



راهنمای دستگاه تشخیص چهره iFace202



iFace202



شرکت دنیای پردازش

طراح و تولیدکننده سیستم های کامپیوتری و الکترونیکی

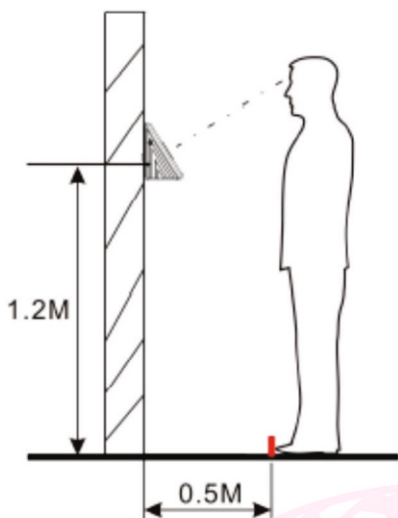
PROCESSING WORLD CO.

Designer & Manufacturer of Computer & Electronic Systems

۱.	راهنمای کاربری.....	۱.
۱.	۱.۱. مکان، فاصله، حالت صورت و نحوه ایستادن.....	۱.
۱.	۲.۱. حالت نمونه گیری چهره.....	۱.
۱.	۳.۱. قراردادن اثر انگشت.....	۱.
۲.	۴.۱. کاربرد صفحه نمایش لمسی.....	۲.
۲.	۵.۱. قسمت های مختلف دستگاه.....	۲.
۲.	۶.۱. صفحه اولیه.....	۲.
۳.	۲. منوی اصلی.....	۳.
۳.	۱.۲. کاربر.....	۳.
۳.	۱.۱.۲. تعریف کاربر جدید.....	۳.
۵.	۲.۱.۲. ویرایش مشخصات.....	۵.
۵.	۳.۱.۲. حذف پرسنل.....	۵.
۵.	۴.۱.۲. جستجو.....	۵.
۶.	۵.۱.۲. روش های تشخیص.....	۶.
۶.	۱.۵.۱.۲. تشخیص اثر انگشت.....	۶.
۶.	۱.۱.۵.۱.۲. تشخیص اثر انگشت N : ۱.....	۶.
۶.	۲.۱.۵.۱.۲. تشخیص اثر انگشت ۱ : ۱.....	۶.
۶.	۲.۵.۱.۲. تشخیص چهره.....	۶.
۶.	۱.۲.۵.۱.۲. تشخیص چهره N : ۱.....	۶.
۷.	۲.۲.۵.۱.۲. تشخیص چهره ۱ : ۱.....	۷.
۷.	۳.۲.۵.۱.۲. تشخیص چهره G : ۱.....	۷.
۸.	۴.۲.۵.۱.۲. تشخیص اسم رمز.....	۸.
۸.	۵.۲.۵.۱.۲. تشخیص کارت.....	۸.
۸.	۲.۲. ارتباط.....	۸.
۸.	۱.۲.۲. TCP/IP.....	۸.
۹.	۲.۲.۲. RS485/RS232.....	۹.
۹.	۳.۲.۲. WiFi (اختیاری).....	۹.
۹.	۴.۲.۲. GPRS (اختیاری).....	۹.
۱۰.	۵.۲.۲. Wiegand.....	۱۰.
۱۰.	۳.۲. سیستم.....	۱۰.
۱۰.	۱.۳.۲. عمومی.....	۱۰.
۱۱.	۲.۳.۲. نمایش.....	۱۱.
۱۲.	۳.۳.۲. اثر انگشت.....	۱۲.
۱۲.	۴.۳.۲. چهره.....	۱۲.
۱۳.	۵.۳.۲. ثبت تردد.....	۱۳.
۱۴.	۴.۲. داده ها.....	۱۴.
۱۵.	۵.۲. فلش.....	۱۵.
۱۶.	۶.۲. صفحه کلید.....	۱۶.
۱۷.	۳. تست خودکار.....	۱۷.
۱۷.	۴. کالیبراسیون.....	۱۷.
۱۷.	۵. زنگ.....	۱۷.
۱۷.	۶. دسترسی.....	۱۷.
۱۸.	۷. اطلاعات سیستم.....	۱۸.
۱۹.	۸. تنظیم زمان.....	۱۹.
۱۹.	۹. تعریف پرسنل جدید.....	۱۹.
۱۹.	۱۰. راهنمای ورود متن.....	۱۹.
۲۰.	۱۱. اتصالات پشت دستگاه.....	۲۰.
۲۰.	۱۲. اتصال رله خروجی در سیستم کنترل دسترسی.....	۲۰.

توجه! لطفاً پیش از شروع کار با دستگاه کتابچه را به طور کامل مطالعه فرمایید.

۱. راهنمای کاربری



۱.۱. مکان، فاصله، حالت صورت و نحوه ایستادن

■ در حالی که دستگاه در فاصله ۱/۲ m از زمین نصب شده است، مکانی را در فاصله ۰/۵ m از دستگاه مشخص نمایید. این فواصل پیشنهادی برای قد ۱/۵ تا ۱/۸۵ متر مناسب است. لازم است پرسنل در هنگام نمونه گیری از چهره و همچنین پس از آن در هنگام تشخیص چهره در مکان مشخص شده بایستند.

■ از قرار دادن دستگاه در برابر نور مستقیم آفتاب و همچنین نور مستقیم لامپ، گرمای یا سرمای شدید خودداری نمایید.

■ توجه داشته باشید که در هنگام نمونه برداری و ثبت تردد حالت های فوق رعایت شوند.



YES



حالت صحیح و برخی حالت های نادرست چهره در برابر دوربین دستگاه



YES



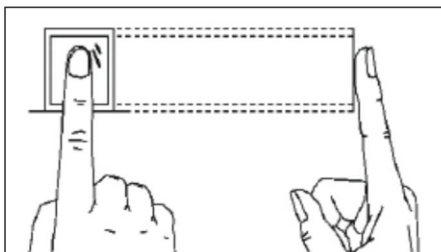
حالت صحیح و برخی حالت های نادرست ایستادن در برابر دستگاه

۱.۲. حالت نمونه گیری چهره



در هنگام نمونه گیری از چهره سه بار از کاربر خواسته می شود که چشمان خود را در کادر مستطیل سبز رنگ تنظیم کند. در صورت انجام صحیح این کار و درعین حال رعایت موارد ذکر شده فوق، نمونه صحیح و بدون اشکالی ذخیره خواهد شد.

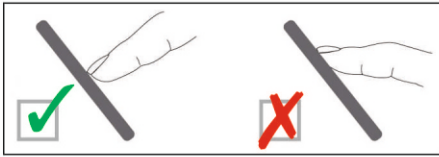
۱.۳. قراردادن اثر انگشت



برای ذخیره نمونه با کیفیت بالاتر، لازم است که اثر انگشت سه مرتبه روی سنسور گذاشته و برداشته شود. در نمونه گیری سطح مرکزی اثر انگشت بر روی سنسور قرار داده می شود. نحوه صحیح قرار دادن اثر انگشت در شکل روبرو نمایش داده شده است.

