کنید که ذخیره تنظیمات انجام شده برای مینیم دما برای بازه دمایی شب پس از فشردن کلید ENTER در همان بخش صورت می گیرد و ذخیره تنظیمات انجام شده برای ماکزیمم دما برای بازه دمایی شب پس از فشردن کلید ENTER در همین بخش صورت می گیرد . در نتیجه در مرحله تنظیمات همان مرحله با زدن کلید ENTER ذخیره خواهند شد .

### قسمت 3-2-D :

اولین قسمت از تنظیم بازه رطوبت برای شب ، تنظیم مینیم ( حداقل ) رطوبت برای بازه رطوبت شب است . در این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

----- Night Humi -----  
Setup Night Low Humi  
Humi = XX.X  
Enter = Confirm

تصویر 44 - 4

در تصویر 44 - 4 مقداری که برای مینیم ( حداقل ) رطوبت برای بازه رطوبت شب وارد می کنید در وسط خط سوم نوشته میشود . در بخش تنظیم دقیقه شما 4 انتخاب دارید :

- 1- فشردن کلید EXIT از روی کپی و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2- وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی مینیم ( حداقل ) رطوبت برای بازه رطوبت شب .
- 3- فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .
- 4- فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان که تنظیمات انجام شده برای مینیم رطوبت برای بازه رطوبت شب توسط شما تایید شده و توسط سیستم ذخیره می شود .

← دومین قسمت از تنظیم بازه رطوبت برای شب ، تنظیم ماکزیمم ( حداکثر ) رطوبت برای بازه رطوبت شب است . در این قسمت موارد

زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

----- Night Humi -----  
Setup Night Hi Humi  
Humi = XX.X  
Enter = Confirm

تصویر 4 - 45

در تصویر 45 - 4 مقداری که برای ماکزیمم ( حداکثر ) رطوبت برای بازه رطوبت شب وارد می کنید در وسط خط سوم نمایش داده می شود .

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( مقدار وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2 - وارد کردن عدد مورد نظرتان جهت مقدار دهی ماکزیمم ( حداکثر ) رطوبت برای بازه رطوبت شب .
- 3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن عدد جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .
- 4 - فشردن کلید ENTER پس از وارد کردن عدد مورد نظرتان که تنظیمات انجام شده برای ماکزیمم رطوبت برای بازه رطوبت شب توسط شما تایید شده و توسط سیستم ذخیره می شود .

توجه کنید که ذخیره تنظیمات انجام شده برای مینیمم رطوبت برای بازه رطوبت شب پس از فشردن کلید ENTER در همان بخش صورت می گیرد و ذخیره تنظیمات انجام شده برای ماکزیمم رطوبت برای بازه رطوبت شب پس از فشردن کلید ENTER در همین بخش صورت می گیرد . در نتیجه در مرحله تنظیمات همان مرحله با زدن کلید ENTER ذخیره خواهند شد .

✓ قسمت E منو تنظیمات :

پنجمین بخش از منوی اصلی ، قسمت مربوط به تنظیمات بخش مخابراتی دستگاه می باشد . پس از ورود به این قسمت از منو موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شود .

----GSM Settings----  
F1 = Allowed Numbers  
F2 = SMS Report Set  
MENU = Continue

E

تصویر 4 - 46

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

1- فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .

2- فشردن کلید MENU از روی کیبورد و رفتن به مرحله بعدی منو . ( منو مربوط به تنظیمات بخش اخطارهای دستگاه ) این

قسمت از منو در قسمت **F** در همین راهنما توضیح داده شده است .

3- فشردن کلید F1 از روی کیبورد و رفتن به **E - 1** ( قسمت تنظیم کاربران مجاز ) .

4- فشردن کلید F2 از روی کیبورد و رفتن به **E - 2** ( قسمت تنظیم وضعیت قابلیت گزارش با SMS ) .

قسمت **E - 1** :

← در صورت فشردن کلید F1 از روی کیبورد در قسمت **E** ، سیستم به قسمت تنظیمات کاربران مجاز وارد می شود . در این

قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :



تصویر 47 - 4

در این بخش از منو شماره موبایل - یا تلفن ثابت - را برای کاربران مجاز سیستم تعریف می کنید .

همانطور که پیش تر گفته شد ، این دستگاه قابلیت ذخیره 5 شماره تلفن به عنوان کاربران مجاز جهت برقراری ارتباط با SMS را

دارد . محدود کردن ارتباط با SMS به حداکثر پنج کاربر باعث افزایش امنیت ارتباطات سیستم می شود .

کاربر شماره یک در میان این پنج کاربر به عنوان مدیر یا ادمین ( Admin ) سیستم توسط دستگاه شناخته می شود و بیشترین

دسترسی را برای اعمال تغییرات در تنظیمات دستگاه را بوسیله SMS دارد . همچنین پیام ها و اخطارهای سیستم را کاربر شماره

یک دریافت می کند . این قابلیت برای افزایش ضریب امنیت دستگاه پیش بینی شده است . در نتیجه می توانید فقط برای کاربر شماره

یک ، شماره تلفن تعریف کنید و یا به هر تعدادی از کاربران که نیاز دارید شماره تلفن تعریف کنید .

همانطور که در تصویر 47 - 4 مشخص است در این بخش شما 4 انتخاب دارید :

1- فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .

2- فشردن کلید F1 از روی کیبورد و افزایش شماره کاربر ( برای ورود به تنظیمات کاربری که شماره اش در خط دوم در تصویر 47 - 4

به جای X و بصورت چشمک زن نمایش داده می شود ) .

