

سیستم حضور و غیاب و مرکز کنترل دسترسی 2207 بتا



فهرست

بخش یک: نصب و راه اندازی مرکز کنترل دسترسی 2207 بتا
مشخصات و ویژگیها
نكات نصب
مراحل نصب مرکز کنترل 2207
آشنایی با کانکتور ها و اتصالات کلی مرکز کنترل دسترسی
بخش دو: راهاندازی نرمافزاری مرکز کنترل و منو بندیهای آن
منو اصلی
1.تعريف و مديريت كاربران
تعریف اثر انگشت کاربر
تعريف رمز عبور كاربر
تعریف کارت کاربر
ويرايش و حذف كاربران
دانلود و آپلود کاربر ان
2.گزارش گیری اطلاعات
3.تنظيمات دستگاه3
9Device .3.1
10Time .3.2
10Rec.Rule .3.3
10Network. 3.4
LockCtrl .3.5 (تنظيمات دسترسی ها)
4.اطلاعات و مشخصات مرکز کنترل

بخش یک: نصب و راه اندازی مرکز کنترل دسترسی 2207 بتا

مشخصات و ویژگیها

- تغذیہ ورودی 12V_{DC}
- جریان مصرفی در حالت کار 1.5A
 - ابعاد 190*85*35 mm
 - دارای نمایشگر LCD اینچ
- قابلیت ثبت و مشاهده دسترسی کاربر ان
 - امکان ثبت و ذخیرہ 160000 تردد
 - قابلیت تعریف 3000 کاربر
 - قابلیت تعریف 3000 کارت EM
 - قابلیت تعریف 3000 رمز
 - قابلیت تعریف 3000 اثر انگشت
 - دارای ویگند خروجی و ویگند ورودی
- امکان تنظیم پار امترهای ویگند ورودی و خروجی
 - دارای یک رله آزاد
- امکان تنظیم برنامه و شیفت کاری کاربران و مشاهده ورود و خروج آنها در کامپیوتر
 - امکان اتصال به کامپیوتر بهوسیله شبکه و یا پورت سریال RS485
 - امکان دانلود اطلاعات کاربر ان تعریف شده روی فلش بهعنوان Backup
 - امکان دانلود ورود و خروج کاربران روی فلش

نکات نصب

- · لطفاً دستگاه را در مکانهایی که در معرض نور شدید قرار دارند، نصب نکنید.
- · دستگاه را در مکانهایی که احتمال آسیب رسیدن به آن وجود دارد، نصب نکنید.
 - قبل از نصب کامل دستگاه از اتصال تغذیه ورودی آن اجتناب کنید.
 - ارتفاع مناسب برای نصب دستگاه CM 3 CH است.
- تغذیه ورودی دستگاه 12V_{DC} /1.5A است. در صورت استفاده از تغذیه اشتباه، دستگاه صدمه خواهد دید.
 - در صورت استفاده از لوازم جانبی که تغذیه آنها نیز 12V_{DC} است، حتماً از آداپتور مجزا استفاده گردد.





خروجی Tamper

در پشت دستگاه یک Tamper تعبیه شده است و درصورتیکه دستگاه از روی قاب پشتی کنده شود، Tamper از حالت فشرده خارج خواهد شد و رله آلارم و بازر داخلی فعال خواهد شد.

اتصال قفلبرقى

این محصول امکان اتصال به قفلبرقی در دو حالت NC و یا NO را دارد. جهت مشاهده کانکتور و نحوه سیم بندی قفل به ادامه مطلب توجه نمایید.

نحوه اتصال قفل با منبع تغذيه ورودي مشترك





توجه: در هنگام استفاده از قفل بهتر است یک دیود (بهعنوانمثال 1N4007) با پلاریته برعکس بهمواز ات ترمینال ورودی قفل نصب گردد.

در برخی موارد جایز نیست که از تغذیه مشترک برای قفلبرقی و دستگاه مرکز کنترل استفاده نمود. در ادامه برخی از این موارد ذکر شده است:

- 1. تغذيه قفلبرقى 12*V_{DC}* نباشد.
- 2. فاصله بین قفل برقی و کارتخوان زیاد باشد.
- 3. تغذیه ورودی قفلبرقی و دستگاه کارتخوان هر دو 12*V_{DC}* بوده ولی اختلاف جریان بین این دو بیشتر از یک آمپر (1A) باشد.

