

قفل رمز دیجیتال با امکان کنترل از طریق خط تلفن

## شرح عملکرد دستگاه

### ۱-۱- قابلیت‌های دستگاه

- دریافت رمز عبور از ۱ تا ۱۰ رقم
- امکان تعریف ۳ رمز عبور متفاوت به غیر از رمز اصلی برای ۳ کاربر متفاوت
- امکان تعریف رمز عبور متغیر بر اساس تغییرات زمان طبق فرمول قابل تعریف از ۱ تا ۱۰ رقم
- امکان دریافت کنترل دستگاه از طریق خط تلفن پس از وارد کردن رمز عبور مخصوص
- امکان کنترل ۴ رله مختلف
- امکان تعریف هر کدام از رله‌ها بصورت دائمی یا لحظه‌ای با تنظیم زمان وصل بطور مجزا
- قابلیت تعریف امکان کنترل هر رله توسط کاربر خاص بصورت مجزا
- امکان فعال یا غیر فعال کردن رمز عبور هر کاربر توسط کاربر اصلی
- امکان فعال یا غیر فعال کردن رمز عبور هر کاربر در زمانهای مشخص شبانه‌روز توسط کاربر اصلی
- امکان تغییر کلیه رمزهای عبور توسط کاربر اصلی و رمز عبور هر کاربر توسط خودش
- نمایش ساعت و تاریخ در حالت آماده به کار دستگاه
- امکان کنترل میزان کنتراست LCD توسط دستگاه
- امکان کنترل زمان روشن ماندن نور پس زمینه دستگاه
- امکان کنترل تعداد زنگ تلفن جهت پلسخگویی دستگاه

## ۱-۲- وارد کردن رمز عبور

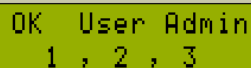
برای این منظور در صورتی که چراغ ضمیمه دستگاه خاموش باشد با زدن لحظه‌ای یک دکمه چراغ روشن می‌شود و با زدن مجدد یک دکمه عبارت زیر به معنی آمادگی دستگاه برای پذیرش رمز عبور نمایش داده می‌شود.



Insert Password

با زدن هر دکمه یک علامت \* به معنی ورود یک رقم به دستگاه بر روی صفحه نمایش داده می‌شود. در ابتدای راه‌اندازی دستگاه رمز عبور Admin دستگاه عدد 0 می‌باشد. پس از ورود رمز عبور جهت ورود به دستگاه دکمه OK را فشار دهید.

در صورتیکه رمز عبور صحیح وارد شده باشد عبارت زیر نمایش داده شده و رله شماره 0 فعال می‌شود.



OK User Admin  
1 , 2 , 3

در این مرحله با زدن هر یک از دکمه‌های 1 ، 2 و یا 3 رله مربوطه فعال شده و مجدداً دستگاه به حالت نمایش زمان باز می‌گردد. برای فعال کردن رله دیگر دوباره باید رمز عبور را وارد نمود و به عبارت دیگر با هر بار ورود رمز عبور و تأیید آن فقط امکان فعال کردن یک رله وجود دارد.

## ۱-۳- تغییر رمز عبور

برای تغییر رمز عبور پس از وارد کردن رمز عبور و ورود به قسمت انتخاب شماره دکمه Meno را فشار دهید. در این هنگام در صورتی که با رمز عبوری غیر از رمز عبور اصلی وارد شده باشید (بجز رمز عبور زمانی و رمز تلفنی) منوی تعیین ورود رمز عبور جدید نمایش داده می‌شود و شما می‌توانید از ۱ تا ۱۰ رقم را به عنوان رمز جدید وارد کنید.



new Pass:

پس از تعیین رمز عبور جدید و زدن دکمه OK رمز عبور جدید مجدداً از شما خواسته می‌شود و در صورت همسان بودن هر دو رمز عبور جدید وارد شده تغییر اعمال می‌شود.

confirm new Pass

Password Changed

و در صورتی که هر دو رمز عبور وارد شده یکسان نباشد خطا گرفته شده و از منو خارج می‌شود.

error

در صورتی که با رمز عبور اصلی وارد شده باشید پس از زدن دکمه Meno وارد قسمت تنظیمات می‌شوید که در ادامه توضیح داده می‌شود.

## ۱-۴- تنظیمات دستگاه

تنظیمات دستگاه فقط توسط کاربر اصلی یعنی با ورود با رمز عبور اصلی امکان پذیر است و در صورت ورود با هر رمز عبور دیگری به این قسمت دسترسی نخواهید داشت.

