

بسمه تعالی

مقدمه

ضمن تبریک به حسن سلیقه شما مشتری محترم در خریداری محصولات این شرکت ، توجه شما را به نکاتی جهت بهره گیری بهتر از این محصول راهنمایی می نماید . امید است با نظرات و پیشنهادات سازنده خود ، ما را در سرویس دهی هر چه بهتر به هموطنان و سرافرازی این مرزو بوم یاری بخشید .

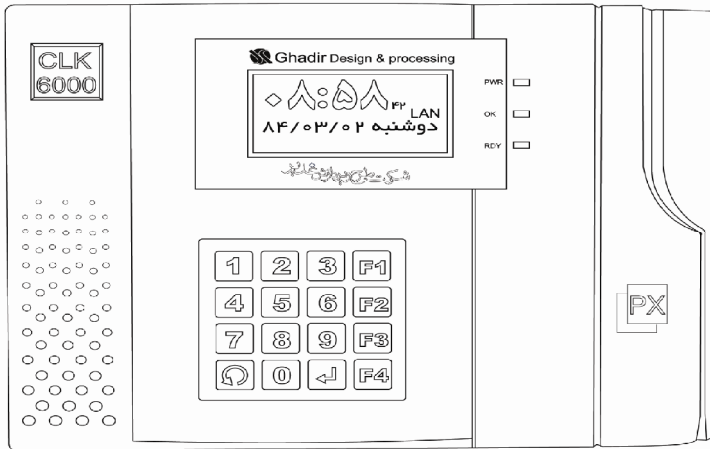
با تشکر فراوان از شما مصرف کننده گرامی

شرکت طرح و پردازش غدیر

فهرست مطالب

- 3 - نمای ظاهری
- 4 - اجزاء تشکیل دهنده دستگاه
- 5 - انواع کارتخوان
- 7 - نحوه تنظیمات اثر انگشت
- 14 - روش صحیح قرار دادن انگشت بر روی سنسور
- 15 - صفحه نمایش
- 16 - صفحه کلید
- 17 - فرمانهای عملیاتی تنظیمات دستگاه
- 28 - پیش کارتهای ساعت
- 32 - طریقه ارتباط با دستگاهها و کابل بندی
- 32 - ارتباط RS۲۳۲
- 35 - ارتباط RS۴۲۲
- 38 - ارتباط مودمی Modem
- 40 - پیغام ها و اخطارها

نمای ظاهری



همان طور که در شکل بالا مشاهده می کنید نمای ظاهری دستگاه ساعت حضور و غیاب شامل سه قسمت می باشد:

- الف (کارت خوان (Reader) که می تواند هر یک از انواع زیر باشد:
- 1 - کارت خوان بارکد (Barcode Reader)
 - 2 - کارت خوان مغناطیسی (Magnetstrip Reader)
 - 3 - بدون تماس (Contactless) (نوع Proximity یا Mifare)
 - 4 - اثر انگشت (Fingerprint)

ب (نمایشگر LCD گرافیکی

ج) صفحه کلید 12 کلیدی (Keypad)

- جهت آشنایی بیشتر با اجزای مذکور به توضیحات مختصر زیر توجه فرمایید:

الف) کارت خوان (reader) :

جهت خواندن کارت افراد بصورت کشیدن (بارکد و مغناطیسی) یا بدون تماس با نزدیک کردن کارت های بدون تماس در فاصله تا 8 سانتیمتر.


1- کارت خوان بارکد (reader)

در این نوع، کارت بارکد از شکاف کارتخوان با سرعت معمولی دست و بطور یکنواخت کشیده می شود به نحوی که میله های بارکد از مقابل سنسور کارتخوان عبور کند و خوانده شود.

2- کارت خوان مغناطیسی (magnet)

در این نوع کارتخوان هد کوچکی تعبیه شده بنحوی که با کشیدن یکنواخت و سرعت معمولی دست نوار مغناطیسی تیره رنگ روی کارت با هد تماس پیدا کند و اطلاعات روی آن خوانده شود.

3- کارت خوان بدون تماس (contact less)

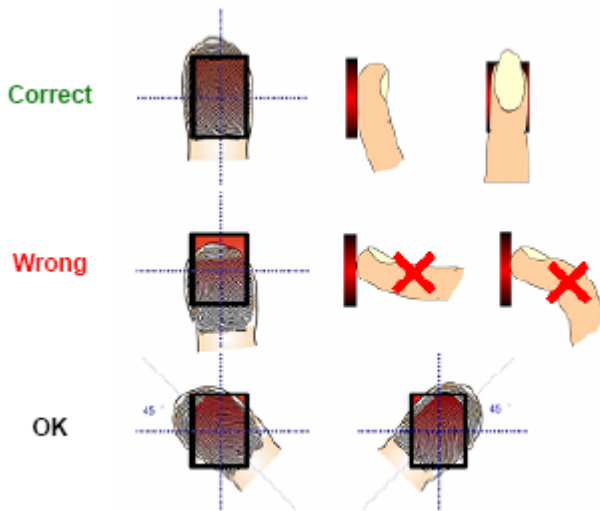
در این نوع، تنها کافیسیت کارت خود را مقابل کارتخوان یا برچسب  در فاصله تا 8 سانتیمتر قرار دهید و اطلاعات کارت از آی سی تعبیه شده در کارت، خوانده شود.

4- مازول اثر انگشت (Fingerprint)

در این نوع، شما می توانید ورود و خروج خود را از طریق خواندن اثر انگشت ثبت نمایید. در این نوع reader ابتدا اطلاعات اثر انگشت افراد بصورت الگو در حافظه مازول نگهداری می شود. سپس در هربار مراجعه شخص، اثر انگشت وی با الگوهای ذخیره شده مقایسه شده و در صورت یکسان بودن، شماره اختصاص داده شده در رکورد تردد وی ثبت می شود.

روش صحیح قراردادن انگشت روی سنسور:

- قسمت نرم و گوشتالوی بند اول انگشت (و نه نوک انگشت) را در وسط سنسور قرار دهید بطوریکه انگشت شما حداکثر سطح پنجره سنسور را بپوشاند. تا 45 درجه تغییر زاویه انگشت در دو طرف هم مشکلی ایجاد نمی کند.




- فقط یک فشار ملایم نیاز است به اندازه ای که یک ورق کاغذ را بین دو انگشت خود قرار می دهید.
- اگر زیاد فشار بیاورید تصویر اثر انگشت شما تار و تاریک خواهد شد.
- در زمان اسکن، انگشت خود را ثابت نگه دارید.

