



Access Control 1216



فهرست

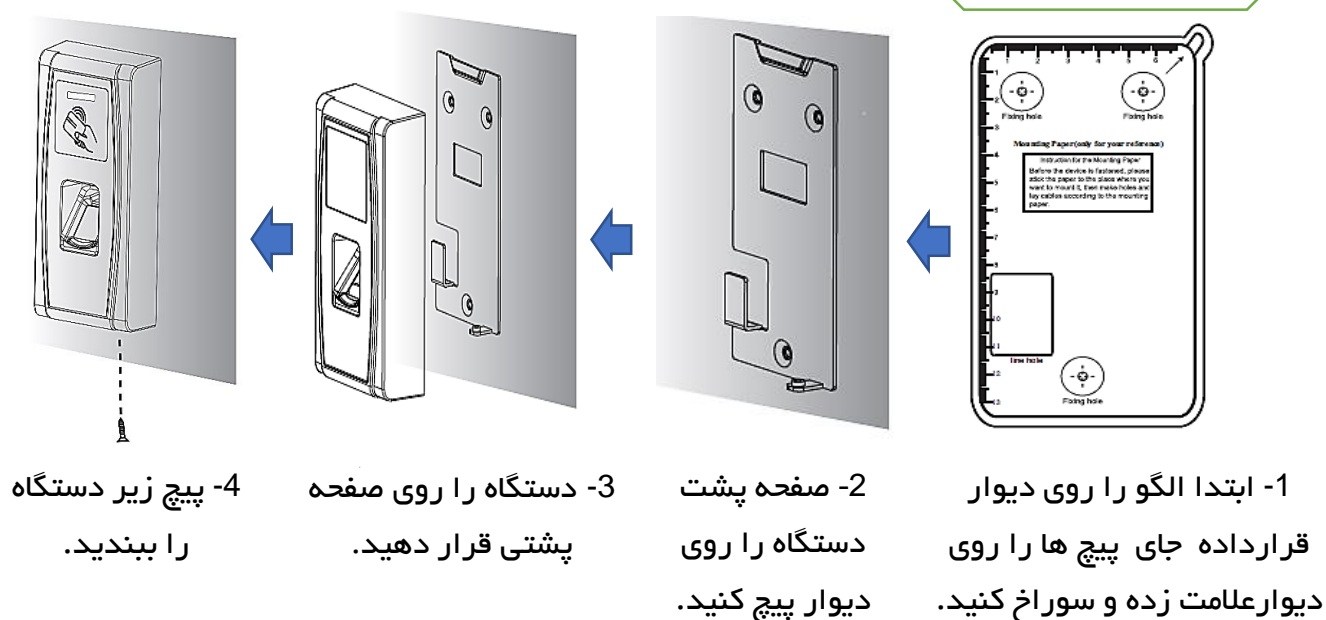
1. معرفی دستگاه 1
2. نحوه نصب دستگاه 1
3. ساختار کلی و نحوه عملکرد 1216 و دستگاه‌های جانبی 2
4. نحوه اتصال قفل به 1216 2
5. نحوه اتصال لوازم جانبی به 1216 3
6. ویگند ورودی 3
7. ویگند خروجی 4
8. دکمه Reset و پورت USB 4
9. نحوه اتصال 1216 به کامپیوتر 5
10. مراحل برنامه ریزی دستگاه 1216 از طریق نرم افزار موبایل ZKBioBT 6
- 10-1. نحوه اتصال به نرم افزار 6
- 10-2. معرفی کردن مدیر 6
- 10-3. تعریف کاربران 7
- 10-4. پاک کردن کاربران 8
- 10-5. تنظیمات نرم افزار 8
- 10-6. اطلاعات دستگاه 9
- 10-7. تنظیمات پسورد نرم افزار 9
11. پاک کردن اثر انگشت مدیر 9
12. مراحل برنامه ریزی دستگاه 1216 از طریق کارت مدیر 11
- 12-1. کددهی کارت مدیر 11
- 12-2. کددهی کاربران 11
- 12-3. پاک کردن کاربران 12
13. نحوه عملکرد صفحه کلید روی 1216 12
14. نحوه عملکرد فلش مموری روی 1216 13