۴.۱. کاربرد صفحه نمایش لمسی

○ بهتر است برای لمس صفحه نمایش از قلم مخصوص که در جعبه قرار داده شده استفاده نمایید.



■ در تصویر نحوه صحیح لمس صفحه نمایش با انگشت مشخص شده است.

■ وجود گرد و خاک یا آلودگی روی صفحه نمایش ممکن است موجب اشکال در عملکرد آن شود. لذا توجه به تمیز نگه داشتن صفحه نمایش ضروری می باشد.

■ در صورت کاهش حساسیت لمسی صفحه نمایش و یا بروز اشکال در هنگام انتخاب یک دکمه، با ورود به منوی کالیبراسیون صفحه نمایش کالیبره خواهد شد. این مورد در ادامه توضیح داده می شود.

۵.۱. قسمت های مختلف دستگاه



۶.۱. صفحه اولیه



۲. منوی اصلی

در صورتی که برای سیستم مدیر تعریف شده باشد، دسترسی به منوی اصلی فقط توسط مدیر امکانپذیر خواهد بود. در غیر این صورت دسترسی به این منو برای همه پرسنل امکانپذیر است. با انتخاب گزینه Menu در صفحه اولیه، برنامه به منوی اصلی وارد می شود.

در منوی اصلی ۱۰ گزینه اصلی و ۳ کلید میانبر مشاهده می شود. در ادامه توضیح داده خواهد شد که گزینه دسترسی در صورت فعال کردن دسترسی نمایش داده خواهد شد.



۱.۲ کاربر



برای استفاده از دستگاه لازم است ابتدا مشخصات پرسنل تعریف شود. اطلاعات تعریف شده برای پرسنل شامل شناسه پرسنل، نام، اثر انگشت، چهره و اسم رمز در این منو قابل مشاهده است. همچنین با انتخاب هر پرسنل، شناسه، نام، تعداد اثر انگشت های تعریف شده، اسم رمز، این که آیا برای فرد چهره تعریف شده است یا خیر، شماره گروه (در صورت فعال بودن)، نوع دسترسی (کاربر یا مدیر) و عکس ذخیره شده از پرسنل قابل مشاهده می باشد. در این منو امکان جستجو، ویرایش، حذف و اضافه کردن پرسنل وجود دارد.

بازگشت به منوی اصلی
جستجوی یک کاربر
اضافه کردن کاربر

شناسه	نام	اثر انگشت	چهره	کارت	رمز
10001	Hashemi				
10002	Seraj				
10003	Dadgar				
10004	Bina				
10005	Ghasemi				

کاربر مدیر
اثر انگشت تعریف شده است.
نمونه چهره تعریف شده است.
کارت تعریف شده است.
رمز تعریف شده است.

نوار لغزنده
جستجوی کاربر با حروف

۱.۱.۲ تعریف کاربر جدید

برای تعریف پرسنل جدید با انتخاب گزینه اضافه منوی زیر مشاهده می شود:



کلید تغییر صفحه

■ **شناسه:** شناسه پرسنل عددی ۱ تا ۹ رقمی می تواند باشد.

به منظور مدیریت صحیح کاربران و همچنین هماهنگی با سایر دستگاه های حضور و غیاب شرکت دنیای پردازش، شناسه هر فرد حتماً باید با شماره کارت وی برابر باشد.

■ **نام:** نام پرسنل می تواند تا ۱۲ کاراکتر و فقط به زبان انگلیسی وارد شود.

■ **اثر انگشت:** برای نمونه گیری از یک اثر انگشت، انگشت را سه مرتبه روی سنسور قرار داده و بردارید. نتیجه موفقیت یا عدم موفقیت در ذخیره نمونه، بر روی دستگاه نمایش داده می شود. برای هر پرسنل تا ۱۰ اثر انگشت قابل تعریف است.

■ **رمز:** پس از انتخاب گزینه رمز و وارد کردن عدد مورد نظر (از ۱ تا ۸ رقم) با زدن **OK**، رمز را دوباره وارد نمایید.

■ **چهره:** برای ذخیره چهره از پیام های صوتی دستگاه پیروی کنید. نتیجه موفقیت یا عدم موفقیت در ذخیره چهره، بر روی دستگاه نمایش داده می شود.

■ **کارت:** با انتخاب کردن این گزینه و نزدیک کردن کارت به دستگاه، کارت به پرسنل مورد نظر اختصاص می یابد. شماره کارت می تواند ماکزیمم تا ۱۰ رقم باشد.

■ **نوع کاربری:** دو نوع دسترسی برای پرسنل قابل تعریف است: کاربر و مدیر. کاربر می تواند از امکانات تشخیص اثر انگشت، تشخیص چهره و وارد کردن شماره کارت و اسم رمز استفاده نماید. اما مدیر علاوه بر موارد فوق به منوی اصلی دستگاه نیز دسترسی دارد. اگر در دستگاه هیچ کاربری به عنوان مدیر تعریف نشده باشد، همه کاربران امکان دسترسی به منوی اصلی را دارند. بنابراین جهت امنیت دستگاه توصیه می شود حتماً مدیر تعریف شود.

■ **شماره گروه:** این دکمه در صورت فعال بودن گزینه تطبیق 1:G از منوی تنظیمات قابل مشاهده می باشد. در صورت فعال بودن، قابلیت تفکیک پرسنل در ۱ تا ۵ گروه وجود دارد. دستگاه به طور پیش فرض پرسنل جدید را در گروه ۱ قرار می دهد. این گروه ظرفیت ذخیره ۱۰۰ نمونه چهره را دارد. پس از آن به طور پیش فرض در گروه ۲ که ظرفیت ۵۰ نمونه چهره را دارد قرار می دهد. در ادامه خواهید دید که گزینه تطبیق 1:G برای تشخیص چهره کاربرد دارد.

در صورت اختصاص شماره گروه، هر کاربر باید شماره گروه خود را به خاطر بسپارد.



■ **عکس:** می توان برای پرسنل عکس ذخیره کرد. در این صورت در هنگام ثبت تردد، عکس ذخیره شده نمایش داده می شود.
○ عکس پرسنل با نمونه چهره متفاوت بوده و در تشخیص چهره به کار نمی رود.

■ **نوع تطبیق:** برای هر فرد می توان هر یک از انواع تطبیق را مشخص نمود.



FP: اثر انگشت
PW: اسم رمز
FACE: چهره
RF: کارت
PIN: شناسه کاربر
& و
/ یا

به عنوان مثال در صورت انتخاب گزینه **FP&RF/PIN** برای یک فرد، پرسنل مورد نظر برای ثبت تردد باید اثر انگشت و کارت یا اثر انگشت و شناسه را وارد نماید.

حالت پیش فرض **FACE/FP/RF/PW** می باشد که با وارد کردن هر یک از موارد چهره، اثر انگشت، کارت و یا اسم رمز تردد پرسنل ثبت می گردد.

پس از تعریف اطلاعات، جهت ذخیره اطلاعات پرسنل، گزینه ذخیره و برای تعریف کاربر بعدی گزینه ادامه را انتخاب نمایید. در غیر این صورت برای بازگشت به منوی قبل گزینه کاربر را انتخاب کنید.



