

سیستم اتوماسیون دربهای اتوماتیک درب سیستم کنترل

SUPPLY & INSTALLING OF AUTOMATION DSC Co

فهرست مطالب

۱. مقدمه

❖ اهداف مجموعه

۲. معرفی

❖ معرفی درب سیستم کنترل

❖ استانداردها

۳. معرفی محصولات

❖ دریهای اتوماتیک شیشه ای

❖ دریهای اتوماتیک

❖ گیت های کنترل تردد

❖ دوربین های مداربسته

❖ سایه بان های اتوماتیک

❖ سقف متحرک

❖ دریهای بیمارستانی

❖ آیفونهای تصویری خانگی و اداری و صنعتی

❖ سیستمهای حضور و غیاب

❖ سیستمهای کنترل تردد اداری

❖ سیستم کنترل تردد پارکینگ با قابلیت گزارش گیری

❖ سیستمهای مدیریت هوشمند ساختمان BMS

❖ دریهای ضد سرقت

❖ راهبند های امنیتی

- ❖ راهبند میله ای
- ❖ دربهای پر سرعت
- ❖ شیشه های ضد گلوله و ضد سرقت
- ❖ دربهای ضد حریق
- ❖ سیستمهای صوتی و پیجر
- ❖ دربهای استنلس استیل
- ❖ آتتن مرکزی
- ❖ دربهای اتاق عمل
- ❖ دربهای اتاق تمیز (Clean room)
- ❖ درب و پنجره های UPVC
- ❖ قفل دیجیتال

مقدمه

نزدیک به ۱۵ سال از تشکیل گروه بازرگانی درب سیستم کنترل میگذرد در این اثنا مجموع بر آن شد تا تمام سعی خود را مبنی بر تامین بیشتر نیازهای ساختمانهای در حال ساخت و یا پروژه های اجرا شده ساختمانی برآورده سازد این نیازها میتواند شامل تجهیزات امنیتی و گیتهای کنترل تردد سیستم های نظارت تصویری و یا شیرآلات و الکترو موتور های دیزل و یا گاز سوز و سنگهای ساختمانی میباشد با توجه به طیف گسترده محصولات مورد نیاز ساختمانها و همچنین ارائه موارد فوق توسط گروه بازرگانی درب سیستم کنترل میتوان از مشاوره رایگان کارشناسان ما بهره برد .

معرفی

هسته مرکزی گروه بازرگانی درب سیستم کنترل در سال ۱۳۸۰ شکل گرفت ۱۶ سال تجربه و کارنامه موفق این نشان از سیر صعودی این مجموعه و پیشرفت روز افزون ما در زمینه دانشی است که ادعا میکنیم آن را گروه داریم این گروه با تکیه بر دانش فنی خود و با انتخاب محصولات اروپایی و اطمینان خاطر لازم را از لحاظ کیفیت و همچنین آسایش مشتری فراهم می آورد

این گروه با تکیه بر تجربیات کارشناسان خود پس از بررسی های اولیه بهترین نوع سیستمهای اتوماسیون و امنیتی جهت کاربردهای متفاوت از معتبرترین تولید کنندگان در سراسر جهان و با در نظر گرفتن اصول فنی و رعایت حقوق مصرف کننده مناسب ترین محصولات را به مشتریان خود معرفی میکند

گروه بازرگانی درب سیستم کنترل با توجه به نیاز بازار ساختمان کشور اقدام به تامین محصولات دیگری همچون درب و پنجره های یو پی وی سی و دریهای استنلس استیل و شیشه های ضد گلوله و تجهیزات امنیتی مربوطه نموده است

با اعتقاد بر اینکه خدمات را پیش از فروش باید آغاز نمود بر خود فرض واجب میدانیم بیشترین تمرکز خود را بر انتخاب محصولی استاندارد و با کیفیت گذاشته و همچنین در صورت نیاز به هرگونه خدمات در اولین فرصت نسبت به رفع آن اقدام نماییم

شما میتوانید با دریافت مشاوره های تخصصی از کارشناسان فروش گروه درب سیستم کنترل ضمن استفاده از این امکانات رایگان تصمیمی گیری درستی برای انتخاب سیستمها . محصولات مورد نیاز خود داشته باشید

استانداردها

پس از آنکه سازمان بین المللی استاندارد (ISO) مولودی بنام ISO 9000 را به عنوان سیستم استاندارد کیفیت به وجود آورد، سازمان ها و تولید کنندگان در سراسر جهان یکی بعد از دیگری با پی بردن به خصوصیات ذاتی و ارزشی این سیستم، خود را در مسیر اخذ گواهینامه آن قرار دادند تا خود را از گرفتاری های شخصی محوری و سلیقه سالاری برهانند و ارگانیزم بدنه کار و فعالیت خود را سازماندهی کنند و به ساز و کار خود سامانی دهند. در سال های دور، شرایط غیر رقابتی ناشی از محدودیت عرضه و نبود رقیبان

قدرتمند از یک سو، و توجه تولید کنندگان صرفاً به کیفیت تولید یا خدمات خود از سوی دیگر و وجود این تفکر که کیفیت بالا در نهایت توفیق لازم در موفقیت و تصرف بازار را بدست خواهد آورد سبب شد تا به موضوع مهمی بنام «رضایت مشتری» کمتر پرداخته شود .

در حالی که امروزه بسیاری از تولید کنندگان، بخشی از تولیدات خود را به شکل سفارش و طراحی مشتری یا Customers Design ارائه می دهند، زیرا فرآیند رضایت مشتری صرفاً به کیفیت محصول ختم نمی شود. در واقع امروز، سرمایه گذاران و تولید کنندگان نه از سر ارزش گذاری که از روی ناچاری و به عنوان یک استراتژی مهم، به لحاظ افزایش درآمد و سود به جلب رضایت مشتری و راز و رمز بدست آوردن دل او روی آورده اند و هر تولید کننده ای که سودای انحصار طلبی در سر می پروراند در اقتصاد رقابتی کنونی، باید جلب رضایت مشتری را مدنظر قرار دهد.

مشخصات برندهای تامین کننده تجهیزات

	COMPANY	ORIGIN	LOGO
6		تهران شهرک گلستان میدان اتریش خ گلنام مجتمع تجاری باران واحد ۴۱۹ تلفن : ۰۱۱۴۶۷۶۴۰۰-۲۶۷۶۳۹۹۲	
		www.DSCAUTOMATION.com	

SEA

ITALY



PILOMAT

FRANCE



ARGUSA

SPAIN



BLASI

GERMANY



DAHUA

CHINA



RECORD

SWITZERLAND



OCM

ITALY



APRIMATIC

ITALY



EFAFLEX

GERMANY



DSC

IRAN



KOCOM

KOREA

KOCOM

SOLARLUX

GERMANY

SOLARLUX®

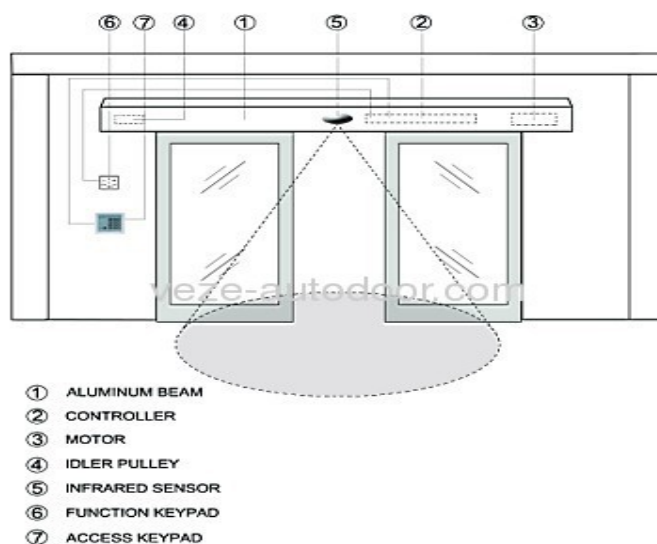
دربهای اتوماتیک

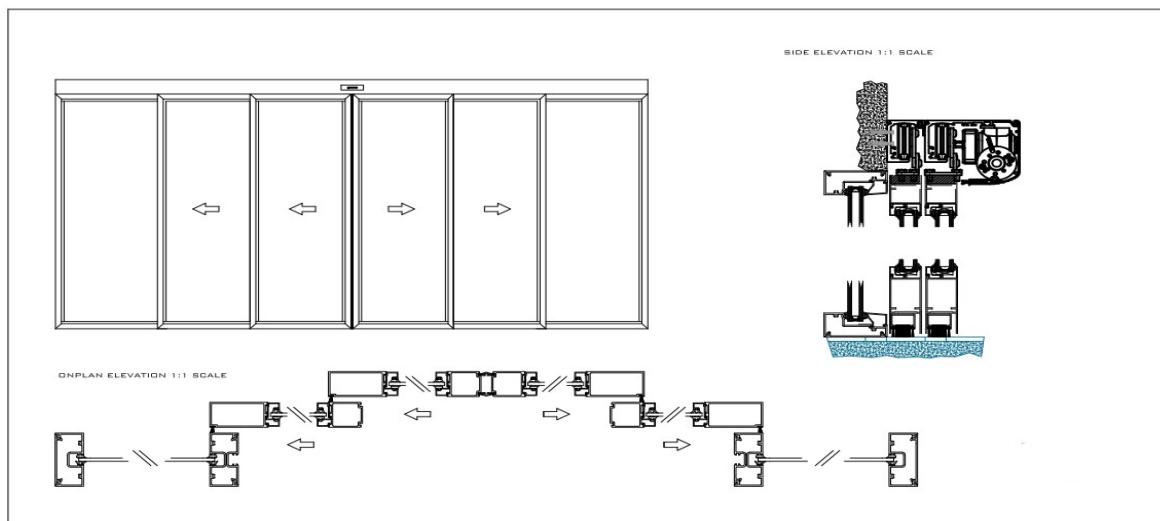
دربهای اتوماتیک شیشه ای

سیستمهای درب شیشه‌ای **Aprimatic** ایتالیا

دربهای شیشه‌ای یکی از اصلی‌ترین تجهیزات کنترل تهویه، نظافت محیطی، کنترل سازمانی و ... در مجموعه‌های پرتردد می‌باشند. دربهای شیشه‌ای که کاملاً اتوماتیک می‌باشند، در قدرت‌های مختلف عرضه می‌گردند و سرعت

حرکت و قابلیت‌های کنترلی بر روی حرکت، ملاک تعیین کننده کیفیت محصول به شمار می‌رود. این سری محصولات دارای تجهیزات پیشرفته و کاملی از قبیل کلید شش وضعیتی، قفل برقی، چشم لاجیک، چشم فوقانی، باتری اضطراری، سنسور برخورد با مانع، بیس پلیت حساس به وزن و تجهیزات مشابه هستند، که در صورت نیاز قابلیت افزودن به پکیج‌های درخواستی را دارا می‌باشند. این سیستم‌ها در دو نوع تک لنگه و دو لنگه طراحی گردیده است.





سیستم‌های درب شیشه‌ای Record سوییس

درب‌های شیشه‌ای یکی از اصلی‌ترین تجهیزات کنترل تهویه، نظافت محیطی، کنترل سازمانی و ... در مجموعه‌های پرتردد می‌باشند. درب‌های شیشه‌ای که کاملاً اتوماتیک می‌باشند، در قدرت‌های مختلف عرضه می‌گردند و سرعت حرکت و قابلیت‌های کنترلی بر روی حرکت، ملاک تعیین کننده کیفیت محصول به شما می‌رود.

این سری محصولات دارای تجهیزات پیشرفته و کاملی از قبیل کلید شش وضعیتی، قفل برقی، چشم لاجیک، چشم فوقانی، باتری اضطراری، سنسور برخورد با مانع، بیس پلیت حساس به وزن و تجهیزات مشابه هستند، که در صورت نیاز قابلیت افزودن به پکیج‌های درخواستی را دارا می‌باشند.