3- فشردن کلید F2 از روی کیبورد و کاهش شماره کاربر ( برای ورود به تنظیمات کاربری که شماره اش در خط دوم در تصویر 47 - 4

به جای X و بصورت چشمک زن نمایش داده می شود ) .

4 - فشردن کلید ENTER از روی کیبورد و ورود به تنظیمات کاربری که شماره اش در خط دوم در تصویر 47 - 4 بجای X نمایش داده می شود .

- در خط سوم در تصویر 47 - 4 سیستم وضعیت فعلی شماره تلفن ذخیره شده برای کاربری که شماره اش در خط دوم و بجای X نمایش داده می شود ، را نمایش می دهد . در صورتی که برای کاربر شماره X قبلا شماره تلفنی ذخیره شده باشد ، سیستم شماره تلفن ذخیره شده را در خط سوم نمایش می دهد . و در صورتی که برای کاربر شماره X قبلا شماره تلفنی ذخیره نشده باشد ، سیستم عبارت " Not Set Yet " را در خط سوم نمایش می دهد .

پس از فشردن کلید ENTER در این قسمت - که به معنای انتخاب کاربری است که شماره اش در خط دوم در تصویر

47 - 4 بجای X نمایش داده می شود - در صورتی که برای این کاربر قبلا شماره تلفنی ذخیره شده باشد ، سیستم

تصویر 48 - 4 را بر روی LCD نمایش می دهد . و در صورتی که برای این کاربر قبلا شماره تلفنی ذخیره نشده باشد ،

سیستم مستقیما به قسمت E - 1 - 1 می رود .

-----  
F1= Enter New Number  
F2= Delete User X  
-----

تصویر 48 - 4

در صورت نمایش تصویر 48 - 4 شما 4 انتخاب دارید :

1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .

2 - فشردن کلید F1 از روی کیبورد و رفتن به E - 1 - 1 ( قسمت وارد کردن شماره تلفن جدید برای کاربر شماره X ) .

3 - فشردن کلید F2 از روی کیبورد و رفتن به E - 1 - 2 ( قسمت حذف کردن شماره تلفن کاربر شماره X ) .

قسمت E - 1 - 1 :

← پس از ورود به این قسمت موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

Enter Phone Number  
For User X :

خط سوم  
-----

تصویر 49 - 4

در مرحله ای که تصویر 49 - 4 نمایش داده می شود شما 3 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( شماره تلفن جدید وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2 - وارد کردن شماره تلفن جدید مورد نظران برای کاربر شماره X توسط کلیدهای 0 تا 9 کیبورد .
- 3 - فشردن کلید DEL در هر مرحله از وارد کردن شماره تلفن جدید جهت اصلاح عدد وارد شده .

در این قسمت شما می توانید شماره تلفن جدید مورد نظران را برای کاربر شماره X توسط کلیدهای 0 تا 9 کیبورد وارد نمایید . برای

مثال برای وارد کردن شماره تلفن موبایل ثابت همراه اول (0912) ، باید شماره را به صورت : 0912ABCDEF G وارد

کنید . به عبارت دیگر برای وارد کردن شماره تلفن موبایل باید آن را با صفر ابتدای شماره تلفن موبایل وارد نمایید .

همچنین برای وارد کردن شماره تلفن ثابت مخابرات شهر تهران باید شماره را بصورت : 021ABCDEF G F وارد کنید . در

نتیجه برای وارد کردن شماره تلفن ثابت مخابرات هر شهر باید آنرا با کد 3 رقمی شهر وارد نمایید .

✓ بلافاصله پس از وارد کردن رقم یازدهم ( آخرین رقم ) شماره تلفن جدید توسط شما ، سیستم از این صفحه خارج شده و

تصویر 50 - 4 را بر روی LCD نمایش می دهد .

**Phone Number Of  
User X Is :**

شماره تلفن وارد شده توسط شما  
-F1=OK---F2=Cancel-

تصویر 50 - 4

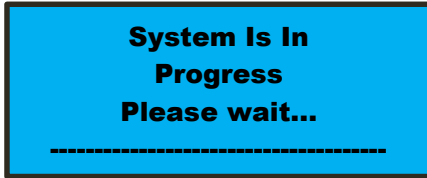
همانطور که در تصویر 50 - 4 مشخص است ، سیستم برای تایید شماره تلفن وارد شده توسط شما ؛ این موارد را نمایش می دهد . در صورتی که شماره تلفنی که در خط سوم تصویر 50 - 4 نمایش داده شده را تایید می کنید ، کلید F1 را از روی کیبورد فشار دهید . و در صورتی که این شماره تلفن را تایید نمی کنید ، کلید F2 را از روی کیبورد فشار دهید .

پس از نمایش تصویر 50 - 4 شما 3 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( شماره تلفن جدید وارد شده ذخیره نخواهد شد ) .
- 2 - فشردن فشردن کلید F1 از روی کیبورد و تایید و سپس ذخیره شماره تلفن جدید در حافظه بلند مدت دستگاه .
- 3 - فشردن فشردن کلید F2 از روی کیبورد و بازگشت به قسمت E .



← در صورت فشردن کلید F2 از روی کیبورد زمانی که تصویر 48 - 4 در قسمت E-1 نمایش داده می شود ، سیستم شروع به دیلیت کردن شماره تلفن کاربر شماره X کرده و موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :



تصویر 4 - 51

پس از تکمیل عملیات حذف کردن شماره تلفن کاربر شماره X ، سیستم موارد زیر را بر روی LCD نمایش می دهد :



تصویر 4 - 52

پس از چند ثانیه سیستم بصورت خودکار به قسمت E (قسمت مربوط به تنظیمات بخش مخابراتی دستگاه) بازمی گردد .

