

TPS

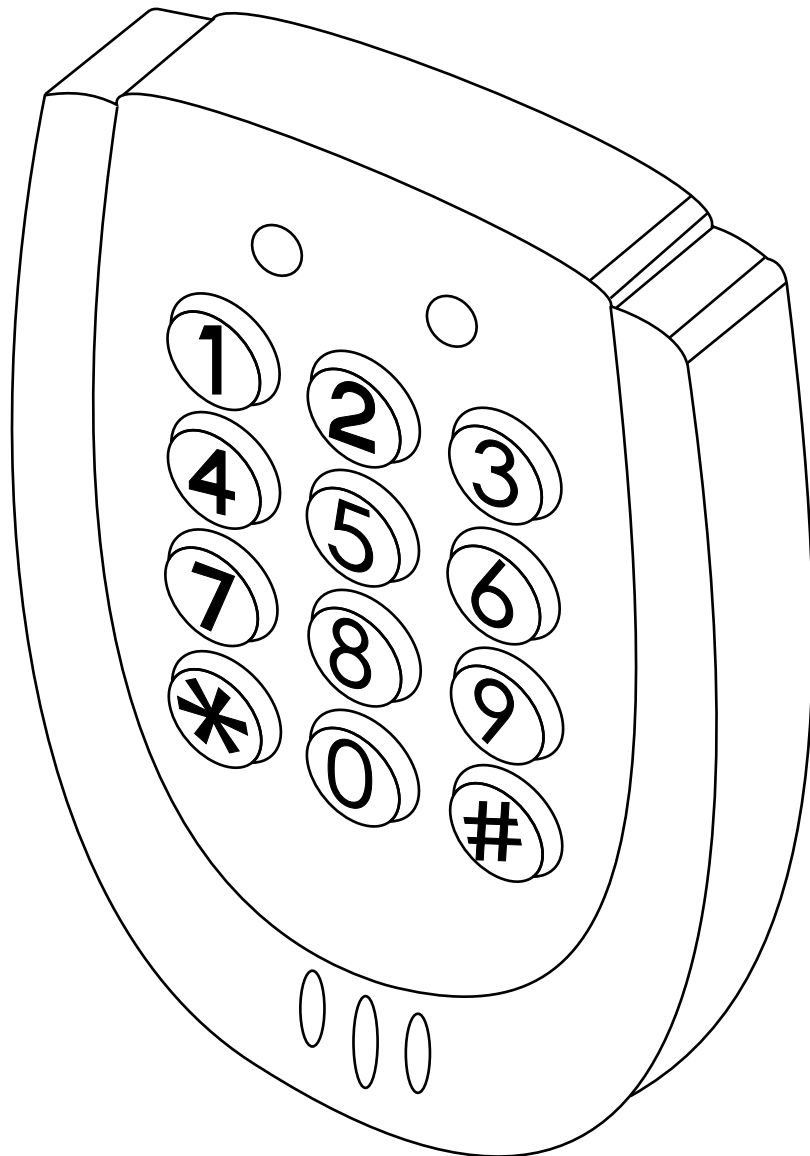
شرکت سیستم های پردازش تردد  
Traffic Processing Systems Co.

دفتر چه راهنما

TU-120

دستگاه کنترل دسترسی بدون تماس و

ضد آب و متکی به خود



## فهرست

۱	I. مشخصات ویژه	۱
۱	II. صفحه روی دستگاه و انواع کارتهای بدون تماس	۱
۳	III. مراحل راه اندازی دستگاه	۳
۴	IV. تنظیمات مد کاری و توابع دستگاه	۴
۴	۱. افزودن یه کارت	۴
۴	۲. حذف کارت	۴
۵	۳. تغییر ۸ رمز عبور کاربران	۵
۵	۴. تنظیم مدت زمان باز ماندن قفل در	۵
۶	۵. تنظیم مد شناسایی	۶
۶	۶. ثبت نمودن دسته ای شماره کارتها	۶
۷	۷. تنظیم خروجی ضد کندن	۷
۷	۸. تغییر رمز سیستم	۷
۷	۹. حذف ۸ مجموعه رمز کاربران	۷
۸	۱۰. حذف تمامی کارتها	۸
۸	۱۱. باز کردن در بکم رمز سیستم	۸
۸	۱۲. تغییر کد گروگانگیری	۸
۹	V. روش نصب دستگاه	۹
۹	۱. اتصالات کارتخوان	۹
۱۰	۲. نحوه نصب قفل برقی و کلید فشاری خروجی	۱۰
۱۲	VI. اقدامات اولیه پیش از نصب	۱۲
۱۲	VII. رفع عیب	۱۲
۱۲	نصب دستگاه	۱۲

## راهنمای نصب TU-120

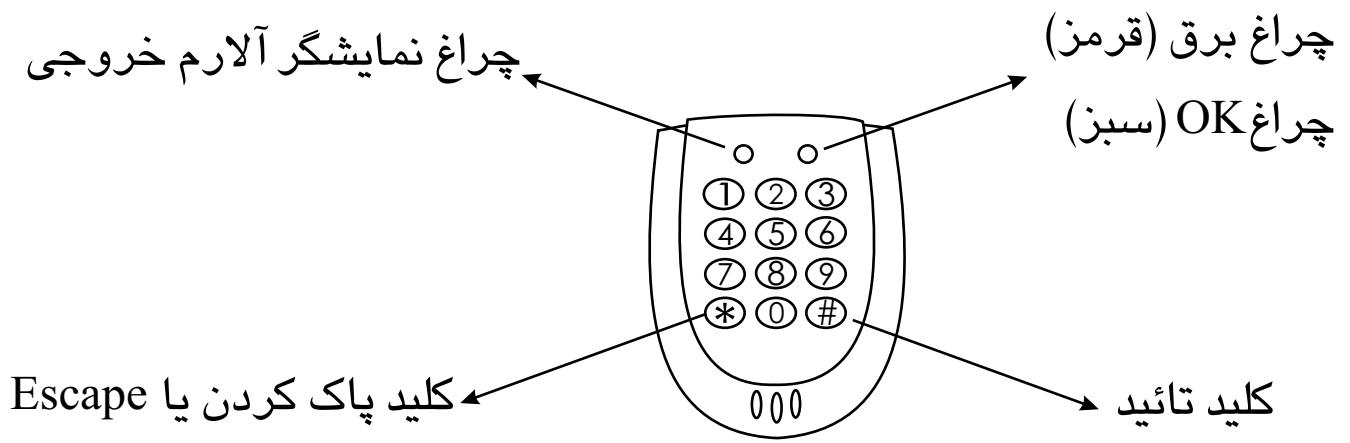
### دستگاه کنترل دسترسی بدون تماس و متکی به خود

#### I: مشخصات ویژه:

۱. طراحی متکی به خود
۲. پس از نصب کارتخوان بدون تماس و پس از اتصال به منبع تغذیه، نمایشگر LED قرمز در جلوی دستگاه روشن خواهد شد.
۳. ۴ نوع مد باز کردن در:
  - (۱) ورود ۴ رقم رمز دسترسی به در از کل ۸ مجموع رمز (کد ۱)
  - (۲) کارت بدون تماس (کد ۲)
  - (۳) کارت بدون تماس به همراه ورود ۴ رقم رمز (کد ۳)
  - (۴) کارت بدون تماس یا ورود ۴ رقم رمز (کد ۴)
۴. ورود به تنظیمات سیستم در صورت وارد کردن \* و # و سپس رمز اولیه ۴۵۶۷ و سپس کلید # (مثال # ۴۵۶۷ # \*)
۵. تمام کارت و یا کلیدها بایستی قبل از استفاده در دستگاه ثبت شوند.
۶. کارت بدون تماس دارای کد ۸ رقمی می باشد. برای این دستگاه تنها ۶ رقم آخر نیاز می باشد.
۷. ۸ رمز مستقل برای باز کردن در
۸. حداکثر ظرفیت ذخیره کارت ۱۰۰۰ عدد
۹. نگهداری اطلاعات در حالت قطع برق