ویگند ورودی و خروجی

ویگند ورودی: کانکتور ویگند ورودی جهت اتصال یک سیستم ویگند خوان (Reader) است. در این حالت مرکز کنترل بهعنوان یک کنترلکننده برای تائید اطلاعات ارسالی از ویگند خوان است.

ویگند خروجی: جهت ارتباط یک کارتخوان جانبی با مرکز کنترل دسترسی است که کد کاربری یا کد کارت را برای تائید به مرکز کنترل ارسال خواهد کرد.





توجہ:

- فاصله بین مرکز کنترل، کارتخوان و یا مرکز کنترل دسترسی جانبی نمیتواند بیشتر از 90 متر باشد.
- جهت اطمینان از صحت عملکرد دستگاه باید GND مرکز کنترل به GND سایر لوازم جانبی، که از طریق ویگند با هم در ارتباط هستند، متصل شود.
- در صورتیکه فاصله بین دو دستگاه کمی بیشتر از 90 متر شود، بهتر است از کابل شیلد دار برای این کار استفاده گردد.
- دستگاه ویگند 26 بیت و 34 بیت را پوشش میدهد. جهت تنظیم هر کدام به منوی برنامه ریزی دستگاه مراجعه نمایید.

اتصال ساير لوازم جانبى





اتصال منبع تغذيه

ولتاژ کاری دستگاه V_{DC} و جریان مصرفی آن در هنگام کار 1.5A و در زمان Standby حدود 50mA است.



نحوه ارتباط مرکز کنترل با کامپیوتر

بر ای برقر اری ارتباط بین کامپیوتر و سیستم حضوروغیاب میتوان از پورت شبکه (TCP/IP) که پشت دستگاه تعبیه شده است، استفاده نمود.

دکمه Reset و کانکتور USB



<mark>توجه:</mark> درصورتیکه در حین کار با مرکز کنترل با مشکل نرمافزاری یا خطا مواجه شدید، با استفاده از یک میله با قطر 2 میلیمتر دکمه Reset را فشار دهید.

نکات مهم قبل از راهاندازی:

- 1- قبل از وصل کردن تغذیه دستگاه و روشن نمودن آن، مطمئن شوید که تمامی اتصالات و سیمکشیها بهصورت محیح انجامشدهاند.
- 2- قبل از شروع نصب لطفاً راهنمای نصب را بهطور کامل مطالعه نمایید. در صورت صدمه دیدن دستگاه به دلیل سیمکشی نادرست دستگاه دیگر شامل گارانتی نخواهد بود.
 - 3- اطمینان حاصل کنید که هیچ سیم لختی روی کانکتورها وجود نداشته باشد.
- 4- بهتر است فاصله میان آداپتور تغذیه و دستگاه زیاد نباشد. فاصله زیاد میان این دو باعث تضعیف ولتاژ موردنیاز خواهد شد.

بخش دو: ر اهاندازی نرمافزاری مرکز کنترل و منو بندیهای آن

طریقه صحیح قرار دادن انگشت روی سنسور

روش صحیح قرار دادن انگشت روی سنسور همانند تصویر مقابل است. انگشت را باید به صورت مماس با سطح و در مرکز سنسور قرار داد.









مماس قرار ندادن انگشت روی سنسور



قرار دادن انگشت

قرار دادن انگشت پایین یا

قرار دادن انگشت به صورت مورب

کنارہھای سنسور

بالای سنسور

منو اصلی

جهت دسترسی به منوی اصلی مرکز کنترل دکمه MENU روی صفحهکلید دستگاه را فشار دهید. با باز شدن منو، 4 منوی اصلی نمایش داده خواهد شد.

