



**BETTA**



**دستگاه**

**Access Control**

**اثر انگشتی 1207 بتا**



 [www.beta.ir](http://www.beta.ir)



## فهرست

4	ویژگی های مرکز کنترل
4	مشخصات فنی
4	علائم نشان دهنده وضعیت
5	راهنمای نصب دستگاه
5	سیم بندی دستگاه
5	حالت های عملکرد دستگاه
7	راهنمای ورود به تنظیمات و برنامه ریزی
7	ورود به منو
7	تغییر رمز ورود به منو
7	تعریف و حذف کاربران
11	تنظیمات خروجی رله
12	تشخیص باز ماندن درب / باز شدن درب با زور
12	حالات امنیتی
12	همزمان سازی دو دستگاه
13	بازگشت به تنظیمات کارخانه و تعریف کارت مدیر
13	راهنمای سریع تنظیمات



## دستگاه اثر انگشتی 1207 Access Control

### ویژگی‌های مرکز کنترل

دستگاه 1207 به دلیل عملکرد با تشخیص اثر انگشت یکی از ایمن‌ترین دستگاه‌های موجود برای مراکز اداری، کارخانه‌ها، دفاتر، بیمارستان‌ها و ... است. 1207 دارای پدنه فلزی و مدار الکترونیکی دقیق است که انجام تنظیمات آن با ریموت، اثر انگشت مدیریتی و کارت مدیریتی انجام می‌شود.

✓ قابلیت تعریف 2000 کارت و 1000 اثر انگشت

✓ امکان اختصاص کد کاربری به هر کاربر

✓ تعریف و حذف سریع کاربران به وسیله انگشت مدیریتی

✓ دارای رله خروجی 12 ولت جهت اتصال به قفل با قابلیت تنظیم زمان عملکرد آن بین 0 تا 99 ثانیه

✓ آلارم زدن دستگاه در صورت جدا کردن غیرقانونی آن از محل نصب

### مشخصات فنی

12 V <sub>DC</sub>	ولتاژ ورودی
20 mA	جریان حالت Sleeping
80 mA	جریان حالت کارکرد
2 A	جریان رله
عدد 1000	ظرفیت اثر انگشت
عدد 2000	ظرفیت کارت
EM/125KHz	نوع کارت
26 بیت	استاندارد ویگند ورودی/خروجی
3~6cm	فاصله کارت تا دستگاه
-10°C ~ 50°C	محدوده دمای محیط
20%~95%	رطوبت کاری
1s	مدت زمان تشخیص سنسور
115×70×35	ابعاد (mm)
500 g	وزن

### علائم نشان دهنده وضعیت

حالت عملکرد	رنگ LED	سنسور اثر انگشت	بازر
تنظیمات کارخانه	نارنجی	—	2 بوق کوتاه
Sleeping	چشمک‌زن قرمز	—	—
عملکرد عادی	چشمک‌زن قرمز	روشن	بوق کوتاه
ورود به منوی تنظیمات	قرمز	—	بوق بلند
خروج از منوی تنظیمات	چشمک‌زن قرمز	—	بوق بلند
باز شدن درب	سبز	—	بوق بلند
عملیات ناموفق	—	—	سه بوق کوتاه
آلارم	چشمک‌زن سریع قرمز	—	خروجی آلارم



### راهنمای نصب دستگاه

پس از باز کردن پیچ دستگاه، پشت قاب را جدا کنید. 4 سوراخ روی دیوار ایجاد کنید و قاب فلزی پشت دستگاه را روی دیوار نصب کنید، سیم‌کشی‌ها را انجام دهید و دستگاه را روی قاب فیکس کنید.

این دستگاه از یک سوئیچ Tamper به عنوان آزر ضد سرقت استفاده می‌کند. اگر صفحه کلید از کاور جدا شود، آزر ضد سرقت فعال خواهد شد و بازر و آلامر خارجی فعال می‌شوند.



