

## کارت خوان حرفه ای SZ26



## فهرست

2	مشخصات و ویژگی های دستگاه.....
2	علائم نشان دهنده وضعیت.....
3	راهنمای نصب دستگاه.....
3	سیم بندی دستگاه.....
3	راهنمای ورود به تنظیمات و برنامه ریزی.....
3	ورود به منو.....
3	تغییر رمز ورود به منو.....
4	تعریف مد عملکرد دستگاه.....
4	تعریف و حذف کاربران.....
6	تعریف رمز عبور عمومی.....
6	حذف رمز عبور عمومی.....
6	تنظیمات عملکرد رله.....
7	حالت های عملکرد دستگاه.....
8	انتقال کاربران بین دو کارخوان 1226.....
9	بازگشت به تنظیمات کارخانه و تعریف کارت مدیر.....
10	راهنمای سریع تنظیمات.....

# کارتخوان حرفه ای SZ26

## مشخصات و ویژگی های دستگاه

- امکان برنامه ریزی کامل با صفحه کلید طرح لمسی
- قابلیت برنامه ریزی با کارت مستر
- ظرفیت تعریف 2000 کاربر و یک رمز عبور عمومی
- قابل استفاده در سه 3 مد کارت، رمز، کارت و رمز
- دارای ویگند ورودی 26 یا 34 بیت جهت اتصال به کارت ریدر یا اکسس کنترل
- دارای ویگند خروجی 26 یا 34 بیت جهت استفاده به عنوان کارت ریدر
- سرعت عملکرد بالا (کمتر از 1ms)
- دارای چراغ LED جهت نمایش حالت وضعیت دستگاه به کاربر

ولتاژ ورودی	12-24 $V_{DC}$
ظرفیت کاربر	2000
نوع کارت	EM/125KHz
جریان رله	$\leq 3A$
زمان عملکرد رله	0-99 ثانیه یا ON/OFF
استاندارد ویگند ورودی/خروجی	34/26 بیت
فاصله کارت تا دستگاه	1~3cm
جریان حالت کارکرد	$\leq 60mA$
جریان حالت بیکار	$\leq 30mA$
مدت زمان تشخیص سنسور	1ms
ابعاد (mm)	115×75×18
وزن	87g
محدوده دمای محیط	-40°C ~ 60°C
رطوبت کاری	10~90%

## علائم نشان دهنده وضعیت

حالت عملکرد	LED قرمز	LED سبز	بازر
روشن شدن دستگاه	روشن	—	بوق کوتاه
عملکرد عادی	روشن	—	—
فشردن دکمه	روشن	—	بوق کوتاه
عملیات موفق	—	روشن	بوق کوتاه
عملیات ناموفق	روشن	—	سه بوق کوتاه
ورود به منوی تنظیمات	—	روشن	بوق کوتاه
مد برنامه ریزی	چشمک زن	—	—
خروج از منوی تنظیمات	روشن	—	بوق کوتاه
باز شدن درب	—	روشن	بوق کوتاه

## راهنمای نصب دستگاه

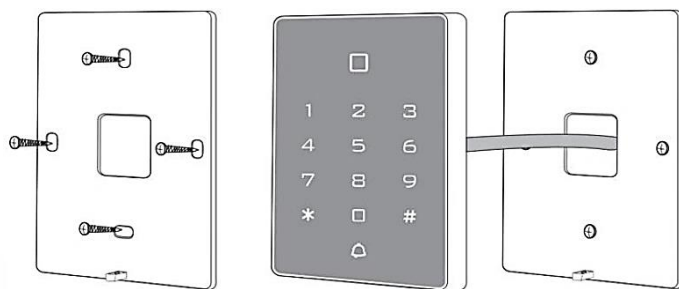
پس از باز کردن پیچ دستگاه، قاب پشت را جدا کنید.

چهار سوراخ روی دیوار ایجاد کنید.

قاب پشت دستگاه را روی دیوار نصب کنید.

سیم‌کشی‌ها را انجام دهید.

دستگاه را روی قاب فیکس کنید.