کارخوان 1216

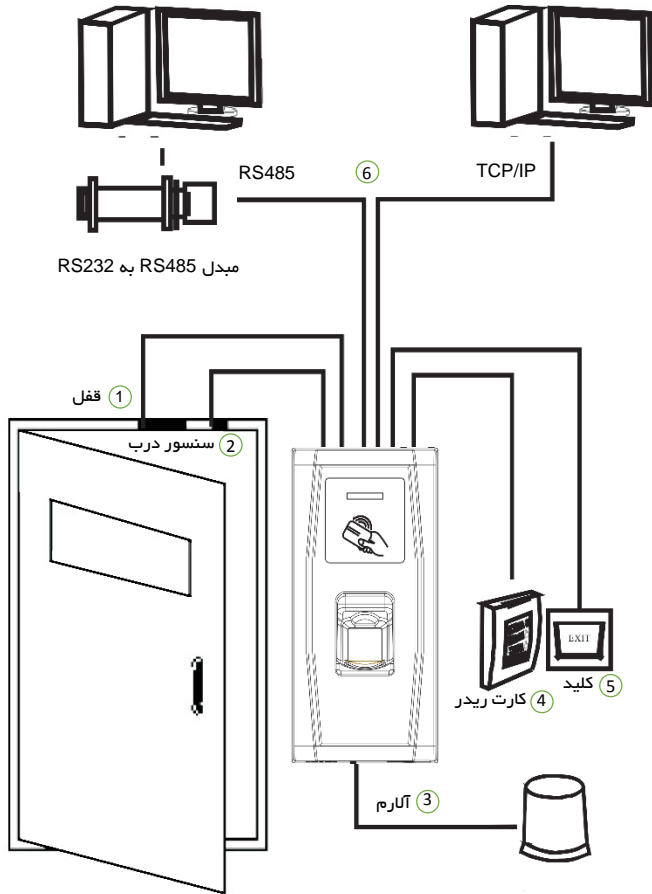
1. معرفی دستگاه

- تغذیه ورودی: 12VDC, 500mA
- دارای یک رله آزاد Free voltage
- قابلیت تعریف 1500 اثر انگشت
- قابلیت تعریف 10,000 کارت
- امکان ثبت و ذخیره 100,000 تردد
- دارای ویگند ورودی و خروجی
- امکان اتصال به کامپیوتر به وسیله شبکه و یا پورت سریال (RS232-RS485)
- امکان دانلود اطلاعات کاربران تعریف شده روی فلش به عنوان Backup
- امکان دانلود ورود و خروج کاربران بر روی فلش
- قابلیت برنامه ریزی دستگاه از طریق نرم افزار موبایل (بلوتوث)
- درجه حفاظتی IP65
- دمای کاری $10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- رطوبت کاری 10% ~ 90%
- ابعاد 148*73*34.5 mm

2. نحوه نصب دستگاه



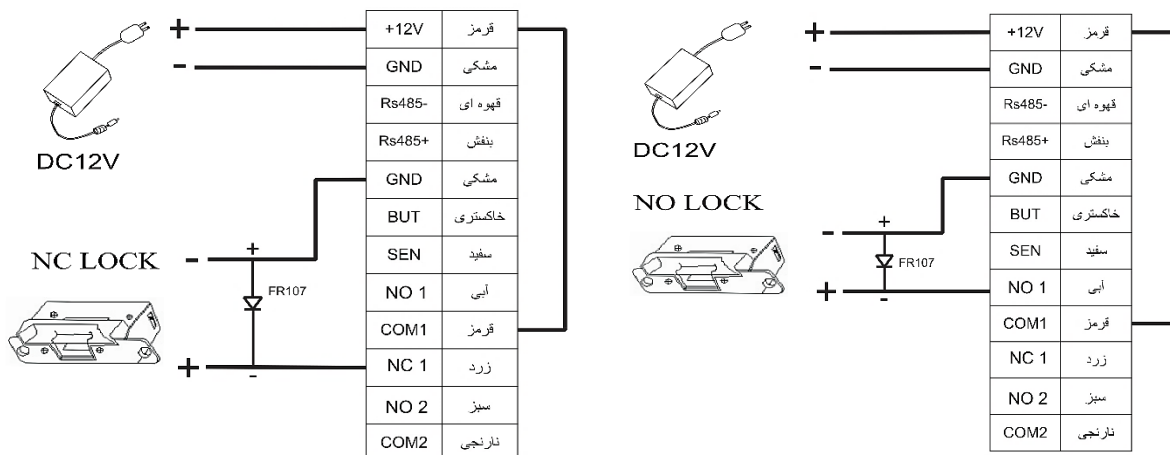
3. ساختار کلی و نحوه عملکرد 1216 و دستگاه‌های جانبی



- 1- اگر یکی از کاربران ، انگشت زده یا کارت را مقابل دستگاه بگیرد، قفل باز می‌شود.
- 2- سنسور درب ، وضعیت باز یا بسته بودن درب را نشان می دهد، اگر درب به طور غیرعادی باز شود یا کاملا بسته نشود، آلام فعال می‌شود.
- 3- اگر دستگاه به طور غیر مجاز، از روی دیوار کنده شود، خروجی آلام فعال می‌شود.
- 4- قابلیت نصب EM reader وجود دارد.
- 5- قابلیت نصب کلید دستی وجود دارد.
- 6- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق کابل شبکه یا RS485 وجود دارد.

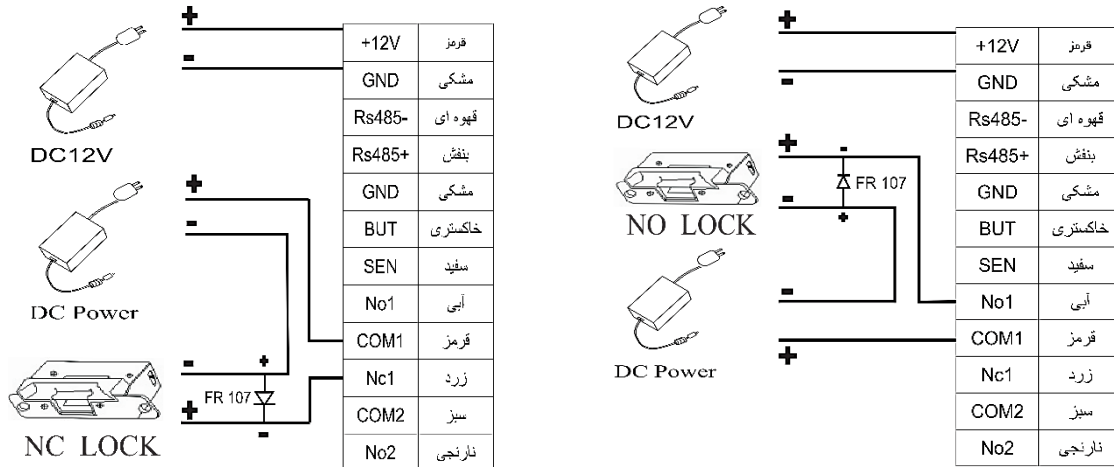
4. نحوه اتصال قفل به 1216

a. نحوه اتصال قفل NO یا NC با آداپتور مشترک



توجه: در صورت استفاده از آداپتور مشترک ، جریان خروجی آداپتور باید یک آمپر بیشتر از جریان مصرفی قفل باشد و همچنین قفل در نزدیکی دستگاه نصب شود.