- انواع سنسور اثر انگشت: دستگاههای اثر انگشت شرکت غدیر تاکنون با دو ریدر با brandهای مختلف ارائه شده اند که نوع قدیمی تر (نوع اول) در دو ظرفیت 700 اثر انگشت و 4000 اثر انگشت در دستگاهها استفاده شده اند. مشخصه عمده آنها این بود که برای هر ID تنها یک اثر انگشت قابل تعریف بود. در حال حاضر نوع اول تولید نمی شود.

نوع دوم در ظرفیت 4545 اثر انگشت و برای هر ID تا 5 اثر انگشت قابل تعریف است. در اینجا نحوه کارکرد و برخی توضیحات درباره سنسور اثر انگشت نوع دوم بیان می گردد

نحوه تعریف ، حذف و مدیریت ماژول اثر انگشت

اگر سیستم را برای اولین بار روشن نمائید به دلیل اینکه هنوز هیچ اثر انگشتی در آن تعریف نشده است پیام (ورود کد عبور) را نشان میدهد در اینجا بایستی یک کد که میتواند از یک تا هشت رقم باشد را وارد نمائید و سپس کلید اجرا ENTER  را بزنید و انگشت مورد نظر را روی سنسور گذاشته و طی دو مرحله دو الگو از انگشت شما گرفته می شود. توجه نمائید که پس از گرفتن الگوی اول پیام "انگشت خود را بردارید" ظاهر می شود و حتما انگشت خود را بردارید و مجدداً روی سنسور قرار دهید پس از چند ثانیه که درصد کیفیت اثر انگشت اسکن شده شما روی صفحه نمایش نمایان شد می توانید انگشت خود را از روی سنسور بردارید . در صورتیکه درصد کیفیت اثر انگشت (Score) از 70 کمتر بود آن را حذف کنید و مجدداً اقدام به ثبت اثر انگشت نمائید. اکنون اثر انگشت شما هم به عنوان مدیر سیستم و هم به عنوان کاربر در سیستم ثبت شده است .

ورود به منوی مدیر اثر انگشت: برای ورود به منوی مدیر شخص باید ابتدا کلید F3 را وارد کند و سپس انگشت مدیر روی سنسور قراگیرد ، در صورت شناسایی مدیر، سیستم وارد منوی مدیر می شود. **توجه:** در سنسورهای نوع اول ابتدا اثر انگشت مدیر، شناسایی و سپس با زدن کلید F3 وارد منوی مدیر می شود. همچنین انگشت مدیر فقط به عنوان مدیر، شناسایی می شود و برای ثبت رکورد تردد، بایستی انگشت دیگرش را برای تردد معمول ثبت نماید.

بعد از شناسایی اثر انگشت مدیر، بر روی صفحه نمایش دستگاه "منوی مدیر" با گزینه های زیر نشان داده می شود :

منوی اول	منوی دوم
1- تعریف کاربر جدید	5- تنظیم سطح امنیتی
2- حذف کاربر یا مدیر	6- حذف بانک اطلاعاتی
3- تعریف مدیر جدید	7- تعداد اثر انگشتها
4- دیگر تنظیمات	8- تغییر مد کارکرد

1- تعریف کاربر جدید

با فشار دادن کلید 1 بر روی صفحه کلید دستگاه پیام "ورود کد عبور" بر روی صفحه نمایش نمایان می شود در این قسمت می توانید یک کد از یک رقم تا هشت رقم را که کد شناسائی کاربر



تلقى می شود وارد نمائید سپس کلید ENTER را فشار داده و پس از روشن شدن چراغ قرمز اسکنر سنسور اثر انگشت ، انگشت مورد نظر را روی اسکنر گذاشته ، با دیدن پیام "انگشت خود را بردارید" انگشت خود را برداشته و دوباره بگذارید و صبر کنید تا پیام "اثر انگشت ثبت شد" و کیفیت اثر انگشت را که با عنوان **Score** نشان داده میشود بر روی صفحه نمایش نمایان شود اکنون اثر انگشت کاربر ثبت شده است و میتوانید انگشت خود را بردارید .

لازم به ذکر است که اگر انگشت کسی ثبت نشود یا مشکل داشته باشد سیستم این پیام را به شما می دهد : **ثبت اثر انگشت ناموفق .**

تعریف بیشتر از یک اثرانگشت با یک کد :

اگر بخواهید برای یک نفر بیشتر از یک اثرانگشت با یک کد ثبت شود در " منوی مدیر " کلید 1 را می زنیم و کد مورد نظر را وارد می کنیم که روی صفحه نمایش پیام زیر نمایان میشود : به عنوان مثال

کد کاربر 1000

تعداد الگو 1-5

(1) ادامه (2) بازگشت


همانطور که مشاهده می کنید خط اول کد شناسائی کاربر را نشان می دهد . خط دوم یعنی اینکه از 5 نمونه اثر انگشتی که شما می توانید تعریف کنید یک نمونه تعریف شده است و در خط سوم اگر میخواهید اثرنگشتی دیگری را با همان کد تعریف کنید کلید 1 یعنی ادامه را فشار می دهید و اگر می خواهید انصراف دهید کلید 2 یعنی برگشت را می زنید .

در صورتیکه کلید 1 را بزنید اسکنر روشن شده و بایستی انگشت دوم را که می خواهید تعریف کنید را روی اسکنر قرار دهید لازم به ذکر است که اگر همان انگشت اول خود را بر روی اسکنر قرار دهید با این پیام مواجه می شوید **اثرانگشت قبلاً ثبت شده است** . به همین ترتیب ما می توانیم 5 اثرانگشت را با یک کد تعریف کنیم .

توجه: در سنسور نوع اول کد یا ID اثر انگشت فقط و فقط باید چهار رقمی باشد و بیش از یک اثر انگشت برای یک ID قابل تعریف نیست.

2- حذف اثرانگشتهای یک کد

در " منوی مدیر " گزینه 2 را که حذف کاربر یا مدیر است را انتخاب کنید سپس پیام ورود کد عبور نمایش داده می شود در این قسمت کد اثرانگشتی را که می خواهید پاک کنید را بوسیله صفحه کلید

وارد کرده و کلید ENTER  را میزنیم بعد از اتمام کار دستگاه پیام **کد مربوطه حذف شد** را به شما می دهد .

3- تعریف مدیر جدید

در " منوی مدیر " کلید 3 را که تعریف مدیر جدید است را فشار می دهیم سپس پیام ورود کد عبور نمایش داده می شود در این قسمت کد مورد نظر که می خواهید به انگشت مدیر اختصاص دهید را



بوسیله صفحه کلید وارد کرده و کلید ENTER را میزنیم بعد از اثر انگشت مربوطه را بر روی اسکنر قرار می دهیم پس از اتمام کار دستگاه پیام **مدیر جدید ثبت شد** را به شما می دهد .