سنسور ریپورت کنترل



سیم کشی

دکمه Reset

دکمه ضد سرقت

### سیم بندی دستگاه

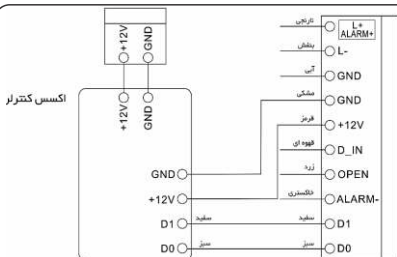
عملکرد	رنگ سیم	مشخصه
خروجی مثبت قفل برقی و مثبت آلامر	نارنجی	L+
خروجی منفی قفل برقی	بنفش	L-
تغذیه منفی ورودی	مشکی	GND
تغذیه مثبت 12 ولت ورودی	قرمز	+12V
خروجی منفی آلامر	خاکستری	Alarm-
منفی	آبی	GND
سنسور تشخیص وضعیت درب	قهوه ای	D_IN
کلید تحریک دست Exit Door	زرد	Open
ورودی و خروجی ویگند	سفید	D1
ورودی و خروجی ویگند	سبز	D0

### حالت های عملکرد دستگاه

#### 1. کارت ریدر

در این حالت می‌توان از دستگاه فقط به عنوان کارت ریدر استفاده کرد و از طریق اتصال آن به اکسس کنترلی که دارای ورودی ویگند 26 بیت است قفل عمل خواهد کرد.

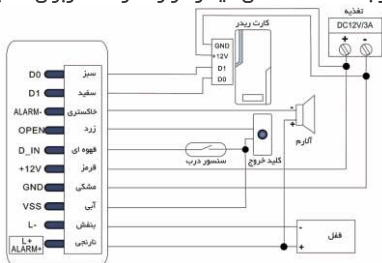
کارتخوان 1207



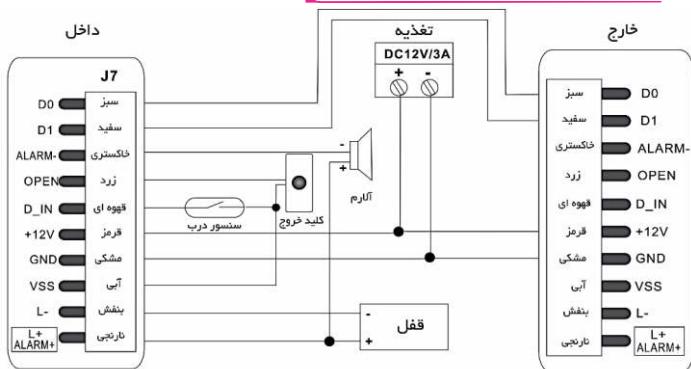
اکسس کنترلر

## 2. دستگاه مستقل برای یک درب

در این حالت از طریق ویگند ورودی کارت ریدر به دستگاه متصل میشود و رله توسط کاربران معتبر و کارت ریدر فعال خواهد شد.



## 3. دو دستگاه وابسته به یکدیگر برای یک درب



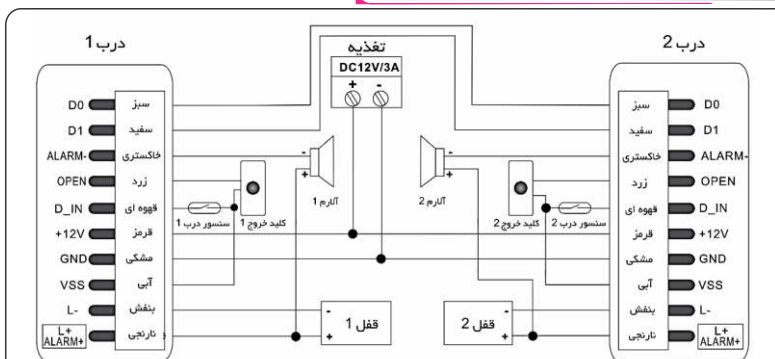
در این حالت یک دستگاه 1207 در سمت داخل درب نصب شده است و یک دستگاه دیگر در سمت خارج درب، سپس هر دو دستگاه از طریق ویگند به هم وصل می شوند و هر دو دستگاه به صورت همزمان به عنوان اکسس کنترل و کارت ریدر عمل می کنند.