این سیستم‌ها در دو نوع تک لنگه و دو لنگه طراحی گردیده است.

	record STA 21 – standard sliding doors (STA)		record STA 21 – telescopic sliding doors (TSA)	
				
Door models	E-STA 1 leaf	D-STA 2 leaves	E-TSA 2 leaves	D-TSA 4 leaves
Opening width	800 – 2000 mm	800 – 2500 mm	800 – 2500 mm	1440 – 3000 mm
Max. height of passage	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm
Max. door leaf weight	1 x 120 kg *	2 x 75 kg *	2 x 80 kg *	4 x 50 kg *
Recommended application	For light duties in tight spaces	For functional entrances with large entrance widths	For maximum entrance widths in tight spaces	For elegant entrances with large entrance widths

* In line with examination certificate: up to 20% higher weights possible at reduced acceleration levels

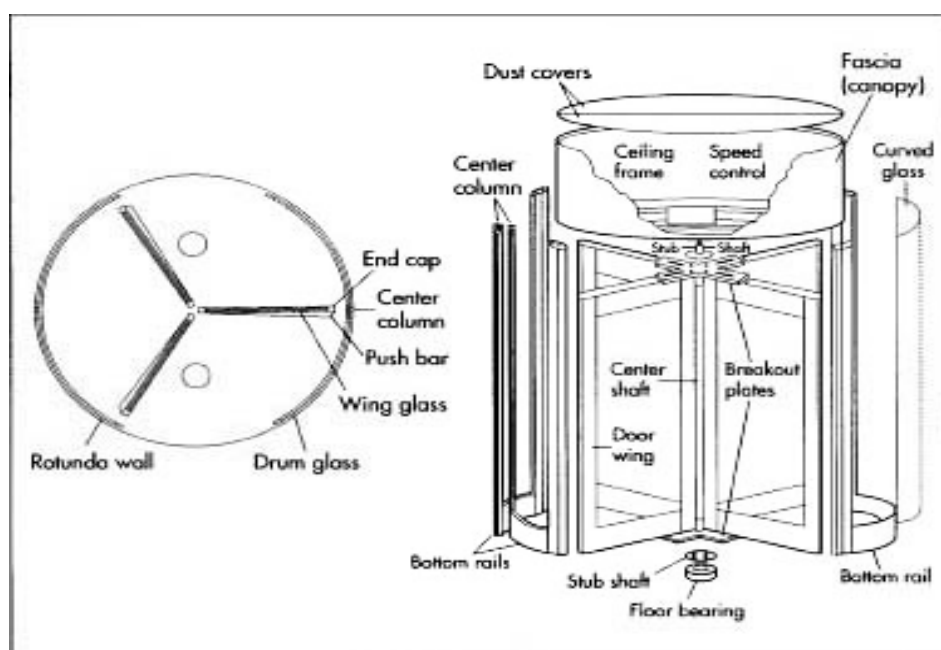
	record STA 21 – standard sliding doors (STA)		record STA 21 – telescopic sliding doors (TSA)	
	E-STA 1 leaf	D-STA 2 leaves	E-TSA 2 leaves	D-TSA 4 leaves
Operator dimensions	with cladding 194 x 108 / 150mm without cladding 157 x 108 / 150mm		with cladding 259 x 108 / 150mm without cladding 222 x 108 / 150mm	
Door movement	1.5 s to 0.7m	1.0s to 0.7m	1.5 s to 0.7m	1.0s to 0.7m
Mass				
Power supply	230V / 50 / 60Hz			
Power consumption	85W in operation / 25W in idle mode			
Ambient temperature	-15 °C to +50 °C			
Remote control	Electronic with illuminated display (record BDE-D)			
Operational modes	<ul style="list-style-type: none"> → Automatic operation → Continuously open → Manual operation 		<ul style="list-style-type: none"> → One-way traffic → Locked 	
Programmable functions	<ul style="list-style-type: none"> → Customer-specific door parameters → Control lock → Bell contact 		<ul style="list-style-type: none"> → Emergency opening and closing (programmable parameters) → Energy-saving function (automatic entrance widening TOWA) 	
Options	Sensor, safety and security <ul style="list-style-type: none"> → Bolt locking device VRR 20 → Motion detector RAD 290 → Motion and presence detector AIR 290 → Multi-purpose sensor RIC 290 → Floor safety rail → Floor lock → Key operated switch SSK → CO48 escape route door system (France) → Protective screen 		Additional equipment <ul style="list-style-type: none"> → Optical locking display → Emergency-open button → Manual unlocking inside and outside of door → Battery for emergency operation during power failure → Locking device surveillance → Detachable operator housing 	
Assembly variants	→ Lintel-mounted, free standing or on the ceiling			

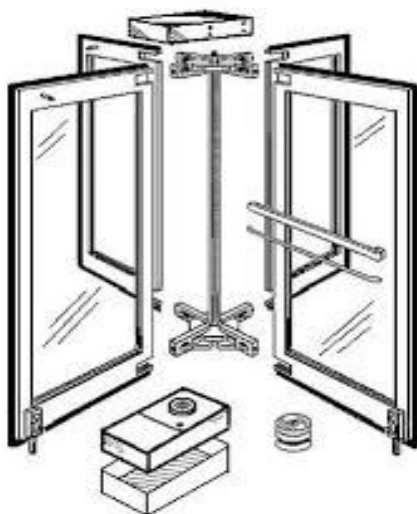


سیستم های درب شیشه ای Blassi آلمان

درب‌های شیشه‌ای یکی از اصلی‌ترین تجهیزات کنترل تهویه، نظافت محیطی، کنترل سازمانی و ... در مجموعه‌های پرتردد می‌باشند. درب‌های شیشه‌ای که کاملاً اتوماتیک می‌باشند، در قدرت‌های مختلف عرضه می‌گردند و سرعت حرکت و قابلیت‌های کنترلی بر روی حرکت، ملاک تعیین کننده کیفیت محصول به شمار می‌رود.

این سری محصولات دارای تجهیزات پیشرفته و کاملی از قبیل کلید شش وضعیتی، قفل برقی، چشم لاجیک، چشم فوقانی، باتری اضطراری، سنسور برخورد با مانع، بیس پلیت حساس به وزن و تجهیزات مشابه هستند، که در صورت نیاز قابلیت افزودن به پکیج‌های درخواستی را دارا می‌باشند. این سیستم‌ها به شکل پره ای Revolving طراحی گردیده است.





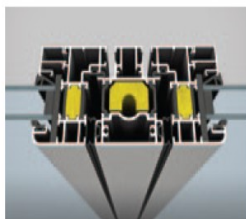
سیستم‌های درب شیشه‌ای Solarlux آلمان

درب‌های شیشه‌ای یکی از اصلی‌ترین تجهیزات کنترل تهویه، نظافت محیطی، کنترل سازمانی و ... در مجموعه‌های پرتردد می‌باشند. درب‌های شیشه‌ای که کاملاً اتوماتیک می‌باشند، در قدرت‌های مختلف عرضه می‌گردند و سرعت حرکت و قابلیت‌های کنترلی بر روی حرکت، ملاک تعیین کننده کیفیت محصول به شمار می‌رود.

این سری محصولات دارای تجهیزات پیشرفته و کاملی از قبیل کلید شش وضعیتی، قفل برقی، چشم لاجیک، چشم فوقانی، باتری اضطراری، سنسور برخورد با مانع، بیس پلیت حساس به وزن و تجهیزات مشابه هستند، که در صورت نیاز قابلیت افزودن به پکیج‌های درخواستی را دارا می‌باشند. این سیستم‌ها به شکل فولدینک Folding طراحی شده است.

HEAT INSULATION

Solid multi-chamber profiles with thermal break webs and foam core offer the best heat insulation according to the latest energy conservation regulations (EnEV).



SAFE OPERATION

The swing panel (in the case of an odd number of panels) is locked by means of a special catch ensuring the door can be carried along safely.



SECURITY/COMFORT

Stainless steel design handle with integrated multi-point locking system and catch bolt, lock and profile cylinder ensure high security.



ENGINEERED

Long-lasting stainless steel runners and tracks ensure easy, quiet and smooth operation of the folding glass doors. Due to the position the runners are protected against dust and dirt.



STABILITY

Espagnolettes with 24 mm throw lock the panels into the top and bottom track of the frame ensuring they withstand gales and afford high security.



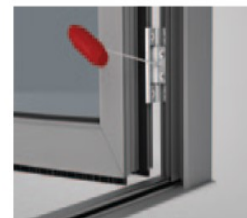
BARRIER FREE

A flush floor track is also available that ensures barrier free living with easy access through large openings.



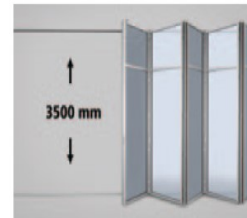
WIDTH ADJUSTMENT

Small adjustments to the overall width can be made to compensate for dimensional tolerances. The strong hinge pins provide high security.

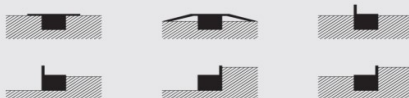


PANEL HEIGHT

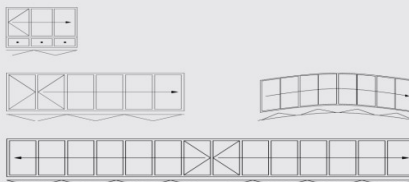
Through innovative profile technology a maximum panel height of 3500 mm can be achieved. The folding glass door is therefore particularly suitable for shop entrances.



FLOOR TRACKS

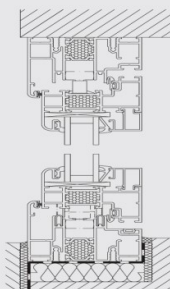


CONFIGURATION VARIANTS

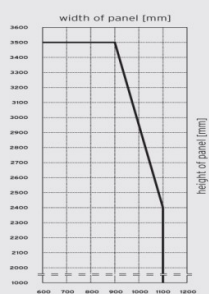


* on request

VERTICAL SECTION



PANEL SIZE CHART





دربهای اتوماتیک پارکینگی دولنگه

دریهای اتوماتیک پارکینگی در ۲ مدل هیدرولیک و الکترو مکانیک طراحی گردیده است همانطور که از پیداست در مدل الکترومکانیک تردد محدود میباشد و در مدل هیدرولیک تردد نامحدود .

میران تردد وزن درب ها و عرض جهت انتخاب سیستم استاندارد مهم است

برای تردد های محدود (تا ۲۵ واحد) معمولا از سیستم های الکترو مکانیک و جهت تردد های بالا (نا محدود) از سیستم های هیدرولیک استفاده میگردد

جهت دریهای با طراحی خاص نیز محصولات خاص موجود است سیستمهای با طراحی خاص شامل جکهای کف گرد (زیر سطحی) دائم خلاص و یا صنعتی میباشد

سیستم های الکترو مکانیکی از وزن ۲۵۰ کیلو گرم تا ۳۵۰ کیلو و سیستم های الکترو هیدرولیک از وزن ۳۰۰ تا ۸۰۰ کیلوگرم جهت هرلنگه طراحی شده است

سیستمهای ریلی از وزن ۵۰۰ کیلو گرم تا ۴۰۰۰ کیلوگرم در مدل ۳ فاز طراحی و تولید شده است

سیستمهای هیدرولیک که بوسیله نصب در امتداد درب نیروی کششی و رانشی را در سطح درب منتقل میسازد و قدرت جابجا کردن دربی حد اکثر با وزن حداقل ۳۰۰ کیلو گرم و عرض حداکثر ۲ متر و حداقل ۸۰۰ کیلوگرم و ۸ متر در هر لنگه را دارا است و علیرغم قدرت بالا از سرعت یکنواختی برخوردار است (۱۷۵ برای زاویه بازشوی ۹۰ درجه).

ولتاژ مصرفی ۲۲۰ ولت و یا ۲۴ ولت و قدرت موتور 3000N تا ۸۰۰۰ N با سیکل کاری تردد بالا می باشد. سیستم موتور درحالت عادی در گیر بوده (در مدل های خاص دائم خلاص) و در این زمان حرکت درب با نیروی خارجی امکان پذیر نمیباشد (در عمل سیستم قفل می باشد)، مگر آنکه سیستم با کلاچ دستی موجود بر روی موتور خلاص شده باشد. قدرت بالای این سیستم از استهلاک سیستم در تردهای بالا میکاهد.

از ویژگی‌های دیگر سیستم ضریب ایمنی IP57(NEMA3) و استاندارد حرارتی $+60$ تا -10 درجه سانتیگراد می‌توان اشاره کرد. بدنه کاملاً آلومینیومی با پوشش رنگ الکترواستاتیک کوره ای علاوه بر محافظت از اجزای سیستم در کلیه شرایط محیطی تضمین کننده زیبایی ماندگار سیستم می‌باشد.

سیستم کد پذیری ریموت‌ها به صورت کد گردشی تا ۴۰۲۹۴۰۹۶۷۰۲۹۶ کد با فرکانس $۴۳۳/۹۲$ MHz ایجاد می‌کند که از نظر ایمنی شرایط مطمئنی را فراهم می‌سازد.

با توجه به اینکه سیستم دارای چشم‌های حسگر مانع می‌باشد که از برخورد احتمالی درب با شخص و یا وسیله نقلیه می‌کاهد، کلاچ هوشمند سیستم نیز در اثر برخورد با مانع نیروی انتقالی به درب را میزان 5 N کاهش خواهد داد.

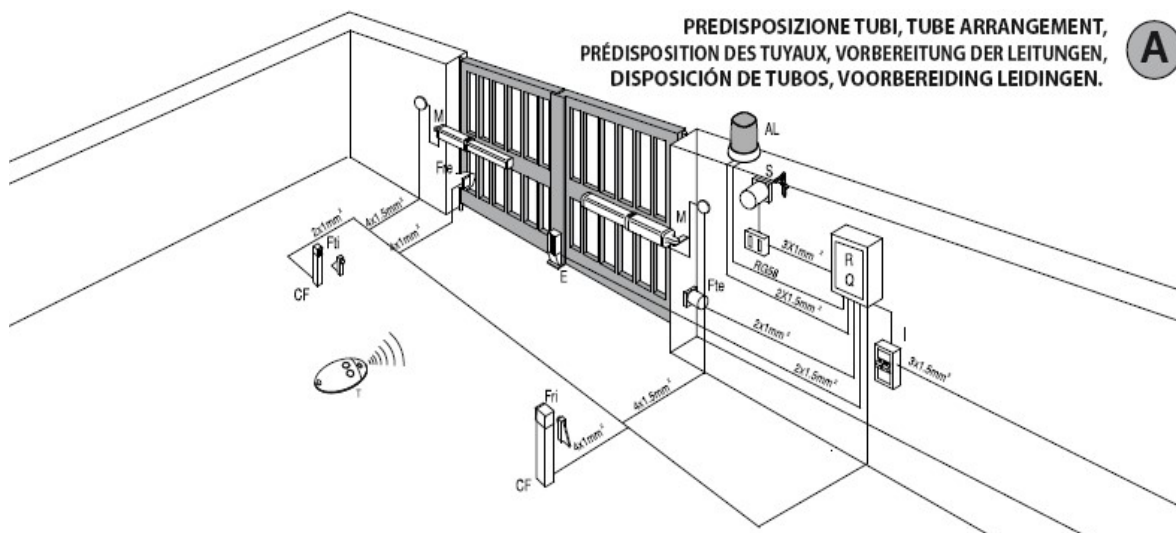
قابلیت دیگر امکان تردد از بخش محدودی از درب می‌باشد به این معنی که می‌توان به دستگاه برنامه داد که با یک دکمه ریموت کل معبر برای تردد باز شود و با شاسی دیگر از همان ریموت نیمی از معبر جهت تردد شخص یا وسائل نقلیه کم عرض باز گردد همچنین کنترل روشنایی پارکینگ نیز از دیگر امکانات برد مرکزی دستگاه می‌باشد.