برای ورود به این قسمت پس از وارد کردن رمز عبور اصلی و ورود به قسمت انتخاب شماره دکمه Meno را فشار دهید. جهت حرکت در منوها از دکمه‌های  $\uparrow$  و  $\downarrow$  می‌توانید استفاده کنید. در ادامه بخشهای مختلف تنظیمات توضیح داده می‌شود:

### ۱-۶-۱- قسمت تنظیمات امنیتی Security

► Security ↑  
Date&Time ↓

این قسمت جهت تنظیمات امنیتی دستگاه نظیر تغییر رمز عبور و فعال یا غیر فعال کردن رمزهای عبور و کنترل از طریق خط تلفن و تنظیم اختیارات هر کاربر در دسترسی به رله‌ها می‌باشد.

پس از ورود به این قسمت (با زدن دکمه OK) منوی زیر نمایش داده می‌شود:

```
► Set Password
  User Control
```

#### ◀ قسمت تغییر رمز عبور Set Password

این قسمت مربوط به تغییر کلیه رمزهای عبور دستگاه می‌باشد که با ورود به آن منوی زیر نمایش داده می‌شود

```
► Admin      ↑
  User 1     ↓
```

از طریق دکمه‌های پیمایش می‌توانید رمزهای عبور مختلف را انتخاب و آن را تغییر دهید.

- جهت تعیین ساختار رمز عبور زمانی منوی User Time را انتخاب کنید.

```
  User 3      ↑
► User Time   ↓
```

پس از آن منوی زیر نمایش داده می‌شود.

```
Y/MM/DD-HH:MM:SS
N NN NN NN NN 0N
```

توضیحات این قسمت به ترتیب از چپ به راست در جدول زیر آورده شده است:

|                    |    |
|--------------------|----|
| رقم آخر سال        | Y  |
| دو رقم ماه         | MM |
| دو رقم روز         | DD |
| دو رقم ساعت        | HH |
| دو رقم دقیقه       | MM |
| دو رقم ثانیه       | SS |
| خالی (عدم استفاده) | N  |

در ابتدا حالت پیش‌فرض این رمز عبور رقم اول (دهگان) ثانیه و فقط یک رقم می‌باشد. در این

دستگاه جهت این رمز عبور بیش از ۱۰۰ میلیارد ساختار مختلف می‌توان تنظیم کرد و

همچنین ساختار را می‌توان طوری تنظیم کرد که هر ۱۰ سال فقط در یک زمان محدود ۱۰ ثانیه‌ای یک رمز عبور تکراری وجود داشته باشد. طریقه تنظیم رمز عبور با یک مثال توضیح داده می‌شود.

ساختار یک رمز عبور ۶ رقمی را با مشخصات زیر :

رقم ۱ رمز عبور      رقم اول ماه (دهگان)

رقم ۲ رمز عبور      رقم دوم روز

رقم ۳ رمز عبور      صفر

رقم ۴ رمز عبور      رقم دوم دقیقه

رقم ۵ رمز عبور      رقم آخر سال

رقم ۶ رمز عبور      رقم اول ساعت

تنظیمات باید بصورت زیر اعمال شود:

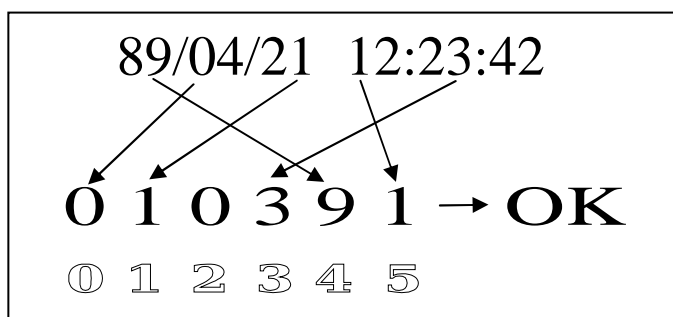
|                       |
|-----------------------|
| Y/MM/DD-HH:MM:SS      |
| 4 0 N N 1 5 N N 3 N N |

( با دکمه‌های → و ← می‌توانید مکان‌نما را جابجا کنید)

(برای خالی کردن یا عدم استفاده رقم مورد نظر از دکمه Null استفاده کنید)