- Users: این منو جهت تعریف، ویر ایش، حذف کاربر، دانلود و آیلود کاربر ان در سیستم است. .1
 - Report : ذخیره اطلاعات تردد کاربر ان روی حافظه فلش
- Setting: شامل تنظيمات دستگاه، تنظيمات شبكه، زمان عملكرد رله، تعيين نوع سنسور درب، تعيين فرمت ويكَند و .3 ... مىباشد.
 - 4. ViewInfo: مشاهده تردد کاربر برحسب شماره کاربری، نمایش تعداد کاربران، تعداد ترددها و اطلاعات کلی دستگاه.

1. تعريف و مديريت كاربر ان

گزینه Users دارای چهار زیر منو برای تعریف کاربر جدید، ویرایش کاربر، حذف کاربر، دانلود و آپلود کاربران در فلش است.

تعریف اثر انگشت کاربر



<mark>توجه:</mark> مرکز کنترل بهصورت اتوماتیک کد کاربری را از عدد 1 شروع کرده و به ترتیب افزایش خواهد داد.

<mark>توجه:</mark> کد کاربری میتواند عدد 1 تا 9999999999 باشد.

توجه: جهت تغییر صفحهکلید بین حروف و اعداد از کلید 🛦 استفاده نمایید.

تعریف رمز عبور کاربر



توجه:رمز وارد شده میتواند عددی 1 تا 9 رقمی باشد.

تعریف کارت کاربر



<mark>توجه:</mark> جهت تعریف کاربر میتوان ابتدا یکی از موارد اثر انگشت یا رمز یا کارت را در منوی Enroll تعریف کرد، سپس در منوی Modify مابقی موارد را تعریف یا ویرایش کرد.

ویر ایش و حذف کاربر ان

منوی Modify جهت ویر ایش و تعریف نام کاربر، رمز عبور، کارت، تعیین نوع کاربر و حذف کاربر میباشد.

پس از ورود به منوی Modify شماره کاربر مورد نظر وارد یا با کلید جهت دار انتخاب و OK کنید.

- 1) ID : شماره کاربر انتخاب شده (غیر قابل تغییر)
- Name (2: نام کاربر در این قسمت قابل ویرایش است.
- 3) Lock Register: توسط این گزینه میتوان برای هر روز هفته هر کاربر یک بازه زمانی مجاز تعریف شده را اختصاص داد. ابتدا در منوی LockCtrl و سپس منوی Time setting بازههای زمانی تردد مجاز را تعریف میکنیم. سپس میتوانیم هر کدام از آنها را به کاربران اختصاص دهیم.

<mark>توجه:</mark> در صورتی که کاربر خارج از بازههای زمانی اختصاص داده شده به آن تردد کند، تردد وی ثبت خواهد شد اما رله عمل نخواهد کرد.

<mark>توجه:</mark> تمام کاربرانی که جدید تعریف میشوند بهطور پیشفرض به بازه زمانی 1 تعلق میگیرند که میتوان در این قسمت آنها را در بازه زمانی دیگری قرارداد.

- 4) Backup fingers: تعریف یک اثر انگشت جایگزین بر ای کاربر
 - 5) Password: تعريف رمزعبور كاربر
 - 6) Card: تعریف کارت کاربر
- 7) Role: تعریف کاربر به عنوان مدیر سیستم یا کاربر عادی. در صورتیکه فردی بهعنوان مدیر تعریف شود فقط آن فرد توانایی دسترسی به منو مرکز کنترل را خواهد داشت و کاربر ان تعریف شده در حالت user فقط میتوانند ورود و خروج خود را ثبت نمایند.
- 8) Delete User: پاک کردن کاربر تعریف شده (با پاک کردن کاربر تمامی اطلاعات و ترددهای کاربر حذف خواهد شد.)

دانلود و آپلود کاربران

با استفاده از منوی Users و سپس گزینه های Download و Upload میتوان اطلاعات کاربر ان را در فلش ذخیره سازی یا از فلش دریافت کرد.

2. گزارش گیری اطلاعات



توجه: در صورتی که پس از پیغام Encrypt Data دکمه ESC را انتخاب کنید اطلاعات به صورت فایل text به فلش انتقال داده میشود و در آن تردد کاربران قابل مشاهده است اما در صورتی که پس از پیغام Encrypt Data دکمه OK را انتخاب کنید اطلاعات به صورت کد به فلش انتقال داده میشود.