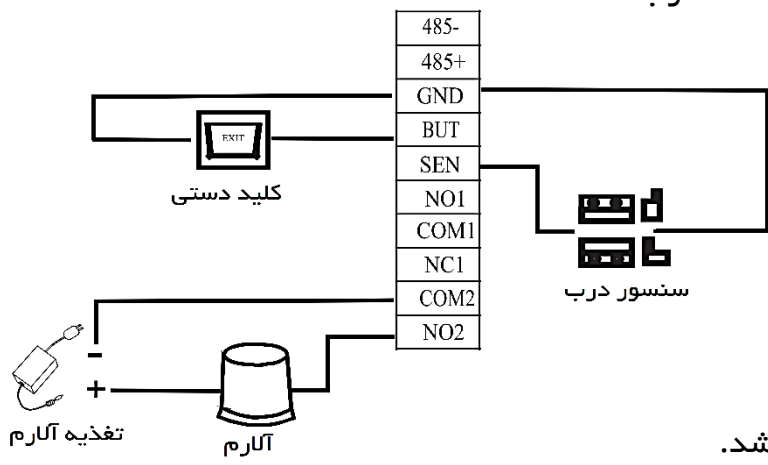
b. نحوه اتصال قفل NO یا NC با آداپتور جداگانه



توجه: در موارد زیر از آداپتور مجزا برای راه اندازی قفل استفاده کنید:

- ولتاژ قفل 12V نباشد.
- جریان مصرفی قفل بیشتر از 1A باشد.
- فاصله بین قفل و کارتخوان بیشتر از 4.5 متر باشد.

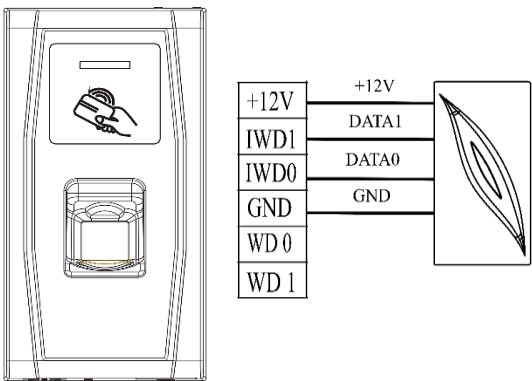
5. نحوه اتصال لوازم جانبی به 1216



توجه: ولتاژ مصرفی آلارم باید کمتر از 12 ولت باشد.

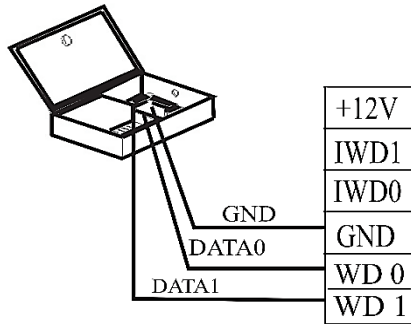
6. ویگند ورودی

این دستگاه دارای ویگند ورودی برای اتصال انواع Card reader است.



7. ویگند خروجی

این دستگاه دارای ویگند خروجی 26 بیت است که می توان از آن برای اتصال 1216 به عنوان ریدر به یک کارتخوان دیگر استفاده نمود.

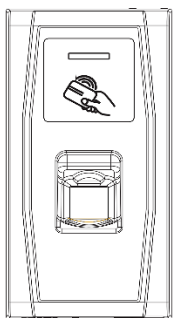


توجه: برای اتصال Reader یا کارتخوان به دستگاه می بایست GND هر دو دستگاه به هم متصل شوند.
توجه: فاصله بین دستگاه و Reader یا کارتخوان نباید بیشتر از 90 متر باشد.

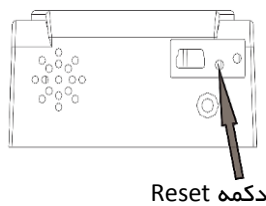
8. دکمه Reset و پورت USB

دکمه Reset: در صورت بروز مشکل و خطا در عملکرد دستگاه، می توان با استفاده از دکمه Reset که در قسمت زیرین 1216 قرار دارد، دستگاه را راه اندازی مجدد نمود.

جلوی دستگاه



زیر دستگاه

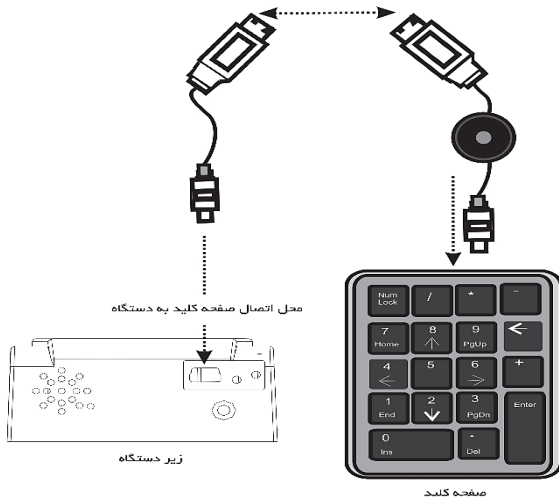


دکمه Reset

جهت دسترسی به دکمه Reset پوشش پلاستیکی را بلند کنید و با یک وسیله باریک و بلند دکمه Reset را فشار دهید.