## سیم بندی دستگاه

مشخصه	رنگ سیم	عملکرد
BELL+	صورتی	سیم کلید زنگ
BELL-	صورتی	سیم کلید زنگ
D0	سبز	ورودی و خروجی ویگند
D1	سفید	ورودی و خروجی ویگند
OPEN	زرد	کلید تحریک دست Exit Door
+12V	قرمز	تغذیه مثبت 12 ولت ورودی
GND	مشکی	تغذیه منفی ورودی
NO	آبی	خروجی رله NO
COM	بنفش	خروجی رله COM
NC	نارنجی	خروجی رله NC

## راهنمای ورود به تنظیمات و برنامه‌ریزی

### ورود به منو

# رمز ورود به منو \*

رمز ورود به منو در حالت پیش‌فرض 999999 است.

جهت خروج از مد برنامه‌ریزی کلید \* را فشار دهید.

**توجه:** تمامی مراحل برنامه‌ریزی از چپ به راست انجام شوند.

### تغییر رمز ورود به منو

# تکرار رمز جدید # رمز جدید 0 # رمز ورود به منو \*

**توجه:** رمز تعریف‌شده می‌بایست 6 تا 8 رقمی باشد.

## تعریف مد عملکرد دستگاه

فقط کارت

# 30 # رمز ورود به منو \*

کارت و رمز

# 31 # رمز ورود به منو \*

کارت یا رمز

# 32 # رمز ورود به منو \*

نکات:

دستگاه در حالت پیش فرض بر روی مد کارت یا رمز قرار دارد.  
در مد فقط کارت، دکمه های روی صفحه کلید غیر فعال می شوند.  
در مد کارت و رمز، رمز عبور عمومی فعال است.

تعریف و حذف کاربران

2 روش مختلف جهت تعریف و حذف کاربران وجود دارد: از طریق کارت مستر و صفحه کلید

تعریف و حذف کاربران از طریق کارت مدیر

تعریف کارت از طریق کارت مدیر

.... قرار دادن کارت دوم مقابل دستگاه قرار دادن کارت اول مقابل دستگاه کارت مدیر تعریف کاربر  
کارت مدیر تعریف کاربر

نکته: در صورت کددهی کارت ها با کارت مدیر، کدکاربری کارت ها از 1 تا 2000 به صورت اتوماتیک افزایش میابد.

حذف کارت با کارت مدیر

.... قرار دادن کارت دوم مقابل دستگاه قرار دادن کارت اول مقابل دستگاه کارت مدیر حذف کاربر  
کارت مدیر حذف کاربر قرار دادن کارت IN مقابل دستگاه

تعریف و حذف کاربران از طریق صفحه کلید

تعریف کارت با استفاده از خود کارت

# قرار دادن کارت مقابل دستگاه 1 # رمز ورود به منو \*

نکته: جهت تعریف چند کارت به صورت پیوسته، پس از وارد کردن عدد 1، کارت ها را یکی یکی مقابل کارت خوان قرار دهید.

تعریف کارت با استفاده از شماره کارت

# شماره کارت 1 # رمز ورود به منو \*

نکته: شماره کارت عددی 8 یا 10 رقمی می باشد که بر روی آن چاپ شده است.

تعریف کارت با کد کاربری

# قرار دادن کارت مقابل دستگاه # کد کاربری 1 # رمز ورود به منو \*

تعریف کارت با کد کاربری با استفاده از شماره کارت

# شماره کارت # کد کاربری 1 # رمز ورود به منو \*

نکته: در این روش کد کاربری عددی بین 1 تا 2000 می باشد.

جهت تعریف نمودن چندین کارت با کد کاربری به صورت پیوسته به روش زیر عمل نمایید:

# 2 # قرار دادن کارت اول مقابل دستگاه # 1 1 # رمز ورود به منو \*

# قرار دادن کارت Nام مقابل دستگاه # N .... قرار دادن کارت دوم مقابل دستگاه

تعریف رمز شخصی برای هر کارت در مد کارت و رمز

مد عملکرد دستگاه را به کارت و رمز تغییر دهید سپس از این طریق کارت ها را تعریف کنید.

# رمز 4 رقمی # قرار دادن کارت مقابل دستگاه 6 # رمز ورود به منو \*

نکته: اگر کارت از قبل بر روی دستگاه تعریف شده باشد، هنگام تعریف آن در این مد بوق ناموفق می زند. در این صورت ابتدا کارت را پاک کنید سپس طبق روش بالا آن را تعریف کنید.

تغییر رمز در مد کارت و رمز (روش 1)

# تکرار رمز جدید # رمز جدید # قرار دادن کارت مقابل دستگاه \*

تغییر رمز در مد کارت و رمز (روش 2)

# تکرار رمز جدید # رمز جدید # رمز قدیمی # کد کاربری \*

تعریف رمز عبور برای کاربرها

# رمز 4 رقمی # کد کاربری 1 # رمز ورود به منو \*

برای هر کد کاربری یک رمز عبور قابل تعریف است.