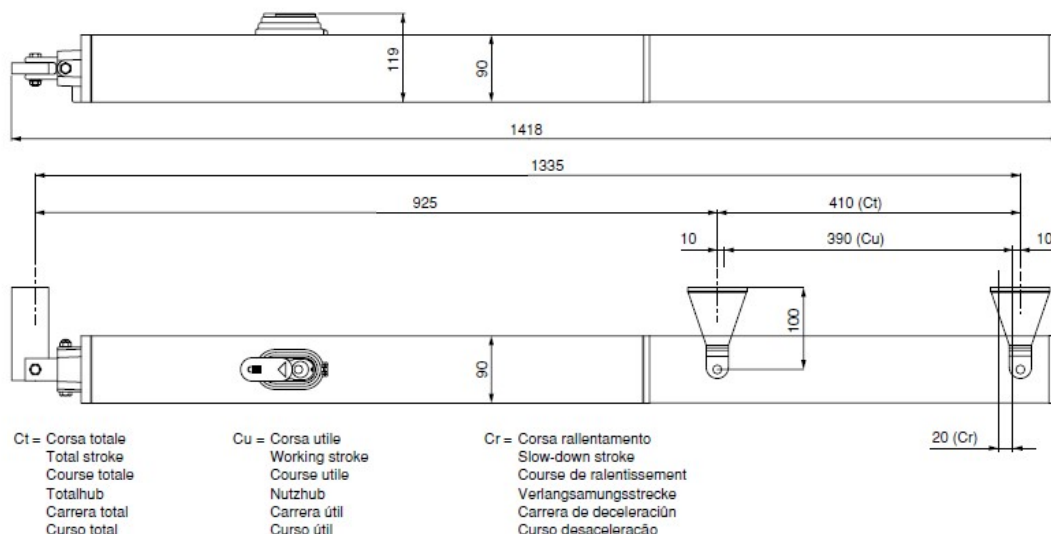
این سیستم قابلیت اتصال به کلیه تجهیزات اتوماسیون استاندارد را دارا می‌باشد و در برنامه سیستم امکان اتصال به شبکه‌های BMS , PLC گنجانده شده است و یکی دیگر از قابلیت‌های منحصر به فرد سیستم امکان فعال‌سازی سیستم‌های کنترل تصویر و تصویر برداری در منطقه است که بطور مثال با باز شدن درب ضبط تصویر شروع خواهد شد.

به علت وزن کم سیستم پیشنهادی و سرعت ثابت در حرکت همچنین تغییرات سرعت در مراحل ابتدا و انتهای کار نیروهای اعمال شده (ممان) از سوی این سیستم موتوری بسیار ناچیز بشمار می‌رود و این امکان را به ما می‌دهد که سیستم را در هر سطحی از ارتفاع نصب کرد.

این امر مشروط بر فراهم بودن شرایط محیطی می‌باشد.

عدم نیاز به سرویس دوره‌ای، تنوع و گارانتی 3 ساله کلیه محصولات Aprimatic ایتالیا برجسته ترین وجه تمایز این سیستم با سایر سیستم‌ها می‌باشد، با این وجود Aprimatic دارای گسترده ترین شبکه خدماتی در مراکز تحت پوشش نمایندگی می‌باشد.







سیستم‌های الکترو مکانیک که بوسیله نصب در امتداد درب نیروی کششی و رانشی را در سطح درب منتقل می‌سازد و قدرت جابجا کردن دربی حد اکثر با وزن حداقل ۲۵۰ کیلو گرم و عرض حداکثر ۲ متر و حداقل ۴۰۰ کیلوگرم و ۳ متر در هر لنگه را دارا است و علیرغم قدرت متوسط از سرعت یکنواختی برخوردار است (۱۷S برای زاویه بازشوی ۹۰ درجه).

ولتاژ مصرفی ۲۲۰ ولت و یا ۲۴ ولت و قدرت موتور ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ N تا با سیکل کاری تردد محدود می باشد. سیستم موتور در حالت عادی در گیر بوده (در مدل های خاص دائم خلاص) و در این زمان حرکت درب با نیروی خارجی امکان پذیر نمی‌باشد (در عمل سیستم قفل می‌باشد)، مگر آنکه سیستم با کلاچ دستی موجود بر روی موتور خلاص شده باشد. قدرت بالای این سیستم از استهلاک سیستم در تردهای بالا می‌کاهد.

از ویژگی‌های دیگر سیستم ضریب ایمنی IP44 (NEMA3) و استاندارد حرارتی ۶۰+ تا ۱۰- درجه سانتیگراد می‌توان اشاره کرد. بدنه کاملاً آلومینیومی با پوشش رنگ الکترواستاتیک کوره ای علاوه بر محافظت از اجزای سیستم در کلیه شرایط محیطی تضمین کننده زیبایی ماندگار سیستم می‌باشد.

سیستم کد پذیری ریموت‌ها به صورت کد گردشی تا ۲۹۶.۲۹۷.۹۴۰.۹۴۰ کد با فرکانس ۴۳۳/۹۲ MHz ایجاد می‌کند که از نظر ایمنی شرایط مطمئنی را فراهم می‌سازد.

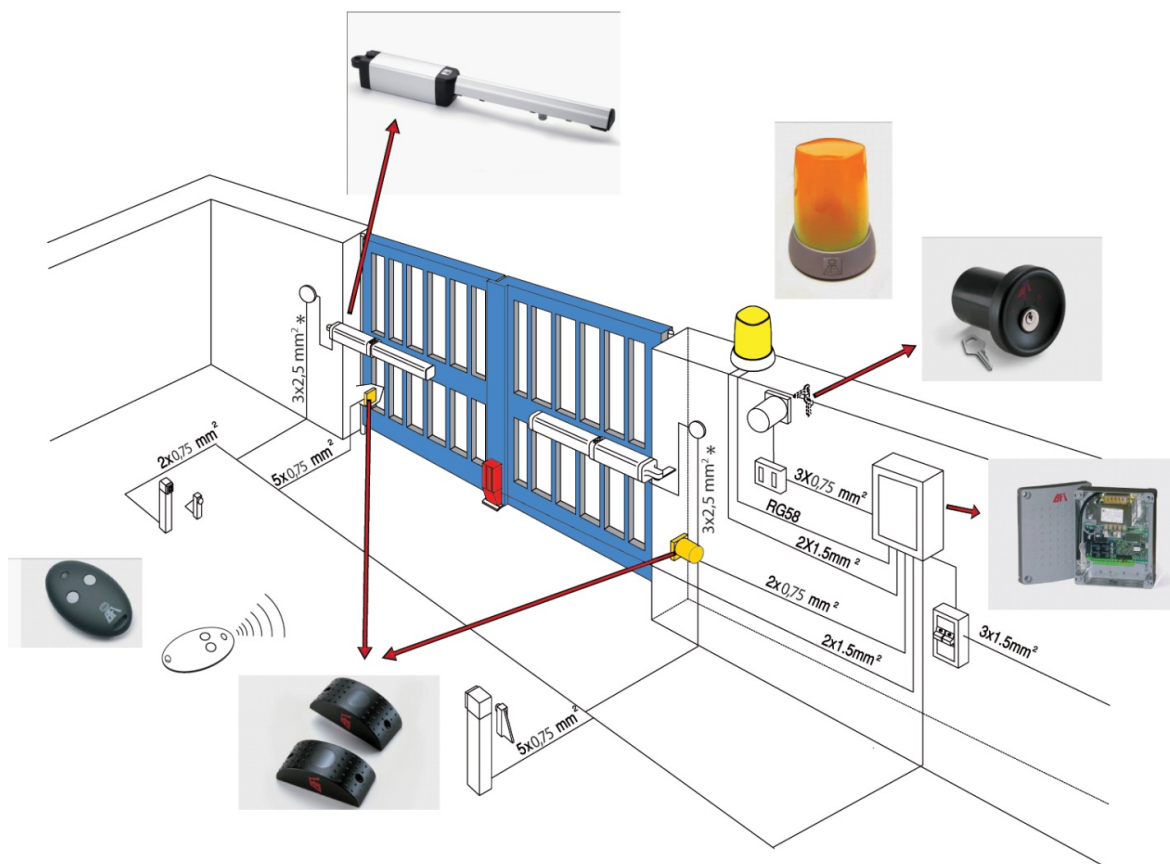
با توجه به اینکه سیستم دارای چشم‌های حسگر مانع می‌باشد که از برخورد احتمالی درب با شخص و یا وسیله نقلیه می‌کاهد، کلاچ هوشمند سیستم نیز در اثر برخورد با مانع نیروی انتقالی به درب را میزان 5 N کاهش خواهد داد.

قابلیت دیگر امکان تردد از بخش محدودی از درب می‌باشد به این معنی که می‌توان به دستگاه برنامه داد که با یک دکمه ریموت کل معبر برای تردد باز شود و با شاسی دیگر از همان ریموت نیمی از معبر جهت تردد شخص یا وسائل نقلیه کم عرض باز گردد همچنین کنترل روشنایی پارکینگ نیز از دیگر امکانات برد مرکزی دستگاه می‌باشد.

این سیستم قابلیت اتصال به کلیه تجهیزات اتوماسیون استاندارد را دارا می‌باشد و در برنامه سیستم امکان اتصال به شبکه‌های BMS, PLC گنجانده شده است و یکی دیگر از قابلیت‌های منحصر به فرد سیستم امکان فعال‌سازی سیستم‌های کنترل تصویر و تصویر برداری در منطقه است که بطور مثال با باز شدن درب ضبط تصویر شروع خواهد شد.

به علت وزن کم سیستم پیشنهادی و سرعت ثابت در حرکت همچنین تغییرات سرعت در مراحل ابتدا و انتهایی کار نیروهای اعمال شده (ممان) از سوی این سیستم موتوری بسیار ناچیز بشمار می‌رود و این امکان را به ما می‌دهد که سیستم را در هر سطحی از ارتفاع نصب کرد. این امر مشروط بر فراهم بودن شرایط محیطی می‌باشد.

عدم نیاز به سرویس دوره‌ای، تنوع و گارانتی 3 ساله کلیه محصولات Aprimatic ایتالیا برجسته ترین وجه تمایز این سیستم با سایر سیستم‌ها می‌باشد، با این وجود Aprimatic دارای گسترده ترین شبکه خدماتی در مراکز تحت پوشش نمایندگی می‌باشد.





دربهای اتوماتیک پارکینگی ریلی

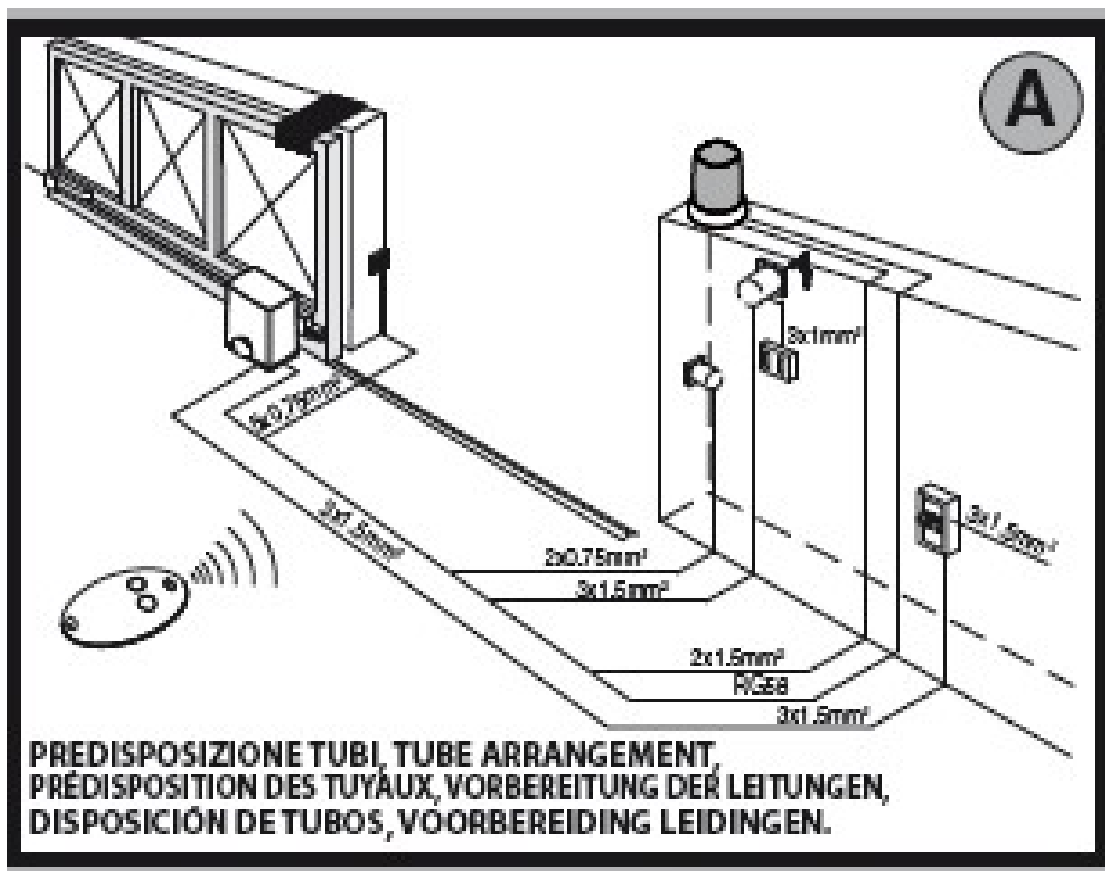
این سیستم‌ها از نوع الکترومکانیک ۲۴ ولت و یا ۲۲۰ ولت و در مدل‌های صنعتی ۴۰۰ ولت (۳ فاز) میباشد که بوسیله نصب در امتداد درب نیروی کششی و رانشی را در سطح درب منتقل می‌سازد و قدرت جابجا کردن دربی با حد اقل وزن ۵۰۰ کیلوگرم و حداکثر ۴۰۰۰ کیلوگرم را دارا میباشد و و علیرغم قدرت بالا از سرعت یکنواختی برخوردار است این عامل با کنترل و کاهش سرعت در انتهای مسیر از ضربه و تنش نابجا بر روی درب و سیستم می‌کاهد. قدرت موتور N۵۰۰۰ و یا ۴۰۰۰۰ نیوتن با سیکل کاری تردد بالا می باشد. گیربکس موتور در حالت عادی در گیر بوده و قدرت بالای این سیستم از استهلاک سیستم در تردهای بالا می‌کاهد. از ویژگی‌های دیگر سیستم ضریب ایمنی 4۴IP و استاندارد حرارتی ۶۰+ تا 10- درجه سانتیگراد می‌توان اشاره کرد.