← در صورت فشردن کلید F2 از روی کیبورد در قسمت E ، سیستم به قسمت تنظیم وضعیت قابلیت گزارش با SMS یا ( SMS REPORT ) وارد می شود .

یکی از کاربردی ترین قابلیت های این دستگاه ، قابلیت گزارش با SMS می باشد . در صورت فعال بودن این قابلیت ، بلافاصله پس از هر بار ذخیره کردن مقادیر مینیمم و ماکزیمم دما و رطوبت به همراه تاریخ و ساعت در FLASH MEMORY که به صورت دوره ای - هر یک ساعت یکبار - توسط دستگاه انجام می گیرد ، دستگاه این مقادیر را در قالب یک SMS به کاربر شماره یک ( مدیر یا ادمین سیستم ) ارسال می کند . در صورت غیرفعال بودن این قابلیت دستگاه فقط مقادیر مذکور را در FLASH MEMORY ذخیره می کند و هیچ SMS به کاربر شماره یک ارسال نمی شود .

**در نتیجه فعال یا غیرفعال بودن قابلیت گزارش با SMS ارتباطی با ذخیره کردن اطلاعات در FLASH MEMORY نداشته و این ذخیره سازی بصورت خودکار انجام می پذیرد .**

– پس از ورود به قسمت **E - 2** موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

-----SMS Report-----  
F1 = Switch ON  
F2 = Switch OFF  
-----

تصویر 4 - 53

همانطور که در تصویر 53 - 4 مشخص است پس از نمایش این تصویر ، شما 3 انتخاب دارید :

- 1- فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .
- 2- فشردن کلید F1 از روی کیبورد و در نتیجه فعال ( Switch ON ) کردن قابلیت گزارش با SMS .
- 3- فشردن کلید F2 از روی کیبورد و در نتیجه غیرفعال ( Switch OFF ) کردن قابلیت گزارش با SMS .

– در صورت فشردن کلید F1 قابلیت گزارش با SMS فعال ( Switch ON ) شده و سپس تصویر 54 - 4 بر روی LCD نمایش داده می شوند :

SMS Report For  
User Number: 1  
Switched ON  
-----

تصویر 4 - 54

– در صورت فشردن کلید F2 قابلیت گزارش با SMS غیرفعال ( Switch OFF ) شده و سپس تصویر 55 - 4 بر روی LCD نمایش داده می شوند :

SMS Report For  
User Number: 1  
Switched OFF  
-----

تصویر 4 - 55

چند ثانیه پس از نمایش تصویر 54 - 4 یا تصویر 55 - 4 بر روی LCD ، سیستم بصورت خودکار به قسمت **E** ( قسمت مربوط به تنظیمات بخش مخابراتی دستگاه ) بازمی گردد .

✓ قسمت **F** منو تنظیمات :

ششمین و آخرین بخش از منوی اصلی ، قسمت مربوط به تنظیمات بخش اخطارهای دستگاه می باشد . پس از ورود به این قسمت از منو موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شود .

<p><b>--Warning Setting--</b> <b>F1 = SMS Warning</b> <b>F2 = Sound Warning</b> <b>MENU = Home</b></p>	<p><b>F</b></p>	<p>تصویر 4 - 56</p>
--	-----------------	---------------------

در این مرحله شما 4 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .
- 2 - فشردن کلید MENU از روی کیبورد و بازگشت به اولین بخش منو . ( منوی خروجی ها ) این قسمت از منو در قسمت **A** در همین راهنما توضیح داده شده است .

- 3 - فشردن کلید F1 از روی کیبورد و رفتن به **F - 1** ( قسمت تنظیم اخطار بوسیله SMS ) .
- 4 - فشردن کلید F2 از روی کیبورد و رفتن به **F - 2** ( قسمت تنظیم اخطار صوتی ) .

قسمت **F - 1** :

← در صورت فشردن کلید F1 از روی کیبورد در قسمت **F** ، سیستم به قسمت تنظیم اخطار بوسیله SMS یا ( SMS WARNING ) وارد می شود .

قابلیت اخطار بوسیله SMS یکی دیگر از قابلیت های بسیار کارآمد این دستگاه می باشد . در صورت فعال بودن این قابلیت ، هرگاه مقدار دما یا رطوبت و یا دما و رطوبت از بازه های تعریف شده توسط کاربر خارج شوند ( بیشتر از ماکزیمم بازه و یا کمتر از مینیمم بازه ) ، سیستم برای مدت زمان خاصی ( این مدت زمان توسط کاربر در مقیاس ثانیه تعریف شده و آنرا " زمان تاخیر ( DELAY ) برای قابلیت اخطار بوسیله SMS " می نامیم . ) صبر می کند و در صورتی که طی این مدت زمان مقدار یا مقادیر خارج شده از بازه (ها) ی تعریف شده توسط کاربر ، به داخل بازه (ها) باز نگردد ، دستگاه اقدام به ارسال یک SMS اخطار با یکی از متن های زیر با توجه به شرایط ایجاد شده می نماید :

1) در صورتی که فقط مقدار دما از بازه تعریف شده توسط کاربر خارج شود ، متن زیر ( متن داخل تصویر 57 - 4 ) توسط دستگاه به کاربر شماره یک ارسال می شود :