4- دیگر تنظیمات

برای مشاهده صفحه دوم "منوی مدیر" کلید 4 را که گزینه "دیگر تنظیمات" می باشد را فشار می دهیم و چهار گزینه دیگر برای ما نمایش داده می شود .

5- تنظیم سطح امنیتی

اگر با انگشت مدیر وارد شده و در منوی ظاهر شده کلید 4 را فشار دهیم چهار گزینه دیگر نمایش داده می شود در این قسمت با زدن کلید 5 که تنظیم سطح امنیتی می باشد می توانید حساسیت سنسور اثر انگشت را در یک حد مشخص بین 5 تا 9 کم یا زیاد کنید . به صورت پیش فرض سیستم همیشه روی 5 است که هرچه بیشتر شود حساسیت و دقت شناسائی آن بیشتر می شود ولی امکان "عدم شناسایی" نیز افزایش می یابد. انتخاب مقدار آ

آن به نوع کاربرد بستگی دارد و توسط کارشناس نصب انتخاب می گردد.

6- حذف بانک اطلاعاتی

با زدن کلید 6 در منوی دوم مدیر کلیه اثرانگشت‌های تعریف شده در دستگاه پاک می شود . توجه: انتخاب این گزینه باید با دقت انجام شود چون موجب حذف بانک اثر انگشت شده و مسوولیت آن بعده مدیر اثرانگشت هاست.

— تعداد اثرانگشتها

در این قسمت تعداد اثرانگشت‌های ثبت شده در دستگاه و تعداد اثرانگشت‌های باقیمانده که می توانید ثبت کنید را به شما نشان می دهد .

- **خواندن سریع** : اگر تعداد اثرانگشت ها کمتر از 100 تا باشد این پارامتر را روی 0 (حالت نرمال) قرار دهید و در صورت افزایش تعداد اثر انگشتها ، با تغییر این پارامتر می توان در ازای افزایش اندکی در خطای FRR(خطای عدم شناسایی)سرعت

خواندن N:۱ را افزایش داد. به عنوان مثال ۱ Fast Mode دو تا سه برابر سریعتر از حالت نرمال و ۵ Fast mode حدود شش تا هفت برابر سریعتر از نرمال است ، گراین آیم را روی 6 قرار دهید Fast mode به طور اتوماتیک توسط خود دستگاه مطابق جدول زیر تنظیم می شود.

Enrolled Templates	Fast mode
۱~۹۹	Normal
۱۰۰~۴۹۹	Fast mode ۱
۵۰۰~۹۹۹	Fast mode ۲
۱۰۰۰~۱۹۹۹	Fast mode ۳
۲۰۰۰ ~ ۳۹۹۹	Fast mode ۴
۴۰۰۰~	Fast mode ۵

ثبت مجدد: در حالت پیش فرض هنگام ثبت، آن اثر انگشت با اثر انگشتهای موجود در بانک مقایسه می شود اگر قبلاً ثبت شده باشد از ثبت مجدد آن جلوگیری می شود. اگر تعداد اثر انگشتهای بانک زیاد باشد زمان مقایسه طولانی می شود و لذا زمان ثبت اثر انگشت افراد نیز طولانی خواهد شد. لذا در این حالت با تغییر پارامتر "ثبت مجدد" می توان زمان ثبت اثر انگشتهای را کاهش داد ولی مدیر باید خود از ثبت مجدد اثر انگشت افراد جلوگیری کند.

– تغییر مود کارکرد

این گزینه برای تغییر "مد شناسائی" به "مد تطبیق" یا بالعکس استفاده می شود. اگر مد شناسائی انتخاب شود هنگام کارکرد سیستم کد عبور فرد سوال نمی شود و اگر مد تطبیق با کد انتخاب شود هنگام کارکرد سیستم بعد از F۴ کد عبور فرد سوال می شود.

نکته: لازم به ذکر است که در هنگام مد تطبیق با کد برای اینکه SCANNER فعال شود کلید F۴ را می زنیم . اگر سیستم مجهز به سنسور تشخیص ورود اثر انگشت باشد نیازی به زدن کلید F۴ نیست .

نکته: اگر دستگاه در مد اسکن اتوماتیک باشد ، سنسور اثر انگشت بطور دایم روشن و آماده اسکن خواهد بود و با قرار دادن انگشت اقدام به شناسایی اثر انگشت خواهد نمود.

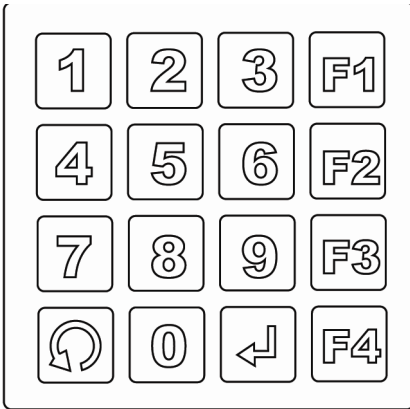
صفحه نمایش (LCD)

برای نمایش تاریخ و زمان و پیامهای سیستم استفاده می شود و می توان جهت تنظیم شدت درخشندگی (CONTRAST) از پتانسیومترهای P^2 و P^3 استفاده می شود.

1 ó جهت تنظیم و شدت درخشندگی Text از پتانسیومتر P^2 استفاده می شود که توسط یک پیچ گوشتی کوچک با نوک تخت و کوچک روی مغزی پتانسیومتر قرار داده و آن را در جهت عقربه ساعت تغییر می دهیم .


2 ó جهت تنظیم و شدت درخشندگی LCD (Background) از پتانسیومتر P^3 استفاده می شود که همانند پتانسیومتر P^2 عمل می کنیم.

صفحه کلید (keypad)



صفحه کلید دستگاه متشکل از کلیدهای عددی و چهار کلید تابعی است بعنوان ورودی سیستم جهت اجرای فرامین و رمز عبور(در سیستم کنترل تردد) بکار می رود، جهت ورود به "منوی فرمان" باید رمز عبور را بدانید.

رمز پیش فرض کی پد 6000 در دستگاه حضور و غیاب 6000 Clk و 5000 در دستگاه رستوران 5000 MTT می باشد که با وارد کردن آن و با فشار

دادن کلید Enter  بر روی صفحه نمایش پیغام "شماره فرمان:" مشاهده می شود که در قسمت پائین توضیح داده شده است.

توجه : در مقابل شماره فرمانهای ذکر شده دستگاه هایی که این فرمانها در آن قابل اجرا می باشد ذکر شده است .