۲.۱.۲. ویرایش مشخصات

برای ویرایش مشخصات پرسنل، با ورود به منوی کاربر و انتخاب شناسه مورد نظر، می توان مشخصات پرسنل را ویرایش نمود. به غیر از شناسه پرسنل، بقیه پارامترها می توانند تغییر داده شوند. پس از تعریف پرسنل، شناسه وی قابل تغییر نمی باشد.

۳.۱.۲. حذف پرسنل

برای حذف پرسنل، پس از انتخاب پرسنل مورد نظر در منوی ویرایش گزینه حذف انتخاب می شود. با تأیید پرسش مبنی بر اطمینان از پاک کردن پرسنل مورد نظر، فرد انتخاب شده حذف می شود.

۴.۱.۲. جستجو

جستجوی پرسنل از دو طریق امکان پذیر است. از طریق شناسه و یا نام پرسنل. برای جستجوی پرسنل از طریق شناسه، پس از انتخاب گزینه جستجو، شناسه پرسنل مورد نظر وارد شده و **OK** زده می شود.

در این حالت با بازگشت به صفحه قبلی شناسه مورد نظر نمایش داده می شود. همچنین برای جستجوی پرسنل از طریق نام، در همان صفحه نمایش پرسنل، از سطر آخر صفحه حرف اول نام پرسنل انتخاب می شود.

۲.۱.۵. روش های تشخیص

۲.۱.۵.۱. تشخیص اثر انگشت

۲.۱.۵.۱.۱. تشخیص اثر انگشت 1:N (روش Identify)

در این حالت با قراردادن اثر انگشت، نمونه با کلیه نمونه های موجود مقایسه می شود. در حالت پیش فرض تشخیص نمونه انگشت به این روش صورت می گیرد.



۲.۱.۵.۱.۲. تشخیص اثر انگشت 1:1 (روش Verify)

این روش برای هنگامی استفاده می شود که اثر انگشت به هر علتی با مشکل خوانده می شود. در این حالت نمونه اثر انگشت با نمونه های ذخیره شده با همان شناسه مقایسه می شود که به افزایش سرعت تشخیص کمک می کند.

برای استفاده از این روش کلید **1:1** از روی صفحه نمایش انتخاب می شود. سپس شناسه کاربر مورد نظر وارد شده و پس از انتخاب دکمه **1:1**، اثر انگشت گذاشته می شود.

در صورتی که پیغام **ثبت نشده!** مشاهده شود به این معناست که شناسه وجود ندارد.



همچنین در صورت اختصاص یکی از کلیدهای صفحه کلید به گزینه 1:1 می توان از صفحه کلید یا کلیدهای متناظر آن روی صفحه نمایش نیز استفاده کرد.

۲.۱.۵.۲. تشخیص چهره

۲.۱.۵.۲.۱. تشخیص چهره 1:N (روش Identify)

در این حالت با ایستادن مقابل دستگاه، نمونه چهره با کلیه نمونه های موجود مقایسه می شود. در حالت پیش فرض تشخیص چهره به این روش صورت می گیرد.

۲.۲.۵.۱.۲ تشخیص چهره 1:1 (روش Verify)

در این حالت چهره با نمونه های ذخیره شده با همان شناسه مقایسه می شود، که به افزایش سرعت تشخیص کمک می کند.

برای استفاده از این روش کلید **1:1** از روی صفحه نمایش انتخاب می شود. سپس شناسه کاربر مورد نظر وارد شده و پس از آن با انتخاب دکمه **1:1**، دستگاه آماده تشخیص چهره می شود. در صورتی که **پیغام ثبت نشده!** مشاهده شود به این معناست که شناسه مورد نظر وجود ندارد.



همچنین در صورت اختصاص یکی از کلیدهای صفحه کلید به گزینه 1:1 می توان از صفحه کلید یا کلیدهای متناظر آن روی صفحه نمایش نیز استفاده کرد. اگر تا ۲۰ ثانیه چهره ای تشخیص داده نشود، دستگاه به صفحه اولیه برمی گردد.


۲.۲.۵.۳.۱.۲ تشخیص چهره 1:G

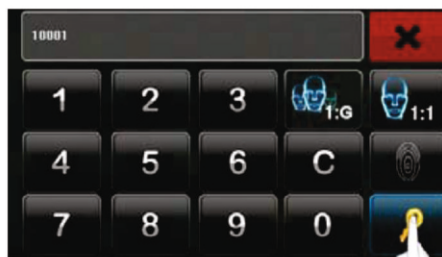
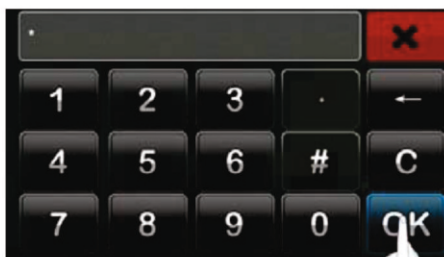
در این حالت نمونه چهره با کلیه نمونه های موجود در یک گروه مقایسه می شود. برای استفاده از این روش باید گزینه تطبیق 1:G از منو تنظیمات فعال شده باشد. در این صورت **1:1** به شکل **1:1/1:G** تغییر می کند. برای تشخیص چهره به روش 1:G کلید **1:1/1:G** از روی صفحه نمایش انتخاب می شود. سپس شماره گروه مورد نظر وارد شده پس از آن دکمه **1:G** را انتخاب کرده و مقابل دوربین دستگاه می ایستیم. در صورتی که پیغام مربوط به وارد کردن شماره گروه یا شناسه کاربری مجدداً تکرار شود به این معناست که گروهی با این شماره وجود ندارد.



همچنین در صورت اختصاص یکی از کلیدهای صفحه کلید به گزینه **1:1/1:G** می توان از صفحه کلید یا کلیدهای متناظر آن روی صفحه نمایش نیز استفاده کرد. در صورت تمایل به استفاده از تشخیص چهره 1:G ابتدا باید گروه ها و پرسنل متعلق به هر گروه در بخش تعریف کاربر مشخص شوند.

۴.۲.۵.۱.۲. تشخیص اسم رمز

در صورتی که در هنگام تعریف کاربر، اسم رمز تعریف شده باشد، با انتخاب دکمه 1:1، پس از وارد کردن شناسه کاربر، دکمه  انتخاب می شود. پس از آن با وارد کردن اسم رمز و تأیید آن، تردد کاربر بدون کنترل اثر انگشت یا چهره ثبت می شود.



۴.۲.۵.۱.۲. تشخیص کارت

در صورت وجود کارتخوان در دستگاه، برای هر کاربر امکان تعریف کارت وجود دارد. همچنین در ادامه توضیح داده خواهد شد که امکان تعیین نوع تطبیق (کارت، کارت و اثر انگشت، کارت و چهره،...) نیز برای هر کاربر وجود دارد. به عنوان مثال در حالت کارت و چهره پس از زدن کارت، دستگاه منتظر تشخیص چهره شده و پس از تشخیص چهره رکورد ثبت می گردد.