سیستم کد پذیری ریموت‌ها به صورت کد گردشی تا ۲۹۶۷۰۹۶۷۰۲۹۴۰۲ کد با فرکانس ۴۳۳/۹۲ MHz ایجاد می‌کند که از نظر ایمنی شرایط مطمئنی را فراهم می‌سازد.

با توجه به اینکه سیستم دارای چشم‌های حسگر مانع می‌باشد که از برخورد احتمالی درب با شخص و یا وسیله نقلیه می‌کاهد، کلاچ هوشمند سیستم نیز در اثر برخورد با مانع نیروی انتقالی به درب را میزان 5 N کاهش خواهد داد.

قابلیت دیگر امکان تردد از بخش محدودی از درب می‌باشد به این معنی که می‌توان به دستگاه برنامه داد که با یک دکمه ریموت کل معبر برای تردد باز شود و با شاسی دیگر از همان ریموت نیمی از معبر جهت تردد شخص یا وسائل نقلیه کم عرض باز گردد همچنین کنترل روشنایی پارکینگ نیز از دیگر امکانات برد مرکزی دستگاه می‌باشد.

این سیستم قابلیت اتصال به کلیه تجهیزات اتوماسیون استاندارد را دارا می‌باشد و در برنامه سیستم امکان اتصال به شبکه‌های BMS , PLC گنجانده شده است و یکی دیگر از قابلیت‌های منحصر به فرد سیستم امکان فعال‌سازی سیستم‌های کنترل تصویر و تصویر برداری در منطقه است که بطور مثال با باز شدن درب ضبط تصویر شروع خواهد شد.



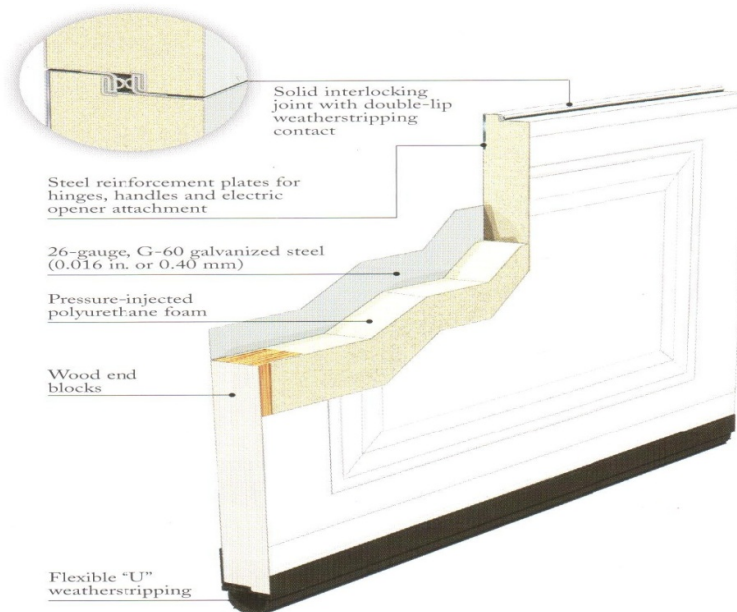


دربهای زیر سقفی (سکشنال)

درب های بالا رونده زیر سقفی DSC ایران

دربهای سکشنال دربهایی میباشند که بصورت کامل با کلیه ملحقات از کشورهای نظیر ایتالیا، کانادا و . . . وارد ایران میشوند و دارای محدودیتی از لحاظ تعداد تردد نمیباشند. این تیپ درها از مقاطع عرضی تشکیل گردیده اند که این مقاطع توسط اتصالات مخصوصی بهم متصل میگرددند و با حرکت در راستای قائم و یا چرخش ۰ الی ۹۰ درجه و حرکت بر روی دیواره و سقف تردد را امکانپذیر مینماید که تعیین زاویه حرکت درب متناسب با شرایط محیطی طرح قابل اجرا میباشد . این تیپ درها که مطابق با مشخصات فوق الذکر مورد ساخت قرار میگیرد مقاومت بالایی در مقابل جریان و فشار باد و تنشهای عرضی احتمالی از خود نشان میدهد

جنس درها از تیپ پنل ساندویچی میباشد که در بخش داخلی پلی ارتان (CFC-free) و در بخش خارجی در سه مرحله پوشش فلزی به ترتیب لایه گالوانیز ، لایه ورق استیل و در سطح خارجی مجدداً ورق گالوانیزه را دارا میباشیم که سطح خارجی درب ر ایجاد مینمایند . ترتیب بندی قرار گیری پوشش از دو سمت به یک نسبت است . این ترکیب مقاومت بیشتری نسبت به آلومینیوم دارا میباشد .



ضخامت کلی پنلها ۵۵ میلیمتر میباشد که در صورت نیاز به نصب شیشه تغییراتی در ضخامت پنلها ایجاد میگردد که در نقشه های پیوست تقدیم گردیده . لازم به ذکر میباشد که ایجاد شیشه دو جداره ضخامت تقریبی ۲۲ میلیمتر را ایجاد خواهد کرد .

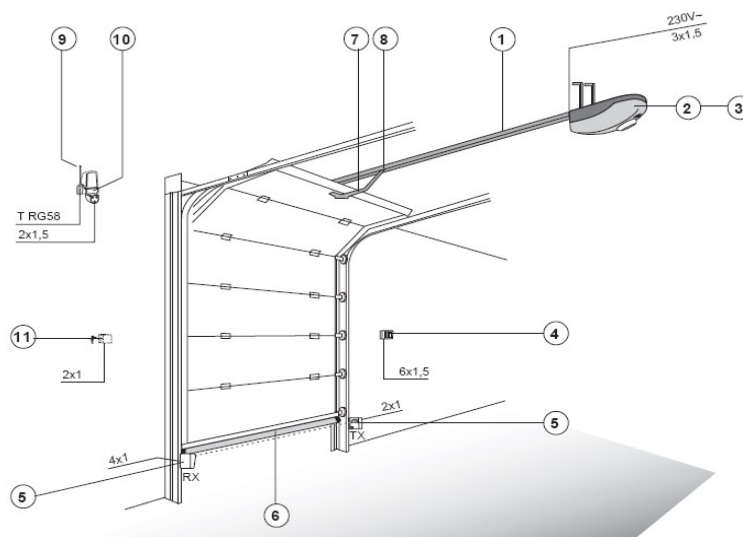
ریل و یراق پکیجهای مورد بحث متناسب با ابعاد درب و شرایط محیطی و در ضمن سیستم محرکه مورد طراحی قرار میگیرد و از نظر جنس گالوانیزه میباشد .



سیستم محرکه این گونه از دربها مشتمل بر موتور و گیربکس میباشد که علیرغم سرعت ثابت و قدرت بالا حرکت بی صدایی را ایجاد میکند در ضمن محدودیت تردد نیز برای این گونه سیستم ها وجود ندارد . نوع سیستم موتور برای مواقعی میباشد که درب با فنر تعادل نصب شده باشد در این شرایط موتورهای خطی کارایی نخواهند داشت ولی این سیستم با بازوی خم شونده درب را از داخل عمق به سمت خارج هدایت میکند .

سیستم دارای کلاچ مکانیکی میباشد که در هنگام قطع برق امکان خلاص کردن درب را فراهم میسازد و در هنگام غیر فعال بودن آن سیستم کاملا قفل میباشد .

سرعت باز کردن درب برای زاویه ۹۰ درجه در این سیستم 15 ثانیه میباشد . موتور سیستم دارای نیروی 320n.m میباشد که توانایی حمل هر لنگه درب به وزن ۱۲۰ کیلو گرم و مساحت ۱۲ متر را دارد . وات مصرفی پایین دستگاه و سیکل کاری بسیار بالا (VERY INTENSIVE USE) محدودیتی را در تردد ایجاد نخواهد کرد .



امکانات ویژه دربهای سکشنال

- سبک ، استحکام بسیار بالا و طول عمر زیاد
- عایق و مقاوم در مقابل تبادل حرارت و عبور هوا
- مقاوم در مقابل زنگ زدگی و دوپوستی رنگ
- حرکت نرم ، بی صدا و یکنواخت در طول مسیر
- با بیش از ۱۶ رنگ و ۶ طرح متفاوت
- ریل با ورق فولادی گالوانیزه ۲/۵ میلیمتری و چرخهای بلبرینگی



گیت های کنترل تردد

سیستم های گیت کنترل تردد نفر Argusa اسپانیا

سیستمهای گیتهای کنترل تردد شامل سیستمهای میله ای (تریپاد) و سیستمهای شیشه ای و تمام قد میباشد که معمولاً جهت سازمانها و ارگانها و یا مکانهای عمومی مانند مترو که نیاز به کنترل عبور میباشد مورد استفاده قرار میگیرد

مدل های میله ای دارای سرعت پایین و عملکرد کند و همچنین امنیت پایین میباشد



Características técnicas

Alimentación eléctrica	230 V 50/60 Hz. monofásico 120 V 60 Hz. (opcional)
Tensión de trabajo	24 Vcc
Solenoides	Funcionamiento 100%
Consumo	30 W
Amortiguador	Hidráulico regulable
Temperatura de func.	-15° a + 50° C
Humedad	90%
Peso neto	45 Kg.
Nivel seguridad	Disuasorio
Pasos / minuto	20

Technical specifications

Power supply	230 V 50/60 Hz. single-phase 120 V 60 H. (optional)
Working voltage	24 Vcc
Solenoids	Operation 100%
Power consumption	30 W
Shock absorber	adjustable hydraulic
Operating temperature	-15° to + 50° C
Humidity	90%
Net weight	45Kg.
Security Level	Dissuasive
Passage/minute	20



مدل های شیشه ای دارای سرعت بالا و امنیت مناسب تری نسبت به میله ای میباشد



Características técnicas

Alimentación eléctrica	230 V 50/60 Hz. 120 V 60 Hz. (opcional)
Tensión de trabajo	24 Vcc
Consumo	200 W
Consumo máximo	450 W
Magnetotérmico protección	6 A
Temperatura de func.	-15° a + 50° C
Humedad	90%
Peso neto:	
Mueble 1 panel standard	60 Kg
Mueble 2 paneles standard	80 Kg (*)
Mueble 1 panel ancho especial	96 Kg
Mueble 2 paneles ancho especial	120 Kg
Nivel de seguridad	Medio / Alto
Pasos / minuto	35 / 40

Technical specifications

Power supply	230 V 50/60 Hz. 120 V 60 Hz. (optional)
Working voltage	24 Vcc
Consumption	200 W
Max. consumption	450 W
Magneto thermal protector	6 A
Operating temperature	-15° to + 50° C
Humidity	90%
Net weight:	
Standard 1-panel unit	160 Kg
Standard 2-panel unit	180 Kg (*)
Special width 1-panel unit	196 Kg
Special width 2-panel unit	120 Kg
Security level	Medium/High
Passage /minute	35/40

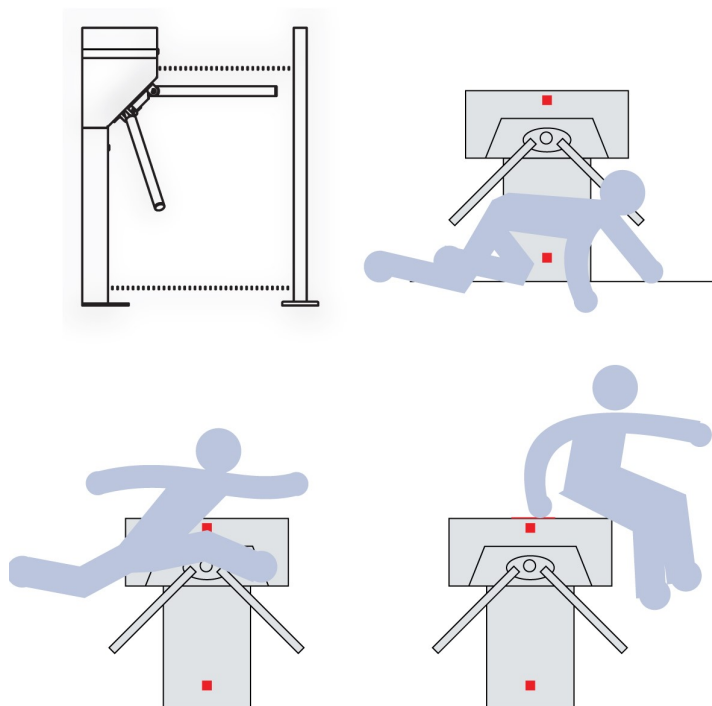


مدل های تمام قد دارای سیستم های امنیتی بوده که میتواند دارای سیستم چک مواد منفجره و یا سیستم اکس ری باشد



قابلیت نصب سیستمهای کارتخوان و یا چهره خوان و همینطور اثر انگشت بر روی گیت های کنترل تردد وجود دارد
بدلیل تنوع بسیار بالای گیت ها پیش نهاد میگردد با کارشناسان گروه فروش DSC تماس حاصل فرمایید

Alarmas Alarms



قابلیت نصب سیستمهای کارتخوان و یا چهره خوان و همینطور اثر انگشت بر روی گیت های کنترل تردد وجود دارد

بدلیل تنوع بسیار بالای گیت ها پیش نهاد میگردد با کارشناسان گروه فروش DSC تماس حاصل فرمایید

دوربین های مداربسته

سیستم های نظارت تصویری DAHUA چین و DSC ایران

یکی از پر مصرفترین محصولات امنیتی در تمام دنیا دوربینهای مدار بسته هستند. دوربینهای مدار بسته برخلاف گذشته تنها به منظور زیر نظر گرفتن محیطهایی که از لحاظ امنیتی بسیار مهم هستند مورد استفاده قرار نمی گیرند و کاربردهای مفید بسیاری برای آنها پیشنهاد شده است. یکی از این کاربردها پوشش وضعیت انبار قطعات یا خطوط منتاژ، به منظور زیر نظر گرفتن نحوه کار کردن کارگران و حراست از اموال کارخانه است. بویژه با پیشرفتهای اخیر در مورد امکان ضبط تصویر در تاریکی مطلق، امکان اتصال شبکه دوربینهای مدار بسته به سیستمهای دزدگیر و همین طور دوربینهایی که نسبت به حرکت هر جنبنده ای حساس بوده و تصویر آن را ارسال می نمایند، مقدمات پایش مکانهای حساس و مکانهایی که احتمال سرقت در آنها بالاست فراهم آمده است.