پس از اعمال تنظیمات مثلاً اگر زمان کنونی نشان داده شده در نمایشگر 12:23:42

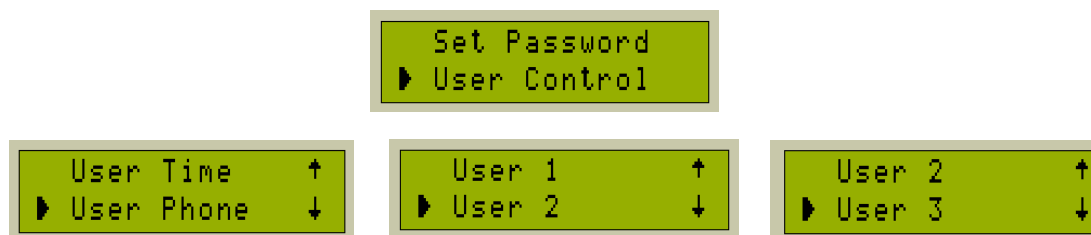
89/04/21 باشد رمز عبور زمانی عبارت است از: 010391



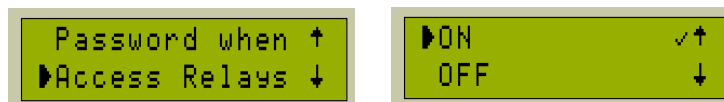
- برای تغییر رمز عبور تلفنی دستگاه از منوی User Phone استفاده کنید.

#### ◀ قسمت فعال سازی رمزهای عبور User Control

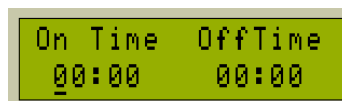
در این قسمت شما می توانید نسبت به فعال یا غیر فعال نمودن کاربران مختلف بطور دائم یا در زمان خاص و همچنین دسترسی هر کاربر به رله های ۱ تا ۳ اقدام کنید.



پس از ورود به این قسمت ابتدا کاربران مختلف نمایش داده می شود که با انتخاب هر کاربر شما می توانید یکی از موارد زیر را انتخاب کنید:

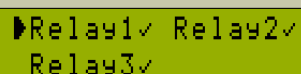


- **ON** در این حالت کاربر فعال می باشد.
- **OFF** در این حالت کاربر غیر فعال است.
- **Password when** با انتخاب این حالت منوی ورود زمان روشن و خاموش شدن کاربر نمایش داده می شود.



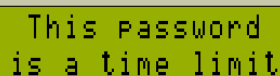
در این قسمت شما می توانید در قسمت On Time ساعت و دقیقه فعال شدن و در قسمت OffTime ساعت و دقیقه غیر فعال شدن کاربر را تنظیم کنید.

- **Access Relays** با انتخاب این قسمت منوی زیر نمایش داده می شود که با بردن مکان نما به عنوان هر رله شما می توانید با زدن دکمه OK و گذاشتن یا برداشتن تیک رله فوق را برای این کاربر قابل دسترسی یا غیر قابل دسترسی برنامه ریزی کنید.



موارد فوق برای  $User\ Time \pm User3 \pm User2 \pm User1$  و  $User\ Phone$  قابل دسترسی است .

زمانی که کاربری در سیستم بصورت زمانی یا دائم غیرفعال تنظیم شده باشد و در زمان غیر فعال بودن با آن رمز قصد ورود به سیستم را داشته باشید سیستم پس از چک درستی رمز عبور پیغامی مبنی بر اینکه در حال حاضر کاربر با رمز عبور فوق در این زمان غیرفعال است بصورت زیر نمایش می‌دهد و اجازه ورود به سیستم را نمی‌دهد.

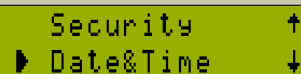


در صورتی که برای کاربری محدودیت دسترسی به رله‌ها تنظیم شده باشد و کاربر قصد فعال کردن رله فوق را داشته باشد پیغامی مبنی بر محدودیت دسترسی کاربر نمایش داده می‌شود.



برای کاربر اصلی هیچ محدودیتی در خصوص موارد فوق قابل برنامه‌ریزی نیست و به کلیه امکانات سیستم دسترسی دارد.

## ۱-۶-۲- بخش تنظیم ساعت و تاریخ



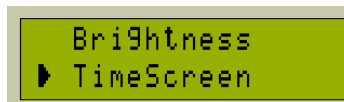
در این قسمت شما قادر به تنظیم ساعت و تاریخ سیستم با فرمت شمسی می‌باشید. پس از تنظیم با دکمه Ok تغییرات ذخیره و از منوی فوق خارج می‌شود.



