

سیستم کنترل تردد (Access Control System)

ارائه خدمات :

- طراحی
- مشاوره
- تامین کالا
- نصب و راه اندازی
- تعمیرات و سرویس و نگهداری

مبتنی بر محصولات شرکت استرالیایی PACOM و کارتخوان های شرکت آمریکایی HID

با توانمندیهای بسیار بالا در سیستم کنترل تردد ، اعلام خطر و ترکیب با سایر سیستم ها از جمله دوربین مدار بسته و

سیستم های مدیریت هوشمند ساختمان (BMS) و سیستم های صنعتی نظیر SCADA

(همچنین محصولات شرکت ASSA ABLOY , BIOSCRIPT , NEURO Technology, Digital Persona)



ASSA ABLOY



- سیستم کنترل تردد چیست؟

سیستم کنترل تردد به معنای مدیریت و کنترل تردد یا دستیابی به یک منبع و گرفتن سرویس از آن میباشد. همچنین این سیستم وظیفه اعلام خطر را نیز بر عهده دارد.

اعطا یا سلب مجوز دسترسی به منبع سرویس، شامل قفل و یا باز کردن دربها و دنبال کردن مسیر ورود و خروج اشخاص می باشد که می تواند داخل یک ساختمان، یک محدوده یا طبقه خاصی از آن یا حتی تعدادی از ساختمانهای وابسته به یک منطقه باشد.

همچنین میتوان از همین سیستم جهت مدیریت دسترسی به سایر سرویسهای عمومی نظیر خدمات عمومی، کاربردهای مالی و اعتباری، سیستمهای حضور و غیاب و یا رستوران استفاده نمود.

اعلام خطر نیز در اینمورد به معنای فرستادن اخطار از جانب مکانهای حساسی است که قبلاً تعریف شده اند. به عنوان مثال طولانی شدن زمان باز ماندن درب می تواند یکی از مواردی باشد که باعث اعلام خطر و فرستادن پیغام به اتاق کنترل شود.

بر اساس مطالب ذکر شده سیستم کنترل تردد سیستمی است که وظیفه مدیریت و کنترل تردد انسانی (یا خودرو) را در یک منطقه بر عهده دارد. این سیستم با استفاده از مجموعه ای از سخت افزارها و یک نرم افزار هوشمند دو عملکرد زیر را انجام می دهد :

- ۱) گروهبندی افراد و تعریف محدودیت تردد برای گروهها در بازه های زمانی از پیش تعیین شده.
- ۲) مانیتورینگ تردهای انجام شده و ثبت آنها پس از انجام تردد و نیز اعلان خطر در صورت وجود شرایطی که برای سیستم مجاز نمی باشد.

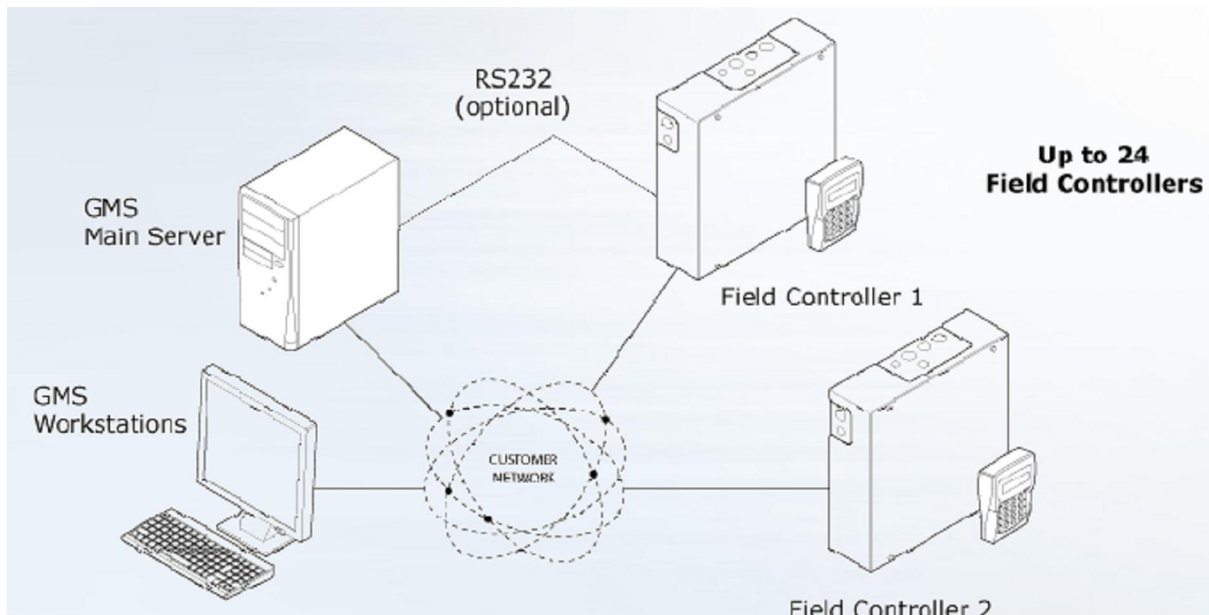
سیستم های کنترل تردد به دو گروه اصلی تقسیم می شوند :