تجهیزات یک سیستم دوربین مدار بسته :

- دوربین
- سوئیچ
- مبدل آنالوگ به دیجیتال
- سیستمهای کنترل دوربین
- نمایشگر تصاویر
- ثبت کننده تصاویر

بخشی از انواع دوربینها به اختصار معرفی می گردند:

دوربینهای ثابت

این قبیل دوربینها همان طور که از نامشان پیداست تنها می توانند تصاویری از یک محل ثابت را ارسال نمایند و طبیعتاً زوایایی که در محدوده دید این دوربینها نباشد، در تصاویر ارسالی به چشم نمی خورند. این دوربینها را معمولاً به فرم های زیر دسته بندی می کنند:

- دوربینهای ساده جعبه ای (BOX)
- دوربینهای گنبدی (DOME)

- دوربینهای دام AHD
- دوربینهای جاسوسی

دوربینهای ثابت می توانند رنگی یا سیاه و سفید باشند، لنز آنها می تواند قابل تعویض و یا غیر قابل تعویض باشد، فکوس لنز می تواند قابل تغییر به صورت دستی یا خودکار و یا غیر قابل تغییر باشد، لنز آنها قابلیت زوم کردن داشته باشد یا نداشته باشد، قابلیت استفاده از آنها در محیطهای خارجی وجود داشته باشد یا تنها در محیطهای داخل ساختمان کاربری داشته باشند و امکان دید در تاریکی مطلق می تواند توسط آنها وجود داشته باشد و یا تنها در صورت وجود نور کافی امکان تصویر برداری با استفاده از این دوربینها فراهم باشد.

. این سیستمها به صورت اتوماتیک در صورت بروز هر گونه خطر سرقتی، زنگ خطر را به صدا در آورده و شروع به ارسال و ضبط تصاویر می نمایند. حتی می توان برخی از انواع این دوربینها را به سیستمهای دزدگیر ارتباط داده و از امکاناتی که این سیستمها برای اعلام هشدار یا بستن مسیرهای خروجی فراهم می سازند نیز بهره برد.

دوربینهای PTZ

این قبیل دوربینها از لحاظ شکل ظاهری شبیه دوربینهای گنبدی هستند اما تفاوت مهم آنست که پایه لنز این دوربینها توانایی چرخش دارد و به این ترتیب تمام منطقه بازی که در اطراف این دوربینهاست میتواند تحت نظارت آن قرار گیرد.. امکاناتی از قبیل دنبال کردن اهداف متحرک، رهگیری و ثبت مسیر حرکت اهداف، حساسیت نسبت به تغییراتی که در محیط تحت نظارت رخ می دهد، اتصال به سیستم دزدگیر و امثال اینها از ویژگی هایی است که در اینگونه از محصولات به چشم می خورد.

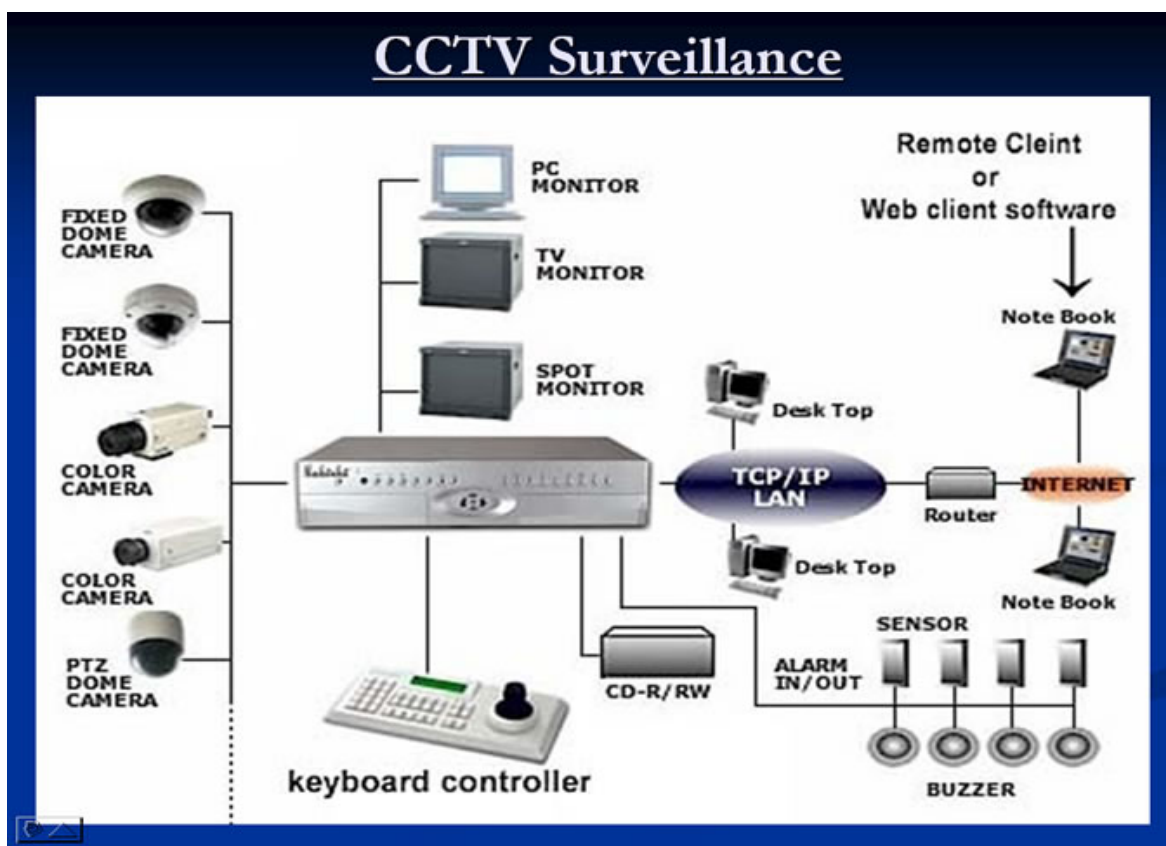
جهت کنترل کردن دوربینهای PTZ از یک سری سیستم های کنترلی نیز برای آنها در نظر گرفته می شود که شبیه به جوی استیک (Joy Stick) در بازی های رایانه ایست.

دوربینهای دید در شب

این دوربینها که مجهز به LED های نور مادون قرمز می باشند در تاریکی مطلق نیز توان تصویر برداری داشته و اشیا به خوبی در تصاویر ارسالی قابل تشخیص باشند. البته اگر این LED ها روی خود دوربین تعبیه نشده پروژکتورهای مخصوصی که توانایی انتشار نور مادون قرمز را داشته باشند به طور اختصاصی برای این منظور طراحی و ساخته شده اند

دوربینهای تحت شبکه

دوربینهای تحت شبکه از جالب ترین انواع دوربینهای نظارتی هستند که امکان نظارت روی هر نقطه از کره زمین را از هر نقطه دیگر آن فراهم می آورند. انتقال تصاویر در این مورد از طریق شبکه اینترنت صورت می گیرد و امنیت کافی برای آن در نظر گرفته شده است..







سایه بان های اتوماتیک و سقف متحرک

سیستم های سایه بان اتوماتیک DSC ایران

انواع سازه های پوششی (پوشش متحرک، سقف متحرک، سقف و دیوار متحرک)

۱) سازه های پوششی Soft

شامل اسکلت ثابت از جنس آلومینیوم بسیار سبک با حق انتخاب برای رنگ آن با توجه به موجود بودن رنگهای آنتی استاتیک با تنوع رنگ فوق العاده ، و پوشش های چادری ثابت یا متحرک از جنس PVC نرم ضد آب و ضد آتش در رنگها و طرحهای بسیار متنوع و قابلیت نصب سیستم های روشنایی مخصوص با تنوع بسیار زیاد میباشد. با توجه به نوع اسکلت و پوشش ها این نوع سازه های پوششی قابلیت مقاومت در مقابل وزش باد تا سرعت ۸۰ کیلومتر بر ساعت را دارا میباشد.
به طور کلی این نوع سازه های پوششی را میتوان به سه بخش ذیل تقسیم بندی نمود:

۱-۱) سازه های پوششی Soft با روکشهای چادری ثابت

۲-۱) سازه های پوششی Soft با روکشهای چادری متحرک و کنترل دستی (Manual) جهت باز و بسته کردن آن.

۳-۱) سازه های پوششی Soft با روکشهای چادری متحرک توسط کنترل از راه دور

(Remote Control) جهت باز و بسته کردن آن . دستگاہ Remote Control در انواع متنوع قابل

سفارش بوده که قابلیت انجام تا ۱۲ عمل به صورت Touch screen را دارد.

۲) سازه های پوششی Hard (مناسب جهت پوشش سقف استخر های روباز)

شامل اسکلت ثابت یا متحرک از جنس پروفیل آلومینیومی بسیار سبک با امکان نصب در و پنجره میباشد. (در و پنجره با توجه به نوع سفارش کارفرما میتواند کشویی و یا باز شو طراحی شود). همانند سازه های پوششی Soft حق انتخاب برای رنگ اسکلت با توجه به موجود بودن رنگهای آنتی استاتیک با تنوع رنگ بالا موجود میباشد.

پوشش ثابت چارچوب ها از جنس ورقه های PVC دولایه شفاف و anti UV با تنوع رنگ میباشد که موجب فیلتر کردن اشعه های مضر خورشید میگردد. در صورت احساس نیاز در طرح امکان نصب هرگونه پوشش دیگری از قبیل PVC غیر شفاف، شیشه ای ساده، شیشه های آنتی رفلکس و غیره میباشد.
به طور کلی این نوع سازه های پوششی را میتوان به سه بخش ذیل تقسیم بندی نمود:

۲-۱) سازه های پوششی Hard ثابت

۲-۲) سازه های پوششی Hard متحرک و کنترل دستی - Manua جهت باز و بسته کردن آن.

در این نوع سازه های پوششی، با توجه به سبک بودن اسکلت میتوان از دو سیستم متفاوت جهت حرکت دادن اسکلت استفاده نمود.

۲-۲-۱) سیستم چرخ و وزنه که در اسکلت های سبکتر جهت کاهش هزینه ها میتوان استفاده نمود. در این مدل عایق بندی حرارتی و صوتی مد نظر نمیباشد.

۲-۲-۲) سیستم ریلی که در کلیه طراحی ها مورد استفاده میباشد. در این مدل عایق بندی حرارتی و صوتی قابل اجراء میباشد.

۲-۳) سازه های پوششی Hard متحرک توسط کنترل از راه دور

(Remote Control) جهت باز و بسته کردن آن . دستگاه Remote Control در انواع متنوع قابل

سفارش بوده که قابلیت انجام تا ۱۲ عمل به صورت Touch screen را دارد، از جمله باز و بسته

کردن اسکلت ، Sky Light ، پنجره ها، سیستم برودتی، سیستم روشنایی، سیستم تصفیه و غیره.

۳) سازه های پوششی Complex

در این نوع سازه های پوششی از انواع سازه های پوششی Hard ثابت استفاده میشود و جهت ایجاد سایه و

یا عدم اشراق دید میتوان از سازه های پوششی Soft متحرک قابل نصب بر روی آن استفاده نمود. لازم

به ذکر است که میتوان از هر دو نوع متحرک یعنی کنترل دستی و کنترل از راه دور جهت باز و بسته

کردن سازه پوششی Soft استفاده نمود.

خدمات سرویسها

۱) مشاوره جهت انتخاب نوع پوشش، متناسب با محل جغرافیایی طرح، نیاز طرح و بودجه تخصیص یافته و تهیه

طرح اولیه به صورت رایگان

۲) اجرای طرح با Finishing در سطح بسیار عالی توسط نیروهای اجرایی کارآمد و متخصص

۳) خدمات پس از فروش که بسته به نوع سازه های پوششی شامل ۵ سال Warranty میباشد.

۱-۳) اسکلت در کلیه سازه های پوششی شامل خدمات پس از فروش رایگان میباشد.