در این حالت بدلیل اینکه اطلاعات از این دو دستگاه قابل ارتباط است کاربران را می توان در یکی از دستگاه ها یا هر دو دستگاه تعریف کرد. در این شرایط ظرفیت کاربر برای هر درب می تواند تا 6000 عدد باشد. ضمناً تنظیمات دو دستگاه باید یکسان باشد. اگر رمز ورود به منو دستگاه ها متفاوت باشد، کاربر تعریف شده در دستگاه سمت خارج نمی تواند از این طریق درب را باز کند.

**توجه:** در این مد می بایست قابلیت همزمان سازی هردو دستگاه غیرفعال باشد. (حالت پیش فرض کارخانه)



#### 4. دو دستگاه وابسته به یکدیگر برای دو درب



این حالت در بانک ها، زندان ها و سایر مکان هایی که سطح امنیتی بالایی مورد نیاز است استفاده می شود. در این حالت، درب 1 از طریق خواندن کاربران 1207 درب 1، فقط زمانی باز می شود که درب 2 بسته باشد و درب 2 از طریق خواندن کاربران 1207 درب 2 فقط زمانی باز می شود که درب 1 بسته باشد.

**توجه:** در این مد می بایست بر روی هر کدام از درب ها سنسور تشخیص وضعیت درب نصب شود.  
**توجه:** در این مد می بایست قابلیت هم زمان سازی هر دو دستگاه فعال باشد.

#### راهنمای ورود به تنظیمات و برنامه ریزی

##### ورود به منو

# رمز ورود به منو \*

✓ رمز ورود به منو در حالت پیش فرض 888888 است.

✓ در هر مرحله جهت خروج از مد برنامه ریزی و بازگشت به حالت عادی کلید \* را فشار دهید.

✓ تمامی مراحل برنامه ریزی از چپ به راست می باشد.

##### تغییر رمز ورود به منو

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

**توجه:** رمز تعریف شده می بایست 6 تا 8 رقم باشد.

##### تعریف و حذف کاربران

3 روش مختلف جهت تعریف و حذف کاربران وجود دارد: از طریق ریموت کنترل، کارت مدیر و اثر انگشت مدیر.

### تعریف و حذف کاربران از طریق کارت مدیر

#### تعریف اثر انگشت از طریق کارت مدیر

.... تعریف اثر انگشت بعدی    دو بار قرار دادن انگشت روی سنسور    کارت مدیر تعریف کاربر

کارت مدیر تعریف کاربر

**نکته:** جهت تعریف اثر انگشت هر کاربر می بایست دوبار انگشت خود را روی سنسور دستگاه قرار دهد بار اول LED قرمز می شود و بار دوم LED سبز می شود، در این صورت ثبت اثر انگشت با موفقیت انجام شده است.

#### 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:** کدکاری اثر انگشت ها از 3 تا 1000 می باشد و کدکاری کارت ها از 1001 تا 3000 می باشد. در صورت تعریف کاربران از طریق کارت مدیر کد کاری به صورت اتوماتیک از 3 تا 1000 یا 1001 تا 3000 افزایش مییابد. (کدکاری 1 و 2 متعلق به اثر انگشت مدیر می باشد)

#### حذف اثر انگشت با کارت مدیر

.... قرار دادن انگشت دوم روی سنسور    قرار دادن انگشت اول روی سنسور    کارت مدیر حذف کاربر

کارت مدیر حذف کاربر    قرار دادن انگشت 1م روی سنسور

#### 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 1م مقابل دستگاه

### تعریف و حذف کاربران از طریق ریموت کنترل

#### تعریف اثر انگشت از طریق ریموت کنترل

# دو بار قرار دادن انگشت روی سنسور    1 # رمز ورود به منو    \*

با دستور فوق می توان چندین کاربر را به طور پیوسته تعریف کرد. با دو بار قرار دادن انگشت هر کاربر، LED سبز دستگاه یکبار چشمک زده و دستگاه آماده دریافت اطلاعات اثر انگشت بعدی خواهد بود.