پس از وارد کردن رمز جهت باز شدن درب دکمه # را فشار دهید.

جهت تعریف نمودن چندین رمز عبور با کد کاربری به صورت پیوسته به روش زیر عمل نمایید:

... # رمز کاربر 2 # کد کاربر 2 # رمز کاربر 1 # کد کاربر 1 1 # رمز ورود به منو \*

## تغییر رمز عبور کاربران

# تکرار رمز جدید # رمز جدید # رمز قدیمی # کد کاربری \*

حذف کارت با استفاده از خود کارت

# قرار دادن کارت مقابل دستگاه 2 # رمز ورود به منو \*

**نکته:** جهت حذف چند کاربر به صورت پیوسته، پس از وارد کردن عدد 2، کارت ها را یکی یکی مقابل کارت خوان قرار دهید.

حذف کارت با استفاده از شماره کارت

# شماره کارت 2 # رمز ورود به منو \*

حذف کاربر با استفاده از کد کاربری

# کد کاربری 2 # رمز ورود به منو \*

حذف تمام کاربران

# 0000 2 # رمز ورود به منو \*

با دستور فوق تمام کارت ها و رمز عبور کاربران حذف خواهند شد ولی کارت های مدیر و رمز عبور عمومی حذف نخواهند شد.

**تعریف رمز عبور عمومی**

# رمز عبور 4 رقمی 9 # رمز ورود به منو \*

**نکات:**

- فقط یک رمز عبور عمومی قابل تعریف است.
- با تعریف رمز عبور جدید، رمز قبلی پاک می شود.
- رمز عبور عمومی در مد کارت یا رمز و مد کارت و رمز فعال است.

**حذف رمز عبور عمومی**

# 9 # رمز ورود به منو \*

**تنظیمات عملکرد رله**

تنظیم زمان عملکرد رله (لحظه ای)

# 0~99 4 # رمز ورود به منو \*

**نکته:** زمان عملکرد رله بین 0 تا 99 ثانیه قابل تنظیم است. مقدار 00 در واقع 50ms است.

**نکته:** حالت پیش فرض کارخانه زمان عملکرد 5 ثانیه تنظیم شده است.

تنظیم زمان عملکرد رله (ON/OFF)

# 51 # رمز ورود به منو \*

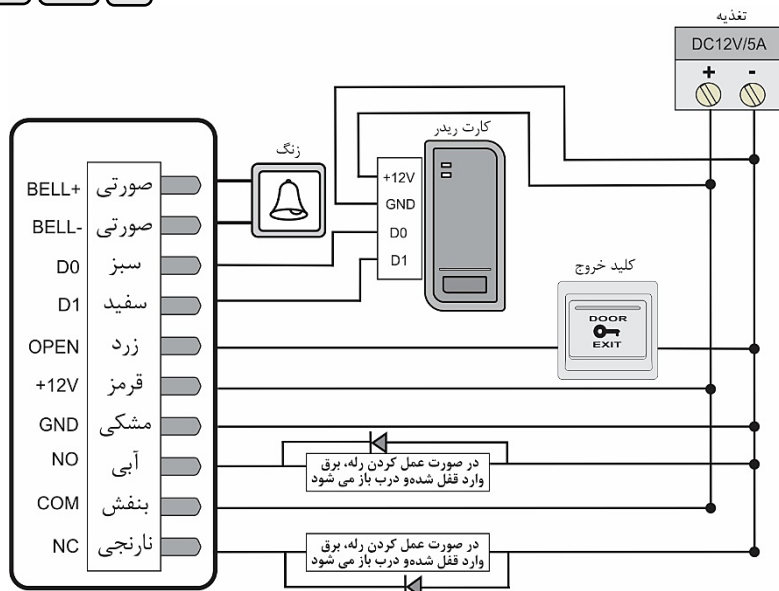
در این حالت با ارسال اولین فرمان (قرار دادن کارت معتبر یا رمز عبور یا فشردن کلید دستی) رله وصل می‌شود و با دریافت فرمان بعدی رله قطع خواهد شد.

## حالت‌های عملکرد دستگاه

### 1. کارت خوان

در این حالت رله دستگاه توسط کاربران مجاز به صورت لحظه ای عمل می‌کند. همچنین از طریق ویگند ورودی کارت ریدر به دستگاه متصل می‌شود و رله توسط کاربران معتبر و کارت ریدر فعال خواهد شد.