**WARNING**  
The Temperature  
Is Out Of Control !  
Current Temp = XX.X 'C

تصویر 57 - 4

2) در صورتی که فقط مقدار رطوبت از بازه تعریف شده توسط کاربر خارج شود ، متن زیر ( متن داخل تصویر 58 - 4 ) توسط دستگاه به کاربر شماره یک ارسال می شود :

**WARNING**  
The Humidity  
Is Out Of Control !  
Current Humi = YY.Y %

تصویر 58 - 4

3) در صورتیکه مقادیر دما و رطوبت هر دو از بازه تعریف شده توسط کاربر خارج شوند ، متن زیر ( متن داخل تصویر 59 - 4 ) توسط دستگاه به کاربر شماره یک ارسال می شود :

**WARNING**  
The Humidity AND Temperature  
Are Out Of Control !  
Current Humi = XX.X %  
Current Temp = YY.Y 'C

تصویر 59 - 4

پس از ارسال یکی از سه متن بالا - که بسته به شرایط ایجاد شده یکی از آنها ارسال می شود - در قالب یک SMS اخطار توسط دستگاه به کاربر شماره یک ، در صورتی که مشکل ایجاد شده ( تجاوز مقادیر دما - رطوبت از بازه ) کماکان پابرجا بماند ، سیستم دیگر واکنشی نشان نداده و SMS دیگری نیز برای کاربر شماره یک ارسال نخواهد شد . ولی در صورتی که این مشکل پس از ارسال SMS اخطار به کاربر شماره یک ، برطرف شود ؛ سیستم واکنش نشان داده و SMS دیگری را برای مطلع کردن کاربر شماره یک از بازگشت شرایط به حالت نرمال ، با یکی از متن های زیر ارسال می کند :

1) در صورتی که دستگاه به دلیل خارج شدن مقدار دما از بازه تعریف شده توسط کاربر اقدام به ارسال SMS اخطار به کاربر شماره یک کرده باشد ، حالا پس از بازگشت مقدار دما به بازه تعریف شده توسط کاربر ؛ دستگاه متن زیر ( متن داخل تصویر 60 - 4 ) را به کاربر شماره یک ارسال می کند :

The Temperature  
Is In Control !  
Current Temp = XX.X 'C

تصویر 60 - 4

**2** در صورتی که دستگاه به دلیل خارج شدن مقدار رطوبت از بازه تعریف شده توسط کاربر اقدام به ارسال SMS اخطار به کاربر شماره یک کرده باشد ، حالا پس از بازگشت مقدار رطوبت به بازه تعریف شده توسط کاربر ؛ دستگاه متن زیر ( متن داخل تصویر 61 - 4 ) را به کاربر شماره یک ارسال می کند :

The Humidity  
Is In Control !  
Current Humi = YY.Y %

تصویر 61 - 4

**3** در صورتی که دستگاه به دلیل خارج شدن مقادیر دما و رطوبت از بازه تعریف شده توسط کاربر اقدام به ارسال SMS اخطار به کاربر شماره یک کرده باشد ، حالا پس از بازگشت مقادیر دما و رطوبت به بازه تعریف شده توسط کاربر ؛ دستگاه متن زیر ( متن داخل تصویر 62 - 4 ) را به کاربر شماره یک ارسال می کند :

The Humidity AND Temperature  
Are In Control !  
Current Humi = XX.X %  
Current Temp = YY.Y 'C

تصویر 62 - 4

پس از ورود به قسمت **F - 1** موارد زیر بر روی LCD نمایش داده می شوند :

----SMS Warning----  
F1 = Switch ON  
F2 = Switch OFF  
-----

تصویر 63 - 4

در این بخش از منو قابلیت اخطار بوسیله SMS را می توانید فعال و یا غیر فعال کنید .

همانطور که در تصویر 63 - 4 مشخص است پس از نمایش این تصویر ، شما 3 انتخاب دارید :

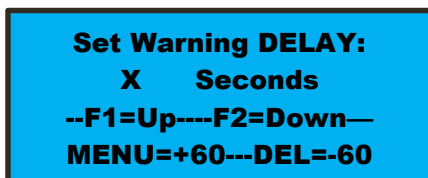
- 1 - فشردن کلید EXIT** از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی .
- 2 - فشردن کلید F1** از روی کیبورد و در نتیجه فعال ( Switch ON ) کردن قابلیت اخطار بوسیله SMS .
- 3 - فشردن کلید F2** از روی کیبورد و در نتیجه غیرفعال ( Switch OFF ) کردن قابلیت اخطار بوسیله SMS .

✓ در صورت فشردن کلید F1 هنگامی که تصویر 63 - 4 بر روی LCD نمایش داده می شود ، قابلیت اخطار بوسیله SMS فعال ( Switch ON ) شده و سپس تصویر 64 - 4 بر روی LCD نمایش داده می شوند :



تصویر 64 - 4

پس از گذشت چند ثانیه سیستم وارد بخش تنظیم مقدار زمان تاخیر ( DELAY ) برای قابلیت اخطار بوسیله SMS می شود . این مدت زمان در مقیاس ثانیه و از 2 الی 3600 ثانیه قابل تنظیم می باشد . پس از ورود به بخش تنظیم مدت زمان تاخیر ، سیستم موارد زیر را بر روی LCD نمایش می دهد :



تصویر 65 - 4

در تصویر 65 - 4 و در خط دوم ، سیستم مقدار فعلی تاخیر برای قابلیت اخطار بوسیله SMS را که از قبل تنظیم شده است ، بر حسب ثانیه نمایش می دهد ( این مقدار بجای X در خط دوم تصویر 65 - 4 نمایش داده می شود ) . دستگاه مقدار تاخیر برای قابلیت اخطار بوسیله SMS را در حافظه بلند مدت ذخیره کرده و در نتیجه با قطع شدن تغذیه دستگاه ، تنظیمات این مقدار از دست نمی رود .

