



www.betta.ir

## راهنمای نصب و استفاده

# 1222



لطفا قبل از نصب و استفاده، دفترچه راهنما را با دقت بخوانید.

### جدول مشخصات

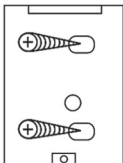
|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 12 VDC           | ولتاژ کاری                    |
| 2000             | ظرفیت کاربر                   |
| 3 – 6 cm         | فاصله خواندن کارت             |
| < 60 mA          | جریان کاری                    |
| 25+5 mA          | جریان بیکاری                  |
| MAX 3A           | بار رله خروجی                 |
| MAX 20A          | بار آلارم خروجی               |
| °45 c- +60 c     | دمای کاری                     |
| 10%-90%          | رطوبت                         |
| 0-99 ثانیه       | تنظیم مدت زمان رله            |
| 0-3 دقیقه        | تنظیم زمان آلارم              |
| 26 bit           | استاندارد ویگند خروجی / ورودی |
| 115 * 75 * 20 mm | سایز دستگاه                   |

3

### فهرست

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| ۳       | جدول مشخصات دستگاه                         |
| ۴       | قابلیت های دستگاه                          |
| ۵       | راهنمای نصب                                |
| ۵       | برگرداندن به تنظیمات کارخانه               |
| ۶،۷     | سیم بندی                                   |
| ۸       | حالت های LED و بازر                        |
| ۹... ۱۲ | راهنمای برنامه ریزی                        |
| ۱۳      | پاک کردن                                   |
| ۱۴      | هشدار باز ماندن درب                        |
| ۱۴      | هشدار به زور باز شدن درب                   |
| ۱۴      | قفل صفحه کلید و هشدار آلارم خروجی          |
| ۱۵      | قطع کردن آلارم                             |
| ۱۵      | دستگاه عملیاتی به عنوان ریدر Wiegand خروجی |

### راهنمای نصب



- کاور پشت دستگاه را باز کرده و به دیوار پیچ کنید. (مطابق شکل).
- کابل دستگاه را از سوراخ کاور پیچ شده در دیوار عبور دهید.
- دستگاه را به کاور پیچ کنید.

### برگرداندن به تنظیمات کارخانه

- برق دستگاه را قطع کنید.
- کلید مربع را نگه دارید و تغذیه را وصل کنید.
- بعد از شنیدن صدای 2 بوق، دستگاه به تنظیمات کارخانه بر می گردد.

**نکته:** با این روش کاربرها پاک نخواهند شد و تمامی پارامترها (رمز ورود به منو، مد عملکرد، زمان عملکرد رله و ...) به تنظیمات کارخانه باز خواهند گشت.

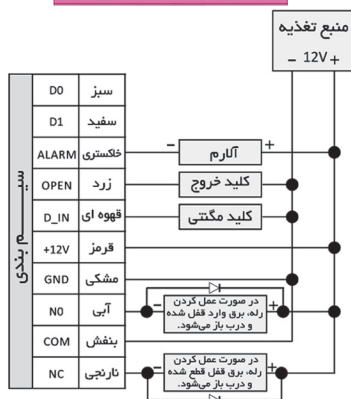
5

### قابلیت های دستگاه

- با قاب فلزی محکم ضد ضربه.
- برنامه ریزی کامل با صفحه کلید.
- قابلیت استفاده از کارت، رمز، کارت و رمز - 2000 کاربر.
- می تواند به عنوان یک دستگاه مستقل عمل کند.
- روشنایی صفحه کلید.
- دارای ویگند 26 weigand بیت خروجی برای اتصال به کنترلر.
- دارای ویگند 26 weigand بیت ورودی برای اتصال به ریدر.
- قابلیت تنظیم زمان رله خروجی، زمان آلارم، زمان باز ماندن درب.
- سرعت عملکرد بالا.
- دارای LED های قرمز و سبز برای نمایش حالت وضعیت دستگاه به کاربر

4

### مدار و سیم بندی



7

### سیم بندی

| توصیف                                              | عملکرد    | رنگ     |
|----------------------------------------------------|-----------|---------|
| ورودی یا خروجی Do-Wiegand                          | Do        | سبز     |
| ورودی یا خروجی Di-Wiegand                          | Di        | سفید    |
| خروجی منفی آلارم (خروجی مثبت آلارم به +12 وصل شود) | آلارم     | خاکستری |
| کلید تحریک دست (انتهای دیگر کلید به GND وصل شود)   | کلید خروج | زرد     |
| سیم مگنت (سر دیگر مگنت به GND وصل شود)             | D-IN      | قهوه ای |
| تغذیه مثبت 12V ورودی                               | +12V      | قرمز    |
| تغذیه منفی ورودی                                   | GND       | مشکی    |
| خروجی NO رله                                       | NO        | آبی     |
| پایه مشترک رله، وصل شود به GND                     | COM       | بنفش    |
| خروجی NC رله                                       | NC        | نارنجی  |