پورت USB: با اتصال صفحه کلید USB و یا فلش مموری می توان برخی عملیات و تنظیمات را بر روی

دستگاه انجام داد. صفحه کلید در داخل جعبه دستگاه موجود نیست و می بایست از قبل خریداری شود. کابل اتصال صفحه کلید به 1216 در داخل جعبه موجود است. با اتصال صفحه کلید به دستگاه می توان عملیاتی مانند حذف و اضافه کردن کاربرها، تنظیمات کارخانه، تعریف رمز ورود به منو و... را انجام داد.



محل اتصال صفحه کلید به دستگاه

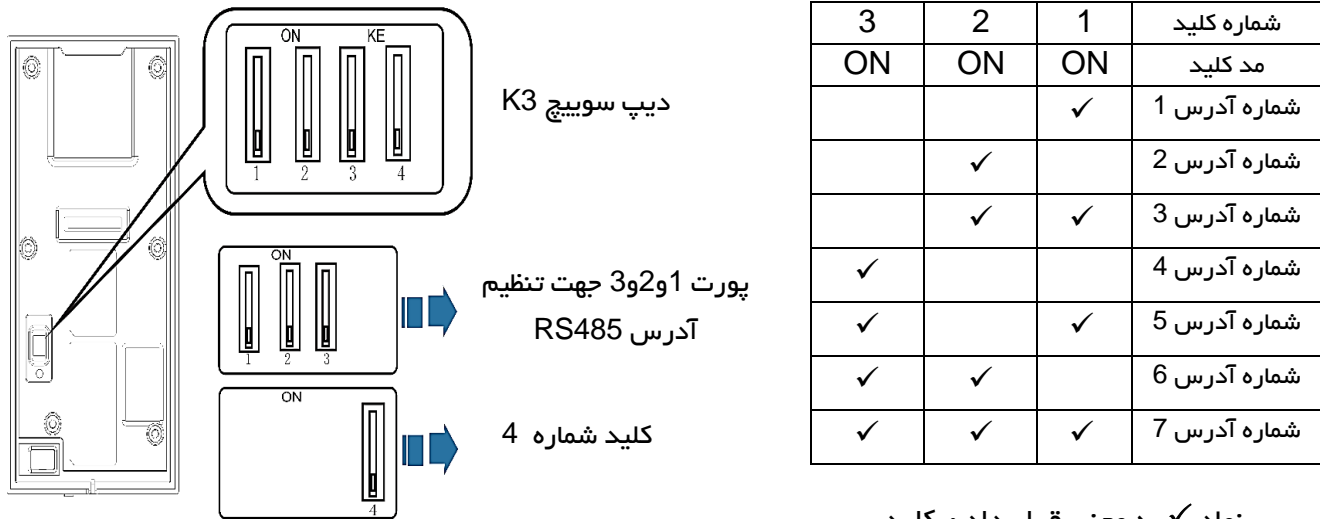
زیر دستگاه

صفحه کلید

9. نحوه اتصال 1216 به کامپیوتر

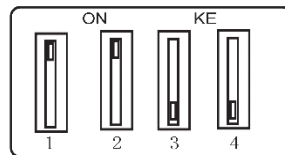
به دو روش می‌توان 1216 را به کامپیوتر متصل کرد و از طریق نرم افزار اطلاعات دستگاه را ویرایش کرد.

1- آدرس دهی با RS485 : از طریق دیپ سویچ K3 که در زیر پوشش پلاستیکی پشت دستگاه قرار دارد آدرس دستگاه قابل تنظیم است . کلید شماره 4 می بایست روی حالت OFF بماند.

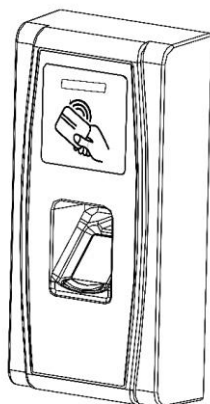


نماد ✓ به معنی قرار دادن کلید در حالت ON است.

مثال : انتخاب شماره آدرس 3



2- پورت شبکه TCP/IP : دستگاه را می‌توان از طریق کابل شبکه به صورت مستقیم و یا با اتصال به سویچ به کامپیوتر متصل نمود و از طریق نرم افزار حضور و غیاب اطلاعات کاربران و ورود و خروج ها را دانلود کرد.



IP Address:192.168.1.201

Subnet Mask:255.255.255.0



10. مراحل برنامه ریزی دستگاه 1216 از طریق نرم افزار موبایل ZKBioBT

ابتدا از طریق نرم افزار بارکد خوان با اسکن کردن QR Code های زیر ، نرم افزار ZKBioBT را که منحصرآ جهت برنامه ریزی دستگاه 1216 طراحی شده است ، دانلود و روی گوشی موبایل نصب کنید. سپس با انجام مراحل زیر به راحتی می‌توانید عملیات راه‌اندازی و برنامه‌ریزی دستگاه را انجام دهید.



Ios



Android

10-1. نحوه اتصال به نرم افزار

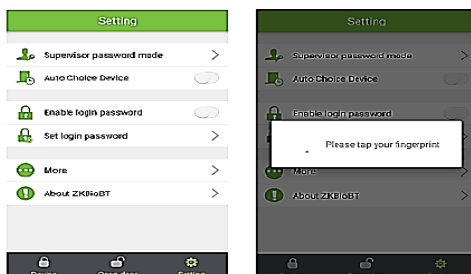
با باز کردن نرم افزار ZKBioBT بولوتوث گوشی روشن می‌شود. در صفحه اصلی نرم افزار، روی علامت قفل ضربه بزنید. نرم افزار به طور اتوماتیک، دستگاه را جستجو می‌کند. روی نام دستگاه جستجو شده ضربه بزنید تا ارتباط دستگاه با موبایل برقرار شود.