پس از تنظیم گزینه ی فقط کارت در قسمت ثبت تردد منوی تنظیمات سیستم، دستگاه این امکان را دارد که اگر برای پرسنل کارت تعریف شده باشد، تنها با نزدیک کردن کارت، تردد پرسنل را ثبت نماید.

■ کارتخوان دستگاه در محدوده سنسور اثر انگشت قرار گرفته و کارت باید به این قسمت نزدیک شود.

■ این دستگاه بنا به درخواست می تواند دارای کارتخوان بدون تماس ID و با مایفر باشد.



۴.۲.۲. ارتباط

۴.۲.۲. TCP/IP

ذخیره	ارتباط	فهرست
TCP/IP	IP آدرس	192.168.1.112
RS232/RS485	Subnet Mask	255.255.255.0
Wiegand	Gateway	0.0.0.0
	DNS سرور	0.0.0.0
	شماره دستگاه	1
	کلمه عبور	0

تنظیم پارامترهای ارتباط شبکه بین کامپیوتر و دستگاه از جمله آدرس IP، Subnet Mask، Gateway و DNS Server (در صورت وجود)، شماره دستگاه و رمز ارتباط در منوی TCP/IP انجام می شود. رمز ارتباط عددی از یک تا شش رقمی می تواند باشد که در صورت تنظیم آن، برای برقراری ارتباط بین دستگاه و کامپیوتر باید ابتدا این عدد وارد شود.

○ در این روش IP باید به صورت دستی وارد گردد. شماره پورت مورد استفاده ۴۳۷۰ می باشد.

۲.۲.۲ RS232/RS485



فعال یا غیر فعال بودن هر یک از ارتباطات RS232 و RS485 و سرعت انتقال اطلاعات در این دو ارتباط در این منو تعیین می شود. بالاترین سرعت 115200 bps برای ارتباط RS232 و کمترین سرعت 9600 bps است که برای ارتباط RS485 مناسب است.

۳.۲.۲ WIFI (اختیاری)



پیش از استفاده از گزینه WIFI به عنوان شیوه ارتباط، سایر اجزاء شبکه ۱۱. ۸۰۲ از قبیل سیستم توزیع شبکه و Joint ها باید مشخص و آماده استفاده باشند. برای اتصال به شبکه SSID و یا ESSID شبکه مورد نظر نیز باید مشخص باشد. برای انجام تنظیمات شبکه بی سیم،

ابتدا گزینه مقابل SSID را انتخاب کرده و شناسه SSID شبکه مورد نظر را وارد می کنیم.

توجه داشته باشید که این دستگاه از کاراکتر Space در نام SSID پشتیبانی نمی کند. سایر موارد را نیز بر حسب نیاز تنظیم نمایید.



در نظر داشته باشید ساده ترین روش اتصال به شبکه WIFI به شرح زیر می باشد:

وارد منوی ارتباط و سپس WIFI شده و با انتخاب گزینه شبکه های در دسترس، لیستی از شبکه های در دسترس را مشاهده خواهید نمود. کافیست شبکه مورد نظر جهت اتصال را انتخاب کرده و سایر تنظیمات

را در صورت نیاز انجام دهید. با گذشت چند دقیقه دستگاه به شبکه WIFI متصل شده و علامت W روی صفحه اولیه به رنگ سبز در خواهد آمد.

○ در این روش تنظیم IP هم به صورت دستی و هم با استفاده از DHCP امکان پذیر است و شماره پورت ۴۳۷۰ می باشد.

۴.۲.۲ GPRS (اختیاری)

اگر دستگاه شما دارای قابلیت برقراری ارتباط از طریق GPRS باشد، برای راه اندازی GPRS لطفاً از فایل راهنمای داخل CD استفاده نمایید.

در صورت استفاده از ارتباط WIFI یا GPRS در صفحه اطلاعات سیستم یک گزینه افزوده شده و اطلاعات مربوط به وضعیت اتصال در ارتباط بی سیم را نمایش می دهد.

۲.۲.۵. خروجی Wiegand

ذخیره	ارتباط	فهرست
TCP/IP	۲۶ بیت استاندارد	تعریف
RS232/RS485	شناسه غیرمجاز	0
Wiegand	کد سایت	0
	پهنای پالس	100
	فواصل پالس	1000
	خروجی	شناسه

در صورتی که در زمانی از تجهیزاتی استفاده می شود که ورودی Wiegand دارند، تنظیمات مربوط به آن در این قسمت انجام می گیرد. گزینه نخست برای انتخاب قالب یا Format برای خروجی Wiegand بوده و شامل دو قالب ۲۶ بیت استاندارد و ۳۴ بیت استاندارد می باشد.

در صورت انتخاب گزینه ترتیب تعریف شده به وسیله کاربر نیز می توان قالب خروجی مورد نظر را تعریف نمود.

■ **شناسه غیر مجاز:** هنگام وجود هر نوع خطا در تشخیص فرد، خروجی Wiegand برابر با مقدار تنظیم شده در این گزینه خواهد بود. محدوده مجاز آن ۰ تا ۶۵۵۳۵ است.

■ **کد سایت:** این مورد برای استفاده اختصاصی از خروجی Wiegand بوده و مشابه شناسه دستگاه می باشد. این مقدار می تواند بین چندین دستگاه مشترک باشد. محدوده مجاز آن ۰ تا ۲۵۵ است.

■ **پهنای پالس:** عرض پالس Wiegand بر حسب میکرو ثانیه می باشد. محدوده مجاز آن ۱ تا ۱۰۰۰ است.

■ **فواصل پالس:** فاصله زمانی بین پالس ها بر حسب میکروثانیه می باشد. محدوده مجاز آن ۱ تا ۱۰۰۰۰ است.

■ **خروجی:** این مورد مشخص می کند که در هنگام تشخیص موفق فرد، کدامیک از اطلاعات وی به عنوان خروجی دستگاه در نظر گرفته شود. یکی از گزینه های شناسه و یا شماره کارت در این قسمت قابل انتخاب است.



۲.۳. سیستم

تنظیم پارامترهای سیستم شامل پارامترهای عمومی، پارامترهای نمایش، پارامترهای اثر انگشت، پارامترهای تشخیص چهره، ثبت تردد و بروز رسانی. در صورت تغییر برخی تنظیمات، دستگاه پیغام ذخیره موفق، راه اندازی مجدد! می دهد که برای اعمال تغییر داده شده لازم است دستگاه خاموش و مجدداً روشن شود.

ذخیره	تنظیمات	فهرست
عمومی	زمان	2012-07-17 09:26
نمایش	تاریخ	DD/MM/YY
اثر انگشت	صدای کلید	روشن
چهره	صدا	خاموش
حضور	ولوم	کم
بروز رسانی	ففل کلید On/Off	خاموش

۲.۳.۱. عمومی

■ **زمان:** تنظیم زمان دستگاه. در این منو، DLST تنظیم زمان های تغییر ساعت در ابتدای نیمه اول و دوم سال می باشد.

■ تاریخ: انتخاب نوع نمایش تاریخ.

■ صدای کلید: فعال یا غیرفعال بودن صدای کلید.

■ صدا: فعال یا غیرفعال بودن صدای دستگاه.