6

## حالت های LED و بارز

| بازر     | LED سبز | LED قرمز | حالت های عملکرد            |
|----------|---------|----------|----------------------------|
| Di       | —       | —        | روشن شدن دستگاه            |
| —        | —       | چشمک زن  | حالت عادی                  |
| Di       | —       | —        | فشاردن دکمه                |
| Di       | روشن    | —        | عملیات درست                |
| Di Di Di | —       | —        | عملیات نادرست              |
| —        | روشن    | —        | وارد شدن به مد برنامه ریزی |
| Di       | روشن    | —        | مد برنامه ریزی             |
| Di       | روشن    | —        | خارج شدن از مد برنامه ریزی |
| Di       | روشن    | —        | باز شدن درب                |
| Alarm    | —       | روشن     | آلارم                      |

8

## راهنمای برنامه ریزی

|                                                                                                                                                            |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| رمز مدیریت (999999)                                                                                                                                        | رمز ورود به منو                            |
| رمز مدیریت در حالت تنظیمات کارخانه است. #                                                                                                                  |                                            |
| رمز مدیریت جدید 8 تا 9 رقم                                                                                                                                 | خارج شدن از مد برنامه ریزی                 |
| # تکرار رمز #                                                                                                                                              | تغییر رمز ورود به منو                      |
| # 9 9 9 9 9 9 9 0 #                                                                                                                                        |                                            |
| # 9 9 9 9 9 9 9 3 0 #                                                                                                                                      | تنظیم مد عملکرد دستگاه                     |
| # 9 9 9 9 9 9 9 3 1 #                                                                                                                                      | (پیش فرض دستگاه روی گزینه کارت یا رمز است) |
| # 9 9 9 9 9 9 9 3 2 #                                                                                                                                      |                                            |
| رمز شماره کاربری                                                                                                                                           | تعریف رمز ورود شخصی یا عمومی برای کاربرها  |
| # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                                                                                                                                        | (مد کارت یا رمز)                           |
| شماره کاربری یک شماره ۴ رقمی از 0001 تا 2000 است. رمز ورود باید یک عدد ۴ رقمی باشد. کاربرها می توانند بدون خارج شدن از منو به روش زیر پشت سر هم اضافه شود. |                                            |
| رمز شماره کاربری ۲ رقمی                                                                                                                                    |                                            |
| # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                                                                                                                                        |                                            |

9

## راهنمای باز کردن قفل، تنظیم زمان رله و هشدارها

|                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| رمز ۳ رقمی PIN #                                  | بازر ورود                         |
| کارت را جلوی دستگاه بگیرید.                       | بازر کارت                         |
| رمز #                                             | بازر کارت و رمز                   |
| # 9 9 9 9 9 9 9 4 0-99 #                          | تنظیم مدت زمان عملکرد رله         |
| مدت زمان وصل رله از 0 تا 99 ثانیه قابل تنظیم است. |                                   |
| # 9 9 9 9 9 9 9 6 0 #                             | غیر فعال کردن هشدار باز ماندن درب |
| # 9 9 9 9 9 9 9 6 1 #                             | فعال کردن هشدار باز ماندن درب     |
| # 9 9 9 9 9 9 9 5 0-3 #                           | تنظیم مدت زمان آلارم              |
| ه تا ۳ دقیقه (حالت کارخانه ۱ دقیقه)               |                                   |

11

## تعریف کاربر، کارت و رمز شخصی

|                                                                                                                                                                                       |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| # کارت جلوی دستگاه # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                                                                                                                                                | تعریف کارت (فقط با کارت)                                                  |
| کارت ها می توانند بدون اینکه از مد برنامه ریزی خارج شوید اضافه شوند. این روش برای تعریف کارت سریع تر است و شماره کاربر به صورت اتوماتیک داده می شود.                                  |                                                                           |
| # کارت ها به ترتیب جلوی دستگاه # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                                                                                                                                    | تعریف کارت (با شماره کاربری و کارت)                                       |
| کارت ها می توانند بدون اینکه از مد برنامه ریزی خارج شوید اضافه شوند. این روش برای اختصاص دادن شماره کاربر به کارت است. هر کارت فقط یک شماره کاربر می تواند داشته باشد.                |                                                                           |
| شماره کارت # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                                                                                                                                                        | تعریف کارت (به کمک شماره)                                                 |
| کارت ها می توانند بدون اینکه از مد برنامه ریزی خارج شوید اضافه شوند. این روش با استفاده از شماره ۸ رقمی درج شده در پشت کارت تعریف می شود و شماره کاربری به صورت اتوماتیک داده می شود. |                                                                           |
| شماره کاربری # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                                                                                                                                                      | تعریف کارت (به کمک شماره کاربری و شماره کارت)                             |
| کارت ها می توانند بدون اینکه از مد برنامه ریزی خارج شوید اضافه شوند. این روش برای اختصاص دادن شماره کاربر به کارت است. هر کارت می تواند یک شماره کاربر داشته باشد.                    |                                                                           |
| رمز ۴ رقمی # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                                                                                                                                                        | تعریف رمز شخصی برای هر کارت در مد کارت و رمز (شماره رمز باید ۴ رقمی باشد) |
| تکرار رمز # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                                                                                                                                                         |                                                                           |
| رمز ۴ رقمی # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                                                                                                                                                        |                                                                           |
| کارت کد شده جلوی دستگاه # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                                                                                                                                           |                                                                           |
| مد عملکرد دستگاه را با دستور # 9 9 9 9 9 9 9 1 # تغییر دهید. کارتها را تعریف کنید.                                                                                                    |                                                                           |