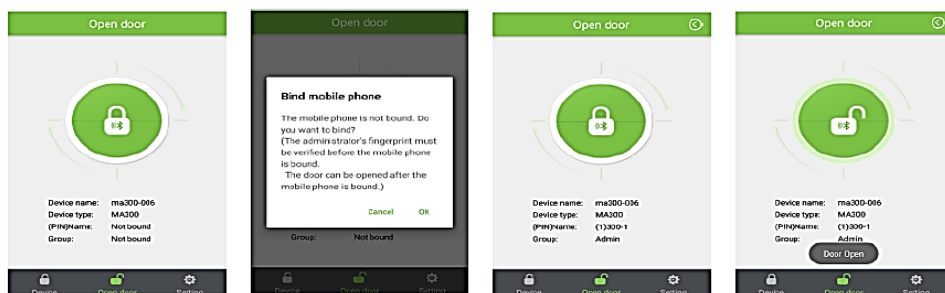
10-2. معرفی کردن مدیر

گزینه Setting و بعد از آن گزینه Supervisor password mode را روی نرم افزار انتخاب کنید، انگشت مدیر باید 3 مرتبه روی سنسور قرار بگیرد تا به عنوان مدیر نرم افزار ثبت شود.

مدیریت کاربران و هر نوع تغییر در نرم افزار از جمله اضافه کردن یا حذف کاربران، تنظیم پارامترهای دستگاه و ... تنها توسط مدیر امکان پذیر است .

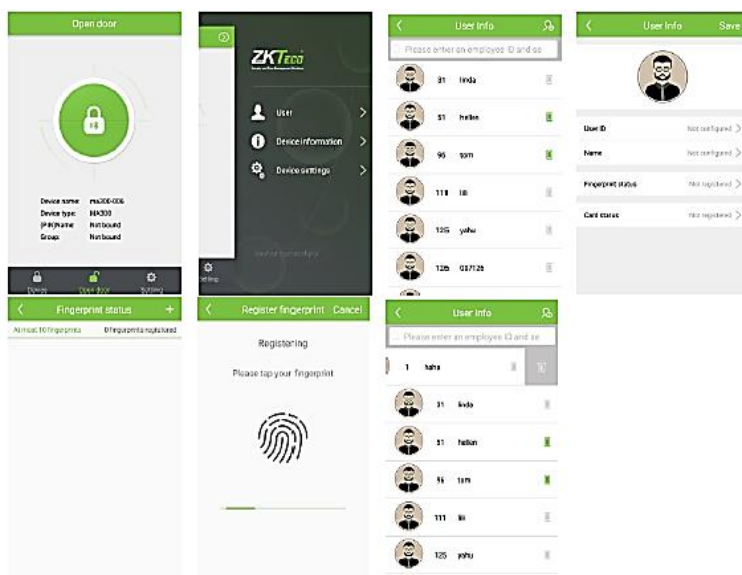


از نرم افزار می‌توان برای باز کردن درب نیز استفاده کرد. برای این کار ابتدا باید یک کاربر اضافه شود ، سپس در صفحه اصلی نرم افزار، روی گزینه  کلیک کرده، ابتدا انگشت مدیر روی سنسور دستگاه قرار بگیرد تا وارد مرحله بعدی شود سپس انگشت کاربر روی سنسور قرار بگیرد تا اجازه استفاده از این منو برای باز کردن درب فعال شود. از این پس با زدن گزینه  در صفحه اصلی نرم افزار می‌توان درب را باز کرد.



10-3. تعریف کاربران

ابتدا گزینه setting و پس از آن Supervisor password mode را انتخاب کنید. بعد از تایید مدیر، در گوشه سمت راست بالای صفحه اصلی، علامت  ظاهر می‌شود. بعد از کلیک کردن روی گزینه  user را انتخاب و سپس روی  کلیک کنید. در این صفحه شماره کاربری و نام کاربر را وارد و save کنید، روی گزینه Fingerprint status کلیک نموده و در گوشه سمت راست بالای صفحه ای که باز شده ، گزینه + را بزنید. در این مرحله باید انگشت کاربر مورد نظر سه بار روی سنسور اثر انگشت قرار گیرد تا اثر انگشت با موفقیت ثبت شود. برای هر کاربر می‌توان تا 10 اثر انگشت معرفی کرد.



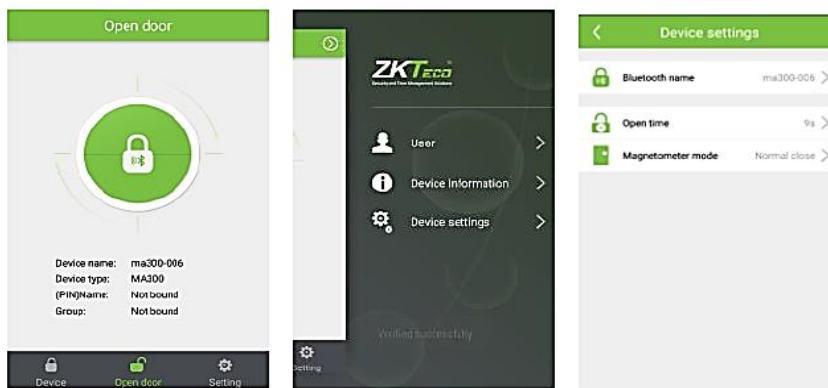
برای کددهی کارت نیز روی گزینه Card status کلیک کرده سپس کارت را مقابل دستگاه قرار دهید. برای حذف یا ویرایش اطلاعات کاربران، می توان از گزینه User استفاده کرد.