3. تنظيمات دستگاه

منوی Setting شامل تنظیمات دستگاه می باشد. جهت ورود به منوی Setting دکمه MENU را فشار دهید. گزینه Setting را انتخاب و OK کنید یا دکمه 3 را فشار دهید. منوی Setting دارای 5 زیر منو میباشد.

Device .3.1

Device دارای تنظیماتی همچون تنظیم شماره دستگاه، زبان، صدای صفحه کلید، تعیین مد ثبت تردد کاربران، پاک کردن گزارش ترددها، بازگرداندن به تنظیمات کارخانه و… است.

- Device No. (1: شماره دستگاه
- 2) Language: زبان دستگاه (پیش فرض انگلیسی و قابل تغییر به زبان اسپانیایی است.)
 - 3) Admins: تعداد مدیران قابل تعریف در دستگاه

- 4) Warning Tone: فعال (Yes) و غیر فعال (No) کردن صدای سخنگو سیستم
 - 5) Volume: میزان صدای صفحه کلید و سخنگو
 - 6) Set Alarms: تنظیم 24 ساعت مختلف بر ای آلارم زنگ
- 7) Verify Mode؛ تنظیم مد ثبت تردد کاربران (ثبت تردد با وارد کردن؛ کارت یا رمز یا اثرانگشت، کارت ورمز و اثرانگشت، رمز و اثرانگشت، کارت و اثر نگشت)
- 8) Reset Default: ریست کردن تنظیمات انجام شده برروی دستگاه (در صورت بازگرداندن دستگاه به تنظیمات کارخانه کاربران و اطلاعات آنها پاک نخواهند شد.)
 - 9) Delete All Log: پاک کردن گزارش تردد کاربران
 - Delete All Data (10: پاک کردن همه اطلاعات کاربران
 - Upgrade (11؛ بروز رسانی نرم افزار دستگاه از طریق USB

Time .3.2

به کمک صفحهکلید و یا کلیدهای جهتدار تاریخ و ساعت دستگاه قابل تنظیم هستند.

Rec.Rule .3.3

- 1) Available Log Alert: تعیین میزان فضای خالی تا پر شدن ظرفیت حافظه ثبت ورود و خروجها برای اعلام اخطار و هشدار به مدیریت از طریق بازر داخلی دستگاه، توسط این گزینه مشخص میشود.
- 2) Record Interval: از این طریق فاصله زمانی ثبت تردد تکراری قابل تنظیم است. جهت غیر فعال کردن این قابلیت مقدار آن را صفر قرار دهید.

Network .3.4

این زیر منو جهت انجام تنظیمات ارتباط بین مرکز کنترل و کامپیوتر مانند آدرس Gateway ،Subnet mask ،IP و ... است.



- 1) Device IP: آدرس IP پیشفرض 192.168.8.198 است. در صورت نیاز میتوان مقدار آن را تغییر داد.
- 2) Subnet Mask: مقدار پیشفرض آن 255.255.255.0 است. در صورت نیاز میتوان مقدار آن را تغییر داد.
- 3) Default Gateway: مقدار پیش فرض آن 192.168.8.1 است. در صورت نیاز میتوان مقدار آن را تغییر داد.
 - 4) Device Port: شماره پورت TCP/IP. مقدار پیشفرض آن 5005 است.
 - 5) Server IP: آدرس وب سرور 192.168.8.1 است. در صورت نیاز میتوان مقدار آن را تغییر داد.
 - 6) Server IP/Server Port: پورت سرور 7005 است. در صورت نیاز میتوان مقدار آن را تغییر داد.
 - Realtime Req (7: قابلیت تنظیم ساعت و تاریخ دستگاه از طریق شبکه

LockCtrl .3.5 (تنظيمات دسترسی ها)

با استفاده از این گزینه میتوان تنظیمات مربوط به دسترسیها (مانند زمان بندی تردد کاربران، دسترسی گروهی کاربران و...) و موارد کنترلی (تنظیمات قفل، تنظیمات سنسور تشخیص وضعیت درب، تنظیمات ویگند و...) را تعیین و تنظیم نمود.