همانطور که در تصویر 65 - 4 مشخص است پس از نمایش این تصویر ، شما 6 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید EXIT از روی کیبورد و بازگشت به صفحه اصلی ( بدون ایجاد تغییری در مقدار ذخیره شده برای مدت تاخیر ) .
- 2 - فشردن کلید F1 از روی کیبورد و افزایش یک واحدی مقدار مدت زمان تاخیر برای قابلیت اخطار بوسیله SMS .
- 3 - فشردن کلید F2 از روی کیبورد و کاهش یک واحدی مقدار مدت زمان تاخیر برای قابلیت اخطار بوسیله SMS .
- 4 - فشردن کلید MENU از روی کیبورد و افزایش 60 واحدی مقدار مدت زمان تاخیر برای قابلیت اخطار بوسیله SMS .
- 5 - فشردن کلید DEL از روی کیبورد و کاهش 60 واحدی مقدار مدت زمان تاخیر برای قابلیت اخطار بوسیله SMS .
- 6 - فشردن کلید ENTER پس از تنظیم کردن عدد مورد نظر برای مدت زمان تاخیر برای قابلیت اخطار بوسیله SMS که با فشردن کلید ENTER ، تنظیمات انجام شده توسط شما تایید شده و توسط سیستم ذخیره می شود .

\* توجه کنید که ذخیره تنظیمات انجام شده پس از فشردن کلید **ENTER** صورت می گیرد . در نتیجه در صورتی که بدون فشردن کلید **ENTER** از این بخش خارج شوید ، دستگاه تنظیمات شما را ذخیره نخواهد کرد و آخرین مقدار ذخیره شده برای مدت زمان تاخیر معتبر خواهد بود .

در صورت فشردن کلید **ENTER** هنگامی که تصویر 65 - 4 بر روی **LCD** نمایش داده می شود ، سیستم پس از چند ثانیه بصورت خودکار به قسمت **F** ( قسمت تنظیم اخطار بوسیله **SMS** ) بازمی گردد .

✓ در صورت فشردن کلید **F2** هنگامی که تصویر 63 - 4 بر روی **LCD** نمایش داده می شود ، قابلیت اخطار بوسیله **SMS** غیرفعال ( **Switch OFF** ) شده و سپس تصویر 66 - 4 بر روی **LCD** نمایش داده می شوند :

**Emergency SMS  
WARNING  
Switched OFF**

تصویر 66 - 4

چند ثانیه پس از نمایش تصویر 66 - 4 بر روی **LCD** ، سیستم بصورت خودکار به قسمت **F** ( قسمت تنظیم اخطار بوسیله **SMS** ) بازمی گردد .

قسمت **F - 2** :

← در صورت فشردن کلید **F2** از روی کیبورد در قسمت **F** ، سیستم به قسمت تنظیم اخطار صوتی یا

( **SOUND WARNING** ) وارد می شود . قابلیت اخطار صوتی یکی دیگر از قابلیت های بسیار کارآمد این دستگاه می

باشد . کارکرد قابلیت اخطار صوتی بسیار شبیه به قابلیت اخطار بوسیله **SMS** است که در قسمت **F - 1** همین راهنما

توضیح داده شد . در صورت فعال بودن قابلیت اخطار صوتی ، هرگاه مقدار دما یا رطوبت و یا دما و رطوبت از بازه های تعریف شده

توسط کاربر خارج شوند ( بیشتر از ماکزیمم بازه و یا کمتر از مینیمم بازه ) ، سیستم برای مدت زمان خاصی ( این مدت زمان توسط

کاربر در مقیاس ثانیه تعریف شده و آنرا " زمان تاخیر ( **DELAY** ) برای قابلیت اخطار صوتی " می نامیم . ) صبر می کند و

در صورتی که طی این مدت زمان مقدار یا مقادیر خارج شده از بازه (ها)ی تعریف شده توسط کاربر، به داخل بازه (ها) باز نگردد ،

دستگاه رله شماره 5 را روشن می کند . محل رله شماره 5 در تصویر 1 - 1 بر روی برد مدارچاپی دستگاه مشخص شده است .

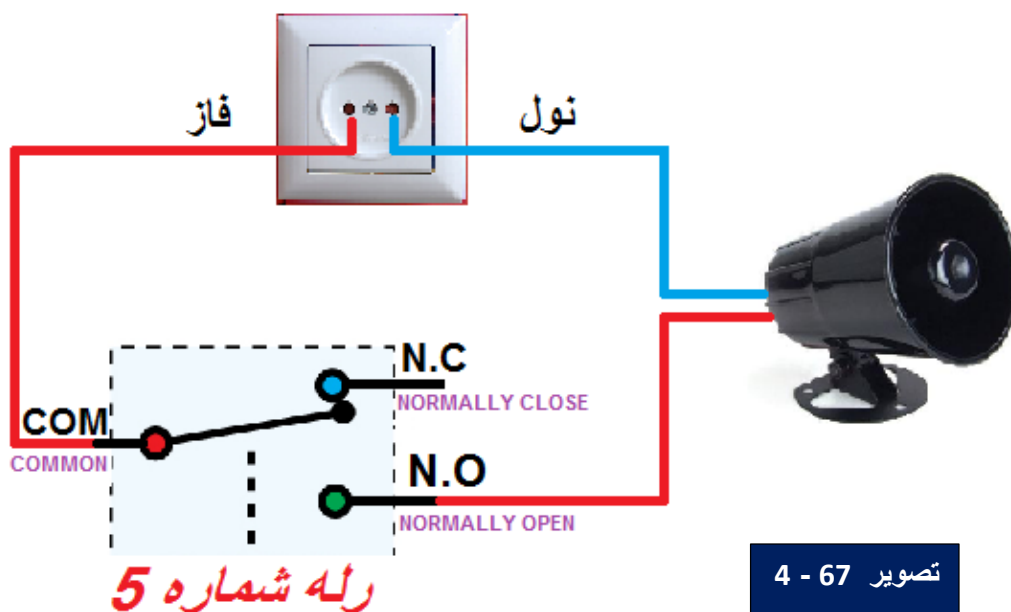
این رله را با نام **FREE OUTPUT** به معنی خروجی آزاد در این راهنما تعریف کرده ایم .