۲-۳) رنگ در کلیه سازه های پوششی شامل خدمات پس از فروش رایگان میباشد.

۳-۳) سیستم متحرک در کلیه سازه ها پوششی شامل خدمات پس از فروش رایگان میباشد.

۴-۳) سیستم برقی در سازه های پوششی Hard شامل خدمات پس از فروش رایگان میباشد.

مزایای استفاده از سازه های پوششی متحرک (سقف متحرک)

- ۱) جلوگیری از اشرف و دید مستقیم مکانهای مجاور (خصوصاً جهت استخرهای روباز بانوان و استخرهای روباز خانگی)
- ۲) جلوگیری از تابش اشعه های مضر نور خورشید و در عین حال قابل استفاده از نور آن جهت حمام آفتاب به صورت هوازی (مشابه استخرهای روباز)
- ۳) محافظت از خطر سقوط کودکان خردسال در هنگامی که محل مورد نظر خارج از سرویس میباشد (جهت استخرهای واقع در حیاط بازی)
- ۴) قابل استفاده بودن محل مورد نظر در فصول مختلف سال و عدم مزاحمت سرما و گرما با توجه به امکان کالیبراسیون محیط جهت عایق حرارتی (در مورد پوشش های Hard کاملاً بسته)
- ۵) قابل استفاده بودن محل مورد نظر در فصول مختلف سال و عدم مزاحمت انواع بارش
- ۶) امکان استفاده از سیستمهای سرمایش و گرمایش درون محیط (در مورد پوشش های Hard کاملاً بسته)
- ۷) جلوگیری از ورود خاک و برگ در هنگام وزش باد و تمیز ماندن محیط مورد نظر
- ۸) تشکیل محیطی آرام و دور از آلودگی صوتی در محیط های پر سرو صدا با توجه به امکان کالیبراسیون محیط جهت عایق صوتی (در مورد پوشش های Hard کاملاً بسته)
- ۹) قابلیت انتخاب اسکلت سازه با توجه به تنوع طرح های موجود
- ۱۰) قابلیت انتخاب رنگهای آنتی استاتیک جهت اسکلت سازه، و رنگهای موجود جهت پوششها با توجه به تنوع موجود
- ۱۱) امکان استفاده در کلیه ساعات شبانه روز با توجه به سیستم متحرک بودن سازه و سیستم Lighting قابل نصب در هر سه نوع پوشش
- ۱۲) قابل اجرا بودن کلیه سیستمها به صورت یکطرف و دوطرفه (چسبیده به سمت دیوار – وسط محوطه)
- ۱۳) راه اندازی مجدد استخرها و امکانات موجود بلا استفاده در بسیاری از منازل و مراکز
- ۱۴) ظاهری زیبا در مقایسه با دیوارهای حایل که برای جلوگیری از اشرف و دید مجاورین تا کنون بکار گرفته میشده است.

سقف و دیوار متحرک

این سقفها برای استفاده از فضاهای روباز در چهار فصل سال بسیار مناسب میباشد، چراکه استراکچر، یراق آلات و پارچه مخصوص ۳ الی ۵ لایه استفاده شده در سقف، فضا را کاملاً در مقابل نفوذ سرما، باران و برف محافظت

مینماید. باز و بسته شدن سقفها با توجه به سفارش مشتری به ۲ صورت دستی و اتوماتیک موتوردار با کنترل از راه دور امکان پذیر است. همچنین امکان نصب سنسور هوشمند باران، آفتاب و یا برف بر روی سیستمهای مذکور وجود دارد. بدین صورت که با تنظیم سنسور مذکور در صورت شروع باران سقف بصورت کاملا اتوماتیک بسته شده و نیازی به دستور کاربر نمیباشد. همچنین برای هارمونی بیشتر اجزای استفاده شده در این سقفها، نورپردازی خاصی در زیر لایه پارچه ای جمع شو تعیبه شده و نیازی به نور پردازی مجدد محیط وجود ندارد. شایان ذکر است که تلفیق این سقفها با شیشه های متحرک دور تادور، به شما امکان استفاده از یک محیط کاملا رویایی در چهار فصل سال به شما میدهد



دریهای بیمارستانی

استفاده از درب اتوماتیک در بسیاری از بخشهای بیمارستانی اجتناب ناپذیر می باشند. گذرگاه های ورودی که بیشترین تردد مراجعه کنندگان در آنها صورت می پذیرد با نصب درب اتوماتیک موجب سهولت، در آمد و شد بیماران و مراجعه کنندگان گردیده و همچنین به دلیل عدم تماس دست افراد بادرها و دستگیره ها مانع انتشار بیماریهای واگیردار می گردند. دریهای اتوماتیک در بخشهای داخلی بیمارستانها کاربردهای خاصی دارند و با مشخصات ویژه آن بخشها طراحی و تولید می گردند. برای درها اتاقهای رادیولوژی و پرتو درمانی عموماً از سرب و یا فلزات دیگر جهت جلوگیری از عبور ذرات رادیواکتیو استفاده می گردد. در بخشهای دارو سازی و کلین رومها دریهایی با ضریب نفوذ پذیری بسیار پایین که مانع عبور هرگونه ذرات معلق می باشد استفاده می گردد.

اپراتور محرک این درها مانند دریهای اتوماتیک کشویی می باشد با این تفاوت که به دلیل سنگین بودن و یکطرفه بودن آنها این نوع سیستم ساختار صنعتی تری دارند.

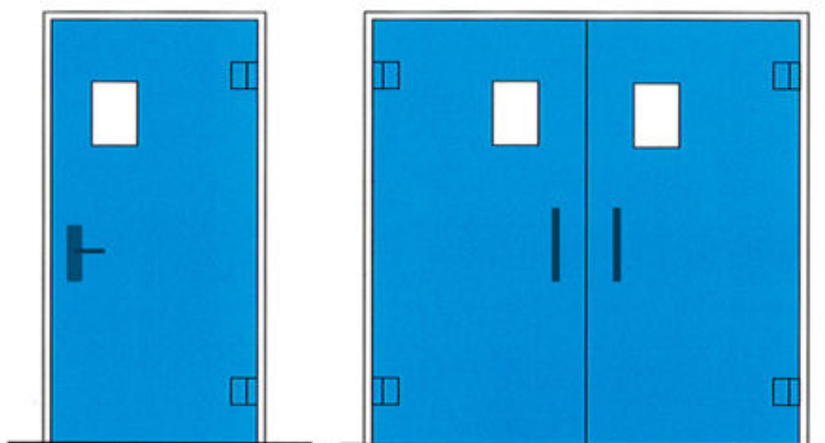
درب اتوماتیک بیمارستانی کاملاً ضد اشعه بوده و با توجه به شرایط محل ساخته شده و با انواع سیستم های فعال کننده قابل ارائه می باشند .

حرکت کشویی این نوع درها ، عمدتاً بر روی دیوار طرفین بوده و مخصوص اتاق های عمل و رادیولوژی طراحی میگردند.

این در جداره میانی خود ، دارای لایه ای از سرب بوده و شیشه های آنها از نوع ضد اشعه میباشد این خاصیت موجب میگردد که اشعه های مضر از داخل به خارج اتاق نفوذ نکرده و در نتیجه فضای امنی را برای محیط خارج و راهروها فراهم می سازند

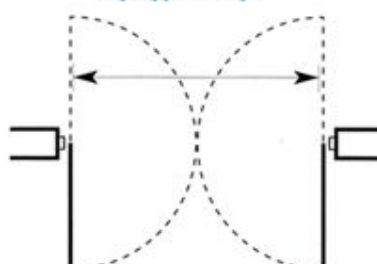
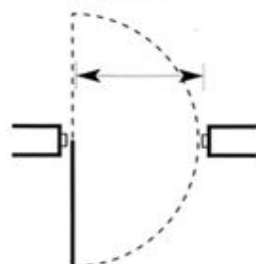
جنس و رنگ بدنه درب ها بسته به نیاز مصرف کننده و به انتخاب وی ساخته میشوند . قیمت مناسب این نوع درب نسبت به درب های هوابندی شده ، باعث گردیده تا مورد توجه بسیاری از مدیران بیمارستان ها قرار گیرد





تک لنگه

دو لنگه (روبرو)



آیفونهای تصویری خانگی و اداری و صنعتی

آیفون تصویری دیگر یک محصول لوکس و لاکچری برای ساختمان ها به شمار نمی آید و یک نیاز است در جهت تامین امنیت خانواده ی شما ! شرکت کوماکس و کوکوم کره یکی از بزرگترین و مطرح ترین شرکت های تولید کننده ی آیفون تصویری در جهان میباشد که همواره در ارتقای سطح کیفی تولیدات خود ، چه در طراحی و کارایی ، نیاز و رضایت مصرف کننده را در نظر داشته و پیشرو در ارائه ی سیستم های نوین در صنعت تولید آیفون تصویری میباشد . درب سیستم کنترل داری گروه فنی و متخصص در زمینه نصب آیفون تصویری ، ارتباط داخلی و دوربین های مدار بسته کوماکس و کوکوم است

آیفون های تصویری چه قابلیت هایی دارند

کارخانه کوماکس و کوکوم کره با عرضه انواع آیفون تصویری در اندازه های مختلف از ۲.۵ اینچ تا ۱۰ اینچ در بازار ایران دارای بیشترین تنوع در تولیدات دربازکن های تصویری میباشد. این آیفون های تصویری دارای امکانات روز از قبیل حافظه عکس و فیلم برداری از مخاطب ، ارتباط داخلی بین واحد ها ، ارتباط با نگهبانی ، انتخاب ملودی ، دما سنج ، تقویم شمسی و میلادی ، دفتر تلفن ، پشتیبانی از دوربین مدار بسته ، مدیریت از راه دور به وسیله تلفن ... همراه و بسیاری از امکانات دیگر

پنل های صوتی و تصویری کوماکس و کوکوم کره

پنل های تصویری و صوتی کوماکس و کوکوم در واقع محصولی مکمل با درب بازکن های رنگی و صوتی این کمپانی میباشد و در طرح های مختلف در بازار عرضه شده است . استفاده از دوربین های بسیار با کیفیت در این پنل ها تصاویر فوق العاده ای را ثبت و به آیفون های تصویری انتقال میدهند. در کنار انواع پنل های تصویری مدلی طراحی شده است با نام تجاری پنل کدینگ که ویژه ساختمان هایی با تعداد بسیار بالا از لحاظ واحد ها میباشد. چرا که اگر ساختمانی دارای ۵۰ واحد باشد نمیتوان ۵۰ کلید برای زنگ در ورودی ساختمان طراحی کرد ، در نتیجه یک پنل کدینگ با صفحه شماره گیر تلفنی در ورودی ساختمان نصب میشود





سیستمهای حضور و غیاب .

دستگاه حضور و غیاب که به ساعت حضور و غیاب (و اخیرا به سامانه حضور و غیاب) نیز شناخته می‌شود، دستگاهی است که برای ثبت و ذخیره تردد کارکنان در یک محیط کاری استفاده می‌شود؛ تا با توجه به تعاریف و فرمول‌های موجود در نرم‌افزار حضور و غیاب، مدیر یا مسئول بتواند کارکرد را محاسبه و با انتقال به نرم‌افزار حقوق و دستمزد، حقوق پرسنل را پرداخت نماید.

با گسترش سازمان‌ها و با پیشرفت سیستم‌های حضور و غیاب، امکان ثبت و ذخیره تردهای متنوع و افزایش سرعت محاسبات فراهم گردید: تردهای ورود-خروج، مرخصی ساعتی و روزانه، ماموریت‌های متنوع شهری-برون‌شهری، محاسبات مختلف برای ایام مختلف در ساعت‌ها و شیفت‌های مختلف (اداری، ایام نیمه تعطیل، ایام تعطیل و...) با گذر زمان علاوه بر افزایش انتظارات مدیران و مسئولین از این سامانه، همواره نیازهای جدیدی نیز تعریف یا ایجاد می‌گردد. از این رو این سیستم‌ها از نظر سخت‌افزاری و نرم‌افزاری روز به روز در حال رشد تکنولوژی و نیز تنوع عملکرد می‌باشند. ثبت تردد پرسنل در ساعت‌های حضور و غیاب با توجه به امکانات سخت‌افزاری، با حداقل یکی از روش‌های زیر صورت می‌گیرد (در صورت نیاز استفاده ترکیبی از موارد ذکر شده ممکن می‌باشد).

شناسایی از طریق کارت

شناسایی اثر انگشت

تشخیص چهره



سیستم کنترل تردد و دسترسی

در بسیاری از سازمانها نیاز به کنترل دسترسی افراد و اشخاص با توجه به پرداخت های انجام شده توسط آن ها، اجازه های تفویض شده و سایر شاخص های تعریف شده وجود دارد. این کنترل در اکثر موارد به صورت فیزیکی مانند مامورین کنترل درها، کنترل کننده های بلیط و ... صورت می گیرد. در مواردی که صحبت از دسترسی به منابع و مکان های خاص مانند انبارهای کالا، اتاق های شخصی که اسناد و مدارک مهم در آن ها موجود است، آزمایشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و ... که نیاز به کنترل دسترسی و تردد افراد به شدت مورد توجه است، به میان می آید و از سویی کنترل فیزیکی توسط پرسنل انتظامی به دلایل مختلف مانند کمبود نیروی انسانی، تردد کم در این مکان ها و تغییر متناوب افراد مجاز وجود ندارد. از سویی دیگر راه حل های عمومی مانند قفل در، امنیت و سهولت مورد نظر را تامین نمی کند. در این موارد سیستم های کنترل تردد و دسترسی وارد عمل شده و نقش خود را به خوبی ایفا می کنند.