■ ولوم: انتخاب یکی از سه حالت کم، متوسط و یا بالا برای تنظیم حجم صدا.

■ قفل کلید On/Off: در صورت انتخاب قفل کلید On/Off در حالت غیرفعال، با نگه داشتن کلید On/Off پس از ۳ ثانیه دستگاه خاموش می شود. با انتخاب گزینه فعال کلید On/Off عمل نمی کند اما در همین منو، گزینه خاموش کردن اضافه می گردد که برای خاموش کردن دستگاه از این گزینه استفاده می شود.

۲.۳.۲. نمایش



■ زبان: انتخاب زبان نمایش دستگاه.

■ نمایش ۲۴ ساعته: تنظیم نمایش ساعت دستگاه به صورت ۲۴ و یا ۱۲ ساعته.

■ نوار ابزار ثابت: نوار نمایش دهنده عملکرد هریک از کلیدهای F1 تا F6 می تواند به طور ثابت روی صفحه اصلی نمایش داده شود و یا این که به طور خودکار مخفی شود.

■ بازه زمانی تصاویر (ثانیه): بازه زمانی از ۰ تا ۶۰ ثانیه برای نمایش تصویر در صفحه اصلی.

■ زمان Sleep (دقیقه): مشخص کردن زمان برای خاموش شدن صفحه نمایش دستگاه در صورتی که در این بازه زمانی هیچ عملیاتی توسط دستگاه انجام نشود. بدهی است که با اجرای هر عملیاتی روی دستگاه، مجدداً صفحه نمایش دستگاه فعال می شود. این زمان از ۱ تا ۳۰ دقیقه می تواند انتخاب شود.

■ فعال کردن دسترسی: نمایش یا عدم نمایش آیکون دسترسی در منوی اصلی دستگاه. در صورت غیرفعال کردن این گزینه، رله و سنسور درب در هنگام ثبت تردد غیرفعال خواهند بود.

■ تقویم: انتخاب تقویم شمسی، هجری و یا میلادی.

۲.۳.۳. اثر انگشت

فهرست	تنظیمات	ذخیره
15	دقت 1:1	عمومی
35	دقت 1:N	نمایش
1	دفعات مجاز 1:1	اثر انگشت
هر دو	تصویر اثر انگشت	چهره
		حضور
		بروز رسانی

■ **دقت 1:1** : درجه تطبیق نمونه های اثر انگشت ذخیره شده برای یک کاربر خاص در دستگاه با اثر انگشت شخص حاضر.

■ **دقت 1:N** : تنظیم درجه تطبیق کلیه نمونه های ذخیره شده در دستگاه با اثر انگشت شخص حاضر.

1:1 (Verify)	1:N (Identify)	درجه تطبیق
۲۵	۴۵	دقت بالا
۱۵	۳۵	دقت متوسط
۱۰	۲۵	دقت پایین

جدول پیشنهادی برای تنظیم درجه تطبیق:

■ **دفعات مجاز 1:1** : تعداد دفعاتی که در روش 1:1 پرسنل مجاز به وارد کردن رمز یا اثر انگشت هستند.

■ **تصویر اثر انگشت**: انتخاب نمایش یا عدم نمایش اثر انگشت قرارداد شده روی سنسور.

۲.۴.۳.۲. چهره

فهرست	تنظیمات	ذخیره
75	دقت 1:1	عمومی
82	دقت 1:N	نمایش
300	پرتودهی	اثر انگشت
80	کیفیت	چهره
		حضور
		به روز رسانی

■ **دقت 1:1** : تنظیم درجه تطبیق نمونه چهره ذخیره شده برای یک کاربر خاص در دستگاه با نمونه چهره شخص حاضر.

■ **دقت 1:N** : تنظیم درجه تطبیق کلیه نمونه های ذخیره شده در دستگاه با نمونه چهره شخص حاضر.

1:1 (Verify)	1:N (Identify)	درجه تطبیق
۸۰	۸۵	دقت بالا
۷۵	۸۲	دقت متوسط
۷۰	۸۰	دقت پایین

جدول پیشنهادی برای تنظیم درجه تطبیق:

■ **پرتودهی**: تنظیم میزان دریافت پرتوهای نور برای ماژول تشخیص چهره. پیش فرض این مقدار ۳۰۰ می باشد.

■ **کیفیت**: تنظیم میزان حداقل کیفیت لازم برای شروع به کار ماژول تشخیص چهره. هرچه این مقدار بیشتر باشد (حداکثر ۲۰۰)، ماژول تشخیص چهره نیازمند کیفیت بالاتری از چهره برای تشخیص می باشد. مقدار پیشنهادی محدوده ۱۰۰ تا ۱۲۰ می باشد.



■ **هشدار رکورد:** وقتی باقی مانده حافظه آزاد دستگاه به عدد تنظیم شده برسد، پس از آن با ثبت هر رکورد، حافظه باقی مانده را نمایش خواهد داد. این عدد از ۰ تا ۹۹۹ می تواند باشد.

■ **زمان تکرار (دقیقه):** فاصله زمانی که بین ثبت دو شناسه یکسان جهت جلوگیری از ثبت رکورد تکراری در نظر گرفته می شود. از ۰ تا ۶۰ دقیقه می تواند باشد.

■ **حالت کد کار:** امکان انتخاب حالت ۱، حالت ۲ و هیچ کدام. در صورت انتخاب حالت ۱، وارد کردن کد کار اختیاری و در صورت انتخاب حالت ۲، وارد کردن کد کار الزامی است.

■ **زمان تکرار چهره (ثانیه):** بازه زمانی از ۰ تا ۶۰ ثانیه برای جلوگیری از تشخیص و ثبت چهره تکراری.

■ **تطبيق 1:G:** قراردادن دستگاه روی حالت 1:G (قبلاً توضیح داده شده است). با فعال کردن این گزینه، سه تغییر در منوها ایجاد می شود. اول این که در منوی تعریف کاربر، گزینه شماره گروه اضافه می شود که در قسمت کاربر توضیح داده شده است. دوم، در صفحه اصلی دستگاه شماره گروه نمایش داده می شود که پیش فرض آن گروه یک است و سوم این که در صفحه اصلی دستگاه دکمه **1:1** به **1:1:G** تغییر می کند.

دنیای پردازش



۴.۲. داده ها



مدیریت داده های دستگاه از جمله پاک کردن رکوردهای دستگاه، پاک کردن کلیه اطلاعات موجود در دستگاه (شامل پرسنل تعریف شده)، تغییر رتبه مدیر به کاربر، پاک کردن تصاویر تبلیغاتی، بازیابی تنظیمات اولیه دستگاه، مشاهده تردد، تعریف کد کار.

■ **حذف رکوردها:** حذف همه رکوردهای تردد موجود در دستگاه.

■ **حذف همه:** حذف همه اطلاعات موجود در دستگاه شامل اطلاعات کاربران، اثر انگشت، نمونه چهره و رکوردها.

■ **حذف رتبه ها:** تبدیل مدیرها به کاربران معمولی.