#### II. صفحه روی دستگاه و انواع کارتهای بدون تماس:

۱. چراغ های نمایشی:
  - (۱) چراغ OK (سبز): جهت نمایش باز شدن در
  - (۲) چراغ برق (قرمز): جهت نمایش روشن بودن دستگاه
  - (۳) نمایشگر خروجی آلام: Active-Low (نارنجی)
۲. تعداد ۱۰ کلید ورودی، دو کلید عملیاتی \* و #
  - کلید #: کلید تائید
  - کلید \*: کلید پاک کردن یا ESCAPE



## انواع کارتهای بدون تماس :

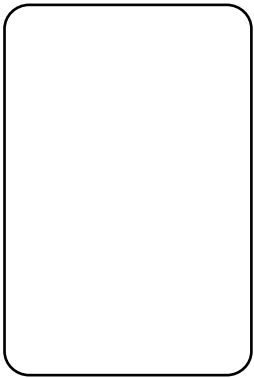
۳ نوع کارت زیر در دستگاه قابل استفاده می باشد:

**TD-10** : کارت نازک ، ضخامت 0.8 mm

ابعاد کارت استاندارد ISO

فاصله خواندن 10 cm

می توان مستقیماً با چاپگر کارت بر روی آن چاپ نمود .

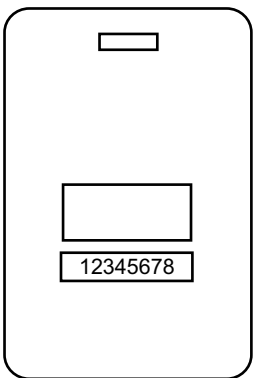


**TD-20** : کارت ضخیم ، ضخامت 1.8 mm

ابعاد کارت استاندارد ISO

فاصله خواندن 10 cm

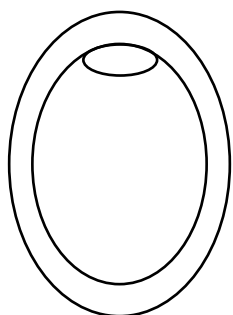
می توان بر چسب هایی را چاپ کرد و بر روی کارت چسباند  
توسط چاپگر ویژه نیز مستقیماً قابل چاپ می باشد .



**TD-30** : جاسوئیچی ، فاصله خواندن 6 cm

ابعاد (mm) 5.5L × 7.5 H × 3.2W

ضد آب ، ضد شوک



### III. مراحل راه اندازی دستگاه :

جهت نصب دستگاه به پیوست مراجعه نمایید.



کاربران می توانند اتصال ۶ پین یا ۸ پین را طبق نیاز وصل نمایند.



اتصال منبع تغذیه به دستگاه



چک کنید که آیا نمایشگر قرمز روشن شده باشد.



رمز سیستم را وارد کنید (#۴۵۶۷#\*) سپس بیپ و نمایشگر سبز فعال شده و به مد تنظیم وارد شوید.



کلید ۱ را وارد کنید (ثابت کارت بدون تماس) یا کلید ۶ (ثابت دسته ای). سپس تمامی کارت ها و کلید های کاربران را ثبت نمایید. پس از کامل شدن، \* را فشار دهید تا از مد تنظیم خارج شوید.



تنظیمات تکمیل شد.

ولتاژ منبع تغذیه و جهت قطب آنرا چک کنید که اشتباه نباشد.



اگر نمایشگر قرمز روشن نشد فوراً منبع تغذیه را خاموش کنید.

خیر



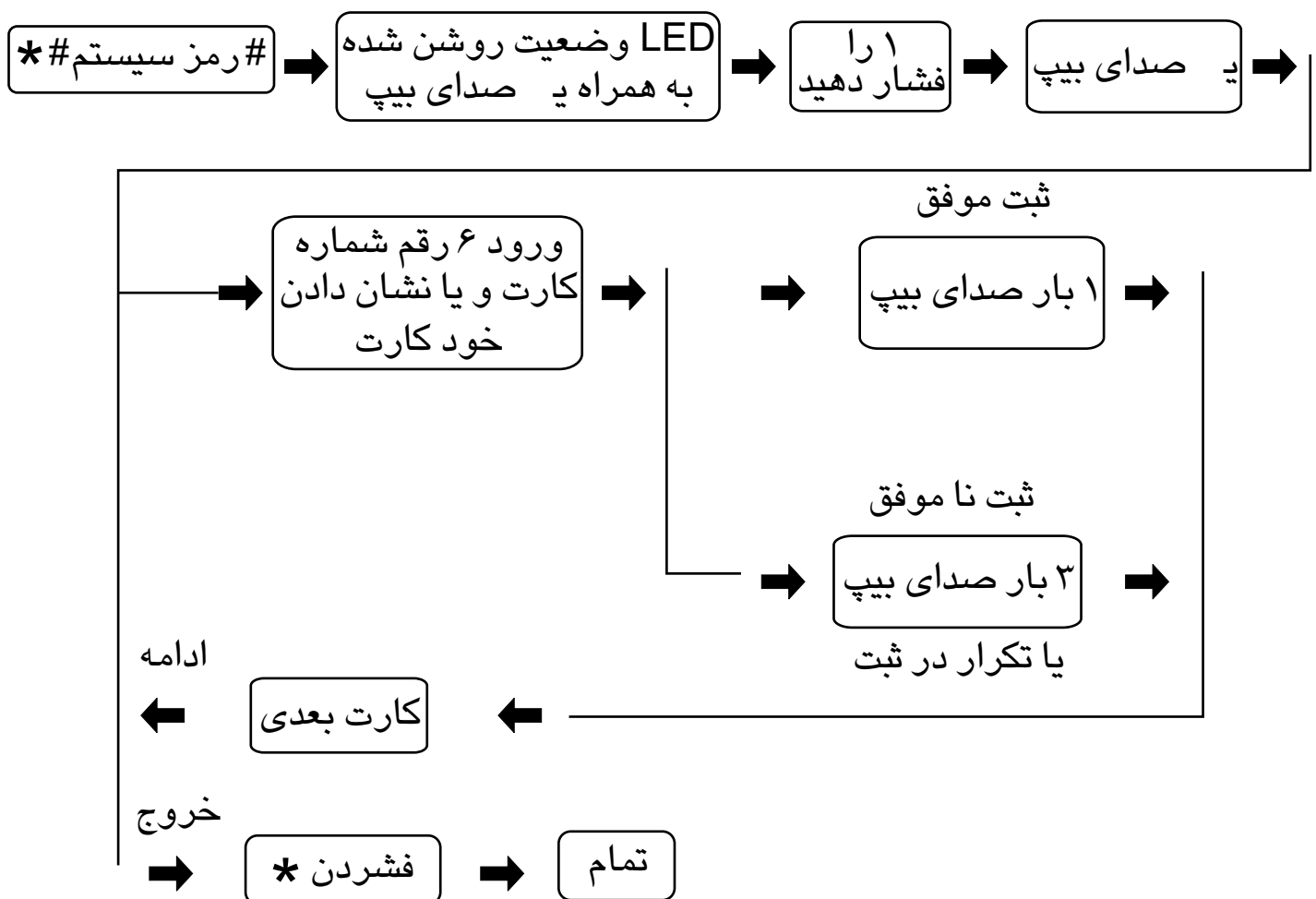
اگر هیچ فعالیتی در مدت ۲۰ ثانیه صورت نگیرد، سیستم اتوماتیک از مد تنظیمات خارج می شود.

#### IV. تنظیمات مد کاری و توابع دستگاه :

برای ورود به مد تنظیم سیستم ، ابتدا \* و # و سپس رمز سیستم و سپس # را بترتیب وارد نمائید تا به مد تنظیم سیستم وارد شوید. پس از ورود به مد تنظیم سیستم نمایشگر وضعیت (سبز) روشن شده و ی صدای بیپ اعلام می گردد .