این سیستم ها از چند قسمت تشکیل شده اند

نقطه مورد نظر جهت کنترل دسترسی مانند در یا گیت پارکینگ: که البته این نقطه خود می تواند شامل قسمت های مختلفی باشد و رایج ترین آن یک قفل برقی است. این قفل برقی به صورت مستقل می تواند توسط شخص اپراتور به همراه یک کلید باز شود، ولی در سیستم کنترل دسترسی جهت خودکار کردن، نقش اپراتور توسط یک جایگزین می شود. ریدر می تواند یک صفحه کلید جهت ورود کد، یک کارت خوان یا یک سیستم (Reader) ریدر بیومتریک مانند سنسور اثر انگشت باشد. ریدرها عموماً به صورت مستقل کنترل دسترسی را انجام نمی دهند، بلکه نتیجه خوانده شده (کد، کارت، اثر انگشت و...) را به سیستم کنترل دسترسی ارسال کرده و سیستم بر اساس مجوزهای تعریف شده تصمیم به اجازه یا رد اجازه دسترسی می گیرد. جهت کنترل وضعیت در، یک سنسور مورد استفاده قرار می گیرد که وضعیت باز یا بسته بودن در توسط آن قابل کنترل خواهد بود. در صورتی که (Exit Button) سیستم کنترل دسترسی فقط برای ورود مورد استفاده قرار گیرد، می توان از یک کلید خروج جهت خروج بدون کنترل سیستم استفاده کرد.

استفاده از سیستم کنترل تردد الکترونیکی تقریباً از سال ۱۹۶۰ میلادی در جهت کاهش مشکلات ناشی از مفقود شدن کلید های سنتی و همچنین ایجاد قابلیت هایی از قبیل مدیریت تردد در لحظه یک کاربر و ایجاد گزارش های متنوع از فعالیت های او در سیستم بطور سریع و دقیق در دنیا مورد توجه قرار گرفت. سیستم های ابتدایی از یک صفحه کلید ساده و یا کارت های مغناطیسی تماسی جهت احراز هویت بهره می برده اند که در انتهای سال به دلیل مطیبات بسیار در سیستم های (Less Contact) و کارت های غیر تماسی [RFID](#) ۱۹۷۰ با معرفی فناوری کنترل تردد مورد استفاده قرار گرفته اند.

در یک سیستم کنترل تردد، ترمینال ها وظیفه جمع آوری اطلاعات و ارسال آن ها به یک پردازشگر مرکزی که برای درب در نظر گرفته شده است را دارن. پردازشگر مرکزی بر اساس اطلاعات و پیکربندی انجام گرفته توسط مدیر، سناریوی از پیش تعیین شده را به مرحله اجرا در می آورد. امروزه استفاده از یک سیستم یکپارچه کنترل تردد و دسترسی در جهت اعمال مدیریت و همچنین نظارت بر نیروی انسانی شاغل در یک سازمان به امری حیاتی و اجتناب ناپذیر تبدیل شده است و اکثر شرکت های کوچک و بزرگ از چنین سیستمی در اتوماسیون اداری خود بهره می برند

برخی از مزایای استفاده از سیستم کنترل تردد و دسترسی در یک مجموعه اداری

بهینه سازی و بازنگری در امنیت مجموعه

اولین و مهمترین وظیفه یک سیستم کنترل تردد ایجاد امنیت به وسیله ثبت هر گونه تردد اشخاص در سیستم می باشد که به دلیل گستردگی نقاط کنترلی و در عیت حال متمرکز بودن مرکز مدیریت و مانیتورینگ می توان به راحتی هرنوع گذر مشکوک افراد در درون سازمان را بررسی و پیگیری کرد

خصوصی سازی سیستم

یک سیستم کنترل تردد مدرن و پویا می تواند بر اساس الزامات تعیین شده توسط مدیریت یک مجموعه برنامه ریزی و به کار خود ادامه دهد. همچنین یک مدیر می تواند گزارشات مد نظر خود را در هرکجا و هر زمان دریافت و در صورت نیاز از راه دور تغییرات لازم را بر روی سیستم اعمال و ذخیره سازی کند

حذف نیروی انسانی مازاد

یک سیستم کنترل تردد به صورت اتوماتیک و طبق برنامه ریزی قبلی اجازه دسترسی را برای افراد صادر می کند. به همین دلیل نیازی جهت استقرار نیروهای حراست جهت کنترل و بررسی، همچنین هماهنگی های بعدی و ائتلاف وقت وجود ندارد

ارتقای نظام پرداخت به کارکنان

سیستم های کنترل تردد می توانند با استفاده از نرم افزار مربوطه گزارشات آماده جهت محاسبه زمان های ورود و خروج کارکنان، همچنین مجموع کارکرد آن ها در ماه، در اختیار مدیر قرار دهد.

سیستم کنترل تردد پارکینگ با قابلیت گزارش گیری

توسعه و پیشرفت شهرها، سبب رشد روز افزون خودروهای متعلق به شهروندان گردیده است و این در حالی است که مشکل تردد خودرو و محل پارک آن، خصوصاً در مناطق شلوغ شهری بزرگ تر می گردد. چگونگی استفاده بهینه از منابع محدود به منظور پاسخگویی بهتر در استفاده از پارکینگ خودرو این روزها به مسئله ای بزرگ تبدیل شده است. سیستم های هوشمند تردد و پارکینگ نقش بسیار مهمی در امنیت و پویایی پارکینگ های شهری اعم از تجاری، اداری و مسکونی دارد. این سیستم ها علاوه بر فراهم سازی امکان تردد خودروها، با بهره گیری از قابلیت های سیستم، راه بند مورد استفاده را مکانیزه و هدفمند می سازد. معمولاً در پارکینگ های تجاری و عمومی استفاده از سیستم پارکینگ کارت، جهت اخذ هزینه بابت استفاده از پارکینگ مدنظر است. در حالی که در پارکینگ های اداری و مسکونی بحث کنترل تردد خودرو و مدیریت پارکینگ از لحاظ کنترل اینکه چه خودروهایی اجازه ورود دارند یا ندارند، بیشتر مورد توجه است. شرکت سورنا با ارائه سامانه هوشمند کنترل پارکینگ مبتنی بر تکنولوژی RFID، امکان مدیریت دقیق و انجام کلیه امور یک پارکینگ را به صورت کاملاً خودکار فراهم می سازد. این سیستم علاوه بر تشخیص خودروهای مجاز به تردد داخل پارکینگ و باز کردن راه بند خودرو به صورت هوشمند، تصویر پلاک خودرو به همراه تاریخ و زمان دقیق تردد را نیز ثبت می کند.

مشخصه های سامانه هوشمند مدیریت تردد و پارکینگ

- کاربری آسان
- سرعت بالای پردازش
- ارائه گزارش های جامع بر اساس اطلاعات ثبت شده

• تعریف کاربران با سطوح دسترسی متفاوت و امنیت بالا

•

امکانات و قابلیت های سیستم هوشمند پارکینگ اداری – مسکونی

قابلیت خواندن تگ در شعاع ۸ متری آنتن	مکانیزه شدن ثبت تمامی ورود و خروج ها و عدم نیاز به ثبت دستی توسط نگهبان
غیر فعال کردن تگ در صورت مفقود شدن و یا خرابی	نمایش تمامی ورود و خروج ها به صورت آنلاین و ارائه گزارش لحظه ای
نمایش تگ های تعریف شده در نرم افزار به صورت درختی و به تفکیک گروه های تعریف شده	تهیه انواع گزارشات مورد نیاز سازمان (گزارش تردد پرسنل و خودروها، گزارش ورود و خروج توسط هر کارت و غیره)
تعریف تعطیلی و شیفت های مختلف کاری برای کارکنان	جلوگیری از اشتباه و عدم ثبت ورود و خروج ها
کنترل تردد افراد به وسیله تبادل اطلاعات با سیستم حضور و غیاب	دقت و امنیت بسیار بالای این سیستم با توجه به کد انحصاری سازمان
تعریف افراد به صورت کاربر و مدیر و تخصیص رمز عبور به آنها	قابلیت کنترل راه بند و درب بدون نیاز به حضور نگهبان
دستگاه پردازشگر مرکزی با منوی فارسی	امنیت بسیار بالای سیستم و قابل شناسایی نبودن شماره تگ ها جهت کپی برداری (استفاده از سیستم کدپنگ در تگ ها)
Excel خروجی	قابلیت تعریف بیش از ۵۰.۰۰۰ خودرو
قابلیت ارتباط نرم افزار با پردازشگر در محیط سیستم عامل ویندوز از طریق شبکه	قابلیت ذخیره سازی رکوردها تا ۳ سال (بدون نیاز به رایانه)

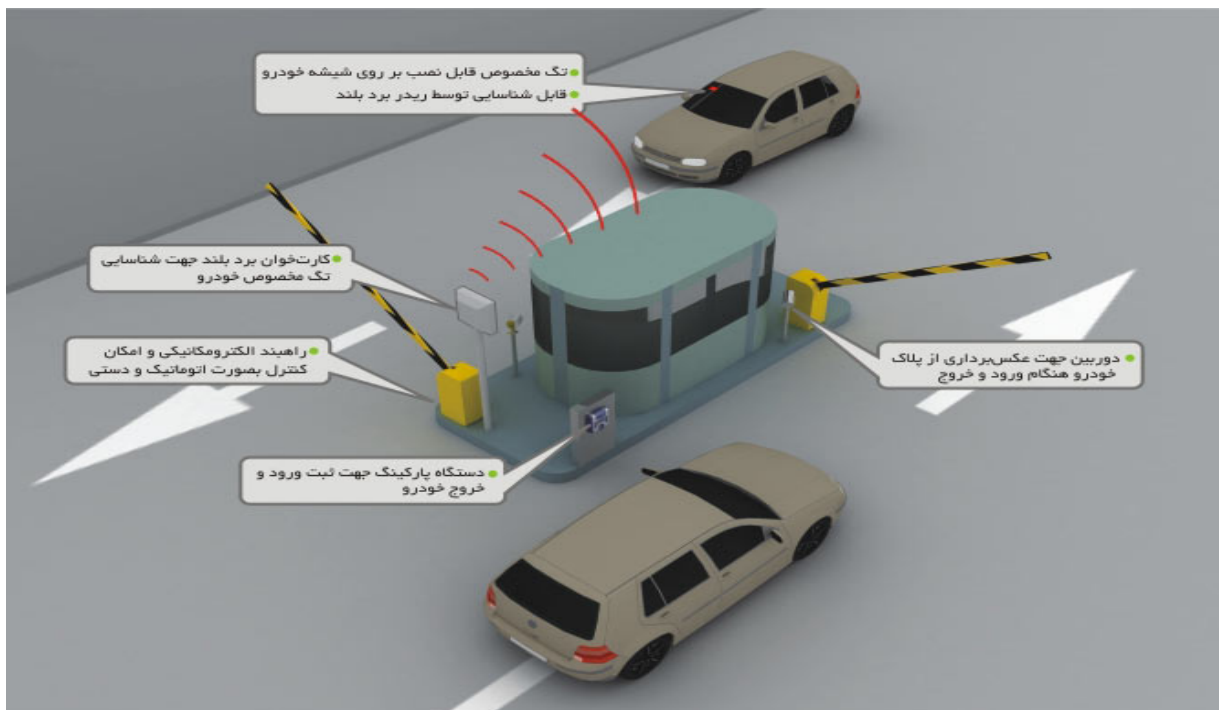
اجرای برنامه توسط دستگاه حتی
بدون نیاز به اتصال مستقیم به رایانه
اتصال به انواع جک ها و راه بندهای موجود
در سازمان

پشتیبان گیری خودکار از نرم افزار

امکانات و قابلیت های سیستم هوشمند پارکینگ تجاری و عمومی

قابلیت کنترل تردد خودرو و مدیریت همزمان
چندین ورودی و خروجی
اجرای سیستم به صورت آفلاین
محاسبه خودکار قیمت بر اساس ثبت خودکار
زمان حضور خودرو
قابلیت حمل و استفاده با باتری (بدون سیم)
تهیه گزارشات متنوع در بازه های
زمانی متفاوت به صورت پرینت
گزارش ورود و خروج توسط هر کارت
گزارش ورود و خروج خودروها
گزارش مبلغ دریافتی پارکینگ و غیره
دارای پرینتر حرارتی
تنظیم دستگاه جهت درب ورود یا
خروج یا به صورت خودکار ورود و خروج
همزمان

ثبت کارت ها به عنوان اشتراک زمانی، هزینه
و ثبت پلاک
پوشش انواع پلاک ها، امکان تعریف
هر تعرفه در ۴ بازه زمانی
معرفی انواع خودرو به همراه جدول محاسبه
توقف در پارکینگ
دارای نمایشگر مجزا جهت نمایش مبلغ قابل
پرداخت و پرینت رسید خروج
معرفی مشتریان دائمی و خودروهای مشمول
تخفیف
عدم نیاز به بستر شبکه و هزینه های اولیه
اعلام هشدار به هنگام تکمیل حافظه دستگاه
جستجوی پلاک های خاص یا تمامی
پلاک ها
غیر فعال کردن کارت های مفقود شده
صدور کارت المثنی





سیستم مدیریت هوشمند ساختمان BMS

سیستم مدیریت ساختمان یا BMS (Building Management System) سیستمی است که به فعالیتها و امور ساختمانها نظارت کرده و در مواقع لازم با توجه به تغییرات شرایط محیطی، تغییرات لازم را بطور خودکار اعمال می-نماید. این سیستم می-تواند با توجه به کاربری ساختمان (مسکونی، اداری، تجاری، بیمارستان و ...) جهت آنها طراحی و اجرا شده و بر کلیه فعالیت‌های اعم از باز و بسته شدن درب، ورود و خروج افراد، سیستم‌های روشنایی، سیستم‌های تهویه مطبوع پنجره و پرده اتاقها، صوتی و تصویری و ... نظارت داشته باشد.

