

## Access Control ZK X7

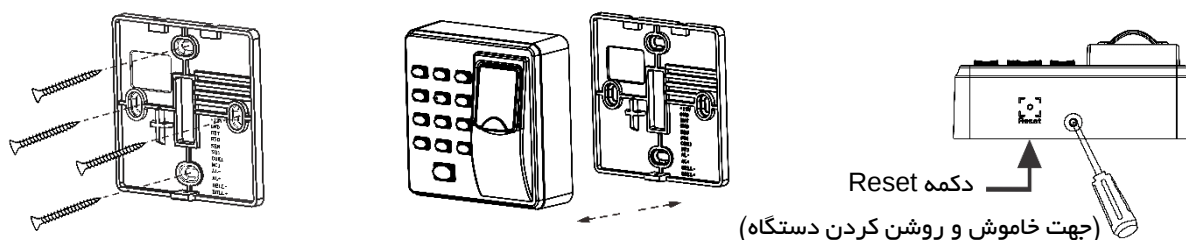


|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| 1. مشخصات فنی.....                                    | 2 |
| 2. نحوه نصب دستگاه.....                               | 2 |
| 3. نحوه سیم بندی و اتصال لوازم جانبی به دستگاه.....   | 3 |
| 4. حالت های LED و بازر.....                           | 3 |
| 5. تنظیمات دستگاه.....                                | 4 |
| 6. تعریف اثر انگشت مدیر.....                          | 4 |
| 7. پاک کردن اثر انگشت مدیر.....                       | 4 |
| 8. تعریف کاربر.....                                   | 4 |
| 8.1. تعریف کاربر با شماره کاربری.....                 | 4 |
| 9. تعریف رمز عبور.....                                | 5 |
| 10. حذف کاربر.....                                    | 5 |
| 10.1. حذف یک کاربر.....                               | 5 |
| 10.2. حذف تمام کاربران.....                           | 5 |
| 11. مدت زمان عملکرد رله.....                          | 5 |
| 12. تنظیم مد عملکرد کارتخوان.....                     | 5 |
| 13. تنظیم مد سنسور درب.....                           | 6 |
| 14. تنظیمات آلارم ها.....                             | 6 |
| 15. آلارم Tamper.....                                 | 6 |
| 16. تنظیم زمان تأخیر آلارم سنسور تشخیص وضعیت درب..... | 6 |
| 17. راهنمای سریع برنامه ریزی.....                     | 7 |

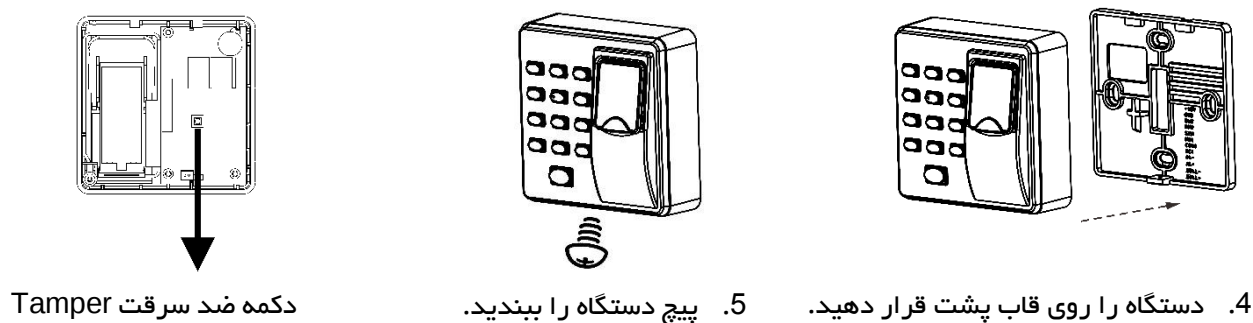
## 1. مشخصات فنی

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| ولتاژ کاری             | 12 V <sub>DC</sub> |
| جریان مصرفی Standby    | 50mA               |
| جریان مصرفی در حال کار | 500mA              |
| جریان رله خروجی        | حداکثر 3A          |
| جریان رله آلارم        | حداکثر 3A          |
| ظرفیت کارت             | 500 کاربر          |
| ظرفیت اثر انگشت        | 500 کاربر          |
| ظرفیت رمز              | 500 کاربر          |
| نوع کارت               | EM / 125 KHz       |
| محدوده دمای محیط       | 0°C ~ 45°C         |
| محدوده رطوبت محیط      | 20% ~ 80%          |