فرمانهای عملیاتی :

شماره فرمان 1 : (حضور و غیاب و رستوران)

ورود زمان جدید

مثال: جهت وارد نمودن ساعت 1 و 20 دقیقه و 5 ثانیه از سمت چپ چنین وارد می کنیم:

012005

شماره فرمان 2 : (حضور و غیاب و رستوران)

ورود تاریخ جدید که تاریخ جدید را هم مانند زمان اعداد پشت سر هم قرار می گیرند.

مثال: جهت وارد نمودن تاریخ 86/2/20 از سمت چپ چنین وارد می کنیم:

860220

شماره فرمان 3 : (حضور و غیاب و رستوران)

نمایش "زمان و تاریخ جاری سیستم"

شماره فرمان 4 : (حضور و غیاب و رستوران)

تغییر رمز صفحه کلید می توان رمز پیش فرض دستگاه را تغییر داد که می تواند تا 5 رقم باشد.

شماره فرمان 5 : (حضور و غیاب)

ورود کارت عادی ثبت تردد عادی با وارد نمودن شماره کارت (هنگامی که شخص کارت به همراه

ندارد می تواند مفید باشد)

مثال: **2147**

شماره فرمان 6 : (حضور و غیاب)

ورود مرخصی: با وارد نمودن شماره کارت شخص بطور دستی رکورد مرخصی برای وی ثبت می شود.

شماره فرمان 7 : (حضور و غیاب)

ورود کارت ماموریت : می توان بطور دستی شماره کارت فرد را وارد نمود و رکورد ماموریت برای وی

ثبت نمود.

شماره فرمان 8 : (رستوران)

جهت فعال و غیر فعال کردن پرینتر سیستم رستوران استفاده می شود .

شماره فرمان 9 : (رستوران)

جهت فعال و غیر فعال کردن گزینه انتخاب غذا(اعداد 1 تا 9) هنگام درخواست فیش غذا بکار می رود.

شماره فرمان 10 : (رستوران)

این فرمان جهت گرفتن فیش غذا به دو صورت مستقیم (Online) و یا غیر مستقیم (Offline) می باشد.

در حالت نیاز به (Online) pc ارتباط ساعت با کامپیوتر دائم می باشد و هر فیش غذا که صادر می شود همان لحظه در کامپیوتر ثبت می گردد.

در حالت بدون نیاز به (Offline) pc زمانی می باشد که ارتباط ساعت به دلایل خاصی قطع می شود که ما باید ساعت را در این حالت قرار داده تا بتوانیم فیش غذا را دستی تهیه کنیم اگر این امر صورت نگیرد روی صفحه نمایش گزینه عدم ارتباط با PC نمایش داده می شود.

شماره فرمان 11 : (رستوران)

این فرمان جهت نمایش وضعیت فرامین 8 و 9 و 10 بکار می رود .

فرمانهای تنظیمات شبکه :

جهت استفاده از محصولات دارای ماژول LAN شماره فرامین زیر جهت تنظیمات این ماژول بعد از ورود به فرامین کیبوردی مورد استفاده قرار می گیرد که فرمت صحیح آن باید رعایت شود.

دقت شود که اگر دستگاه دارای ماژول LAN است بلافاصله بعد از Reset و در صفحه نهائی شماره نسخه برنامه داخلی این ماژول بصورت:

LAN: <Vxxxxxxx>

به نمایش در خواهد آمد و نشان از وجود و سالم بودن کارکرد این ماژول دارد در غیر اینصورت با واردکردن هر کدام از این فرمانها پیام **NO LAN MODULE!** ظاهر خواهد شد.

شماره فرمان 20: (حضور و غیاب و رستوران و کنترل تردد)

این کد برای ثبت IP جدید دستگاه بکار می رود و چنانچه مطلعید این IP دارای 4 رنج 3 رقمی است که توسط نقطه از همدیگر جدا می شوند ولی چون در صفحه کلید نقطه نداریم باید این 12 رقم پشت سر هم زده شوند .

مثلا: ۱۹۲۱۶۸۰۰۱۰۰۱ → ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱

شماره فرمان 21: (حضور و غیاب و رستوران)

این کد برای ثبت IP مربوط به Gateway داده می شود که ورود اطلاعات آن همانند کد 20 است(این حالت تنها در موقعی که دستگاه در مود Master باشد استفاده می شود).

شماره فرمان 22: (حضور و غیاب و رستوران)

این کد برای ثبت IP مقصد می باشد . در این حالت کلیه پاسخها به این IP برگردانده می شود و ورود اطلاعات آن همانند کد 20 است(این حالت تنها در موقعی که دستگاه در مود Master باشد استفاده می شود).

شماره فرمان 23: (حضور و غیاب و رستوران)

جهت ثبت Netmask بوده و ورود اطلاعات آن همانند کد 20 می باشد.

شماره فرمان 24: (حضور و غیاب و رستوران)

جهت ثبت شماره پورت دیتا دستگاه بوده و از 00000 تا 65534 مجاز می باشد. ورود این اطلاعات باید بصورت 5 رقمی باشد.

شماره فرمان 25: (حضور و غیاب و رستوران)

جهت ثبت شماره پورت دیتای مقصد بوده و از 00000 تا 65534 مجاز می باشد. ورود این اطلاعات باید بصورت 5 رقمی باشد.

شماره فرمان 26: (حضور و غیاب و رستوران)

جهت تنظیم مقدار تاخیر مابین کاراکترها Interchacter Delay می باشد. مقدار آن از 000 تا 255 می تواند باشد. مقدار صحیح آن 005 است.

شماره فرمان 27: (حضور و غیاب و رستوران)

جهت تنظیم نوع پروتکل ارتباطی اعم از TCP/IP یا UDP/IP می باشد. مقدار 0 جهت UDP/IP و مقدار 1 جهت TCP/IP است.

شماره فرمان 28: (حضور و غیاب و رستوران)

جهت تنظیم مود کارکرد ماژول LAN بعنوان Master یا Slave می باشد. مقدار 0 جهت Slave و مقدار 1 جهت Master است. در مود Slave شماره IP فرستنده بعد از دریافت Pocket حفظ شده و موقع ارسال، این شماره برای Pocket جاسازی و به آدرس همان IP ارسال می شود. در مود Master شماره IP مقصد که برای ماژول تعریف شده ملاک عمل قرار می گیرد.