### تعریف کارت از طریق ریموت کنترل

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

# شماره کارت # کد کاربری 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.

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

### تعریف اثر انگشت با کد کاربری از طریق ریموت کنترل

# دو بار قرار دادن انگشت روی سنسور # کد کاربری 1 # رمز ورود به منو \*

**نکته:** در این روش کد کاربری عددی بین 1000-3 می باشد.

جهت تعریف چندین اثر انگشت با کد کاربری به صورت پیوسته به روش زیر عمل نمایید:

# 4 # دو بار قرار دادن انگشت اول روی سنسور # 3 1 # رمز ورود به منو \*

# دو بار قرار دادن انگشت N روی سنسور # N .... دو بار قرار دادن انگشت دوم روی سنسور

### تعریف کارت با کد کاربری از طریق ریموت کنترل

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

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

**نکته:** در این روش کد کاربری عددی بین 1001-3000 می باشد.

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

# 1002 # قرار دادن کارت اول مقابل دستگاه # 1001 1 # رمز ورود به منو \*

یا # 1001 1 # قرار دادن کارت N مقابل دستگاه # N .... قرار دادن کارت دوم مقابل دستگاه

# شماره کارت N # N .... شماره کارت دوم # 1002 # شماره کارت اول # رمز ورود به منو \*

### حذف اثر انگشت از طریق ریموت کنترل

# یک بار قرار دادن انگشت روی سنسور # 2 # رمز ورود به منو \*





## دستگاه Access Control اثر انگشتی 1207

### حذف کارت از طریق ریموت کنترل

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

# شماره کارت 2 # رمز ورود به منو \*

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

### حذف کاربر با کد کاربری از طریق ریموت کنترل

# کد کاربری 2 # رمز ورود به منو \*

### حذف تمام کاربران از طریق ریموت کنترل

# 20000 # رمز ورود به منو \*

با دستور فوق تمام اثر انگشت ها، کارت ها و اثر انگشت مدیر حذف خواهند شد ولی کارت های مدیر حذف نخواهند شد.

### تعریف و حذف کاربران از طریق اثر انگشت مدیر

#### تعریف اثر انگشت مدیر

# 2 دو بار قرار دادن انگشت اول روی سنسور # 1 1 # رمز ورود به منو \*

\* دو بار قرار دادن انگشت دوم روی سنسور

**نکته:** انگشت اول انگشت تعریف کاربران و دارای کد کاربری 1 و انگشت دوم انگشت حذف کاربران با کد کاربری 2 است.

#### تعریف اثر انگشت از طریق انگشت مدیر

انگشت مدیر تعریف کاربر دو بار قرار دادن انگشت کاربر روی سنسور انگشت مدیر تعریف کاربر

#### تعریف کارت از طریق انگشت مدیر

انگشت مدیر تعریف کاربر قرار دادن کارت مقابل دستگاه انگشت مدیر تعریف کاربر

#### تعریف چندین اثر انگشت به صورت پیوسته از طریق انگشت مدیر

دو بار قرار دادن انگشت کاربر دوم روی سنسور دو بار قرار دادن انگشت کاربر اول روی سنسور انگشت مدیر تعریف کاربر

انگشت مدیر تعریف کاربر دو بار قرار دادن انگشت کاربر 1م روی سنسور ....