خود ایستا (Stand Alone) و شبکه پذیر (Networkable)

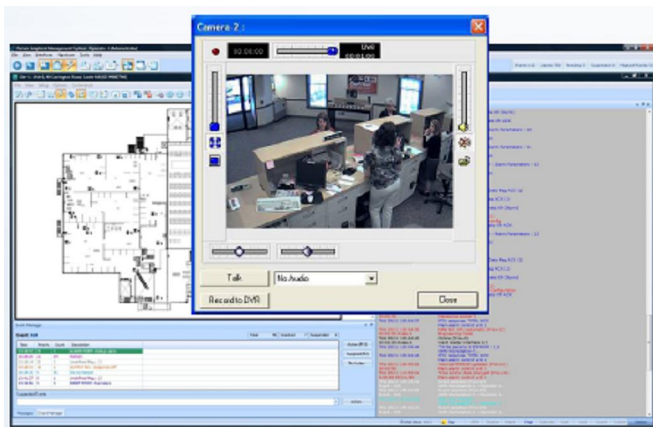
- ۱) **سیستم های خود ایستا :** در این سیستمها ، مراکز کنترل (یا کارتهخوانها) به تنهایی و بدون نیاز به نرم افزار مرکزی ، فرامین لازم را دریافت و یا صادر مینمایند. این مراکز کنترل دارای حافظه داخلی برای ثبت بانکهای اطلاعاتی پرسنلی و رخداد وقایع و تردها میباشد. برنامه ریزی این سیستم از طریق کپیهای کارتهخوانها یا توسط کامپیوترهای قابل حمل و نقل و برداشت اطلاعات آن از طریق ارتباط مستقیم با پرینتر عملی میباشد. این سیستمها به دلیل محدودیتهای برنامه ریزی و مشکلات جانبی از جمله اتلاف وقت زیاد برای گزارش گیری ، معمولاً برای تعداد محدودی درب با فاصله اندک از یکدیگر پیشنهاد میگرددند. ویژگی این سیستمها ، سهولت و سرعت در نصب و راه اندازی و معایب آن محدودیت در تعداد دربها و عدم امکان شبکه شدن سیستم و عدم توسعه پذیری و عدم امکان تلفیق سیستم با سیستمهای حفاظتی دیگر نظیر اعلام خطر با مدار بسته میباشد.

۲) سیستم های شبکه پذیر: در این سیستمها، قلب سیستم متشکل از یک کامپیوتر مرکزی و نرم افزار هوشمند سیستم میباشد. این سیستمها بر مبنای پارامترهای زیر انتخاب میگردد.

- ساختار سیستم: چگونگی قرار گرفتن دربها کنار یکدیگر و چگونگی شبکه شدن آنها با در نظر گرفتن فواصل.
- عملکرد موردنیاز: ورودی و خروجیهای سیستم، سیستمهای جانبی مورد نیاز مانند کنترل هشدارهای سیستم اعلام خطر، کنترل آسانسورها، ثبت ورود و خروج پرسنلی و ...
- ابعاد سیستم: تعداد دربها، کارتخوانها
- تعداد اپراتورهای استفاده کننده: در قالب شبکه و در نظر گرفتن تفکیک وظایف
- نوع کارتخوانها: کارتخوانهای مغناطیسی، بدون تماس، مادون قرمز، بیومتریک (مانند کنترل از طریق اثر انگشت و یا مردمک چشم)، کیپدها و کلیدهای فشاری
- نوع دربها: لولایی، کشویی، تعداد لنگه های درب و ...



مهمترین ویژگی یک سیستم کنترل تردد شبکه پذیر، توانایی اپراتور کامپیوتر بر کنترل موردی وضعیت سیستم، عملکرد آنی، نمایش همزمان (Real-Time) وقایع و رخدادها و برنامه ریزی سریع آن میباشد. همچنین توسعه پذیری سیستم به صداها درب با کنترل مرکزی و عدم محدودیت در سیستمهای جانبی نیز به این تعریف افزوده میگردد.