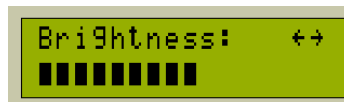
### ۳-۶-۱- قسمت تنظیمات صفحه نمایش و زمان فعال بودن صفحه کلید Display



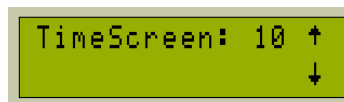
این منو دارای دو قسمت زیر است:



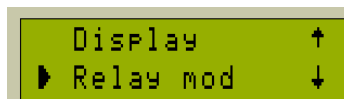
در قسمت **Brightness** می‌توانید میزان تیرگی صفحه LCD را تنظیم کنید.



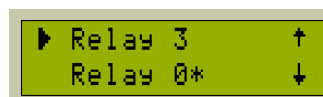
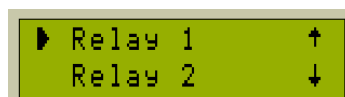
در قسمت **TimeScreen** می‌توانید زمان فعال بودن دستگاه را پس از فشردن آخرین دکمه به ثانیه تعیین کنید. پس از فشردن آخرین دکمه و طی شدن زمان فوق در هر مرحله‌ای که باشید از آن خارج شده و دستگاه ساعت و تاریخ را نمایش خواهد داد.



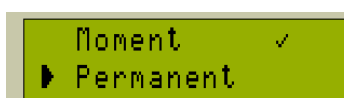
### ۴-۶-۱- قسمت تنظیمات رله‌ها Relay mod



در این قسمت می‌توانید رله‌ها را بصورت لحظه‌ای یا دائمی تنظیم کنید. در این قسمت تنظیمات مربوط به رله‌های ۱، ۲ و ۳ در دسترس است و رله صفر هم فقط بصورت لحظه‌ای امکان فعال شدن دارد و در این قسمت می‌توان زمان فعال بودن آن را تعیین نمود.



در این مرحله پس از انتخاب رله مورد نظر منوی زیر ظاهر می‌شود.



در این منو **Moment** به معنی فعال بصورت لحظه‌ای و **Permanent** به معنی فعال بصورت دائم است (با انتخاب شماره رله فعال شده و فعال باقی می‌ماند و برای غیر فعال کردن آن مجدداً باید شماره مربوط به آن رله را وارد نمود). در صورتی که رله قبلاً بصورت زمانی فعال شده باشد علامت تیک کنار کلمه **Moment** خواهد بود و در صورتی که دائمی باشد علامت تیک کنار کلمه **Permanent** می‌باشد.

اگر در این منو در حالی که مکان‌نما در روی **Moment** قرار دارد دکمه OK را بزنید وارد منوی زیر می‌شوید که در این منو مدت زمان وصل ماندن رله را از ۱ تا ۹۹۹ ثانیه می‌توانید تعیین کنید.



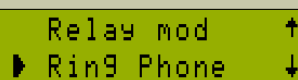
Moment for:001

در صورتی که در این منو عدد صفر تعیین کنید رله فعال نخواهد شد.

و اگر مکان‌نما بر روی کلمه **Permanent** باشد و دکمه OK را فشار دهید رله بصورت دائمی تنظیم خواهد شد.

برای برگشت از این منو از دکمه Back استفاده کنید.

#### ۱-۶-۵- قسمت تعیین تعداد زنگ تلفن جهت جوابگویی



Relay mod ↑  
▶ Ring Phone ↓

در این قسمت می‌توانید تعداد زنگ تلفن جهت جوابگویی دستگاه را تعیین کنید.



Ring Phone:3

در این قسمت از ۱ تا ۱۰ زنگ را می‌توان انتخاب کرد.