### تعریف چندین کارت به صورت پیوسته از طریق انگشت مدیر

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

انگشت مدیر تعریف کاربر

### حذف چندین اثر انگشت به صورت پیوسته از طریق انگشت مدیر

.... قرار دادن انگشت دوم روی سنسور | قرار دادن انگشت اول روی سنسور | انگشت مدیر حذف کاربر

انگشت مدیر تعریف کاربر | قرار دادن انگشت 1م روی سنسور

### حذف چندین کارت به صورت پیوسته از طریق انگشت مدیر

.... قرار دادن کارت دوم مقابل دستگاه | قرار دادن کارت اول مقابل دستگاه | انگشت مدیر حذف کاربر

انگشت مدیر حذف کاربر | قرار دادن کارت 1م مقابل دستگاه

### کد دسترسی به امکانات (Facility Code)

# 0~255 3 # رمز ورود به منو \*

این دستور زمانیکه 1207 به عنوان کارت ریچر استفاده می شود مورد نیاز است. در حالت پیش فرض مقدار آن صفر است.

### تنظیمات خروجی رله

#### Fail secure (با وصل برق قفل باز می شود):

# 0~99 4 # رمز ورود به منو \*

این حالت برای قفل الکترومکانیکی (قفل NO) مناسب می باشد و در صورت خواندن کارت معتبر ولتاژ 12 ولت به قفل ارسال می شود.

Fail safe (با قطع برق قفل باز می شود):

# 0~99 5 # رمز ورود به منو \*

این حالت برای قفل های مغناطیسی (قفل NC) مناسب می باشد و در صورت خواندن کارت معتبر ولتاژ 12 ولت از روی قفل برداشته می شود.

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

**نکته:** حالت پیش فرض کارخانه رله در مد Fail safe و زمان عملکرد 5 ثانیه تنظیم شده است.

**توجه:** در حالت کلی رله این دستگاه ولتاژ 12 ولت را قطع و وصل می کنید. در صورتیکه نیاز به یک فرمان صفر ولت وجود دارد از سیم مشکی تغذیه ورودی (GND) و سیم بنفش (-L) استفاده کنید.



## دستگاه Access Control اثر انگشتی 1207

### تشخیص باز ماندن درب / باز شدن درب با زور

غیرفعال کردن هشدار باز ماندن درب (پیش فرض کارخانه)

\* # 0 6 # رمز ورود به منو

فعال کردن هشدار باز ماندن درب

\* # 1 6 # رمز ورود به منو

در صورتیکه از سنسور برای تشخیص وضعیت درب استفاده کنید، اگر درب در حالت عادی باز شود ولی تا 1 دقیقه بعد بسته نشود باز داخلی دستگاه به مدت 1 دقیقه فعال شده، سپس غیرفعال خواهد شد. همچنین اگر درب با فشار و به زور باز شود یا پس از 120 ثانیه از آزاد شدن قفل باز بماند، باز داخلی و آلارم خارجی همزمان فعال خواهند شد.

**توجه:** برای غیرفعال کردن آلارم در این حالت انگشت کاربر یا انگشت مدیر یا یک کارت کد شده یا کارت مدیر را در مقابل دستگاه قرار دهید یا وارد منوی برنامه ریزی شوید. در صورتی که عملیاتی جهت غیرفعال کردن آلارم انجام نشود پس از یک دقیقه به صورت اتوماتیک آلارم غیرفعال می شود.

### حالات امنیتی

حالت عادی (حالت پیش فرض کارخانه)

\* # 0 7 # رمز ورود به منو

حالت قفل

(در صورتی که در مدت زمان 10 دقیقه 10 بار کارت نامعتبر یا رمز اشتباه وارد شود، دستگاه به مدت 10 دقیقه قفل خواهد شد.)

\* # 1 7 # رمز ورود به منو

حالت هشدار

(در صورتی که در مدت زمان 10 دقیقه 10 بار کارت نامعتبر یا رمز اشتباه وارد شود، خروجی آلارم دستگاه فعال خواهد شد.)