اساس این سیستمها به شکل درختی بر مبنای یک نرم افزار ، مراکز کنترل ، دستگاههای واسط تطبیقی و کارتخوانها استوار بوده و مهمترین ویژگیهای آن به شرح زیر میباشد.

- ثبت کلیه رخدادها با نگاه ویژه به هشدارها
- نمایش همزمان رخدادها با اولویت تعیین شده
- کنترل مستقیم دربها (گیتها ، موانع ، دوربینها ، سیستمهای اعلام خطر ، قفلها و ...) توسط اپراتور کامپیوتر
- تعریف بازه های زمانی گوناگون برای تردد کاربران مختلف (نظیر شیفتهای کاری)
- درجه ایمنی بالا برای دسترسی به نرم افزار و کل سیستم
- عملکرد مراکز کنترل به شکل مستقل و بدون نیاز به کامپیوتر در صورت نیاز
- امکان غیر فعال نمودن کامل سیستم در شرایط بحران نظیر آتش سوزی

ویژگیهای فوق موجب آن میگردد که در پروژه های متوسط و بزرگ از سیستمهای کنترل تردد شبکه پذیر استفاده گردد.

انواع کارتخوان ها :

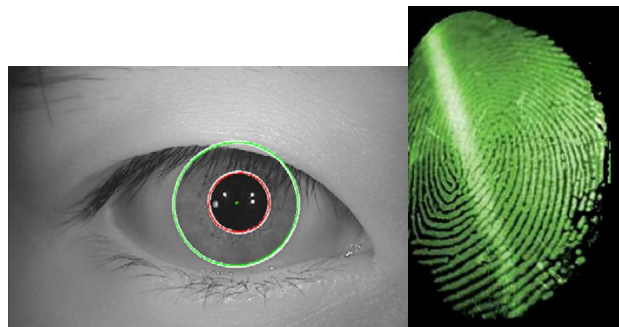
- کارتخوان های مغناطیسی
- کارتخوان های بدون تماس (RFID) برد کوتاه و بلند



- کارتخوان های بدون تماس هوشمند (SMART)



- کارتخوان های بیومتریک نظیر اثر انگشت ، صورت و یا قرنیه چشم



قفل و یراق آلات مربوط به درب :

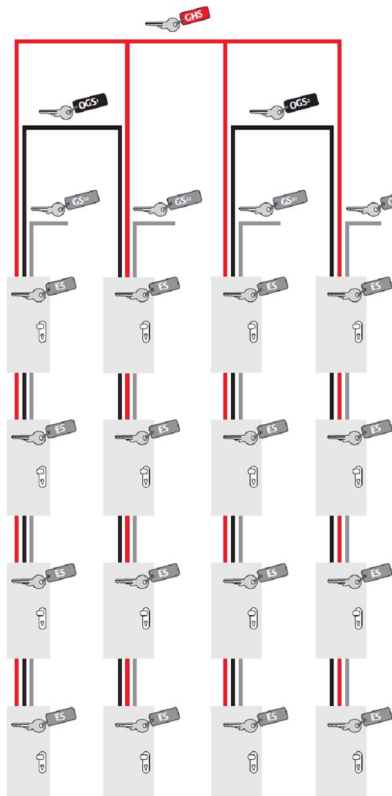


- انواع قفل های مکانیکی
- انواع قفل های الکتریکی (Strike)
- انواع قفل های الکترومکانیکی
- فنر هدایت کابل
- دستگیره درب
- آرام بند برای انواع درب ها
- آرام بند برای درب های دو لنگه مجهز به هدایت کننده درب
- انواع دستگیره خروج اضطراری



کلید و سیلندر برنامه پذیر و با امنیت بسیار بالا :

- انواع کلید و سیلندر متناظر با امنیت بسیار بالا و با قابلیت MASTER KEY



Grand master key system GH

It consists of locking cylinders with a hierarchical configuration of locking authorities for higher ranking keys. Great grand master key (GHS), grand master key (OGS), group master key (GS) and individual keys (ES).

انواع کلید و سیلندر الکترومکانیکی با امنیت بالا و با قابلیت MASTRER KEY -



امکان برنامه ریزی مکانیکی و الکترونیکی کلیدها و سیلندر ها -

■ CLIQ Manager programming and administration software.

■ The programming device: smaller as A5 format



امکان تهیه گزارش از کلید ها و سیلندر ها -

امکان زمانبندی کارکرد کلید ها -