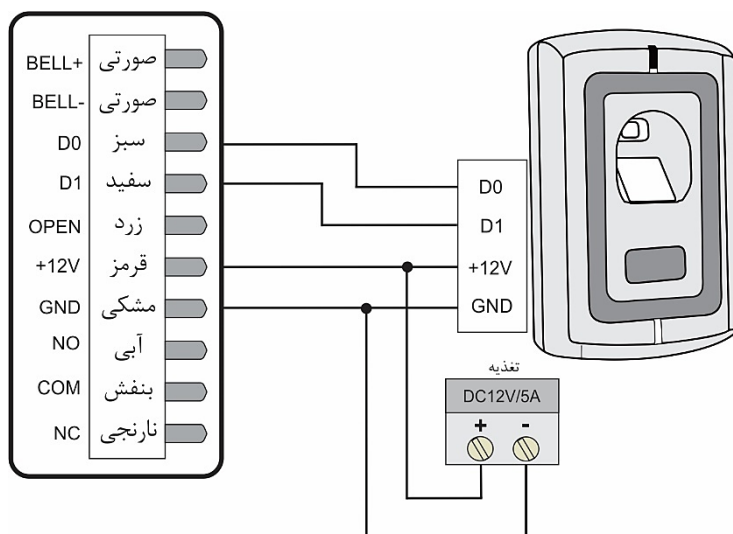
# 50 # رمز ورود به منو \*



### 2. کارت ریدر

در این حالت می‌توان از دستگاه فقط به عنوان کارت ریدر استفاده کرد و به اکسس کنترلر که دارای ورودی ویگند 26 یا 34 بیت است متصل می‌شود.

# 26/34 # رمز ورود به منو \*



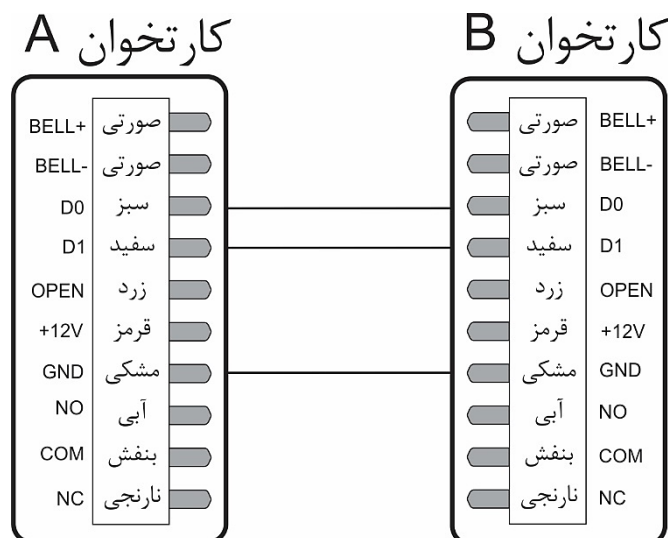
**نکته:** در این حالت چراغ LED همیشه قرمز رنگ است و با قرار دادن کارت مقابل دستگاه یک ثانیه سبز خواهد شد.



## انتقال کاربران بین دو کارتخوان SZ26

جهت انتقال کاربران (کارت و رمز عبور) از یک SZ26 به یک SZ26 دیگر (به عنوان مثال انتقال کاربران از کارتخوان A به B) مراحل زیر انجام دهید:

- دو کارتخوان را توسط سیم های ویگند بهم وصل کنید. همچنین سیم منفی تغذیه آنها را بهم وصل کنید.



- کارتخوان B را با دستور زیر به مد دریافت کاربران ببرید تا چراغ LED سبز و چشمک زن شود.

# 70 # رمز ورود به منو \*

- کارتخوان A را با دستور زیر به مد ارسال کاربران ببرید تا چراغ LED سبز و چشمک زن شود.

# 71 # رمز ورود به منو \*

- پس از انجام مراحل فوق انتقال کاربران به صورت اتوماتیک انجام می شود و در صورت موفق بودن عملیات LED هر دو کارتخوان قرمز خواهند شد و به عملکرد عادی باز می گردند.