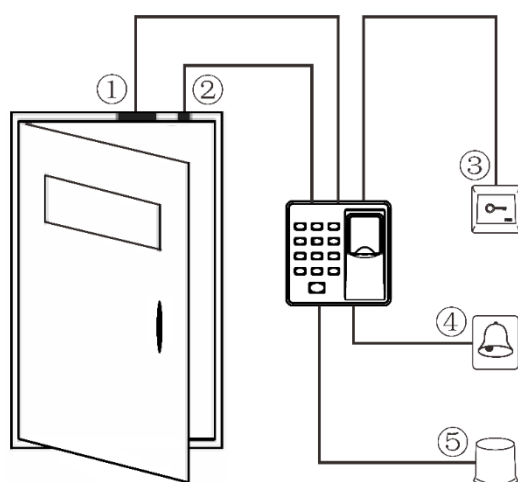
## 2. نحوه نصب دستگاه



1. پیچ زیر دستگاه را باز کنید.
2. قاب پشت را جدا کنید.
3. قاب پشت را روی دیوار با پیچ محکم کنید.

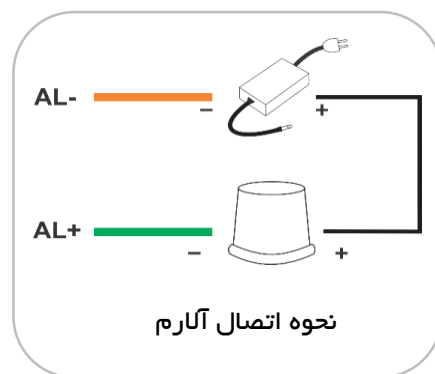
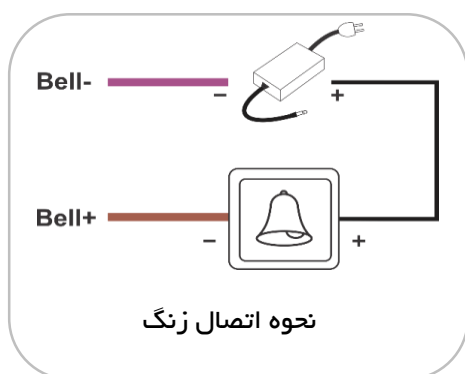
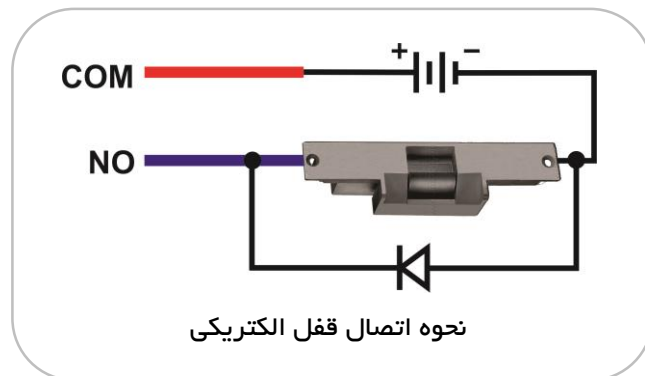
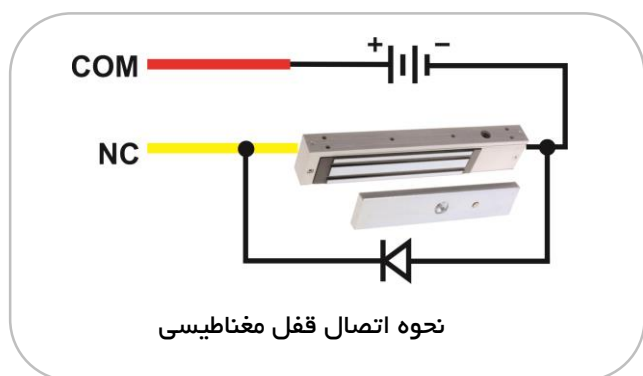
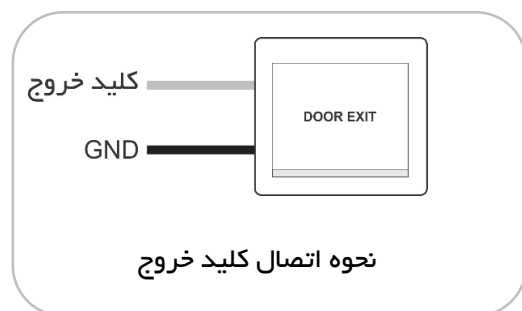
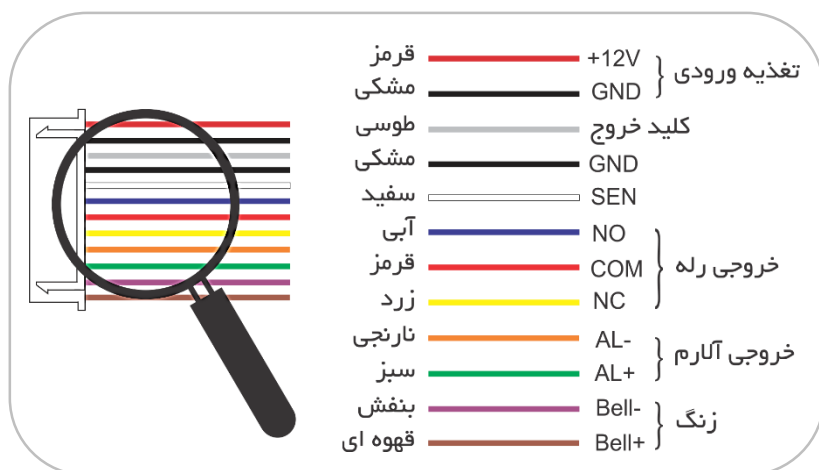