شماره فرمان 29: (حضور و غیاب و رستوران)

این کد جهت فعال نمودن مد پذیرش فرمانهای نرم افزاری یا عبارتی کار با فرامین 20 تا 30 است و اولین بار پس از روشن نمودن سیستم با یک لحظه شورت کردن دو پین 2^{sw} و چشمک زدن یک درمیان 3^{LED} و 4^{LED} با اجرای فرمان 29 پیغام Software enabled ظاهر خواهد شد و از این پس امکان تنظیم فرامین 1 تا 30 از طریق صفحه کلید وجود خواهد داشت.

شماره فرمان 30: (حضور و غیاب و رستوران)

این کد جهت تغییر تمامی تنظیمات به مقدار از پیش تعریف شده بوده که بعد از این عمل حتما باید نسبت به تنظیمات کدهای 20 تا 28 مجددا سرکشی و مقدار دلخواه را تنظیم نمود. بعد از کد 30 که Initialization بوده و Default Setting می شود مقادیر به اعداد تغییر می کنند:

Local IP : ۱۲۷.۰.۰.۱
Local Port : ۱۰۰۱
Destination IP : ۱۲۷.۰.۰.۲
Destination Port: ۱۰۰۱
Gateway IP: ۱۲۷.۰.۰.۱
Netmask : ۰.۰.۰.۰
Transport Protocol: UDP/IP
Routing Mode: Slave
Maximum Intercharacter Dealy: ۱(۱۰ms)

تذکر: گاهی ممکن است در حین عملیات تنظیم به پیام! NO LAN MODULE برخورد نمائید که در اثر انجام پردازشهای تنظیمی داخلی بوده و لازم است مجدداً تنظیم همان کد ادامه یابد.

شماره فرمان 40: تعیین نوع پیش فرض رکوردها در CLK^{۶۰۰۰}

بطور پیش فرض، رکوردها با نوع "عادی" ذخیره می شوند. هرگاه از پیش کارتها یا کلیدهای عملیاتی استفاده می کنید در واقع نوع رکورد ثبت شده را بجای حالت پیش فرض با نوع دیگری تعیین می کنید و بعد از آن رکوردهای بعدی دوباره با مقدار پیش فرض ثبت می شوند. در حالت اولیه فرمان 40 نوع پیش فرض را "0" به معنی "عادی" نشان می دهد. با این فرمان می توانید نوع پیش فرض رکوردها را تغییر دهید. بعنوان مثال اگر مقدار پیش فرض را با فرمان 40 به "21" تغییر دهید در حالت عادی رکوردهای شما به صورت "مرخصی ساعتی" ثبت می شود. هدف از افزودن این فرمان اینست که بتوان یک دستگاه را بطور موقت یا دائم برای یک کار خاص استفاده نمود مثلاً یک دستگاه را فقط برای ماموریت ها اختصاص داد. یا اگر نوع پیش فرض رکوردها را روی "4" قرار دهیم دستگاه اختصاصاً "ورود افراد" را ثبت می کند و مثلاً می توان دستگاه دوم را برای ثبت "خروج" تعریف نمود.

شماره فرمان 50: (حضور و غیاب و رستوران)

این فرمان جهت ورود کد عبور اثر انگشت تعریف شده می باشد .

شماره فرمان 51: (حضور و غیاب و رستوران)

این فرمان برای تغییر مد شناسائی به تطبیق یا بالعکس استفاده می شود. اگر مد شناسائی انتخاب شود هنگام کارکرد سیستم کد عبور فرد سوال نمی شود و اگر مد تطبیق با کد انتخاب شود هنگام کارکرد سیستم بعد از F⁴ کد عبور فرد سوال می شود.

نکته: لازم به ذکر است که در هنگام مد تطبیق با کد برای اینکه SCANNER فعال شود کلید F⁴ را می زنیم. اگر سیستم مجهز به سنسور تشخیص ورود اثر انگشت باشد نیازی به زدن کلید F⁴ نیست

شماره فرمان 52: (حضور و غیاب و رستوران)

اگر دستگاه دارای ریدر کارتخوان به همراه اثر انگشت باشد در این قسمت می توانید ترکیب کارت و اثر انگشت را با هم تنظیم کنید این قسمت دارای 3 گزینه می باشد:

1. FP و کارت اجباری: در این حالت زدن کارت اجباری است و شماره کارت بعنوان ID اثر

انگشت تلقی می شود و بدون زدن کارت اثر انگشت پذیرفته نمی شود.

2. FP و کارت اختیاری: در این مد شماره کارت زده شده بعنوان ID کارت تلقی شده و تنها

موجب تسریع عملیات خواندن اثر انگشت می گردد ولی بدون کارت زدن نیز اثر انگشت شناسایی می شود.

3. FP یا کارت: در این مد کارت، هویت مستقل دارد و زدن کارت موجب ثبت رکورد تردد

می گردد.

شماره فرمان 53: (حضور و غیاب و رستوران و کنترل تردد)

در این قسمت می توانید اسکن اتوماتیک اثر انگشت را فعال و غیرفعال کنید اگر فعال باشد وقتی انگشت خود را بر روی اسکنر قرار دهید دستگاه اثر انگشت شما را قبول می کند و اگر غیرفعال باشد ابتدا باید کلید F⁴ را بزیند تا سنسور فعال شود و بعد اثر انگشت خود را بر روی اسکنر قرار دهید.

توجه 1: در دستگاههای مجهز به کارتخوان Mifare و اثر انگشت مد اسکن اتوماتیک همیشه غیر فعال است.

توجه 2: اسکن اتوماتیک در سنسور نوع اول وجود ندارد.

نکته: فرمان های 50 تا 53 فقط در دستگاههای اثر انگشت قابل اجرا می باشد.

شماره فرمان: 90

ورود آدرس جدید که در این قسمت بین اعداد 1 تا 255 عددی را به عنوان کد یا آدرس ساعت وارد می کنیم .

نکته: نیاز است بدانیم که اگر تعداد دستگاه ها بیش از یک دستگاه بود آدرس هر دستگاهی باید با دیگری فرق کند در غیر اینصورت در برنامه در قسمت معرفی دستگاه ها نمی توان دو دستگاه را با یک آدرس تعریف کرد.

شماره فرمان: 91

ورود سرعت جدید که در این قسمت سرعتی برای انتقال اطلاعات از ساعت به کامپیوتر انتخاب می کنیم که به شکل زیر توضیح داده شده است :

1 ó دستگاه های بارکد , مغناطیسی و بدون تماس : 38400 , 19200 , 9600 , 4800

2 ó دستگاه های اثر انگشت و مایفر : 38400 , 9600 , 19200

دستگاه های تحت شبکه (LAN) : فقط 38400

شماره فرمان 92 : (رستوران)

جهت تغییر نوع پرینتری می باشد که جهت صادر کردن فیش غذا استفاده می شود که عبارتند از:

1-Ithaca 2-Citizen 3-LQ 4-star

شماره فرمان: 93

این فرمان جهت تغییر نوع ارتباط می باشد که به شکل زیر می باشد .