**نکته:** در این روش کارت های مدیر، رمز عبور عمومی و سایر تنظیمات منتقل نخواهند شد.

**نکته:** با انتقال اطلاعات از کارتخوان A به B، کاربران کارتخوان B پاک شده و کاربران کارتخوان A جایگزین آنها می شوند.

## بازگشت به تنظیمات کارخانه و تعریف کارت مدیر

جهت بازگشت به تنظیمات کارخانه مراحل زیر را انجام دهید.

- برق دستگاه را قطع کنید.
- کلید OPEN (سیم زرد و مشکی) را فشرده و نگه دارید.
- برق دستگاه را وصل کرده و تا شنیدن صدای دو بوق کوتاه صبر کنید سپس کلید OPEN را رها کنید.
- چراغ LED سبز خواهد شد سپس دو کارت EM را مقابل دستگاه قرار دهید پس از آن LED قرمز می‌شود.

**نکته:** با انجام مراحل فوق همه تنظیمات دستگاه به تنظیمات پیش فرض کارخانه بازخواهد گشت ولی کاربران تعریف شده حذف خواهند شد.

**نکته:** توجه داشته باشید که آن دو کارتی که هنگام عملیات تنظیم کارخانه مقابل دستگاه قرار گرفته شد، کارت اول کارت مدیر تعریف کاربران و کارت دوم کارت مدیر حذف کاربران تعریف خواهند شد.

**نکته:** در صورتی که در مرحله آخر کارتی مقابل دستگاه قرار نگیرد عملیات بازگشت به تنظیمات کارخانه انجام خواهد شد و پس از 5 ثانیه دستگاه از منو خارج می‌شود.

## راهنمای سریع تنظیمات

# رمز ورود به منو *	ورود به منو
کارت مدیر تعریف کاربر    قرار دادن کارت مقابل دستگاه    کارت مدیر تعریف کاربر	تغییر کارت با کارت مدیر
# قرار دادن کارت مقابل دستگاه 1 # رمز ورود به منو *	تعریف کارت
# شماره کارت 1 # رمز ورود به منو *	تعریف کارت با شماره کارت
# قرار دادن کارت مقابل دستگاه # کد کاربری 1 # رمز ورود به منو *	تعریف کارت با کد کاربری
# شماره کارت # کد کاربری 1 # رمز ورود به منو *	تعریف کارت با شماره کارت و کد کاربری
# شماره کارت    قرار دادن کارت مقابل دستگاه 6 # رمز ورود به منو *	تعریف رمز شخصی برای هر کارت در مد کارت و رمز
# تکرار رمز جدید # رمز جدید    قرار دادن کارت مقابل دستگاه *	تغییر رمز در مد کارت و رمز
# تکرار رمز جدید # رمز جدید # رمز قدیمی # کد کاربری *	تغییر رمز در مد کارت و رمز
# رمز ۴ رقمی # کد کاربری 1 # رمز ورود به منو *	تعریف رمز عبور برای هر کاربر
# تکرار رمز جدید # رمز جدید # رمز قدیمی # کد کاربری *	تغییر رمز عبور برای هر کاربر
کارت مدیر حذف کاربر    قرار دادن انگشت روی سنسور    کارت مدیر حذف کاربر	حذف کارت با کارت مدیر
# قرار دادن کارت مقابل دستگاه 2 # رمز ورود به منو *	حذف کارت
# شماره کارت 2 # رمز ورود به منو *	حذف کارت با شماره کارت
# کد کاربری 2 # رمز ورود به منو *	حذف کاربر با کد کاربری
# 0000 2 # رمز ورود به منو *	حذف تمام کاربران
# رمز عبور 4 رقمی 9 # رمز ورود به منو *	تعریف رمز عبور عمومی
# 9 # رمز ورود به منو *	حذف رمز عبور عمومی

## راهنمای سریع تنظیمات

* رمز ورود به منو	# 30 #	تعریف مد عملکرد فقط کارت
* رمز ورود به منو	# 31 #	تعریف مد عملکرد کارت و رمز
* رمز ورود به منو	# 32 #	تعریف مد عملکرد کارت یا رمز
* رمز ورود به منو	# 4 0~99 #	زمان عملکرد رله (لحظه ای)
* رمز ورود به منو	# 51 #	زمان عملکرد رله (ON/OFF)
* رمز ورود به منو	# 50 #	مد عملکرد کارتخوان
* رمز ورود به منو	# 52 26/34 #	مد عملکرد کارت ریدر
* رمز ورود به منو	# 7 0 #	مد ارسال اطلاعات
* رمز ورود به منو	# 7 1 #	مد دریافت اطلاعات