4. دستگاه را روی قاب پشت قرار دهید.
5. پیچ دستگاه را ببندید.



- (1). اگر کاربر تعریف شده از دستگاه استفاده کند، سیگنال باز شدن درب ارسال خواهد شد.
- (2). با استفاده از سنسور تشخیص وضعیت درب، اگر درب برخلاف انتظار باز باشد یا به طور نادرست بسته شده باشد، آلارم فعال خواهد شد.
- (3). امکان اتصال کلید خروج به دستگاه وجود دارد. این کلید برای باز کردن درب از داخل مناسب است.
- (4). در صورت تمایل می توان با اتصال زنگ به دستگاه، از این قابلیت استفاده نمود.
- (5). اگر دستگاه از روی دیوار کنده شود، آلارم فعال خواهد شد.

### 3. نحوه سیم بندی و اتصال لوازم جانبی به دستگاه



### 4. حالت های LED و بازر

| وضعیت                        | حالت LED                                            | بازر         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|
| حالت Stand by (آماده به کار) | LED سبز هر یک ثانیه یک چشمک می زند. (چشمک زن آهسته) | -----        |
| عملیات موفق                  | LED سبز دائم روشن                                   | 1 بوق طولانی |
| عملیات ناموفق                | LED قرمز روشن                                       | 2 بوق کوتاه  |
| عملیات اشتباه                | LED قرمز روشن                                       | 4 بوق کوتاه  |
| مد برنامه ریزی               | LED سبز دائم روشن                                   | 1 بوق طولانی |

## 5. تنظیمات دستگاه

## 6. تعریف اثر انگشت مدیر

رمز ورود به منو در حالت پیش فرض 1234 است. جهت افزایش امنیت دستگاه ابتدا اثر انگشت مدیر تعریف می‌شود.

3 مرتبه اثر انگشت مدیر \* # 1 2 3 4 #

- دستگاه پس از تعریف اثر انگشت مدیر فقط از طریق اثر انگشت مدیر وارد منو می‌شود و رمز 1234 غیرفعال می‌شود.

- در صورت وارد کردن صحیح مراحل ورود به منو برنامه ریزی، دکمه  سبز خواهد شد.
- فقط یک اثر انگشت به عنوان مدیر تعریف می‌شود.

**نکته:** در هر مرحله جهت خروج از منو دکمه '\*' را یک مرتبه فشار دهید.

**نکته بسیار مهم:** در صورتی که دستگاه توسط نصاب برنامه ریزی می‌شود پس از انجام تنظیمات دستگاه، تعریف کاربران و ... انگشت مدیر را پاک کنید تا مدیر اصلی دستگاه بتواند بدون نیاز به باز کردن قاب پشت دستگاه انگشت خود را به عنوان مدیر تعریف کند.

## 7. پاک کردن اثر انگشت مدیر

برق دستگاه را قطع کنید. قاب دستگاه را باز کرده تا دکمه ضد سرقت Tamper رها شود، سپس برق دستگاه را وصل کنید. تا 30 ثانیه صبر کنید پس از گذشت این زمان باز یک بوق خواهد زد به محض شنیدن صدای باز دکمه KS1 واقع در پشت دستگاه را 3 مرتبه با فاصله 0.5 ثانیه فشار دهید، با هر بار فشار دادن دکمه، دستگاه یک بوق می‌زند. بار سوم یک بوق طولانی می‌زند و اثر انگشت مدیر پاک می‌شود و دستگاه به عملکرد عادی باز خواهد گشت.