دلیل این نام گذاری این است که اگر قابلیت اخطار صوتی غیرفعال باشد ، رله شماره 5 به عنوان خروجی آزاد عمل کرده و می تواند

با دستورات کاربر که از طریق **SMS** به دستگاه ارسال می شوند ؛ روشن و یا خاموش شود . ولی اگر قابلیت اخطار صوتی فعال

باشد ، رله شماره 5 به عنوان خروجی این اخطار عمل کرده و می تواند به یک آژیر صوتی متصل شود تا با فعال کردن آژیر بصورت صوتی شما را از وجود مشکل در کنترل دما یا رطوبت و یا دما و رطوبت مطلع کند .

البته همانطور که می دانید رله دقیقا مانند یک کلید عمل می کند که توسط دستگاه قطع و وصل می شود ، در نتیجه امکان اتصال هر نوع هشدار دهنده برقی با هر نوع ولتاژ ورودی اعم از AC یا DC و با هر مقدار ولتاژی در بازه استاندارد برای رله که تا 240 ولت AC می باشد ؛ به رله شماره 5 وجود دارد . برای مثال روش اتصال رله شماره 5 را به یک آژیر 220 ولتی را در تصویر زیر ( تصویر 67 - 4 ) می توانید مشاهده کنید :



پس از روشن ( فعال ) کردن رله شماره 5 توسط دستگاه ، در صورتی که مشکل ایجاد شده ( تجاوز مقادیر دما - رطوبت از بازه ) کماکان پابرجا بماند ، دستگاه این رله را روشن نگاه می دارد . ولی در صورتی که این مشکل پس از روشن ( فعال ) شدن رله شماره 5 برطرف شود ؛ سیستم واکنش نشان داده و رله شماره 5 را خاموش ( غیرفعال ) می کند .

- زمانی که رله شماره 5 به دلیل تجاوز مقادیر دما - رطوبت از بازه های تنظیم شده ، روشن ( فعال ) شده باشد می توانید در صورت نیاز، با ورود به منو و خارج شدن از منو ، این رله را غیرفعال کنید تا آژیر قطع شود .
- همانطور که گفته شد رله شماره 5 می تواند به عنوان خروجی آزاد عمل کند . به این معنا که شما می توانید این رله را به هر وسیله برقی که نیاز دارید متصل کنید و توسط ارسال SMS این رله را هر زمان که بخواهید روشن و یا خاموش نمایید . البته باید توجه کنید که رله شماره 5 تنها در حالتی می تواند به عنوان خروجی آزاد عمل کند که قابلیت اخطار صوتی خاموش ( غیرفعال ) باشد . در صورتی که قابلیت اخطار صوتی روشن ( فعال ) باشد ، رله شماره 5 به عنوان خروجی اخطار صوتی عمل کرده و می تواند به یک آژیر صوتی و یا انواع هشدار دهنده های الکتریکی دیگر مانند هشدار دهنده های نوری متصل گردد .
- چگونگی روشن و خاموش کردن رله شماره پنج بوسیله ارسال SMS در حالتی که به عنوان خروجی آزاد عمل می کند ، در بخش " جدول شرح SMS های ارسالی و دریافتی دستگاه " در انتهای همین راهنما توضیح داده شده است .



## توضیحات تکمیلی

همانطور که پیشتر گفته شد ، این دستگاه قابلیت ذخیره مقادیر حداقل و حداکثر دما ، همچنین حداقل و حداکثر رطوبت و نیز تاریخ و زمان را هر یک ساعت یکبار در یک فلش مموری را دارد .

✓ در صورتی که قصد استفاده از قابلیت ذخیره اطلاعات در فلش مموری را ندارید :

پس از نمایش تصویر زیر ( تصویر 8 - 4 ) بر روی LCD ، کلید 3 را از روی کیپد فشار دهید . انجام این کار تنها یک بار کافیهست و در صورت خاموش و روشن شدن دستگاه نیازی به انجام مجدد این کار نمی باشد . پس از فشردن کلید 3 سیستم به بخش **B - 3** می رود . پس از این مرحله می توانید فلش مموری را از سوکت دستگاه خارج کنید . اگر این تنظیمات انجام نشود و فلش مموری داخل سوکت دستگاه نباشد ، عملکرد دستگاه با اختلال مواجه می شود .