\* # 2 7 # رمز ورود به منو

### همزمان سازی دو دستگاه

غیرفعال کردن این قابلیت (پیش فرض کارخانه)

\* # 0 8 # رمز ورود به منو

فعال کردن این قابلیت (پیش فرض)

\* # 1 8 # رمز ورود به منو

### تنظیم زمان آلارم خروجی

\* # 0-3 9 # رمز ورود به منو

مدت زمان عملکرد آلارم خروجی 0 تا 3 دقیقه قابل تنظیم است. (پیش فرض کارخانه 1 دقیقه است)



### بازگشت به تنظیمات کارخانه و تعریف کارت مدیر

جهت بازگشت به تنظیمات کارخانه برق دستگاه را قطع کرده، کلید Reset موجود روی PCB (برد) دستگاه را فشرده و نگه دارید. برق دستگاه را وصل کرده و تا شنیدن صدای دو بوق کوتاه صبر کنید، LED نارنجی می شود سپس دو کارت EM را مقابل دستگاه قرار دهید پس از آن LED قرمز می شود. با انجام مراحل فوق تنظیمات دستگاه به تنظیمات پیش فرض کارخانه باز خواهد گشت ولی کاربران تعریف شده حذف نخواهند شد.

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.

### راهنمای سریع تنظیمات

* # رمز ورود به منو	ورود به منو
* # تکرار رمز جدید # رمز جدید 0 # رمز ورود به منو	تغییر رمز ورود به منو
* # دو بار قرار دادن انگشت روی سنسور 1 # رمز ورود به منو	تعریف اثر انگشت
* # قرار دادن کارت مقابل دستگاه 1 # رمز ورود به منو	تعریف کارت
* # دو بار قرار دادن انگشت روی سنسور # کد کاربری 1 # رمز ورود به منو	تعریف اثر انگشت با کد کاربری
* # قرار دادن کارت مقابل دستگاه # کد کاربری 1 # رمز ورود به منو	تعریف کارت با کد کاربری
* # قرار دادن انگشت روی سنسور 2 # رمز ورود به منو	حذف اثر انگشت
* # قرار دادن کارت مقابل دستگاه 2 # رمز ورود به منو	حذف کارت
* # کد کاربری 2 # رمز ورود به منو	حذف کاربر با کد کاربری
* # 20000 # رمز ورود به منو	حذف تمام کاربران
* # 0~255 3 # رمز ورود به منو	کد دسترسی به امکانات
* # 0~99 4 # رمز ورود به منو	زمان عملکرد رله قفل NO
* # 0~99 5 # رمز ورود به منو	زمان عملکرد رله قفل NC
* # 0 6 # رمز ورود به منو	غیرفعال کردن هشدار درب
* # 1 6 # رمز ورود به منو	فعال کردن هشدار درب



راهنمای سریع تنظیمات

* رمز ورود به منو # 7 0 #	مد امنیت عادی
* رمز ورود به منو # 7 1 #	مد امنیت قفل
* رمز ورود به منو # 7 2 #	مد امنیت هشدار
* رمز ورود به منو # 8 0 #	غیر فعال کردن همزمان سازی
* رمز ورود به منو # 8 1 #	فعال کردن همزمان سازی
* رمز ورود به منو # 9 0~3 #	تنظیم زمان آلارم خروجی
* دو بار قرار دادن انگشت تعریف کاربر روی سنسور # 1 1	تعریف اثر انگشت مدیر
* دو بار قرار دادن انگشت حذف کاربران روی سنسور # 2	
کارت مدیر تعریف کاربر	تعریف اثر انگشت باکارت مدیر
کارت مدیر تعریف کاربر	تعریف کارت باکارت مدیر
کارت مدیر حذف کاربر	حذف اثر انگشت با کارت مدیر
کارت مدیر حذف کاربر	حذف کارت با کارت مدیر
انگشت مدیر تعریف کاربر	تعریف اثر انگشت با انگشت مدیر
انگشت مدیر تعریف کاربر	تعریف کارت با انگشت مدیر
انگشت مدیر حذف کاربر	حذف اثر انگشت با انگشت مدیر
انگشت مدیر حذف کاربر	حذف کارت با انگشت مدیر



# FINGERPRINT & RFID ACCESS CONTROL

## 1207 BETTA



دانلود کاتالوگ