## 8. تعریف کاربر

### 8.1. تعریف کاربر با شماره کاربری

# وارد کردن شماره کاربری # اثر انگشت مدیر \* #

قرار دادن کارت مقابل دستگاه یا 3 مرتبه اسکن اثر انگشت

- جهت تعریف کاربر برای هر کاربر یک کد کاربری وارد کنید.
- کد کاربری عددی بین 1 تا 99999 می‌باشد.
- در صورتی که کد کاربری تکراری باشد دستگاه کارت یا اثر انگشت جدید را جایگزین آن می‌کند.
- پس از قرار دادن کارت یا اسکن اثر انگشت پس از 3 مرتبه LED سبز می‌شود و دستگاه یک بوق طولانی می‌زند، در این مرحله می‌توان مابقی کاربران را مطابق روش زیر تا 10 عدد بدون خارج شدن از منو تعریف کرد.

# وارد کردن شماره کاربری اول # اثر انگشت مدیر \* #

# وارد کردن شماره کاربری دوم # قرار دادن کارت مقابل دستگاه یا 3 مرتبه اسکن اثر انگشت

و ... قرار دادن کارت مقابل دستگاه یا 3 مرتبه اسکن اثر انگشت

## 9. تعریف رمز عبور

بر روی این دستگاه تا 8 رمز عبور را می‌توان تعریف نمود. برای تعریف یا تغییر رمز عبور می‌بایست شماره گروه رمز را بین 1 تا 8 تعیین نمود.

وارد کردن شماره گروه رمز بین 1 تا 8 **3** اثر انگشت مدیر **#** **\***

**#** تکرار رمز **#** وارد کردن رمز 4 رقمی

**نکته:** جهت باز نمودن درب، پس از وارد کردن رمز، دکمه **#** را فشار دهید.

**نکته:** اگر برای یک گروه رمز، رمز 0000 تعریف شود آن گروه رمز غیر فعال می‌شود و درب برای آن باز نخواهد شد. جهت فعال کردن گروه رمز غیر فعال شده، می‌بایست مجدداً برای آن گروه رمز عبور تعریف کرد.

## 10. حذف کاربر

### 10.1 حذف یک کاربر

**2** اثر انگشت مدیر **#** **\***

**#** وارد کردن شماره کاربری یا اسکن اثر انگشت یا قرار دادن کارت مقابل دستگاه

### 10.2 حذف تمام کاربران

**#** **9** اثر انگشت مدیر **#** **\***

## 11. مدت زمان عملکرد رله

**#** وارد کردن مدت زمان عملکرد رله بین 1 تا 10 ثانیه **4** اثر انگشت مدیر **#** **\***

## 12. تنظیم مد عملکرد کارتخوان

**#** وارد کردن شماره مد عملکرد کارتخوان طبق جدول **5** اثر انگشت مدیر **#** **\***

| مد عملکرد                | شماره مد | توضیحات                                 |
|--------------------------|----------|-----------------------------------------|
| رمز                      | 1        | تأیید فقط با رمز                        |
| کارت/دستبند/تگ           | 2        | تأیید فقط با کارت/دستبند/تگ             |
| اثر انگشت                | 3        | تأیید فقط با اثر انگشت                  |
| کارت یا رمز یا اثر انگشت | 4        | تأیید با کارت یا رمز یا اثر انگشت       |
| کارت و رمز               | 5        | تأیید با قرار دادن کارت و وارد کردن رمز |
| اثر انگشت و رمز          | 6        | تأیید با اسکن اثر انگشت و وارد کردن رمز |

**نکته:** در مد کارت و رمز ابتدا کارت کد شده را مقابل دستگاه قرار دهید، سپس یکی از رمزهای عبور را وارد کنید و کلید مربع را فشار دهید.

**نکته:** در مد اثر انگشت و رمز ابتدا اثر انگشت کد شده را اسکن کنید، سپس یکی از رمزهای عبور را وارد کنید و کلید مربع را فشار دهید.

### 13. تنظیم مد سنسور درب

سنسور درب دارای سه مد است که در ادامه به شرح آن‌ها پرداخته شده است.

NONE: سنسور درب غیرفعال است.

سنسور NO (نرمال باز): در صورت تشخیص بسته بودن درب، سنسور یک سیگنال ارسال خواهد کرد.