■ **حذف تصویر:** حذف تصاویر تبلیغاتی. این تصاویر در صفحه ی اولیه نمایش داده می شوند. نحوه بارگذاری این تصاویر در ادامه توضیح داده خواهد شد.

■ **بازیابی تنظیمات اولیه:** بازگرداندن کلیه تنظیمات دستگاه به تنظیمات پیش فرض. در این حالت رکوردهای موجود در دستگاه و اطلاعات کاربران حذف نخواهند شد.

■ **مشاهده تردد:** مشاهده رکوردهای ثبت شده پرسنل.

■ **شناسه:** امکان انتخاب یک شناسه خاص و یا همه (برای مشاهده تردد کلیه پرسنل).



■ **بازه زمانی:** امکان انتخاب و تعریف بازه زمانی مورد نظر برای جستجو.

■ **شروع:** تاریخ و ساعت شروع بازه زمانی مورد جستجو.

■ **پایان:** تاریخ و ساعت پایان بازه زمانی مورد جستجو.

■ **کد کار:** در این قسمت می توان کد کار تعریف کرد.

کد کار می تواند به منظور متمایز کردن گروهی از پرسنل برای ایجاد تمایز در نوع کار و یا ساعت کاری و یا دستمزد مورد استفاده قرار گیرد. هر یک از این کد کارها پس از انتخاب حالت کد کار در منوی ثبت تردد (حالت ۱ یا حالت ۲)، در زمان تردد پرسنل قابل انتخاب خواهند بود.





۲.۵.۵. فلش

در صورت اتصال فلش به دستگاه امکان اجرای هر یک از موارد این منو وجود دارد. یکی از کاربردهای این منو انتقال اطلاعات بین دستگاه ها می باشد.



■ **دریافت رکوردها:** دریافت رکوردهای تردد دستگاه بدون حذف آنها.

فایل دریافت رکورد با نام `n_attlog.dat` ذخیره می شود که `n` شماره دستگاه می باشد.

■ **دریافت کاربران:** دریافت کاربران تعریف شده روی دستگاه.

در این عملیات چهار فایل `template.fp10.1`, `template.fp10`, `user.dat` و `ssrface.dat` ساخته می شود.

■ **دریافت عکس:** دریافت عکس پرسنل (فرمت JPG) از دستگاه.

■ **بارگذاری کاربران:** ارسال گروهی از کاربران به دستگاه. این کاربران به سایر کاربران تعریف شده در دستگاه اضافه می شوند.

○ جهت جلوگیری از خرابی احتمالی اطلاعات یک کاربر از ارسال کاربر با شماره شناسه تکراری به دستگاه خودداری شود.

■ **بارگذاری عکس:** ارسال عکس کاربران به دستگاه.

■ **مشخصات عکس کاربران:** عکس ها با نام شناسه کاربر مورد نظر (حداکثر ۲۴ کاراکتر) و با فرمت JPG در پوشه PHOTO در فلش کپی شده، سایز آن باید کمتر از ۳۰K باشد. برای هر شناسه فقط یک عکس ذخیره خواهد شد.

■ **بارگذاری تصویر:** ارسال تصویر تبلیغاتی دلخواه به دستگاه. پس از بارگذاری تصاویر دستگاه باید Reset شود.

■ **مشخصات عکس تبلیغاتی:** این عکس ها با نام `ad_0.jpg` تا `ad_9.jpg` (ماکزیمم ۱۰ تصویر) در شاخه جاری فلش کپی شده، حجم آن باید ماکزیمم ۲۰K و رزولوشن آن `۳۲۰(W) x ۲۱۰(H)` باشد.



۲.۶. صفحه کلید

هر یک از کلیدهای F1 تا F6 دستگاه می تواند جهت دسترسی سریع به یک عملیات اختصاص داده شود. با انتخاب هر کلید، عملیات آن کلید روی صفحه نمایش نشان داده می شود. همچنین این نمایش می تواند به طور ثابت روی صفحه نمایش بماند. تنظیم این مورد در بخش صفحه نمایش آمده است.

صفحه کلید		فهرست	
نام	شماره	عملیات	کلید میانبر
ورود	0	وضعیت	F1
خروج	1	وضعیت	F2
مرخصی	2	وضعیت	F3
مامور	3	وضعیت	F4
عادی	4	وضعیت	F5
سرویس	5	وضعیت	F6

با انتخاب هر یک از کلیدها امکان تغییر عملکرد وجود دارد.

■ **کلید:** انتخاب نام کلید مورد نظر از F1 تا F6.

صفحه کلید		ویرایش		ذخیره	
کلید میانبر	عملیات	شماره	نام	شنبه - جمعه) تغییر خودکار	
F2	وضعیت	0	ورود	00:00	00:00
	روشن			00:00	00:00

■ **عملیات:** عملیاتی که می توان به هر کلید اختصاص داد. این عملیات شامل موارد زیر می باشد:

■ **وضعیت:** با انتخاب این حالت شماره بر مبنای نام انتخاب شده (عادی، ورود، خروج، مرخصی، مأموریت و سرویس) تغییر خواهد کرد.

■ **تغییر خودکار:** در صورت تمایل به تغییر وضعیت دستگاه به صورت خودکار و قرار گرفتن آن در یک وضعیت خاص در ساعت تعیین شده برای هر روز هفته، می توان از این گزینه استفاده نمود. در این حالت اگر پرسنل با استفاده از صفحه کلید وضعیت جاری دستگاه را تغییر دهند، پس از گذشت ۱۰ ثانیه دستگاه مجدداً به وضعیت قبلی باز می گردد. این تغییر وضعیت خودکار تا پایان روز جاری ادامه خواهد داشت.

■ **1:1:** کلید مورد نظر عملکرد مشابه با کلید 1:1:G در صفحه اصلی خواهد داشت.

■ **کد کار:** کلید مورد نظر برای انتخاب یکی از کدهای کار که در منوی اطلاعات تعریف شده اند به کار می رود.

■ **کلید میانبر:** کلید مورد نظر مستقیماً به یکی از کدهای کار اختصاص می یابد.

■ **غیرفعال:** عملکردی به کلید اختصاص نمی یابد.

در صورت فعال بودن تطبیق 1:G در منوی تنظیمات، انتخاب گروه های ۱ تا ۵ نیز در قسمت عملیات اضافه خواهد شد.



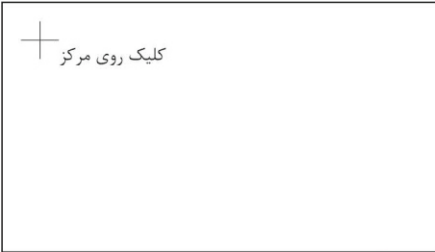
۳. تست خودکار

تست عملکردهای مختلف دستگاه از جمله تست صفحه نمایش، سنسور اثر انگشت، صدا، دوربین تشخیص چهره، صفحه کلید و تست زمان.



۴. کالیبراسیون

در صورت کاهش حساسیت لمسی صفحه نمایش و یا بروز اشکال در هنگام انتخاب یک دکمه، با ورود به این منو بر روی مرکز علامت + کلیک کنید. در صورت کالیبره شدن موفق، برنامه به منوی اصلی برمی گردد. بازدن کلید F6 نیز می توان از این صفحه خارج شد.