10-4. پاک کردن کاربران

ابتدا گزینه setting و پس از آن Supervisor password mode را انتخاب کنید. بعد از تایید مدیر، در گوشه سمت راست بالای صفحه اصلی، علامت  ظاهر می شود. بعد از کلیک کردن روی  گزینه User را انتخاب و روی اسم User مورد نظر صفحه گوشی را به سمت چپ بکشید تا علامت سطل زباله ظاهر شود با کلیک روی سطل زباله کاربر انتخاب شده پاک می شود.



10-5. تنظیمات نرم افزار

ابتدا گزینه setting و پس از آن Supervisor password mode را انتخاب کنید. بعد از تایید مدیر، در بالای صفحه اصلی گوشه سمت راست، علامت  ظاهر می شود. بعد از کلیک کردن روی  Device setting را انتخاب کنید.



Bluetooth name: نام بلوتوث را عوض کنید.
 Open time: مدت زمان مورد نیاز برای وصل بودن رله را وارد کنید.
 Magnetometer mode: حالت سنسور تشخیص وضعیت درب را مشخص می‌کند.

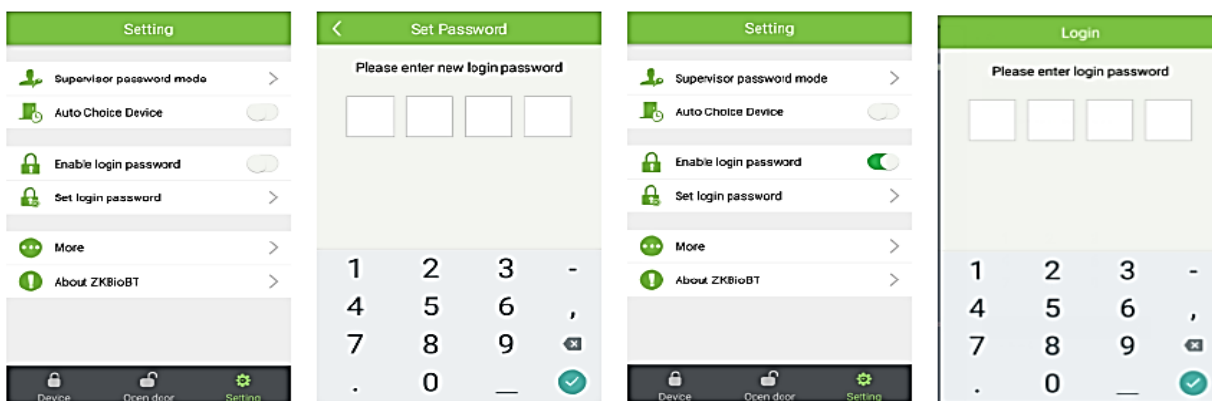
10-6. اطلاعات دستگاه

ابتدا گزینه setting و پس از آن Supervisor password mode را انتخاب کنید. بعد از تایید مدیر، در بالای صفحه اصلی گوشه سمت راست، علامت  ظاهر می‌شود. بعد از کلیک کردن روی  Device information را انتخاب کنید. اطلاعات اولیه دستگاه و ظرفیت حافظه، نمایش داده می‌شود.

10-7. تنظیمات پسورد نرم افزار

چنانچه تمایل دارید برای باز کردن نرم افزار، وارد کردن پسورد الزامی باشد، گزینه Setting و پس از آن Enable login password را انتخاب کرده و یک رمز 4 رقمی وارد کنید. برای عوض کردن پسورد گزینه Set login password را انتخاب کرده ابتدا پسورد قدیمی و سپس پسورد جدید را 2 بار وارد کنید.

برای غیر فعال کردن پسورد، تیک گزینه Enable login password را بردارید.



11. پاک کردن اثر انگشت مدیر

اثر انگشت مدیر را می‌توان از طریق نرم افزار ZKTime5.0 پاک کرد. برای این کار ابتدا نرم افزار را روی کامپیوتر نصب کنید، سپس IP آن را هم رنج با IP دستگاه قرار دهید. دستگاه را از طریق کابل شبکه به کامپیوتر متصل کنید و پس از بازکردن نرم افزار ZKTime5.0، مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید.

11-1. بر روی IP دستگاه کلیک کنید و گزینه ارتباط را انتخاب کنید.

برنامه مدیریت حضور و غیاب - [سرپرست موقت 06/10/2018]

راهنما مدیریت دستگاه ویرایش/گزینه ها جستجو/جاب حضور و غیاب داده ها

افراد تراکش نوددها گزارش دستگاه حذف دستگاه ارتباط قطع ارتباط خروج از سیستم

لیست دستگاه

Serial Number	شماره سریال	تعداد ر...	تعداد اتران	تعداد بدیر	تعداد ابریر	نام محصول	پورت	آدرسی IP	سرعت ارتباط	نوع ارتباط	شماره دستگاه	وضعیت	نام دستگاه
115200						COM1	COM1	192.168.1.201	4370	Ethernet	1	ارتباط قطع است	1
8112173560033		0	0	2	0	MA300-BT				Ethernet	1	ارتباط برقرار است	2
										USB	1	ارتباط قطع است	3