سنسور NC (نرمال بسته): در صورت تشخیص باز بودن درب، سنسور یک سیگنال ارسال خواهد کرد.

مد NO: # 0 5 0 اثر انگشت مدیر \*

مد NC: # 1 5 0 اثر انگشت مدیر \*

مد NONE: # 2 5 0 اثر انگشت مدیر \*

### 14. تنظیمات آlarم‌ها

در حالت پیش‌فرض آlarم در حالت فعال قرار دارد. اگر آlarم غیرفعال شود، آlarم Tamper، آlarم سنسور تشخیص وضعیت درب، آlarم تأخیر و ... غیرفعال خواهند شد.

فعال کردن آlarم: # 0 1 0 اثر انگشت مدیر \*

غیر فعال کردن آlarم: # 1 1 0 اثر انگشت مدیر \*

### 15. آlarم Tamper

آlarم Tamper برای جلوگیری از سرقت کارت‌خوان است. در صورت فعال بودن این آlarم، به‌محض کندن کارت‌خوان از روی دیوار سیگنال آlarم ارسال و آزار فعال خواهد شد.

فعال کردن آlarم: # 0 7 اثر انگشت مدیر \*

غیر فعال کردن آlarم: # 1 7 اثر انگشت مدیر \*

### 16. تنظیم زمان تأخیر آlarم سنسور تشخیص وضعیت درب

اگر رله خروجی فعال شود و توسط سنسور سیگنال ارسال شود، ابتدا آlarم داخلی (بازر داخل دستگاه) پس از گذشت زمان تنظیم شده مطابق دستور زیر فعال‌شده و پس از گذشت 30 ثانیه آlarم خارجی فعال خواهد شد. با استفاده از دستور زیر می‌توان زمان موردنظر برای بررسی وضعیت درب توسط سنسور را تنظیم نمود.

زمان تأخیر سنسور تشخیص وضعیت درب: # زمان موردنظر 4 0 اثر انگشت مدیر \*

**توجه:** زمان می‌تواند بین 1 تا 254 ثانیه تنظیم شود.

## راهنمای سریع برنامه ریزی

|                          |                                                                         |                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| * # 1 2 3 4 #            | 3 بار اثر انگشت مدیر                                                    | تعریف اثر انگشت مدیر        |
| * # اثر انگشت مدیر #     | وارد کردن شماره کاربری #                                                | تعریف کاربر با شماره کاربری |
| * # اثر انگشت مدیر 3     | وارد کردن گروه رمز بین 1 تا 8                                           | تعریف رمز عبور              |
| * # اثر انگشت مدیر 4     | وارد کردن رمز 4 رقمی                                                    |                             |
| * # اثر انگشت مدیر 2     | وارد کردن شماره کاربری یا اسکن اثر انگشت یا قرار دادن کارت مقابل دستگاه | حذف کاربر                   |
| * # اثر انگشت مدیر 9     |                                                                         | حذف تمام کاربران            |
| * # اثر انگشت مدیر 4     | 1~10s                                                                   | مدت زمان عملکرد رله         |
| * # اثر انگشت مدیر 5 1   |                                                                         | مد فقط رمز                  |
| * # اثر انگشت مدیر 5 2   |                                                                         | مد فقط کارت                 |
| * # اثر انگشت مدیر 5 3   |                                                                         | مد فقط اثر انگشت            |
| * # اثر انگشت مدیر 5 4   |                                                                         | مدکارت یا رمز یا اثر انگشت  |
| * # اثر انگشت مدیر 5 5   |                                                                         | مد کارت و رمز               |
| * # اثر انگشت مدیر 5 6   |                                                                         | مد اثر انگشت و رمز          |
| * # اثر انگشت مدیر 0 5 0 |                                                                         | مد سنسور درب NO             |
| * # اثر انگشت مدیر 0 5 1 |                                                                         | مد سنسور درب NC             |
| * # اثر انگشت مدیر 0 5 2 |                                                                         | مد سنسور درب NONE           |
| * # اثر انگشت مدیر 0 1 0 |                                                                         | فعال کردن آلازم ها          |
| * # اثر انگشت مدیر 0 1 1 |                                                                         | غیر فعال کردن آلازم ها      |
| * # اثر انگشت مدیر 7 0   |                                                                         | فعال کردن Tamper            |
| * # اثر انگشت مدیر 7 1   |                                                                         | غیر فعال کردن Tamper        |
| * # اثر انگشت مدیر 0 4   | 1~254s                                                                  | زمان تاخیر سنسور درب        |