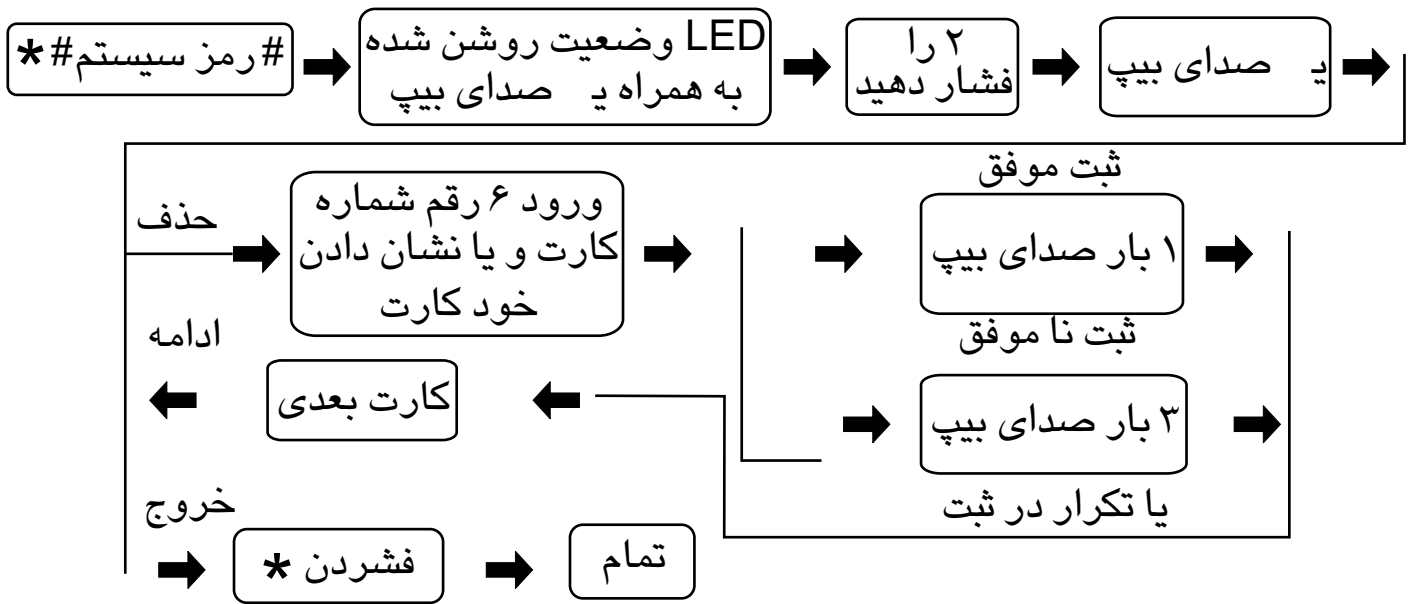
کاربران می بایست انتخاب خود را در زمان ۲۰ ثانیه اعلام کنند. کارتخوان پس از ۲۰ ثانیه در صورت وارد نشدن کلید از مد تنظیم سیستم خارج می شود .

۱. افزودن ی کارت : جهت اضافه نمودن ی کارت به سیستم .

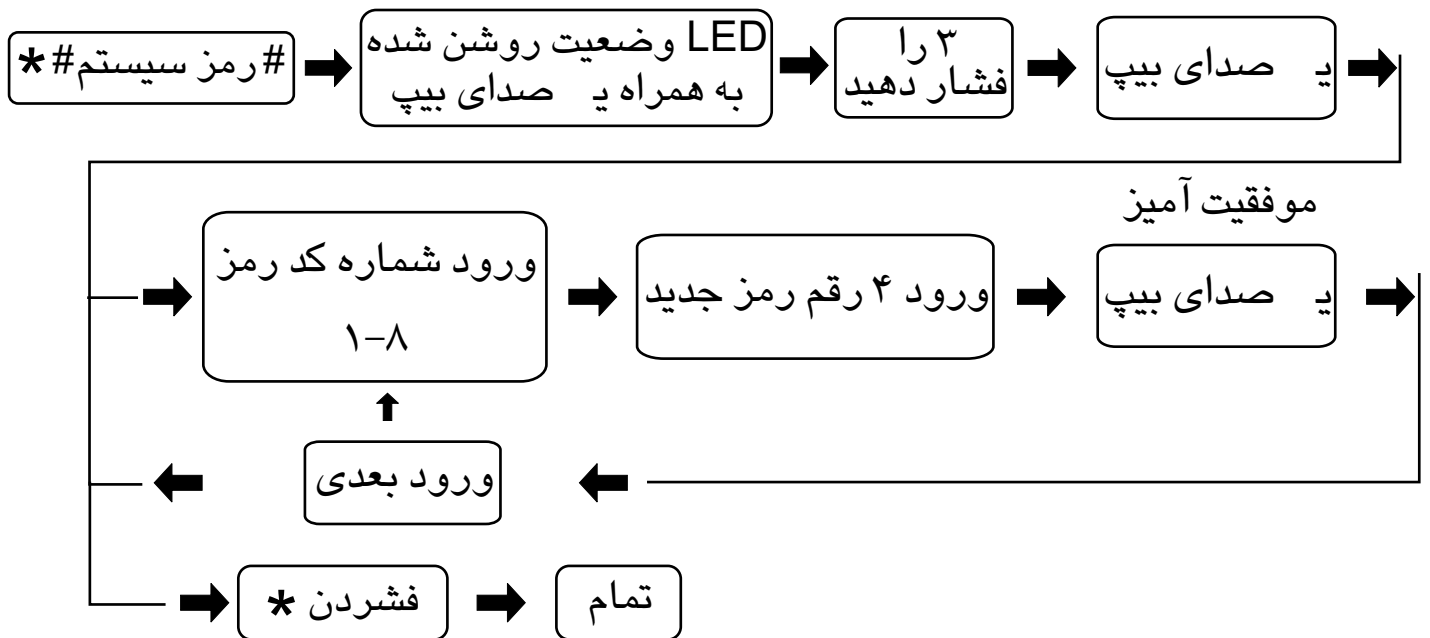


در دستور فوق اگر "\*" فشرده شود ، از دستور خارج خواهیم شد .

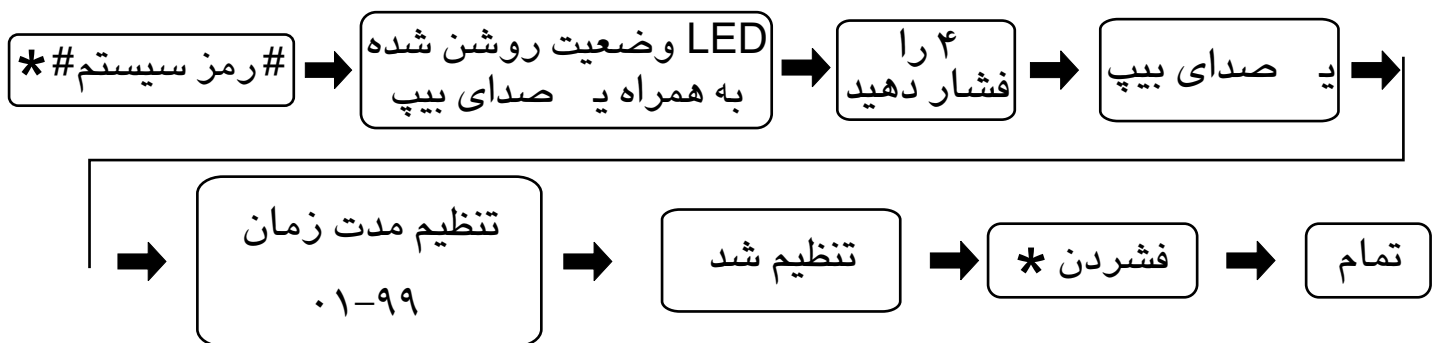
۲. حذف کارت : حذف کارت ی کاربر. (مثلا در زمانیکه کارتش گم می شود) شماره کارت ی کد ۶ رقمی می باشد .