وضعیت شناسه زمان

11	[2]	قطع ارتباط	16:04:31 10-0
12	[2]	دستگاه رطفا صیرنماید	16:04:33 10-0
13	[2]	برقراری ارتباط با دستگاه	16:04:38 10-0
14	[2]	قطع ارتباط	16:04:49 10-0
15	[2]	دستگاه رطفا صیرنماید	16:08:51 10-0
16	[2]	برقراری ارتباط با دستگاه	16:08:56 10-0
17	[2]	قطع ارتباط	16:13:51 10-0
18	[3]	دستگاه رطفا صیرنماید	16:13:53 10-0
19	[3]	برقراری ارتباط با دستگاه	16:13:55 10-0
20	[2]	دستگاه رطفا صیرنماید	16:13:57 10-0
21	[2]	برقراری ارتباط با دستگاه	16:14:02 10-0

ب.ط 04:17:39

11-2. مدیریت دستگاه را انتخاب کنید سپس مدیریت دسترسی را انتخاب کنید.

برنامه مدیریت حضور و غیاب - [سرپرست موقت 06/10/2018]

راهنما مدیریت دستگاه ویرایش/گزینه ها جستجو/جاب حضور و غیاب داده ها

افراد تراکش نوددها گزارش دستگاه حذف دستگاه ارتباط قطع ارتباط خروج از سیستم

لیست دستگاه

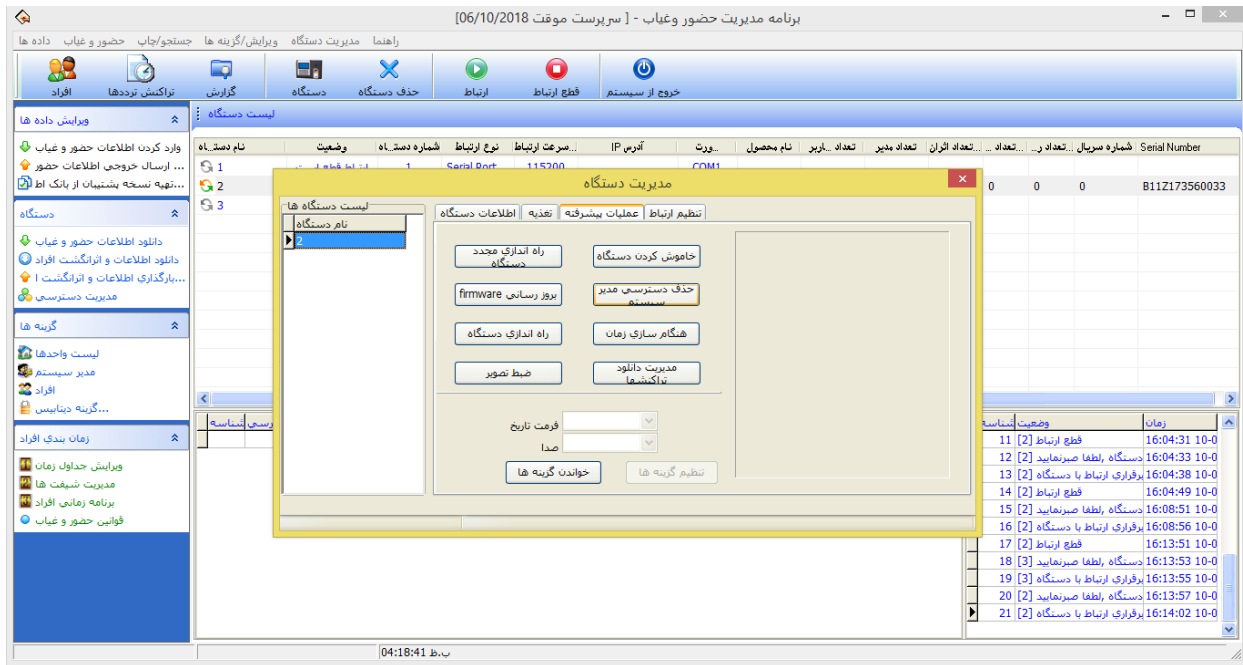
Serial Number	شماره سریال	تعداد ر...	تعداد اتران	تعداد بدیر	تعداد ابریر	نام محصول	پورت	آدرسی IP	سرعت ارتباط	نوع ارتباط	شماره دستگاه	وضعیت	نام دستگاه
115200						COM1	COM1	192.168.1.201	4370	Ethernet	1	ارتباط قطع است	1
8112173560033		0	0	2	0	MA300-BT				Ethernet	1	ارتباط برقرار است	2
										USB	1	ارتباط قطع است	3

وضعیت شناسه زمان

11	[2]	قطع ارتباط	16:04:31 10-0
12	[2]	دستگاه رطفا صیرنماید	16:04:33 10-0
13	[2]	برقراری ارتباط با دستگاه	16:04:38 10-0
14	[2]	قطع ارتباط	16:04:49 10-0
15	[2]	دستگاه رطفا صیرنماید	16:08:51 10-0
16	[2]	برقراری ارتباط با دستگاه	16:08:56 10-0
17	[2]	قطع ارتباط	16:13:51 10-0
18	[3]	دستگاه رطفا صیرنماید	16:13:53 10-0
19	[3]	برقراری ارتباط با دستگاه	16:13:55 10-0
20	[2]	دستگاه رطفا صیرنماید	16:13:57 10-0
21	[2]	برقراری ارتباط با دستگاه	16:14:02 10-0

ب.ط 04:16:01

11-3. حذف دسترسی مدیر سیستم را انتخاب کنید تا مدیر پاک شود.



توجه: با پاک کردن اثر انگشت مدیر ، کارت مدیر به صورت اتوماتیک تبدیل به کارت User می‌شود و می‌تواند درب را باز کند.