۵. زنگ

تنظیم زمان و طول مدت زنگ.



با انتخاب هر مورد منوی تنظیمات زنگ مشاهده می شود:



■ **زمان:** روز و ساعت زنگ.

■ **زنگ:** آهنگ مورد نظر برای زنگ.

■ **تکرار:** تعداد دفعات پخش آهنگ.

■ **وضعیت:** وضعیت روشن و خاموش بودن زنگ.

■ **نوع زنگ:** انتخاب نوع زنگ در حالت داخلی، خارجی یا هر دو. در انتخاب حالت زنگ خارجی، خروجی رله زنگ دستگاه فعال می شود.



۶. دسترسی

تنظیم پارامترهای رله و سنسور درب در دستگاه در صورت فعال کردن دسترسی در منوی نمایش در قسمت تنظیمات، این گزینه نمایش داده خواهد شد و رله های دستگاه عمل خواهند کرد.

ذخیره	دسترسی	فهرست
زمان فعال (ثانیه)	10	
تأخیر سنسور (ثانیه)	10	
نوع سنسور درب	هیچ کدام	
تأخیر اخطار (ثانیه)	30	

■ **زمان فعال (ثانیه):** تعیین مدت زمان فعال بودن رله در هنگام ثبت تردد از ۱ تا ۱۰ ثانیه.

■ **تأخیر سنسور (ثانیه):** فاصله زمانی پایان زمان فعال بودن رله تا بسته شدن درب از ۱ تا ۹۹ ثانیه. اگر در این فاصله درب بسته نشود، آژیر دستگاه به صدا در آمده و با بسته شدن درب قطع خواهد شد.

■ **نوع سنسور درب:** در صورت عدم کاربرد سنسور، گزینه هیچ کدام و در غیر این صورت گزینه NC (در صورت متصل بودن سنسور در حالت عادی) و NO (در صورت قطع بودن سنسور در حالت عادی) انتخاب می شود.

■ **تأخیر اخطار (ثانیه):** تعیین مدت زمانی که پس از گذشت زمان تأخیر سنسور درب و به صدا در آمدن آژیر دستگاه، با بستن درب آژیر قطع می شود (از ۱ تا ۹۹ ثانیه). پس از گذشت این زمان، با بستن درب آژیر قطع نشده و باید آژیر توسط مدیر قطع شود.
○ اگر درب بدون ثبت تردد باز شود، آژیر آن به صدا در آمده و باید فقط توسط مدیر قطع شود.



۷. اطلاعات سیستم

نمایش اطلاعات سیستم است که شامل رکوردها و مشخصات دستگاه می باشد.

فهرست	اطلاعات سیستم
رکوردها	کارت: 11 مدیر: 0 کاربر: 17
دستگاه	رکورد: 100000 چهره: 500 اثر: 2000
	آزاد: 99870 آزاد: 498 آزاد: 1991
	آزاد: 130 استفاده شده: 2 استفاده شده: 9

■ **رکوردها:** تعداد کاربر تعریف شده، تعداد رکورد تردد ثبت شده، تعداد چهره و تعداد اثر انگشت ذخیره شده در دستگاه را نشان می دهد. حداکثر رکورد تردد قابل ذخیره در دستگاه ۱۰۰۰/۰۰۰، حداکثر چهره قابل ذخیره ۵۰۰ و حداکثر اثر انگشت قابل ذخیره ۲۰۰۰ نمونه می باشد.

■ **دستگاه:** نمایش مشخصات سیستمی دستگاه.

فهرست	اطلاعات سیستم
رکوردها	نام دستگاه
دستگاه	شماره سریال
	Mac Address
	الگوریتم اثر انگشت
	الگوریتم صورت
	نسخه نرم افزار
	فروشنده
	زمان تولید

۸. تنظیم زمان

مربوط به تنظیم زمان دستگاه است که کلید میانبری برای گزینه تنظیم زمان در قسمت تنظیمات می باشد. برای تنظیم زمان تغییر ساعت در ابتدای نیمه اول و دوم سال از گزینه **DLST** استفاده نمایید.

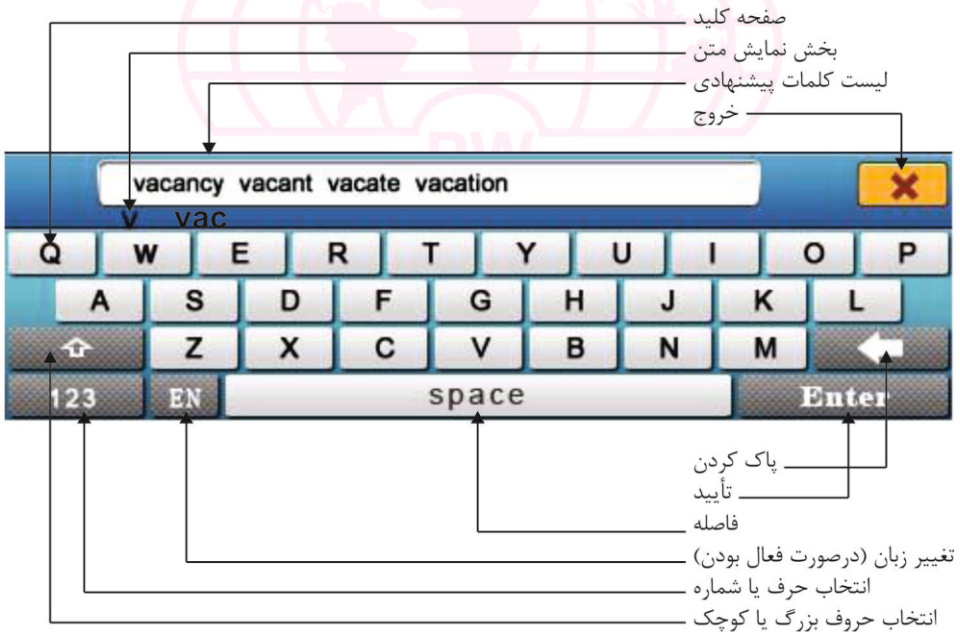


۹. تعریف پرسنل جدید

با انتخاب این گزینه، مطابق روالی که در منوی کاربر گفته شد می توان پرسنل جدید تعریف کرد.