۳. تغییر ۸ رمز عبور کاربران: جهت استفاده از گزینه ۳ حتما باید گزینه شماره ۵ تنظیم گردد. (تنظیم چهار حالت مد کاری دستگاه)

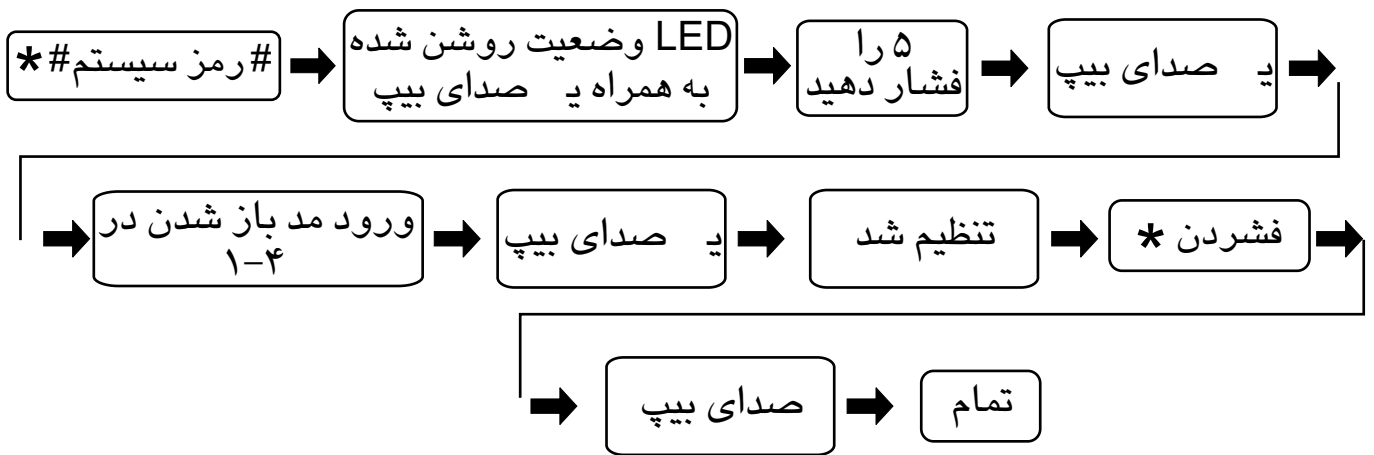


۴. تنظیم مدت زمان باز ماندن قفل در: این زمان می تواند بین ۰۱-۹۹ ثانیه باشد.

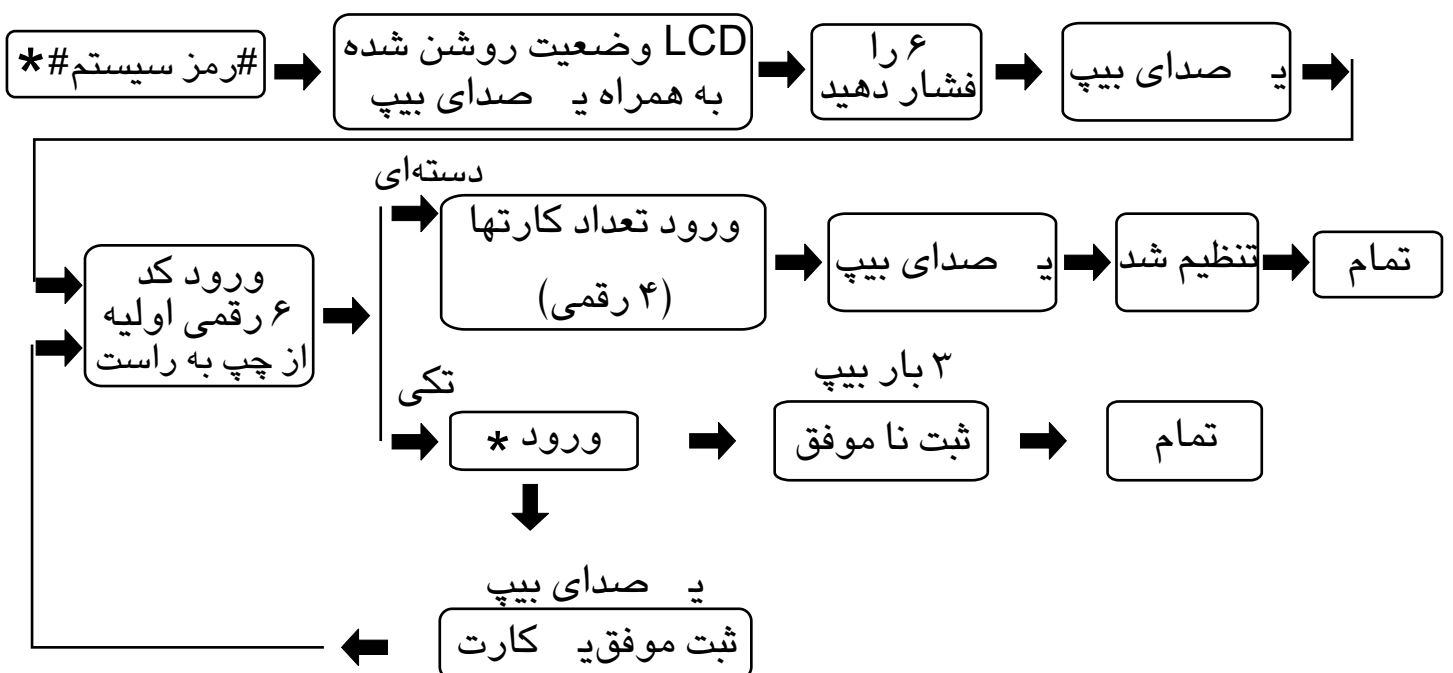


## ۵. تنظیم مد شناسایی :

- ۴ حالت برای باز شدن در وجود دارد . کاربران می توانند فقط ی مد را برای باز نمودن در انتخاب کنند . پیش فرض ، کارت بدون تماس می باشد :
- مد (۱) باز شدن در توسط رمز ۴ رقمی (کلاً ۸ مجموعه رمز برای کاربران وجود دارد)
- مد (۲) باز شدن در توسط کارت بدون تماس
- مد (۳) باز شدن در توسط کارت بدون تماس و رمز ۴ رقمی
- مد (۴) باز شدن در توسط کارت بدون تماس یا رمز ۴ رقمی



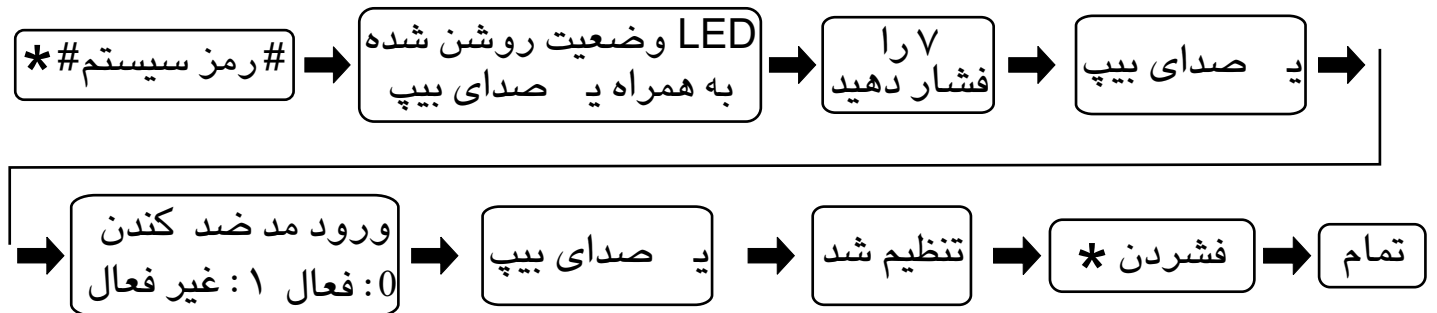
۶. ثبت نمودن دسته ای شماره کارتها : (گزینه ۵ را روی مد ۲ تنظیم کنید). برای ثبت چندین کارت بصورت سریال ، ورود ۶ رقم شماره کارت ، سپس ورود تعداد کارتها بصورت عدد ۴ رقمی (مثلاً ۱۰۰ عدد کارت بایستی بصورت 0100 وارد شود).