بهترین حجم فلش مموری مورد استفاده نهایتاً 8 گیگابایت است . البته از فلش مموری های با ظرفیت بالاتر نیز می توان استفاده کرد ولی ظرفیت بالاتر از 8 گیگابایت باعث کندی عملکرد دستگاه شده و ممکن است خطاهایی در عملکرد سیستم ایجاد نماید . برای ذخیره این اطلاعات در فلش مموری باید موارد زیر انجام شوند :

- 1 ( قراردادن یک فلش مموری که هیچ فایلی در آن وجود نداشته باشد در سوکت دستگاه . توصیه می شود پیش از قرار دادن فلش مموری در سوکت ، ابتدا دستگاه را خاموش نمایید . ( در بخش توضیح سخت افزاری دستگاه محل سوکت مشخص شده است )
- 2 ( MOUNT کردن فلش مموری از طریق منو دستگاه که در توضیح قسمت **B** منو در همین راهنما توضیح داده شده است .
- 3 ( برای ذخیره این اطلاعات در فلش مموری باید ابتدا فایل با نام **DATA.TXT** در فلش مموری توسط همین دستگاه ایجاد گردد .
- 4 ( برای MOUNT کردن یا شناساندن فلش مموری به سیستم ، پس از ورود به بخش **B** منوی تنظیمات و پس از نمایش تصویر زیر باید کلید 2 زده شود .

-----USB FLASH-----  
1)Delete 3)UnMount  
2)Mount ---  
MENU = Continue

تصویر 8 - 4

پس از فشردن کلید 2 سیستم وارد بخش **B - 2** منوی تنظیمات میشود . و تصویر زیر بر روی LCD نمایش داده می شود :

-----USB FLASH-----  
F1 = New USB Flash  
F2 = Already used  
-----

✓ پیش از فشردن کلید **F1** و یا **F2** در این مرحله ، حتماً فلش مموری را داخل سوکت دستگاه قرار دهید .

پس از نمایش این تصویر ، شما 2 انتخاب دارید :

- 1 - فشردن کلید **F1** : در صورتی که **قبلا** فایل **DATA.TXT** **توسط دستگاه** در فلش مموری **ایجاد نشده باشد** ؛ ویا این فایل توسط شما حذف ( دلپیت ) شده باشد و اکنون این فایل در فلش مموری **موجود نیست** ، باید کلید **F1** را بزنید .
- 2 - فشردن کلید **F2** : در صورتی که **قبلا** فایل **DATA.TXT** **توسط دستگاه** در فلش مموری **ایجاد شده باشد** و اکنون این فایل در فلش مموری **موجود است** ، باید کلید **F2** را بزنید .

← پس از فشردن کلید **F1** سیستم اقدام به ایجاد فایل با نام **DATA.TXT** در فلش مموری کرده و در نهایت موفقیت یا عدم موفقیت در ایجاد این فایل را روی **LCD** اعلام می کند . در صورت موفقیت آمیز بودن پروسه علاوه بر ایجاد و ذخیره فایل با نام **DATA.TXT** ، فلش مموری برای سیستم شناخته شده می شود و از این پس سیستم هر یک ساعت یکبار اطلاعات را در فلش مموری ایجاد می کند و تا زمانی که فلش مموری را **UnMount** نکنید ، یا از طریق قسمت **B** منوی دستگاه فایل **DATA.TXT** را حذف نکنید، فلش مموری برای سیستم شناخته شده باقی می ماند .

File Could Not Be  
Created Or It  
Already Exists

در صورت نمایش پیام روبرو بر روی **LCD** فلش مموری برای سیستم شناخته شده نبوده و در نتیجه اطلاعاتی در آن ذخیره نخواهد شد .

File Created  
Successfully

در صورت نمایش پیام روبرو بر روی **LCD** فلش مموری برای سیستم شناخته شده است و در نتیجه اطلاعات در آن ذخیره خواهد شد .

**تذکر :** به هیچ عنوان بدون **UnMount** کردن فلش مموری از طریق قسمت **B** منوی دستگاه و سپس خاموش کردن دستگاه ، اقدام به بیرون آوردن فلش مموری از داخل سوکت دستگاه نکنید .

← پس از فشردن کلید **F2** سیستم بدون آن که فایلی در فلش مموری ایجاد کند ، اقدام به شناسایی و آماده سازی و بررسی فلش مموری کرده و در صورت رخ ندادن خطای خاصی و موفقیت آمیز بودن این پروسه ، این مساله را روی **LCD** اعلام می کند . در صورت موفقیت آمیز بودن پروسه فلش مموری برای سیستم شناخته شده می شود و سیستم پیام زیر را بر روی **LCD** نمای می دهد :

-----  
**USB Flash Memory  
Mounted OK**  
-----

در صورت نمایش پیام روبرو بر روی LCD ، فلش مموری برای سیستم شناخته شده است و در نتیجه اطلاعات در آن ذخیره خواهد شد .

و از این پس سیستم هر یک ساعت یکبار اطلاعات را در فلش مموری ایجاد می کند و تا زمانی که فلش مموری را UnMount نکنید ، یا از طریق قسمت **B** منوی دستگه فایل **DATA.TXT** را حذف نکنید فلش مموری برای سیستم شناخته شده باقی می ماند . پس از فشردن کلید **F2** در صورت موفقیت آمیز نبودن این پروسه سیستم پیام زیر را بر روی LCD نمایش می دهد :

-----  
**Failed to Mount  
USB disk**  
-----

در صورت نمایش پیام روبرو بر روی LCD ، فلش مموری برای سیستم شناخته شده نبوده و در نتیجه اطلاعاتی در آن ذخیره نخواهد شد .

5 ) برای UnMount کردن یا متوقف کردن ارتباط فلش مموری با سیستم ، پس از ورود به بخش **B** منوی تنظیمات ، تصویر زیر بر روی LCD نمایش داده می شود . پس از نمایش این تصویر ، باید کلید **3** زده شود .