## ۱-۵- کنترل از طریق خط تلفن

برای این منظور خط تلفن را به محل تعیین شده در روی دستگاه وصل کنید. در صورتی که کاربر تلفن در دستگاه فعال باشد با تماس با خط مورد نظر و پس از اینکه تلفن به تعداد زنگ تنظیم شده در دستگاه زنگ خورد دستگاه جواب می‌دهد و بوق کوتاهی به معنی جوابگویی دستگاه بر روی خط شنیده می‌شود. در این هنگام باید رمز عبور تعیین شده را وارد کنید و برای تایید دکمه # را فشار دهید. در این هنگام در صورتی که رمز عبور وارد شده اشتباه باشد سه بوق کوتاه پخش شده و خط قطع می‌شود و برای ورود مجدد باید دوباره تماس گرفته شود و در صورتی که رمز عبور وارد شده صحیح باشد یک بوق ممتد به معنی تایید رمز عبور پخش می‌شود و در این هنگام با زدن هر کدام از شماره‌های ۱، ۲ یا ۳ می‌توانید رله مورد نظر را فعال کنید. در این مرحله با زدن شماره رله از منوی تعیین شماره خارج نمی‌شوید و می‌توانید شماره‌های رله‌ها را در صورت تنظیم اختیارات فعال کردن به ترتیب فعال کنید.

با انتخاب شماره یک، رله شماره یک فعال می‌شود و اگر رله بصورت زمانی تنظیم شده باشد یک بوق پخش می‌شود و در صورتی که رله بصورت دائمی تنظیم شده باشد یک بوق ممتد به معنی رله ۱ و یک بوق ممتد بلند به معنی فعال شدن رله در حالت دائمی شنیده می‌شود. اگر در این حالت رله قبلاً فعال شده باشد یک بوق ممتد به معنی رله ۱ و دو بوق کوتاه به معنی غیر فعال شدن رله پخش می‌شود.

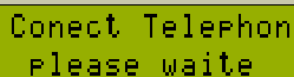
به همین ترتیب برای دیگر رله‌ها هم اتفاق می‌افتد با این تفاوت که بوق اول بجای یک بوق برای رله ۲ دو بوق و برای رله شماره ۳، ۳ بوق پخش می‌شود.

اگر بیش از زمان تعیین شده در قسمت **TimeScreen** هیچ دکمه‌ای از تلفن زده نشود تماس قطع خواهد شد.

برای قطع تماس می‌توانید از کلید \* استفاده کنید.

## ۱-۶- تذکرات

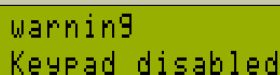
- در این دستگاه اولویت برای کاربر تلفنی تعیین شده است و در صورتی که از طریق تلفن با دستگاه ارتباط برقرار شود عبارت زیر روی صفحه LCD نمایش داده شده و صفحه کلید تا زمان برقراری ارتباط تلفنی غیر فعال می‌شود.



Conect Telephon  
please waite

برای جلوگیری از این کار می‌توانید کاربر تلفنی را غیرفعال کنید.

- در صورتی که رمز عبور دستگاه بیش از ۳ بار اشتباه وارد شود عبارت زیر نمایش داده شده و صفحه کلید دستگاه به مدت ۳ دقیقه غیر فعال می‌شود.



warning  
Keypad disabled

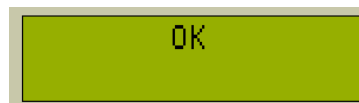
- رله شماره صفر دستگاه به گونه‌ای برنامه‌ریزی شده که در صورت صحیح بودن رمز عبور وارد شده فارغ از اینکه با چه رمز عبوری وارد شده‌اید رله فعال شود و این رله در بخش تنظیم دسترسی به رله‌ها گذاشته نشده.  
از این رله می‌توان در کاربردهای مختلف نظیر روشنایی استفاده نمود.

- دکمه‌ای در زیر صفحه کلید تعبیه شده است که در صورتی که به هر دلیل دستگاه دچار مشکل شد و قفل کرد با زدن این دکمه می‌توانید دستگاه را ریست نمایید. ریست دستگاه هیچ تغییری در تنظیمات انجام شده بر روی دستگاه ندارد و فقط باعث راه‌اندازی مجدد دستگاه می‌شود.

- در صورتی که رمز عبور دستگاه را فراموش کردید باید دستگاه را خاموش کرده و دکمه‌های شماره ۱ و ۲ را با هم فشار داده و نگهدارید و همزمان دستگاه را روشن کنید. بعد از گذشت ۵ ثانیه علامت زیر نمایش داده می‌شود.



پس از آن کلمه OK نمایش داده شده و رمز عبور اصلی دستگاه به ۹۳۶۵۹۹۴۶۶۰ تغییر می‌کند.



ریست دستگاه هیچ تغییر دیگری در تنظیمات دستگاه ایجاد نمی‌کند و فقط رمز عبور کاربر اصلی را تغییر می‌دهد و شما می‌توانید با ورود از طریق این رمز عبور بقیه تنظیمات دستگاه را مجدداً انجام دهید.