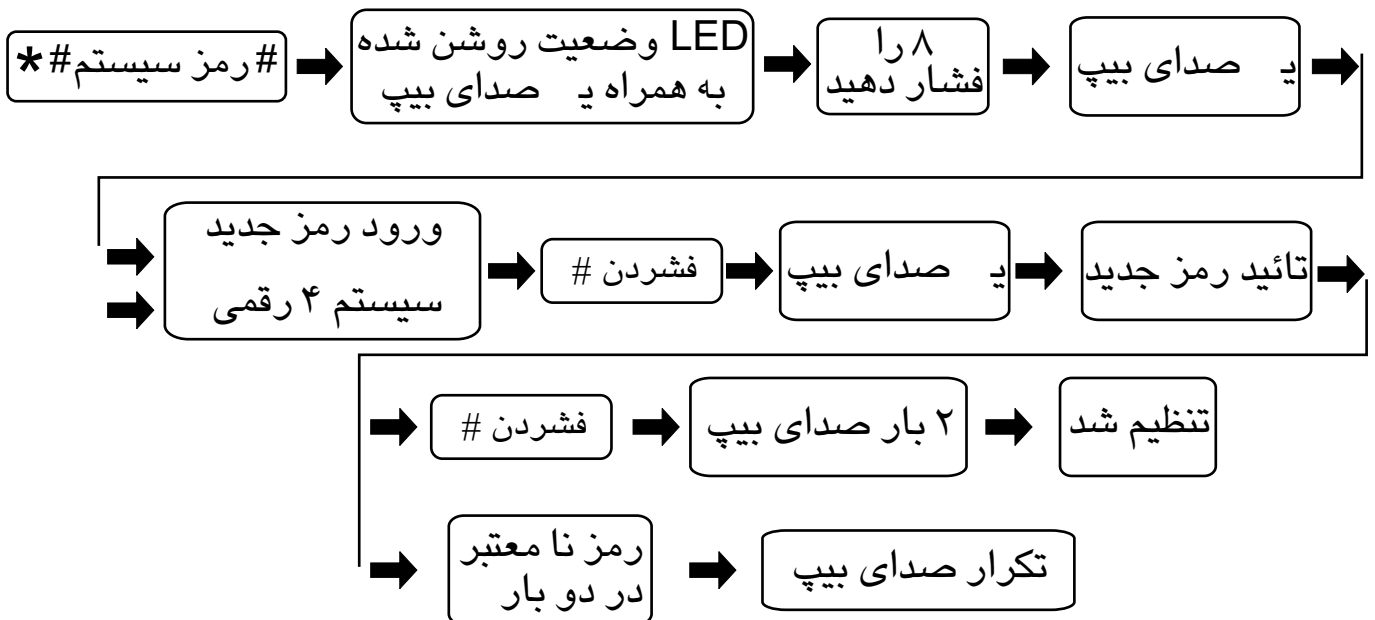
۷. تنظیم خروجی ضد کندن : این دستگاه دارای یک خروجی آلازم کندن دستگاه می باشد. دو روش :

(۱) جدا شدن دستگاه از دیوار و در نتیجه کلید پشت دستگاه از حالت فشرده به حالت باز تبدیل می شود.

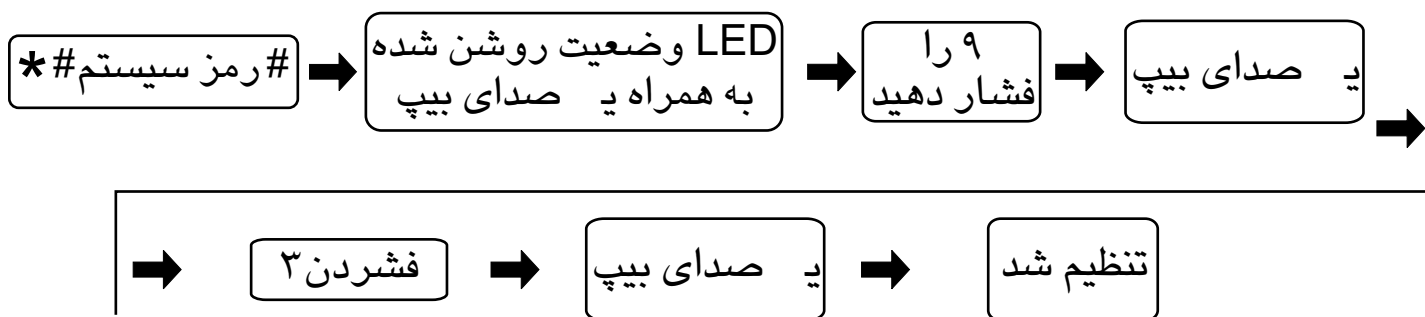
(۲) فشار بر روی در (بایستی یک سیم تشخیص وضعیت باز شدن در متصل گردد) این دستور تعیین می نماید که در صورت اتفاق افتادن یکی از حالات فوق خروجی ضد کندن فعال شود : 0: فعال ۱: غیر فعال



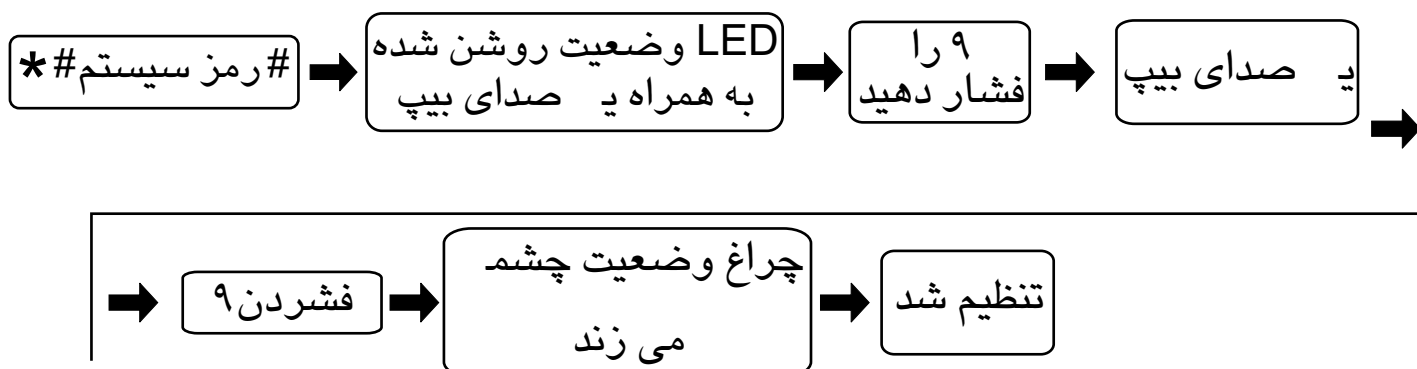
۸. تغییر کد سیستم : جهت ورود به تنظیمات دستگاه این رمز مورد نیاز می باشد. تعداد اولیه رمز ۴۵۶۷ می باشد. (جهت تغییر کد سیستم کد جدید را دوبار وارد کنید).