۲۳۲Rs: جهت ارتباط کوتاه که مسافت آن طبق استاندارد ۲۳۲ RS تا 15متر

می باشد.

Rs۴۲۲: جهت ارتباط بلند که تا 1200 متر می تواند همراه یک مبدل RS۲۳۲ به RS۴۲۲ ارتباط گرفت.

Modem: انتقال اطلاعات بصورت مودمی برای مسافتهای بعید.

LAN: ارتباط از طریق شبکه LAN

شماره فرمان 98 : (حضور و غیاب و رستوران و کنترل تردد)

این فرمان جهت انتخاب پورت جانبی دستگاه می باشد اگر دستگاه دارای ریدر مایفر باشد این گزینه باید بر روی TTL تنظیم شود در غیر اینصورت بر روی RS۲۳۲ تنظیم می شود .

پیش کارتهای ساعت :

این پیش کارتها در ساعت حضوروغیاب تعریف می شوند و برای اثر گذاری یا علامت گذاری روی رکوردهای حضوروغیاب مورد استفاده قرار می گیرد. علاوه براین می توان تا چهار پیش کارت را بااستفاده از کلیدهای تابعی روی دستگاه (F۱~F۴) نیز تعریف نمود.(البته برای دستگاههای اثر انگشت از F۳ و F۴ برای کار با اثر انگشت استفاده شده است)

شماره پیش کارت	وظیفه	توضیحات
1	تا خیر موجه	
2	تعجیل موجه	
3	اضافه کاری موجه	
4	ورود	تاکید بر "ورودی" بودن رکورد
5	خروج	تاکید بر "خروجی" بودن رکورد
6	نمایش آخرین تردد	بواسطه این پیش کارت رکوردی ثبت نمی گردد.
11	مرخصی ساعتی بدون حقوق	
12	مرخصی ساعتی بدون حقوق	
13	مرخصی ساعتی بدون حقوق	
14	مرخصی ساعتی بدون حقوق	
15	مرخصی ساعتی بدون حقوق	

21	مرخصی ساعتی استحقاقی
22	مرخصی ساعتی استعلاجی
23	مرخصی ساعتی با حقوق
24	مرخصی ساعتی با حقوق
25	مرخصی ساعتی با حقوق
28	اضافه کاری ممتد
31	مرخصی روزانه بی حقوق
33	مرخصی روزانه بی حقوق
34	مرخصی روزانه بی حقوق
35	مرخصی روزانه بی حقوق
41	مرخصی روزانه استحقاقی
42	مرخصی روزانه استعلاجی
43	مرخصی روزانه با حقوق
44	مرخصی روزانه با حقوق
45	مرخصی روزانه با حقوق
50	کار خارج اداره
51	ماموریت ساعتی
52	ماموریت ساعتی
53	ماموریت ساعتی
54	ماموریت ساعتی
55	ماموریت ساعتی
61	ماموریت روزانه
62	ماموریت روزانه
63	ماموریت روزانه
64	ماموریت روزانه
65	ماموریت روزانه
71	ماموریت شبانه روزی

	ماموریت شبانه روزی	72
	ماموریت شبانه روزی	73
	ماموریت شبانه روزی	74
	ماموریت شبانه روزی	75
	تاخیر سرویس	81
	تاخیر سرویس	82
	تاخیر سرویس	83
	تاخیر سرویس	84
	تاخیر سرویس	85
	غیبت روزانه	91

توجه: به علت اینکه برخی سرویسهای پیش کارت در سازمانها خود به چند نوع تقسیم بندی می شود برخی از پیش کارتهای فوق الذکر بصورت تکراری دیده میشوند که می تواند برحسب نیاز درون سازمانی تعریف و استفاده شوند.

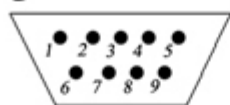
طریقه ارتباط با دستگاه ها

نحوه اتصال سیستم ساعت به کامپیوتر بطریقه RS۲۳۲

در ارتباط RS۲۳۲ پین های 5 و 6 و 7 کانکتور RJ۴۵ ساعت به ترتیب به پین های 5 و 3 و 2 پشت کامپیوتر اتصال داده می شود.
نکته: پین های 1 و 4 و 6 با هم و نیز 7 و 8 با یکدیگر اتصال کوتاه می شوند.

DB9 Female

کانکتور ۹ پین مادگی



کانکتور ۹ پین

کابلی که به شماره ۷ سوکت متصل است

کابلی که به شماره ۶ سوکت متصل است

کابلی که به شماره ۵ سوکت متصل است

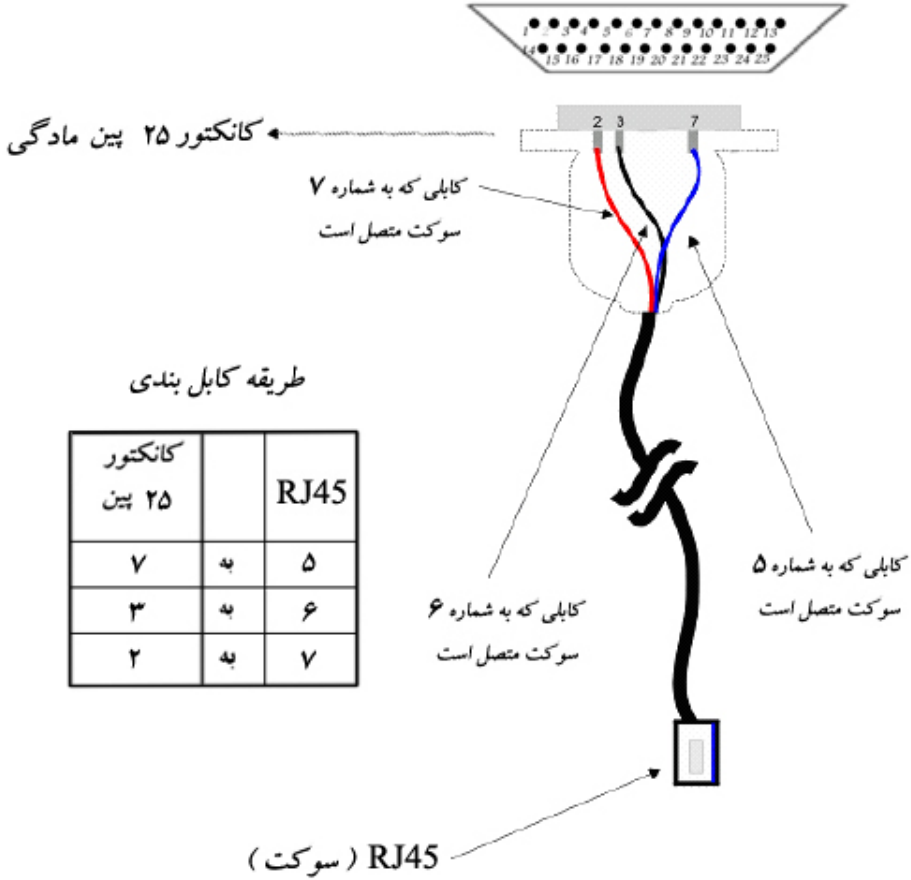
طریقه کابل بندی

کانکتور ۹ پین		RJ45
۵	به	۵
۳	به	۶
۲	به	۷

RJ45 (سوکت)