- 1) Time Setting: (جدول زمانبندی) توسط این منو میتوان 255 محدوده زمانی مختلف را برای مرکز کنترل تعریف نمود و سپس به هر کاربر بازه زمانی متناسب به او را اختصاص داد و فقط در آن بازه زمانی رله عمل کند. هر محدوده زمانی تعریفشده دارای 6 بخش میباشد. هر کدام از این بخشها قابلیت تنظیم زمان 24 ساعته را دارند.
- 2) Users: تنظیم تایید ترکیبی کاربران. در این قسمت تعداد کاربران جهت فعال کردن رله را وارد کنید. با تنظیم این قابلیت تنها زمانی رله عمل خواهد کرد که به تعداد کاربر تعریف شده در این منو تردد خود را ثبت کنند. تعداد کاربران از 1 تا 10 نفر قابل تنظیم است.
- 3) Unlock Time: مدت زمان عملکرد رله برحسب ثانیه (1 تا 255 ثانیه). جهت غیرفعال کردن عملکرد رله مقدار آن را NG قرار دهید.
 - 4) Lock Type Set: تنظيم نوع سنسور تشخيص وضعيت درب و مدت زمان تاخير فعال شدن آلارم.
- √ Alarm Type اگر Alarm Type در حالت open باشد نوع سنسور درب normally open است و اگر در حالت close قرار داده شود نوع سنسور درب normally close است. جهت غیرفعال کردن سنسور مقدار آن را NO قرار دهید.
- √ Alarm Delay. مدت زمان تاخیر فعال شدن آلارم پس از تشخیص سنسور درب از1 تا 255 ثانیه قابل تنظیم است. در صورتی که مقدار آن ر NG قرار دهید، سنسور غیرفعال میشود.
- 5) Anti-Pass با فعال کردن این گزینه تردد کاربران در هر حال ثبت خواهد شد اما رله دستگاه تنها در صورتی عمل خواهد کرد که 2207 در محیط بیرون برای ورود و یک کارت ریدر در محیط داخل برای خروج (یا بالعکس) نصب شوند. بنابراین فقط کاربران میتوانند از طریق قرار دادن کارت معتبر در مقابل 2007 وارد محیط شوند سپس از طریق قرار دادن کارت معتبر در مقابل کارت ریدر از محیط خارج شوند. در صورت عدم ثبت ورود در 2207 کاربران نمیتوانند از طریق کارت ریدر از محیط خارج شود، همچنین کاربران بدون ثبت خروج اول خود نمیتوانند مجددا وارد شوند.
 - 6) Turn Off Alarm: غیرفعال کردن آلارم رخ داده شده.
 - Use Alarm (7؛ فعال یا غیر فعال کردن آلارم Tamper
 - 8) Wiegand Output: تنظیم نوع خروجی ویگند به صورت کد کاربری یا شماره کارت.
 - 9) Wiegand Format: تنظیم نوع استاندارد ویگند به صورت 26 بیت یا 34 بیت.
- Door Status (10: انتخاب نوع تردد کاربر ان به صورت ورود یا خروج. در گزارش تردد کاربر ان ورود یا خروج کاربر قابل مشاهده است.

4. اطلاعات و مشخصات مرکز کنترل

ViewInfo؛ با استفاده از این گزینه میتوان تردد کاربران و تعداد کاربران کد شده و وضعیت حافظه دستگاه را مشاهده نمود. جهت ورود به این زیرمنو ابتدا دکمه MENU را فشاردهید. گزینه ViewInfo را انتخاب و OK کنید.

User Log: مشاهد تردد کاربر ان در بازه زمانی قابل انتخاب (حداکثر یک ماه)

Reg.Info: تعداد کاربر ان تعریف شده (اثر انگشت، رمز عبور، کارت)، تعداد مدیر ان سیستم، تعداد گز ارشهای سیستم و...

Dev.Info: اطلاعات نسخه نرم افز ار، سیستم عامل، سریال و ... از طریق منوی Dev.Info قابلمشاهده است.