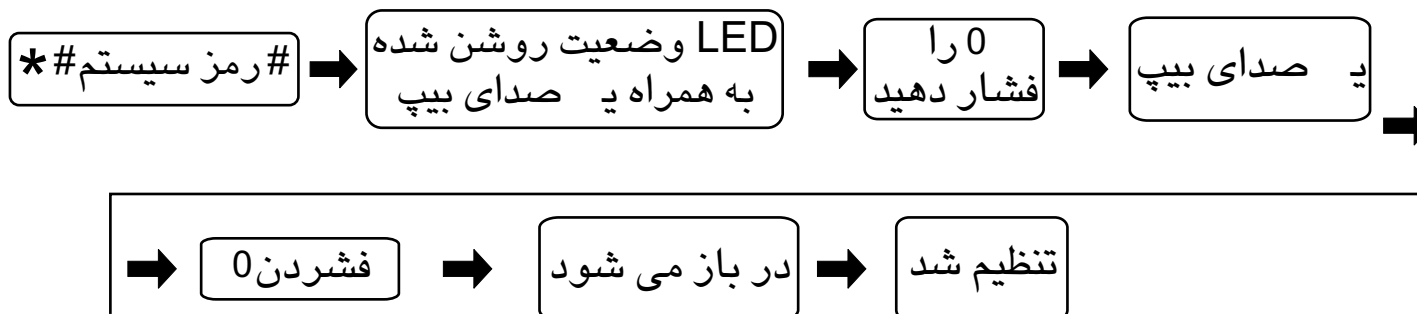
۹. حذف ۸ مجموعه رمز کاربران : این دستور تمام ۸ رمز سیستم را این ۸ رمز جهت باز کردن درمورد استفاده قرار می گیرند ، پاک می نماید و قابل برگرداندن نیست.



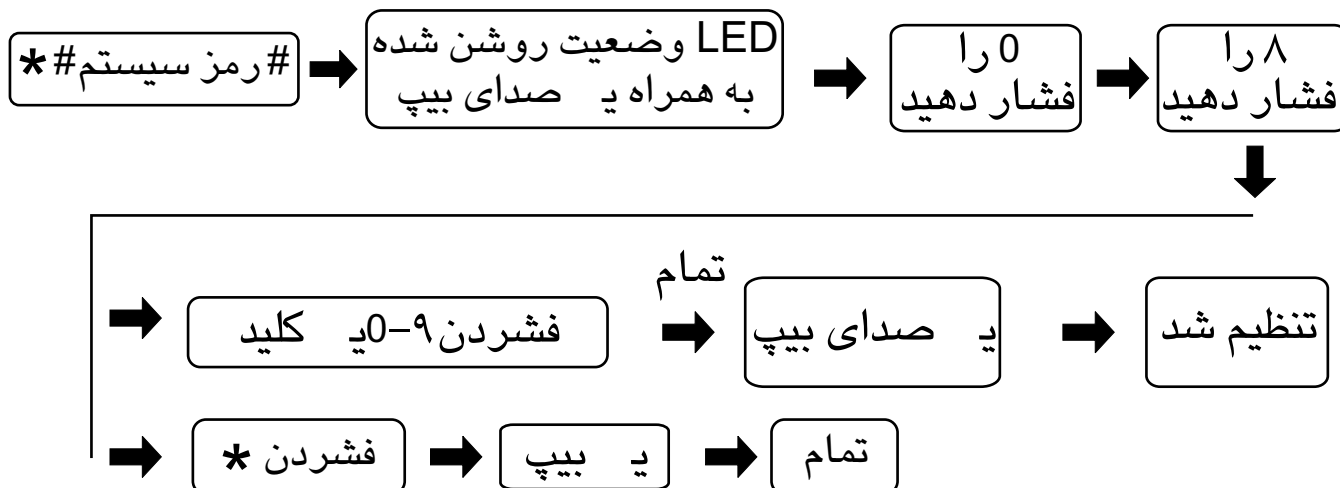
۱۰. حذف تمامی کارتها : دقت داشته باشید که این دستور تمامی کارتها را از سیستم حذف می نماید و قابل برگرداندن نمی باشد :



۱۱. باز کردن در به کم رمز سیستم :



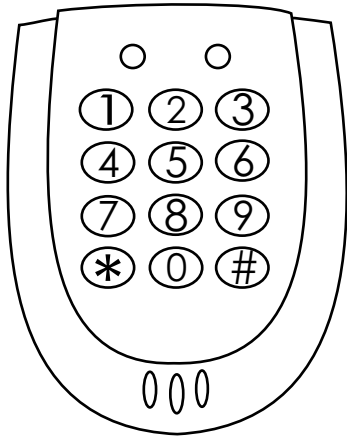
۱۲. تغییر کد گروگانگیری :



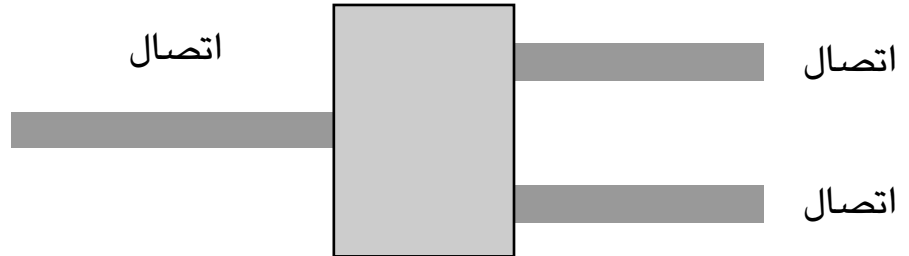
۷. روش نصب دستگاه :

۱. اتصالات کارتخوان :

نحوه سیم بندی TU-120



PCB رله خارجی



اتصال ۶ پین

زرد	رله کنترل در - اتصال به قفل (نرمال - باز)
بنفش	رله کنترل در - اتصال به قفل (مشترک)
آبی	رله کنترل در - اتصال به قفل (نرمال - بسته)
سبز	کلید فشاری خروج
قهوه ای	GND
قرمز	DC +12 V

اتصال ۵ پین

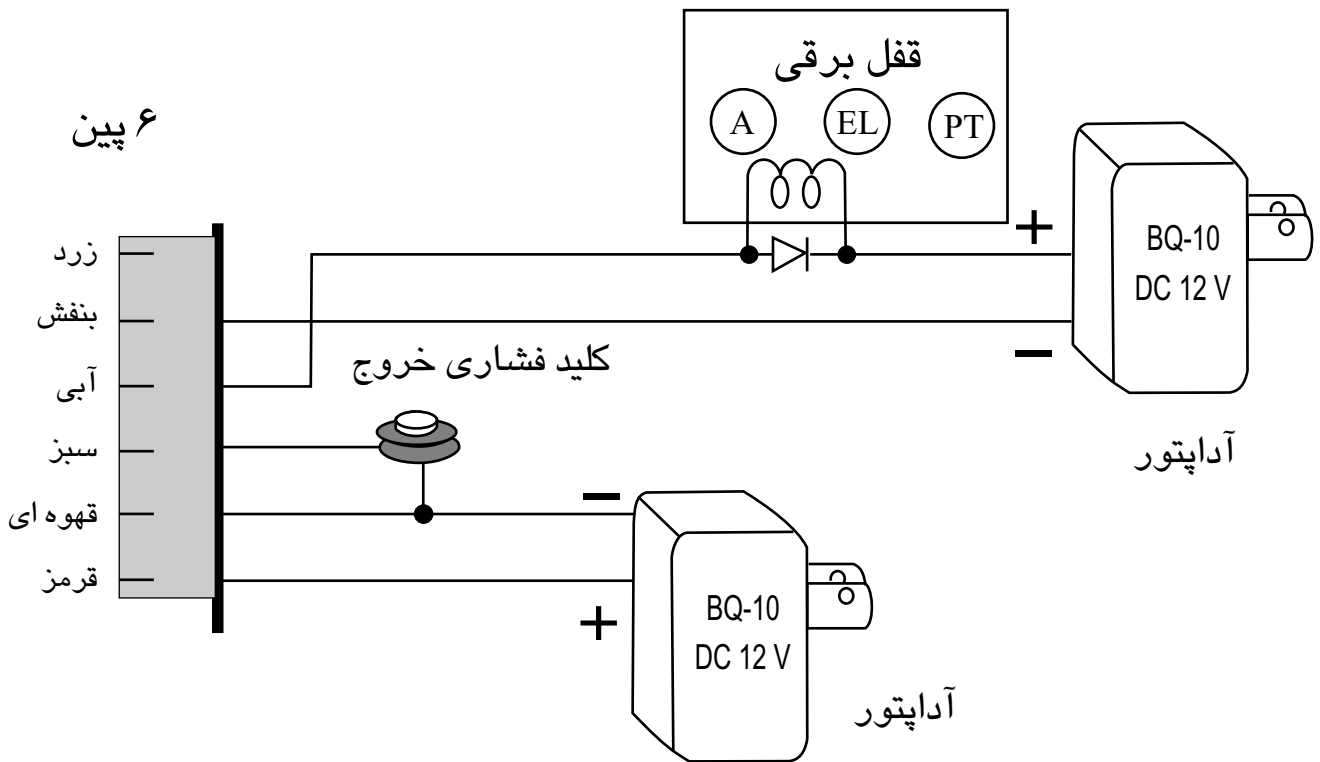
بنفش	اتصال LED خارجی (Active Low)
آبی	رله خروجی آلارم (مشترک)
سبز	رله خروجی آلارم (نرمال - بسته)
قهوه ای	سوئیچ ضد کندن (نرمال - بسته)
قرمز	سوئیچ ضد کندن (مشترک)