توضیح: اگر شاسی سوکت به طرف پایین باشد, اولین شیار سمت چپ شماره 1 است.

DB25 Female کانکتور ۲۵ پین مادگی



نکته: پین های ۴ و ۵ و ۶ و ۸ و ۲۰ کانکتور ۲۵ ماده به یکدیگر اتصال داده می شوند.

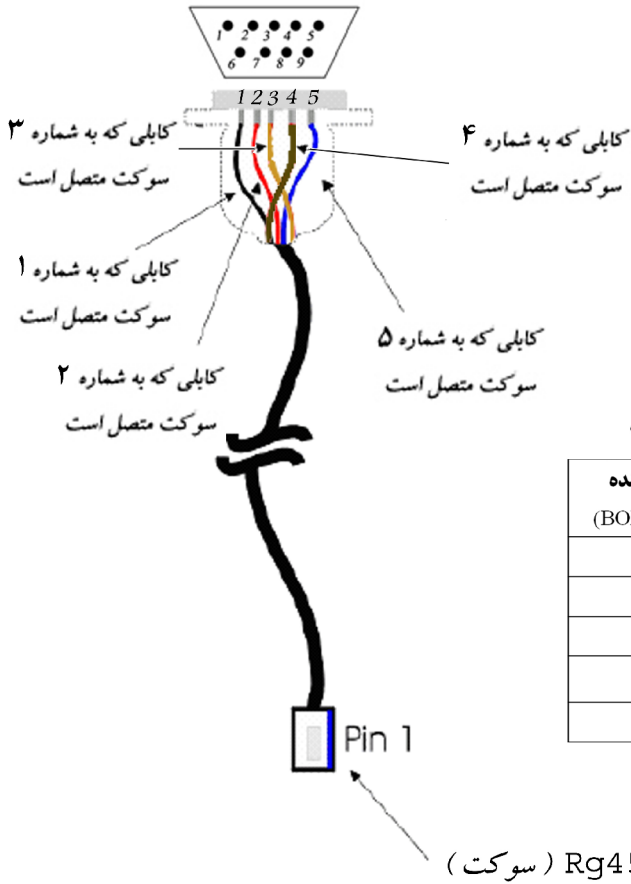
نحوه اتصال سیستم ساعت به کامپیوتر به طریقه RS۴۲۲

در ارتباط RS۴۲۲ پین های 1 تا 5 RJ۴۵ زیر ساعت به پین های 1 تا 5 کانکتور 9 پین نری تقویت کننده ارتباطی (BOX) اتصال داده می شود . و از تقویت کننده ارتباطی (BOX) 2 و 3، 7 به پین های 9 پین ماده پشت کامپیوتر اتصال داده شود. که نحوه اتصالات به صورت ذیل نمایش داده شده است.

نکته: 9 پین ماده ای که به پشت کامپیوتر اتصال داده می شود در هر نوع ارتباطی اعم از RS۴۲۲ و RS۲۳۲ و مودمی باید پین های 4، 1 و 6 با یکدیگر و 7 و 8 هم ، باهم اتصال کوتاه شود.

RS۴۲۲ از ساعت به BOX ارتباطی

کانکتور ۹ پین ماددگی DB9 Female

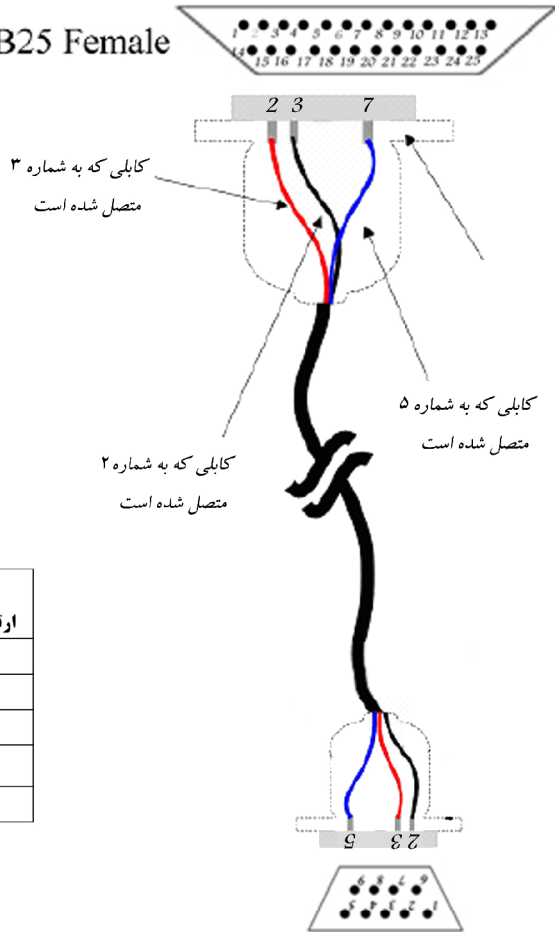


طریقه کابل بندی

تقویت کننده ارتباطی (BOX)		R.J 45
۱	به	۱
۲	به	۲
۳	به	۳
۴	به	۴
۵	به	۵

BOX ارتباطی به کامپیوتر

DB25 Female کانکتور ۲۵ پین مادگی



طریقه کابل بندی

کامپیوتر ماده	تقویت کننده ارتباطی (BOX)	تقویت کننده
۳	به	۲
۲	به	۳
۵	به	۷
۷، ۸		
۱، ۴، ۶		

DB9 Female کانکتور ۹ پین مادگی

نحوه اتصال سیستم ساعت از طریق دو مودم

در ارتباط مودمی دقیقا مانند نوع ارتباط RS۲۳۲ می باشد به جزء یک تفاوت کوچک وجود دارد که در شکل ذیل نمایش داده شده است.

