



## نظارت بی سیم بر کلیه تردد‌ها در یک شبکه امن

در سامانه می‌توان به سادگی کارتهای مجاز و غیرمجاز را تعریف کرده و همچنین محدوده زمانی که یک کارت به عنوان کارت مجاز تلقی می‌شود را نیز تعیین نمود.

ماژول قفل طراحی شده مجهز به یک ارتباط بی‌سیم داخلی بوده که با استفاده از آن می‌توان کلیه ماژول‌های قفل را با یکدیگر شبکه کرده و وضعیت آنها را به صورت آنلاین در سامانه مانیتور نمود. ارتباط بی‌سیم تعبیه شده برای ماژول یک ارتباط بی‌سیم کاملاً امن بوده که قابل شناسایی و هک شدن نیست.

قفل هوشمند طراحی شده یک ماژول هوشمند بر مبنای میکروکنترلر ARM است که با استفاده از کارتخوان پیشرفته داخلی و سامانه کنترل تردد، امکان نظارت دقیق بر ورود و خروج درب منازل، هتل‌ها، مراکز اداری و ... را فراهم می‌کند.

ماژول قفل هوشمند و سامانه کنترل تردد بگونه ای طراحی شده اند که شناسه کلیه کارتهایی که در مقابل ماژول گرفته می‌شود به همراه تاریخ و ساعت در سامانه ذخیره می‌شود. بدین ترتیب کلیه ترددهای اتاق در یک بازه زمانی قابل تنظیم در سامانه ذخیره شده و چنانچه مشکلی در ساختمان پدید آید از طریق این سامانه قابل پیگیری است. به منظور سادگی عملیات نظارت و پیگیری، سامانه مجهز به یک سیستم جستجو پیشرفته است که بوسیله آن می‌توان کلیه ترددهای مربوط به شخص، کارت یا اتاق مورد نظر را در تاریخ و ساعت مورد نظر به سادگی بررسی نمود.



## قفل هوشمند و سامانه کنترل تردد



## طراحی طبق سفارش مشتری

از آنجا که کلیه تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری ماژول توسط تیم سازنده طراحی شده، ایجاد هر گونه تغییر در ساختار ظاهری، سخت‌افزاری و نرم‌افزاری ماژول امکان پذیر است. بدین ترتیب کارفرما می‌تواند ماژول مورد نظر خود را با ظاهر دلخواه و امکانات جانبی مورد نیاز سفارش دهد. علاوه بر این، چنانچه با گذشت زمان نیازهای جدیدی برای کارفرما ایجاد شود، به روز رسانی سخت افزار و نرم افزار ماژول به سادگی صورت می‌گیرد.

**مانیتورینگ آنلاین و بی سیم کلیه تردها  
ثبت و ذخیره سازی کلیه تردها برای زمان دلخواه  
شناسایی هر گونه تلاش برای ورود غیرمجاز  
اطلاع رسانی به مدیریت با استفاده از آلام و پیامک  
مسدود کردن سریع کلیه تردها در مواقع اضطراری**

**2- چنانچه برق اصلی ماژول از خارج دستکاری شده و قطع شود، هشدار با این مضمون برای قسمت مدیریت ارسال می‌شود.**

**3- چنانچه در یک فاصله زمانی کوتاه چند مرتبه کارت (یا کارتهای) غیرمجاز در مقابل ماژول گرفته شود آلام ایجاد می‌شود. همچنین اگر یک کارت چند مرتبه پشت سر هم به عنوان کارت غیرمجاز شناسایی شود، در لیست سیاه کارت‌ها قرار گرفته و هشدار آن برای مدیریت ارسال می‌شود.**



## تضمین امنیت درب

مجموعه قفل هوشمند و سامانه کنترل تردد از قابلیت‌های متعددی جهت حفظ امنیت درب برخوردار هستند که از مهمترین آنها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

**1- چنانچه درب به هر روشی بدون استفاده از کارت مجاز باز شود، هشدار برای قسمت مدیریت ارسال می‌شود که چگونگی این هشدار به سفارش کاربر قابل تنظیم است. به عنوان مثال این هشدار می‌تواند صدای آژیر باشد یا چراغ چشمک‌زن یا پیامکی که برای نگهبان یا صاحب اتاق ارسال می‌شود.**