\* قدرت رله باز کردن در DC 12V/2A

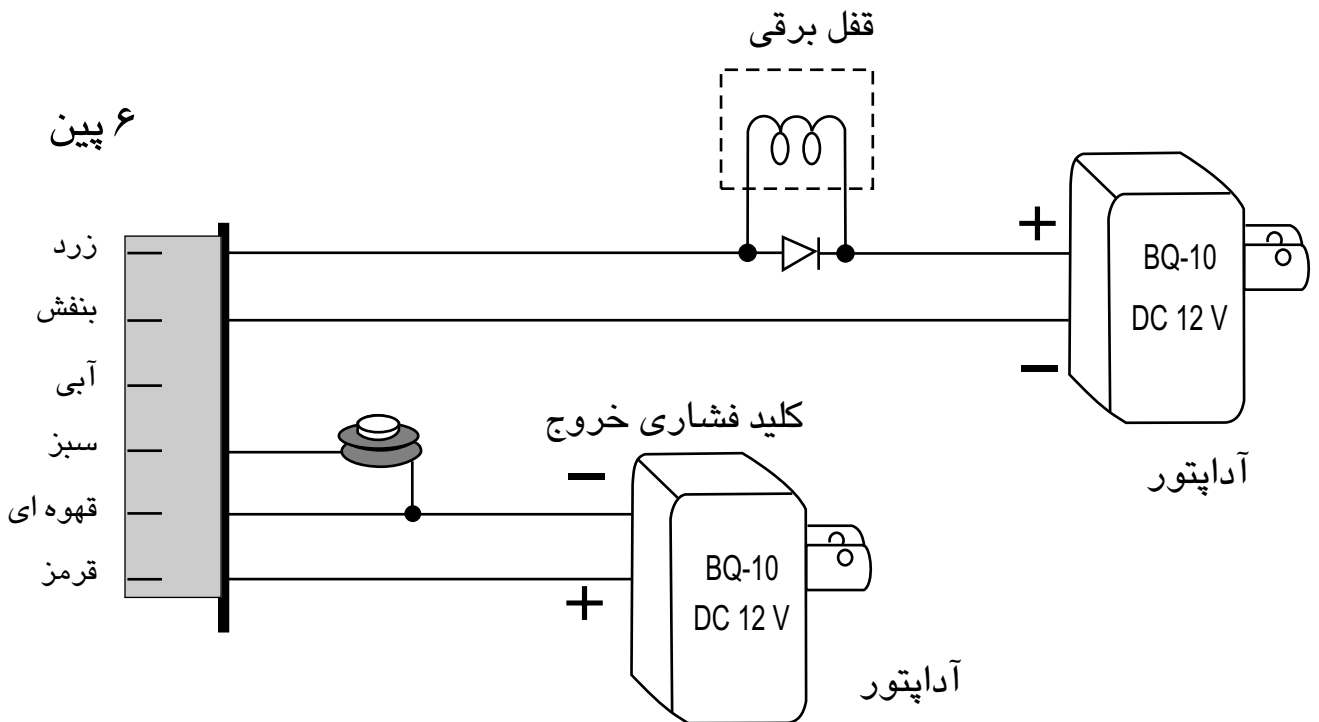
\* قدرت اتصال سوئیچ کندن DC 12V/2A

## ۲. نحوه نصب قفل برقی و کلید فشاری خروج :

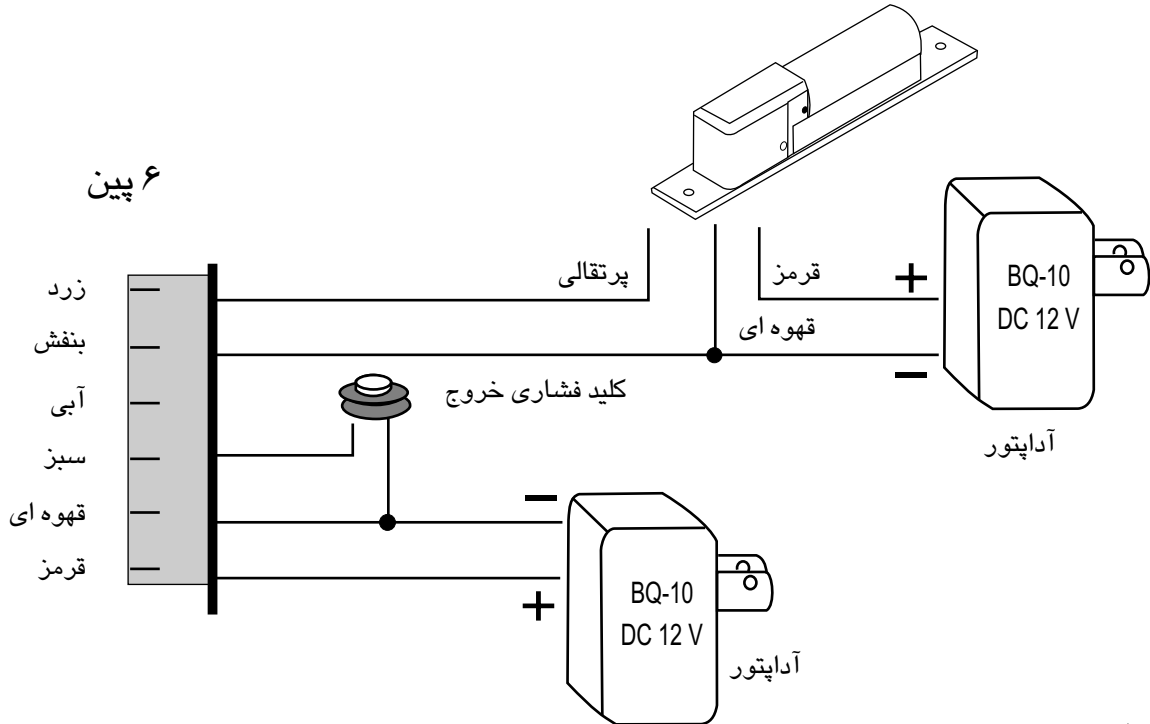
### A. قفل برقی نرمال باز



### B. قفل برقی نرمال بسته



## C. قفل های سری TM-100 :



**توجه :** (۱) کارتخوان بدون تماس دارای دو رله خروجی می باشد:

A. آلام خرابی (کلید کردن و سنسور در)

B. آلام ضد گروگانگیری

(۲) اگر سنسور در به دستگاه اعلام نماید بایستی مد آلام ضد گروگانگیری ON (فعال) باشد تا خروجی رله فعال گردد.

(۳) برای نصب دستگاه، لطفا ابتدا سیم های برق و کنترل را به پشت دستگاه متصل نمائید، سپس دستگاه را به دیوار متصل نمائید.