12. مراحل برنامه ریزی دستگاه 1216 از طریق کارت مدیر

12-1. کدهای کارت مدیر

با روشن کردن دستگاه، پیام صوتی "Please register the management card." پخش می‌شود پس از آن اولین کارتی که در مقابل دستگاه قرار بگیرد، به عنوان کارت مدیر در حافظه دستگاه ثبت و پیام صوتی "Registration is successful, The system returns to the verification state." پخش می‌شود.

12-2. کدهای کاربران

یکی از روش‌های معرفی کاربر به دستگاه استفاده از کارت مدیر است. پس از قرار دادن کارت مدیر در مقابل دستگاه پیام صوتی "Register users Please press your finger or swipe your card." پخش می‌شود سپس کارت جدید را جلوی دستگاه قرار دهید یا اثر انگشت کاربر جدید را سه مرتبه در محل سنسور انگشت قرار دهید تا پیام صوتی "Registration is successful." پخش شود. در این مرحله می‌توان کاربران را پشت سرهم تعریف کرد. دستگاه به صورت اتوماتیک از کمترین شماره کاربری موجود در حافظه به کاربران شماره کاربری اختصاص می‌دهد.

12-3. پاک کردن کاربران

ابتدا کارت مدیر را جلوی دستگاه قرار دهید پس از شنیدن پیام صوتی "Register users Please" "press your finger or swipe your card." مجدداً کارت مدیر را جلوی دستگاه قرار دهید تا پیام صوتی "The system returns to the verification state." پخش شود ، سپس کارت مدیر را 5 مرتبه جلوی دستگاه قرار دهید (با هر بار قراردادن یک بوق پخش می‌شود) تا پیام صوتی "Delete user" "press your finger or swipe your card." پخش شود سپس کارت یا اثر انگشت کاربر را در محل مشخص شده قرار دهید تا از حافظه پاک شوند و پیام صوتی "Deletion is successful." پخش شود. در این مرحله می‌توان کاربران را پشت سرهم پاک کرد.

نکته : پس از کددهی یا حذف کاربران با قرار دادن کارت مدیر جلوی دستگاه از منو خارج شوید.

13. نحوه عملکرد صفحه کلید روی 1216

ورود به منوی برنامه ریزی:

برای ورود به منوی برنامه ریزی کارت مدیر را جلوی دستگاه قرار دهید یا رمز ورود به منوی برنامه ریزی را وارد کنید سپس دکمه Enter را فشار دهید.

دستورالعمل استفاده از صفحه کلید (پس از ورود به منو برنامه ریزی) در جدول زیر توضیح داده شده است:

راهنمای سریع برنامه ریزی با صفحه کلید	
1	اثر انگشت (3 مرتبه) یا کارت
2	پاک کردن کاربر با شماره کاربری
3	بازگشت به تنظیمات کارخانه
8	تعریف رمز ورود به منوی برنامه ریزی برای صفحه کلید
9	پاک کردن همه کاربرها

توجه: اگر رمز ورود به منو 6 بار اشتباه وارد شود صفحه کلید قفل خواهد شد. در این حالت یکبار برق دستگاه را قطع کنید تا از حالت قفل خارج شود.

توجه: اگر تا 30 ثانیه عملیاتی انجام نشود دستگاه از منو خارج می‌شود.

توجه: برای خروج از منو دکمه Esc روی صفحه کلید یا دکمه backspace را فشار دهید.

توجه: با پاک کردن همه کاربرها کارت مدیر نیز پاک می‌شود اما اثر انگشت مدیر پاک نخواهد شد. پس از انجام عملیات، کارتی را که به عنوان مدیر در نظر گرفته‌اید جلوی دستگاه قرار دهید تا به عنوان کارت مدیر معرفی شود.

توجه: با بازگشت به تنظیمات کارخانه شماره دستگاه، رمز ورود به منو، آدرس IP، آدرس RS485، به حالت پیش فرض بازمی‌گردد و اطلاعات کاربران پاک نخواهد شد.

14. نحوه عملکرد فلش مموری روی 1216

با اتصال فلش مموری به 1216 می‌توان اطلاعات (اثر انگشت و شماره کارت) و تردد کاربران را دانلود کرد. همچنین اطلاعات کاربران را از فلش مموری به 1216 بارگذاری کرد. به روزرسانی نرم‌افزار دستگاه نیز از این طریق میسر است. لطفاً قبل از به روزرسانی دستگاه با کارشناسان شرکت تماس برقرار کنید.

پس از اتصال فلش مموری به دستگاه کارت مدیر را جلوی دستگاه بگیرید تا پیغام صوتی "Download Records, Please swipe your management card for confirmation." پخش شود

سپس کارت مدیر را مجدداً جلوی دستگاه بگیرید تا پیغام صوتی "The operation is successful, Download Users, Please swipe your management card for confirmation." پخش شود.

مجدداً کارت مدیر را جلوی دستگاه بگیرید تا پیغام صوتی "The operation is successful, Upload Users, Please swipe your management card for confirmation." مجدداً

کارت مدیر را جلوی دستگاه بگیرید تا پیغام صوتی "The operation is successful, Upgrade Firmware, Please swipe your management card for confirmation." پخش شود. مجدداً

کارت مدیر را جلوی دستگاه بگیرید تا پیغام صوتی "The operation is failed, The system returns to verification state." پخش شود. پس از انجام دادن این 4 مرحله دستگاه به حالت عملکرد عادی

خود بازمی‌گردد و اطلاعات کاربران و تردد ها روی فلش مموری در دسترس است.