۴۵ RJ ساعت		مودم 25 پین نری
6	به	2
7	به	3
5	به	7 4 و 5 اتصال 6 و 8 و 20 اتصال

۴۵ RJ ساعت		مودم 9 پین ماده
6	به	2
7	به	3

BOX ارتباطی		مودم 9 پین نری
2	به	6
3	به	7
7	به	5 و 6 اتصال کوتاه
		4 و 5 اتصال کوتاه 6 و 8 و 20 اتصال کوتاه

5	به	5
7 و 8 اتصال کوتاه		
1 و 4 و 6 اتصال کوتاه		

مودم 25 پین نری		BOX ارتباطی
3	به	2
2	به	3
7	به	7
4 و 5 اتصال کوتاه		4 و 5 اتصال کوتاه
6 و 8 و 20 اتصال کوتاه		6 و 8 و 20 اتصال کوتاه

پیغام ها و اختلاها

1 - خطا در خواندن کارت

این پیغام در زمانی که پرسنل کارت خود را به درستی نکشد یا اینکه کارت مشکل داشته باشد نمایش داده می شود.

2 - خطا در کد دسترسی

اگر پارامتر کد دسترسی (کد گروهی کارت) دستگاه فعال باشد ، دستگاه هنگام خواندن کارت کد دسترسی کارت را با کدهای تعریف شده در حافظه خود مقایسه می کند چنانچه کد دسترسی کارت تعریف نشده باشد پیغام مذکور داده می شود. چنانچه نیازی به فعال بودن این پارامتر ندارید از طریق نرم افزار سیستم آن را غیر فعال سازید...

3 - کارت تکراری

بعد از زدن کارت تا یک دقیقه، دستگاه از پذیرش کارت مذکور خودداری نموده و پیغام "کارت تکراری" می دهد.

4 - کارت غیر مجاز

تا ده شماره کارت را می توان غیر مجاز کرد. در این صورت شخص با زدن کارت پیغام "کارت غیر مجاز" را مشاهده می کند.

5 - حافظه پر شده است (Buffer Full)

این پیغام در زمانی که بافر ذخیره رکورد افراد در دستگاه پر شده باشد و جایی برای ثبت رکورد دستگاه وجود نداشته باشد ظاهر خواهد شد و از پذیرش کارت جدید جلوگیری خواهد نمود. در اینصورت باید اطلاعات دستگاه جمع آوری شود.

6 - بهم ریختگی پوینتر (Error Pointers)

در صورت مشاهده این پیغام ابتدا اطلاعات دستگاه را بازرایی نموده و سپس دستگاه را از طریق نرم افزار سیستم پیکربندی نمایید.

7 - اشکال در زمان (Clock Error)

این پیغام هنگامی نمایش داده می شود که زمان سیستم (Real Time Error) از لحاظ مقدار ارقامی که برای تاریخ یا ساعت استاندارد می باشد خارج شده است که در این حالت باید اقدام به تصحیح این زمان از طریق PC و یا از طریق فرامین 1 و 2 صفحه کلید سیستم ساعت نمود.

8 - اشکال در NVR (NVR Error)

این پیغام هنگامی مشاهده می شود که در ابتدای کار سیستم چیپ NVR یافت نشده یا ایراد داشته باشد. زمانی که این اخطار مشاهده شد باید سیستم را برای تعمیر به بخش تعمیرات ارجاع کند.

9 - نسخه همخوانی ندارد (Version Error)

این پیغام هنگامی که نسخه ایپرام تغییر یافته باشد که عموماً بعد از تعویض ایپرام با نسخه های نا همنام و با تاریخ های متفاوت که بعد از تعویض ایپرام عمل مقدار دهی اولیه صورت نگرفته باشد ظاهر

می گردد. جهت رفع این اشکال باید اقدام به جمع آوری اطلاعات جمع آوری نشده نمود و سپس از طریق نرم افزار سیستم اقدام به پیکر بندی دستگاه نمایید.

10 - تست صحت حافظه (RAM ACCUR TEST)

این پیغام در ابتدای کارکرد سیستم ظاهر شده و بانک به بانک صحت حافظه را بررسی می کند و البته شماره بانک مربوطه را نیز نشان می دهد و البته باید تمامی بانکها را تست نماید که عبارت از 0 تا 7 هستند. چنانچه در بانکی اشکالی مشاهده شود دیگر ادامه نداده و اخطار ((اشکال در حافظه)) را می دهد.

11- الزام به زدن کارت: هرگاه در سیستم کارت و اثر انگشت مد "اثر انگشت و کارت اجباری" انتخاب شده باشد سیستم اثر انگشت تنها را نمی پذیرد و پیغام "الزام به زدن کارت" را صادر خواهد نمود.

12- Short Mode: جهت ارتباط مستقیم با بانک اثر انگشتها توسط نرم افزار سیستم ، دستگاه مجهز به سنسور اثر انگشت وارد مد Short Mode شده و در این حالت موقتا از فعالیت عادی خارج خواهد شد. پس از اتمام کار دستگاه بطور اتوماتیک ریست شده و فعالیت عادی خود را از سر می گیرد.

13- عدم ارتباط با FP: هرگاه این پیغام را مشاهده نمودید دستگاه را یکبار روشن و سپس خاموش نمایید. چنانچه برطرف نشد با بخش پشتیبانی شرکت تماس بگیرید.

14- خارج از محدوده: چنانچه محدوده مجاز شماره کارت ها برای دستگاه تعریف شده باشد و کارتی خارج از محدوده تعریف شده خوانده شود سیستم از پذیرش آن جلوگیری کرده و پیغام فوق صادر خواهد شد. برای تنظیم محدوده کارتها به راهنمای نرم افزار سیستم مراجعه نمایید.

15- سرویس خارج از زمان: این پیغام زمانی رخ می دهد که کارت در خارج از محدوده زمانی تعریف شده دستگاه خوانده شود و سیستم از پذیرش کارت در آن زمان خودداری خواهد کرد. برای تنظیم محدوده زمانی به راهنمای نرم افزار سیستم مراجعه نمایید.

- 16- **ورود ممنوع:** چنانچه شماره رمز عبور و یا کارت ویا یکی از این دو در سیستم کنترل تردد تعریف نشده باشد پیغام مذکور نمایش داده می شود از ورود فرد جلوگیری می شود.
- 17- **توقف در کار سیستم:** سیستم را خاموش و سپس روشن نمایید ودر صورت عدم رفع اشکال با بخش پشتیبانی شرکت تماس بگیرید.