(۴) ابتدا سیم ها را متصل نمائید، سپس با کلید و پیچ گوشتی ویژه دستگاه را به دیوار محکم نمائید.

۵. منبع تغذیه : DC12V 500 - 800 mA

۶. جریان مصرفی : فعال 110 mA ، انتظار 90 mA

۷. ابعاد : 125mm(L) × 33mm(W) × 70mm(H)

**توجه :** از منبع تغذیه برای قفل برقی و دستگاه کارتخوان بطور همزمان استفاده ننمائید.

کاربران بایستی از دو منبع تغذیه جداگانه برای آنها استفاده نمایند.

**VI. اقدامات اولیه پیش از نصب :**

۱. قبل از نصب، لطفا ولتاژ و جهت آداپتور را چک کنید تا اتصال اشتباه باعث خرابی دستگاه نشود.

۲. لطفا از منبع تغذیه برای قفل الکتریکی و کارتخوان استفاده ننمائید.

۳. لطفا در نزدیکی دستگاه، فلز یا مونیاتور قرار ندهید. زیرا فاصله خواندن

کارتخوان بدون تماس کاهش خواهد یافت .

۴. گارانتی کارتخوان ۱ سال می باشد.

## VII. رفع عیب :

۱. کارت خوانده می شود ولی قفل برقی عمل نمی کند ؟

**جواب :** (۱) لطفا منبع تغذیه دستگاه و قفل برقی را چک نمایید .

(۲) اگر برق قفل برقی صحیح است، اتصالات قفل برقی را نیز چک کنید.

(۳) لطفا کارت را از مقابل دستگاه دور کنید و دوباره نزدیک کنید .

(۴) لطفا چک کنید آیا مد باز کردن در صحیح است یا نه .

۲. رمز سیستم را وارد کرده ایم ولی سیستم به حالت تنظیم نمی رود ؟

**جواب :** نقص در ورود رمز سیستم ، لطفا چک کنید که آیا سیستم بصورت زیر وارد

شده است : #xxxx\*#xxxx(۴ رقم رمز سیستم می باشد). و یا اینکه ابتدا\*را فشار

دهید . سیستم رمز را بصورت #xxxx\*# وارد نماید .

۳. چگونه از تنظیمات کد گروگانگیری استفاده نمایم ؟

**جواب :** کاربران می بایست مد باز شدن در را به مد رمز ۴ رقمی (مد ۱) ، یا کارت بدون

تماس یا رمز ۴ رقمی (مد ۴) قرار دهند تا تنظیمات کد گروگانگیری فعال گردد.

۴. چگونه فعالیت آلام ضد خرابی یا گروگانگیری را متوقف کنیم ؟

**جواب :** به مد تنظیمات سیستم وارد شده یا در را باز نماید .

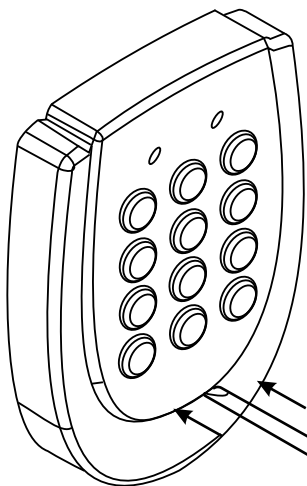
۵. وظیفه سنسور در چیست ؟

**جواب :** اگر دستور سنسور در فعال (ON) باشد (مراجعه به دستور ۷ دفترچه راهنما)

و درتا مدت ۳۰ ثانیه بسته نشود ، آنگاه خروجی ضد خرابی فعال خواهد شد .

**پیوست :**

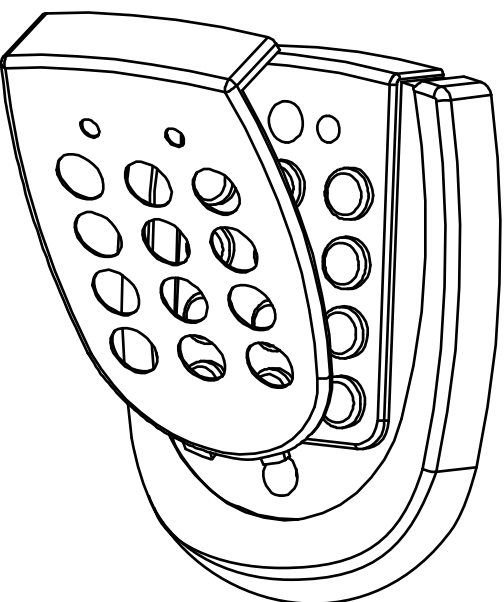
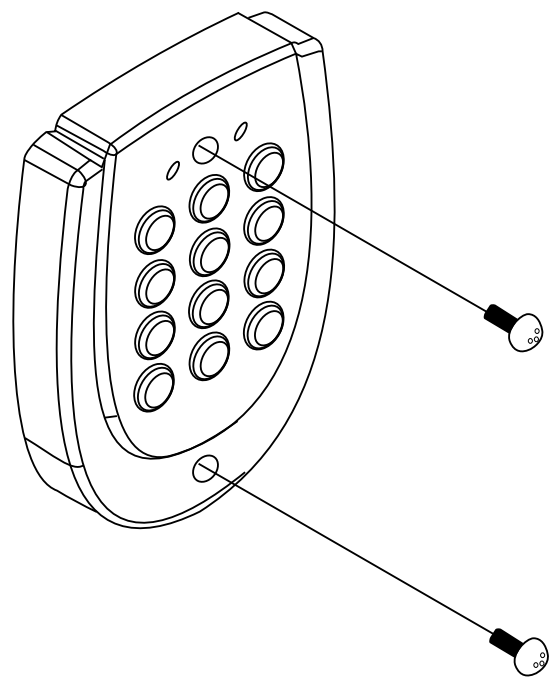
**نصب دستگاه :**



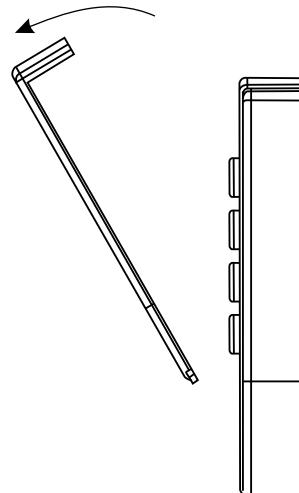
(۱) پیچ گوهی را طبق شکل قرار دهید .

(۲) پیچ گوهی را به آرامی به سمت پایین فشار دهید.

(۳) بالای جعبه را بکشید تا جدا شود.

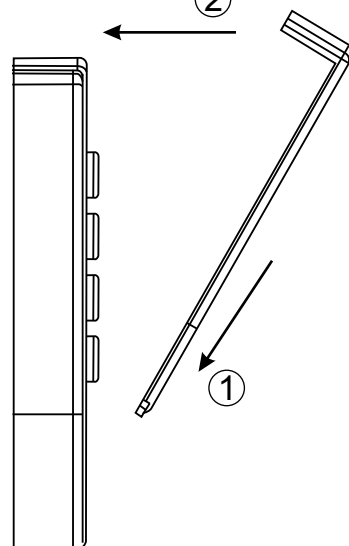


③



\* لطفا محل مناسبی را برای نصب انتخاب کنید تا دستگاه کاملا چفت باشد. با کم خودکار محل دو سوراخ دستگاه را بر روی دیوار علامت بزنید (بالا و پایین). دو عدد سوراخ روی دیوار ایجاد نموده و با دو پیچ دستگاه را محکم نمائید. سپس رویه دستگاه را به صفحه کلید قرار دهید.

②



(۱) رویه دستگاه را در جهت ۴۵ درجه قرار داده سپس آنرا روی زائده صفحه کلید قرار دهید.  
(۲) رویه دستگاه را فشا دهید تا مطمئن شوید که محکم به دستگاه متصل شده است.