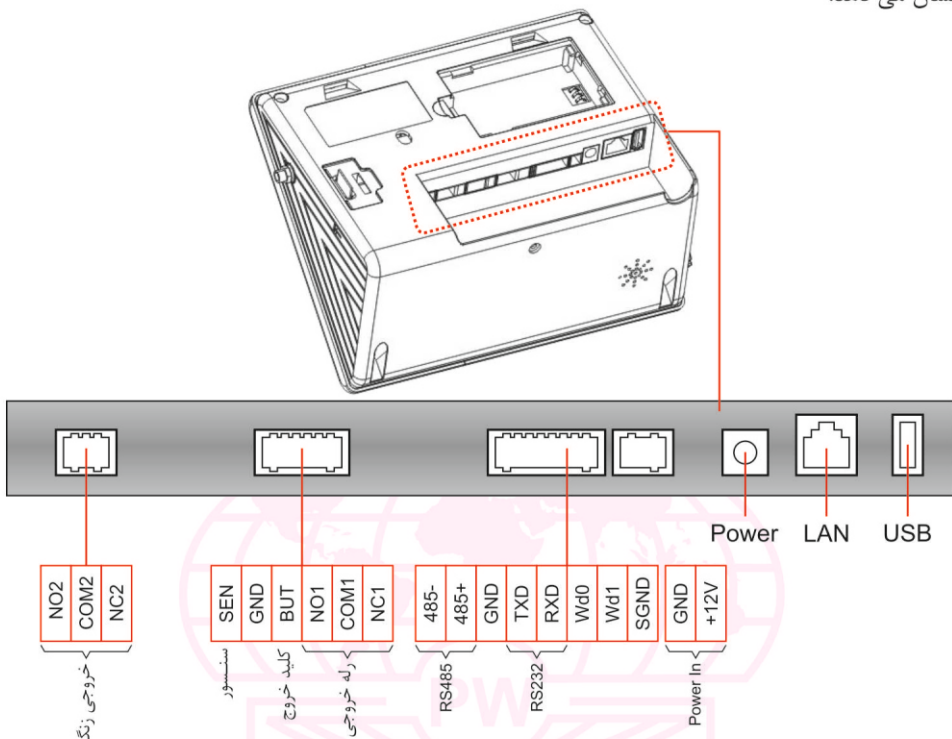
۱۰. راهنمای ورود متن

در صورت کلیک کردن در برخی منوها که نیاز به وارد کردن متن دارند، یک صفحه کلید لمسی ظاهر می شود که امکان نوشتن به زبان انگلیسی، وارد کردن اعداد و برخی نمادها را دارا می باشد.



۱۱. اتصالات پشت دستگاه

در قسمت پشت دستگاه محلی برای اتصالات در نظر گرفته شده است. تصویر زیر این اتصالات را نشان می دهد.



■ **USB:** از طریق این درگاه و یا درگاه USB دیگری که در دیواره سمت چپ دستگاه (در مجاورت کلید On/Off) تعبیه شده، امکان اتصال حافظه فلش (Cool Disk) جهت تبادل اطلاعات با دستگاه وجود دارد.

■ **LAN:** درگاه اتصال به شبکه.

■ **Power:** ولتاژ ورودی ۱۲V.

○ جهت ساخت کابل RS232 و نحوه اتصال تجهیزات جانبی به دستگاه به راهنمای داخل CD مراجعه شود.

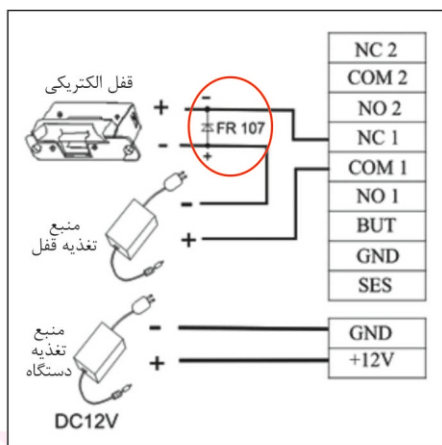
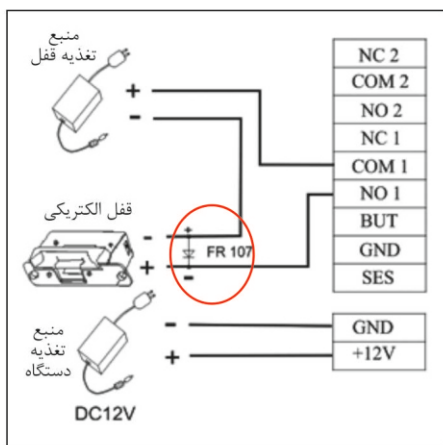
۱۲. اتصال رله خروجی در سیستم کنترل دسترسی

در صورت استفاده از دستگاه به عنوان کنترل کننده دسترسی و اتصال رله خروجی به قفل الکتریکی جهت باز و بسته شدن درب ورودی یا خروجی و به منظور جلوگیری از تأثیر شوک های خود القایی با ولتاژ بالا که هنگام صدور فرمان باز یا بسته به قفل تولید می شوند، پیشنهاد می شود از دیود FR107 که درجه بندی شده است استفاده نمایید. همان طور که در شکل ها دیده می شود این دیود به صورت موازی با قفل الکتریکی قرار گرفته، قطب مثبت (آند) آن به قطب منفی قفل الکتریکی و قطب منفی (کاتد) آن به قطب مثبت قفل متصل خواهد شد. توجه نمایید که بهترین محل برای نصب این دیود نزدیک ترین نقطه به قفل الکتریکی می باشد.

■ دستگاه و قفل الکتریکی از منابع تغذیه مجزا برخوردارند:

■ قفل در حالت عادی باز است:

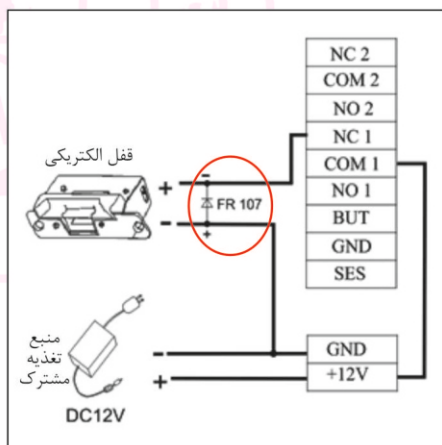
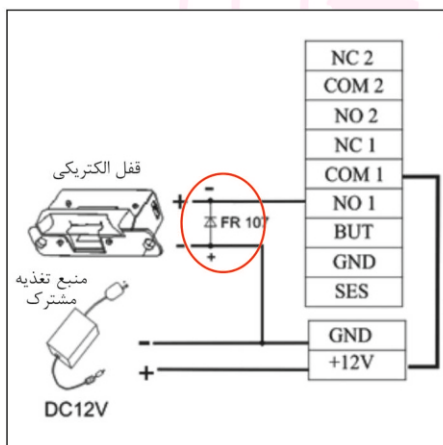
■ قفل در حالت عادی بسته است:



■ دستگاه و قفل الکتریکی از یک منبع تغذیه مشترک استفاده می کنند:

■ قفل در حالت عادی باز است:

■ قفل در حالت عادی بسته است:



- با تغییرات برنامه دستگاه، امکان تغییر این راهنما وجود دارد.
 - شرکت دنیای پردازش اختیار تغییر این مستندات بدون اطلاع به مخاطب را دارد.

info@processingworld.com
www.processingworld.com

تهران ، کارگر شمالی ، بالاتر از جلال آل احمد ، نیش چهاردهم ، شماره ۱۹۴۱
تلفن : (خط ویژه) ۸۴۲۸۸ - ۰۲۱ فکس : ۸۸۶۳۲۵۸۷ - ۰۲۱

No. 1941, 14 th St., Northern Kargar, Upward Jalal-al-ahmad, Tehran, Iran
Tel: +9821 8 4 2 8 8 Fax: +9821 88 63 25 87