10

## پاک کردن

|                                                                                                                                                                    |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| # کارت جلوی دستگاه # 9 9 9 9 9 9 9 2 #                                                                                                                             | پاک کردن با استفاده از خودکارت                       |
| (همه کارت ها را می توانید بدون اینکه از مد برنامه ریزی خارج شوید پاک کنید)                                                                                         |                                                      |
| شماره کاربری # 9 9 9 9 9 9 9 2 #                                                                                                                                   | پاک کردن کارتها با استفاده از شماره کاربری           |
| این روش را می توانید وقتی کارتی را گم کرده اید استفاده کنید.                                                                                                       |                                                      |
| شماره کارت # 9 9 9 9 9 9 9 2 #                                                                                                                                     | پاک کردن کارتها با استفاده از شماره کارت             |
| (کارت ها می توانند بدون اینکه از مد برنامه ریزی خارج شوید پاک شوند. این روش را می توانید وقتی می خواهید کاربر را تغییر دهید اما کارتی را گم کرده اید استفاده کنید. |                                                      |
| شماره کاربری # 9 9 9 9 9 9 9 2 #                                                                                                                                   | پاک کردن کاربر کارت و رمز با استفاده از شماره کاربری |
| # 9 9 9 9 9 9 9 2 0 0 0 0 #                                                                                                                                        | پاک کردن همه کاربرها                                 |
| این عملیات خطرناک است چون همه کاربرها پاک می شود.                                                                                                                  |                                                      |

13

## تغییر رمز

|                                              |                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| تکرار رمز # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                | تغییر رمز در مد کارت و رمز (روش 1)       |
| رمز ۴ رقمی جدید # 9 9 9 9 9 9 9 1 #          |                                          |
| رمز قبلی # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                 |                                          |
| این روش خارج از مد برنامه ریزی انجام می شود. |                                          |
| تکرار رمز # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                | تغییر رمز در مد کارت و رمز (روش 2)       |
| رمز ۴ رقمی جدید # 9 9 9 9 9 9 9 1 #          |                                          |
| رمز قبلی # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                 |                                          |
| این روش خارج از مد برنامه ریزی انجام می شود. |                                          |
| رمز جدید # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                 | تغییر رمز ورود کاربر (در مد کارت یا رمز) |
| رمز قبلی # 9 9 9 9 9 9 9 1 #                 |                                          |
| شماره کاربری # 9 9 9 9 9 9 9 1 #             |                                          |

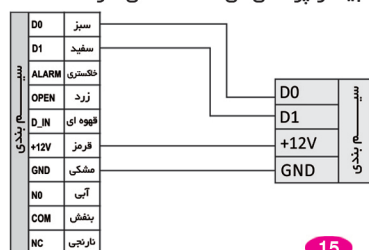
12

## قطع کردن آلارم

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| رمز مدیریت           | قطع کردن هشدار به زور باز شدن |
| # کارت جلوی دستگاه # |                               |
| رمز مدیریت           | قطع کردن هشدار باز ماندن درب  |
| # کارت جلوی دستگاه # |                               |

## دستگاه عملیاتی به عنوان ریدر Wiegand خروجی

دستگاه دارای Wiegand، 26 بیت خروجی و ورودی است که خط دیتا Wiegand، می تواند به هر کنترلر یا ریدری که Wiegand، 26 بیت را پوشش می دهد، متصل شود.



15

## هشدار باز ماندن درب

اگر از یک مگنت برای درب استفاده شود، در صورتی که درب به صورت طبیعی باز شود اما بعد از 1 دقیقه بسته نشود، باز داخلی شروع به زدن می کند تا یادآوری کند، درب باز است و تا 1 دقیقه به طور اتوماتیک خواهد زد.

## هشدار به زور باز شدن درب

اگر از مگنت برای درب استفاده شود، در صورتی که درب به زور باز شود یا درب بعد از 20 ثانیه باز باشد، باز داخلی و آلارم خروجی هر دو عمل خواهند کرد. مدت زمان آلارم خروجی قابل تنظیم بین 0 تا 3 دقیقه می باشد. در حالت تنظیمات کارخانه دقیقه تنظیم شده است.

## قفل صفحه کلید و هشدار آلارم خروجی

اگر کارت غیر مجاز جلوی دستگاه گرفته شود و یا 10 بار رمز نادرست وارد شود در سیکل زمانی 10 دقیقه دستگاه به مدت 10 دقیقه کار نخواهد کرد و یا هر دو آلارم های داخلی به مدت 10 دقیقه خواهند زد که بستگی به تنظیمات زیر دارد.

# 9 9 9 9 9 9 9 7 0 #  
# 9 9 9 9 9 9 9 7 1 #  
# 9 9 9 9 9 9 9 7 2 #

14