-----**USB FLASH**-----  
**1)Delete 3)UnMount**  
**2)Mount ---**  
**MENU = Continue**

**UnMount** کردن فلش مموری به دو دلیل ممکن است نیاز باشد که انجام پذیرد :  
1 - برای خروج فلش مموری از دستگه جهت کپی کردن فایل اطلاعات در کامپیوتر .  
2 - برای متوقف کردن ذخیره اطلاعات در فلش مموری . ( که هر یک ساعت یکبار صورت می پذیرد . )

پس از فشردن کلید **3** سیستم وارد بخش **B - 3** منوی تنظیمات می شود و تصویر زیر بر روی LCD نمایش داده میشود :

-----  
**UnMounting USB Flash  
Please Wait ...**  
-----

پس از گذشت چند ثانیه پروسه **UnMount** کردن فلش مموری تکمیل شده و تصویر زیر بر روی LCD نمایش داده می شود :

-----  
**Now It Is Safe  
To Remove USB Flash**  
-----

اگر می خواهید فلش مموری را از داخل سوکت دستگاه بیرون بیاورید ، حتما پس از این مرحله ابتدا دستگاه را خاموش کرده و سپس فلش مموری را خارج نمایید .

---

## جدول شرح SMS های ارسالی و دریافتی دستگاه

متن SMS ارسالی از طرف کاربر	نوع عملیات	متن اس ام اسی که پس از انجام عملیات، دستگاه به کاربر ارسال می کند
report on	دستور روشن (فعال) کردن قابلیت گزارش با SMS برای کاربر شماره یک	Your SMS Report Switched ON
report off	دستور خاموش (غیرفعال) کردن قابلیت گزارش با SMS برای کاربر شماره یک	Your SMS Report Switched OFF
sms war on	دستور روشن (فعال) کردن قابلیت اخطار با SMS برای کاربر شماره یک	Sms Warning Switched ON
sms war off	دستور خاموش (غیرفعال) کردن قابلیت اخطار با SMS برای کاربر شماره یک	Sms Warning Switched OFF
del u X	DELETE کردن شماره تلفن کاربر شماره ی X که X باید بین 2 تا 5 باشد.	Phone Number Of User Number : X Deleted Successfully.
rel on	در صورت غیرفعال بودن قابلیت اخطار صوتی رله شماره 5 روشن می شود . در صورت فعال بودن قابلیت اخطار صوتی سیستم تغییری در وضعیت رله 5 ایجاد نمیکند.	در صورت غیرفعال بودن قابلیت اخطار صوتی : Relay 5 Switched ON یا در صورت فعال بودن قابلیت اخطار صوتی : First Turn OFF Sound Warning
rel off	در صورت غیرفعال بودن قابلیت اخطار صوتی رله شماره 5 خاموش می شود . در صورت فعال بودن قابلیت اخطار صوتی سیستم تغییری در وضعیت رله 5 ایجاد نمیکند.	در صورت غیرفعال بودن قابلیت اخطار صوتی : Relay 5 Switched OFF یا در صورت فعال بودن قابلیت اخطار صوتی : First Turn OFF Sound Warning
credit	استعلام شارژ ریالی باقیمانده سیم کارت.	یک SMS با متن میزان شارژ ریالی باقیمانده
setting	استعلام جزئیات تنظیمات دستگاه	سه SMS با متن بازه دما و بازه رطوبت روز و شب ، زمان آغاز روز و شب ، فعال یا غیر فعال بودن قابلیت های اخطار صوتی و اخطار با SMS و گزارش با SMS
status	استعلام وضعیت جزئیات دستگاه در لحظه ارسال SMS	یک SMS با متن وضعیت روشن و یا خاموش بودن خروجیها بهمراه تاریخ ، زمان ، مقدار دما و مقدار رطوبت در لحظه ارسال SMS
متن ارسالی توسط کاربر، با هیچکدام از منتهای تعریف شده برای سیستم، مطابقت ندارد.	حذف SMS ارسال شده	Unknown Order . . . !

## در جدول شرح SMS های ارسالی و دریافتی دستگاه ...

- ← دستوراتی که در زمینه آبی نوشته شده اند را دستگاه فقط از کاربر شماره یک می پذیرد . در صورتی که کاربرهای 2 ، 3 ، 4 و یا 5 این دستورات را به شماره سیم کارت داخل دستگاه ارسال کنند ؛ دستگاه با SMS آنها مانند یک SMS با متن ناشناخته برخورد کرده و در پاسخ عبارت **Unknown Order . . . !** را برای آنها ارسال می کند .
- ← برای استفاده از قابلیت استعلام شارژ با ارسال SMS با متن **credit** ، زبان خط شما حتما باید انگلیسی باشد . این زبان از طریق اپراتور شما تنظیم می پذیرد . برای مثال تغییر زبان در سیم کارت های اعتباری ایرانسل از طریق شماره گیری کد دستوری **# 555 \*** - زمانی که سیم کارت داخل یک گوشی موبایل قرار دارد - و دنبال کردن روند تا رسیدن به گزینه تغییر زبان سیم کارت است . البته در صورتی که زبان سیم کارت شما از ابتدا انگلیسی باشد ، قابلیت استعلام شارژ با ارسال SMS با متن **credit** بدون مشکل انجام می پذیرد و نیازی به این تغییرات نیست .
- برای تغییر زبان در سیم کارت های سایر اپراتورها کفایت با مرکز تماس آنها تماس گرفته و در این زمینه راهنمایی بخواهید .
-