ساختمانی که مجهز به سیستم مدیریت BMS باشد اصطلاحاً ساختمان هوشمند گویند. این سیستم به افراد ساکن این امکان را می‌دهد که از تجهیزات بطور کارآتری استفاده نموده و احساس امنیت و آسایش را در آنها افزایش می‌دهد و همچنین می‌تواند موجب صرفه‌جویی انرژی گردد.

این ساختمانها با استفاده از یک پارچه نمودن چهار عنصر اصلی سیستم‌ها، ساختار، سرویس و مدیریت و با برقراری ارتباط میان آنها محیطی پویا و مقرون به صرفه بوجود آورند.



تجهیزاتی که از طریق BMS قابل کنترل هستند

۱- روشنایی

با استفاده از سیستم BMS می‌توان روشنایی بخش‌های مختلف ساختمان را هوشمند نمود . کنترل روشنایی شامل روشن و خاموش نمودن خودکار آنها، تنظیم سطح نور، کاهش یا افزایش و همچنین تعیین و مشاهده وضعیت آنها و امکان روشن و خاموش نمودن آنها از راه دور و بیرون ساختمان می‌باشد.

۲ - سیستم‌های حفاظتی و امنیتی

می‌توان سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق، ورود و خروج پرسنل، دوربین مدار بسته و نشستی آب و آبرگفتگی و حفاظت از برق گرفتگی را نیز به سیستم BMS متصل نموده و بوسیله آن کنترل نمود.

۳- در، پنجره، پرده و سایبان

بوسیله سیستم BMS می‌توان این تجهیزات کنترل و وضعیت آنها مشاهده نموده و فرامین لازم را در این خصوص صادر نمود و حتی می‌توان با استفاده از حسگر اثر انگشت یا کارت مغناطیسی علاوه بر ایجاد ایمنی بیشتر به امکان طبقه‌بندی و زمان‌بندی دسترسی نیز اعمال نمود.

۴- سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی (تهویه مطبوع)

سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی می‌تواند شامل تجهیزات مرکزی و تجهیزات محلی می‌باشند تجهیزات مرکزی که در موتورخانه واقع اند مانند چیلر، دیگر آبگرم ، پمپ‌های سیستم ، برج خنک‌کن و ... می‌باشد و تجهیزات محلی نیز مانند فن‌کوئل‌ها، کولرهای پنجره‌ای و هواسازها می‌باشند. از طریق سیستم BMS می‌توان تجهیزات مرکزی را در زمانهای مشخص و از راه دور روشن و خاموش نمود و همچنین با تغییرات شرایط محیطی تغییرات لازم مورد نیاز را اعمال نمود و همچنین این سیستم می‌تواند دمای اتاقها را بصورت هوشمند کنترل نموده و در صورت عدم حضور افراد نسبت به خاموش نمودن تجهیزات اقدام نماید.

۵ - سیستم‌های صوتی و تصویری، تجهیزات اداری

با استفاده از BMS می‌توان امکان استفاده از یک آرشیو مرکزی صوتی را انتخاب و یا جهت مراسم‌های مختلف حالت‌های از قبل تعریف شده را انتخاب و اجرا نمود و یا تجهیزات اداری را نیز از طریق این سیستم کنترل نمود.

۶ - سیستم آیفون تصویری و ورود و خروج مهمانان یا مراجعه کنندگان

در مورد ساختمانهای اداری این سیستم می‌تواند ورود و خروج کلیه مهمانان را ثبت و حتی تصویر آنها را ضبط نمود و در ساختمانهای مسکونی نیز امکان دریافت تصویر مراجعه کننده بر روی نمایشگر و در صورت عدم حضور ثبت تصویر به همراه زمان مراجعه وجود داشته و حتی در صورت وجود اینترنت امکان برقراری ارتباط با مهمان از راه دور را مهیا سازد.

۷- کنترل تأسیسات استخر، سونا و جکوزی

این سیستم می‌تواند بطور هوشمند این تجهیزات را روشن و خاموش نموده و دستگاههای تصفیه، دما را کنترل و سایر کنترل‌های لازم را انجام دهد.

۸- سیستم‌های ارتباطی

پشتیبانی خطوط تلفنی، پیامگیر، تلفن ساترال نیز از ویژگی‌های این سیستم به شمار می‌رود.

۹- وسایل الکتریکی ساختمان

در ساختمان هوشمند امکان اطلاع یافتن از وضعیت کلیه وسایل الکتریکی ساختمان و کنترل آنها وجود دارد.

۱۰- سیستم آبیاری

آبیاری گیاهان موجود در حیاط و یا داخل ساختمان را بطور خودکار طبق برنامه از پیش تعیین شده انجام شود.

در نتیجه با استفاده از سیستم مدیریت ساختمان می‌توان ساختمانها را تا سطح مورد نظر هوشمند نمود هزینه این کار نیز بسته به سطح هوشمند سازی می‌تواند بسیار متفاوت بوده ولی امکان‌پذیر می‌باشد.

سیستم مدیریت انرژی ساختمان یا BEMS

این سیستم نیز مشابه BMS می‌باشد با این تفاوت که هدف آن مدیریت انرژی ساختمان می‌باشد . این سیستم در واقع زیر مجموعه‌ای از BMS می‌باشد که توجه ویژه‌ای به مصارف انرژی، تجهیزات انرژی‌بر و کنترل آنها دارد و همچنین ممکن است دستگاه‌های اندازه‌گیری مصرف انرژی نیز به این سیستم متصل و یک سری گزارشات و

فرامین کنترل لازم نیز در راستای کنترل و کاهش مصرف انرژی به طور هوشمند صادر نماید به عنوان مثال کنترل دیماند مصرفی یا کنترل روشنایی ساختمان و ...

سیستم مدیریت روشنایی یا LMS

سیستم مدیریت روشنایی نیز زیر مجموعه‌ای از سیستم BMS و BEMS می‌باشد. این سیستم بطور خاص به مدیریت سیستم‌های روشنایی می‌پردازد. در این سیستم می‌تواند با استفاده از انواع سنسورها نظیر سنسورهای حضور و نور نسبت به روشن و خاموش نمودن و یا کنترل سطح نور مکانهای مختلف اقدام نمود. و یا با استفاده از تایمر بر اساس زمان بعضی از مکانها را کنترل نمود.

با استفاده از این سیستم می‌توان با آدرس پذیر نمودن منطقه‌های مختلف، منطقه‌بندی مناسبی را بوجود آورد و همچنین نسبت به حالت‌های از پیش تعریف شده برای مکانهای خاص مانند آمفی تئاترها و سالن‌ها اقدام و با تنها صدور یک فرمان اجرا نمود.

استفاده از سیستم هوشمند به همراه تجهیزات کارا می‌تواند مصرف بخش روشنایی را تا ۷۵ درصد کاهش داده و صرفه‌جویی قابل توجهی در برق مصرفی ساختمان ایجاد نمود.

اجزای سیستم BMS

منظور از اجزا، کلیه تجهیزات، سیستم‌های ارتباطی و نرم‌افزارهایی که جهت کنترل وسایل مختلف موجود در ساختمان مورد استفاده قرار می‌گیرد می‌باشد.

با توجه به اینکه نیازها و خواسته‌های هر کاربرد می‌تواند بسیار متفاوت بوده ، تجهیزات و اجزا هر سیستم نیز می‌تواند با سیستم‌های دیگر بسیار متفاوت باشد و کاربر می‌تواند به دلخواه خود آنها را انتخاب نماید. متداول‌ترین اجزاء BMS به شرح زیر می‌باشند.



۱ - سیستم کنترل مرکزی

این بخش مهمترین و بزرگترین جزء یک سیستم BMS بوده و هسته مرکزی آن می‌باشد. گاهی اوقات از یک کامپیوتر نیز به جای این سیستم استفاده می‌گردد ولی در اغلب موارد این بخش مستقل بوده و فقط از طریق کامپیوتر برنامه‌ریزی و کنترل می‌گردد. این بخش شامل واحد پردازنده، کنترلرهای اصلی سیستم و کنتراکتورها و رله‌هایی که با کلیه اجزاء در ارتباطند می‌باشد. همچنین در این بخش کلیدهایی وجود دارند که بطور دستی قابل تغییر هستند و با تغییر آنها می‌تواند برنامه سیستم را تغییر داد. روش‌های ارتباطی کنترل مرکزی با اجزاء مختلف می‌تواند از طریق خطوط برق، سیم‌های باس و یا خط تلفنی باشد.

۲ - خطوط ارتباطی (BUS)

برای ارتباط اجزاء مختلف BMS با یکدیگر از خطوط ارتباطی استفاده می‌گردد این خطوط از تمام اجزاء BMS عبور کرده و امکان ارسال اطلاعات را بین آنها میسر می‌سازد. این خطوط می‌تواند بصورت سیم‌های برق ساختمان، چند رشته سیم مشترک و یا بصورت امواج بی سیم باشد.

۳- نقاط دسترسی و کنترل کننده (Access Point)

این بخش شامل یک نمایشگر و یک صفحه کلید و یا یک نمایشگر لمسی بوده و در نقاط مختلف ساختمان نصب شده و قابلیت کنترل و نمایش اطلاعات آن بخش ، مانند دما، وضعیت وسایل و غیره را دارا است. این بخش مانند واحد کنترل مرکزی است با این تفاوت که توانایی‌های آن محدودتر است.

۴- سنسورها

سنسورهای گوناگونی با توجه به نیازهای مورد نظر و سطح هوشمند سازی می‌تواند در نقاط مختلف نصب گردد. انواع متداول این سنسورها عبارتند از : سنسور حضور، سنسور دما، سنسور نور، سنسور دود و ... که می‌توانند مشخصات مورد نظر را تبدیل به سیگنال‌ها و اطلاعات مورد نظر نموده و از طریق خطوط ارتباطی به کنترل مرکزی یا نقاط کنترلی ارسال می‌نمایند. و کنترل مرکزی یا محلی فراماین لازم را به انواع کلیدها، تایمرها و دیمرها ارسال می‌نمایند.

۵- دیمرهای روشنایی

دیمرها امکان تنظیم نور را با افزایش یا کاهش نور لامپ‌ها بصورت الکترونیکی بوجود می‌آورند. با این تجهیزات می‌توانند به همراه سنسور نور سطح نور محیط را با کم و زیاد شدن نور طبیعی تنظیم و یا حتی روشنایی را خاموش نمود و به این طریق صرفه‌جویی انرژی می‌نمایند.

۶ - تایمرها

تایمرها جهت یک سری اعمالی که بصورت تکراری و در زمانهای مشخص انجام می‌شوند می‌توانند مفید باشد البته کنترل مرکزی نیز قابلیت ارسال فرمان بصورت زمانی را دارند که می‌تواند ارزان‌تر از استفاده از تایمر مجزا باشد.

۷ - پریزها

با استفاده از پریزهایی که قابلیت ارسال و دریافت اطلاعات از طریق خطوط ارتباطی را دارند می‌توان مصرف کننده‌های متصل به آنها را روشن و خاموش و یا از وضعیت آنها مطلع گردید.

۸ - نرم افزار سیستم

استفاده از نرم افزار بوسیله یک کامپیوتر می‌تواند یکی از ابزارهای مفید و با قابلیت انعطاف بالا برای سیستم BMS باشد. حتی در مواردی توانایی‌هایی این نرم افزار به سیستم می‌دهد که کنترل مرکزی فاقد آن می‌باشد از جمله گزارش‌گیری و ثبت واقع و همچنین ارتباط بصری مناسب با سیستم.

۹ - Web Server

وسیله ای است که کاربر را قادر می‌سازد تا در هر نقطه‌ای از دنیا از طریق اینترنت به سیستم BMS دسترسی پیدا کرده و آن را کنترل نماید. این سیستم از طرفی با خطوط ارتباطی به کنترل مرکزی متصل و از طرف دیگر به تجهیزات مانند مودم به شبکه متصل می‌گردد.

-فوائد استفاده از سیستم BMS

مزایای اصلی استفاده از BMS را می‌توان به ۳ محور اصلی زیر تقسیم نمود:

۱- صرفه جویی انرژی و کاهش هزینه های نگهداری

۲- ایمنی

۳- افزایش سطح رفاه و آسایش

۱- صرفه جویی مصرف انرژی و کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری

مطالعات نشان داده است که استفاده از سیستم هوشمند می تواند بطور متوسط ۲۰ درصد از مصرف انرژی و هزینه های جاری ساختمان می کاهد. این سیستم علاوه بر کاهش مصرف انرژی با خاموش نمودن و کنترل آنها موجب کاهش استهلاک و افزایش طول عمر دستگاه ها و کاهش هزینه های مربوطه می گردد.

۲- ایمنی

در شرایط بحرانی با ارسال سریع و به موقع اعلام خطر می تواند در جلوگیری از حوادث و کاهش اثرات آن نقش مؤثری داشته و به طور خودکار پیامهای اضطراری را به افراد یا ارگانهای ذیصلاح ارسال نماید. همچنین کنترل درب و مبادی ورودی و اتصال آن به دوربین های مدار بسته و دستگاه های ثبت ورود می تواند ایمنی سیستم را بطور قابل ملاحظه ای افزایش دهد.

۳- راحتی

این سیستم می تواند بسیاری از کارهای تکراری و بازرسی های مورد نیاز را بطور هوشمند انجام دهد.

بطور مثال با حضور افراد نسبت به روشن شدن روشنایی و فن کوئل اقدام نماید و یا آبیاری فضای سبز و باغچه را بطور خودکار انجام دهد و یا با تنها فشار یک دکمه حالت های از پیش تعریف شده ای را اجرا نماید. و یا دما و نور و رطوبت مکانها را در حد مطلوب تنظیم نماید.





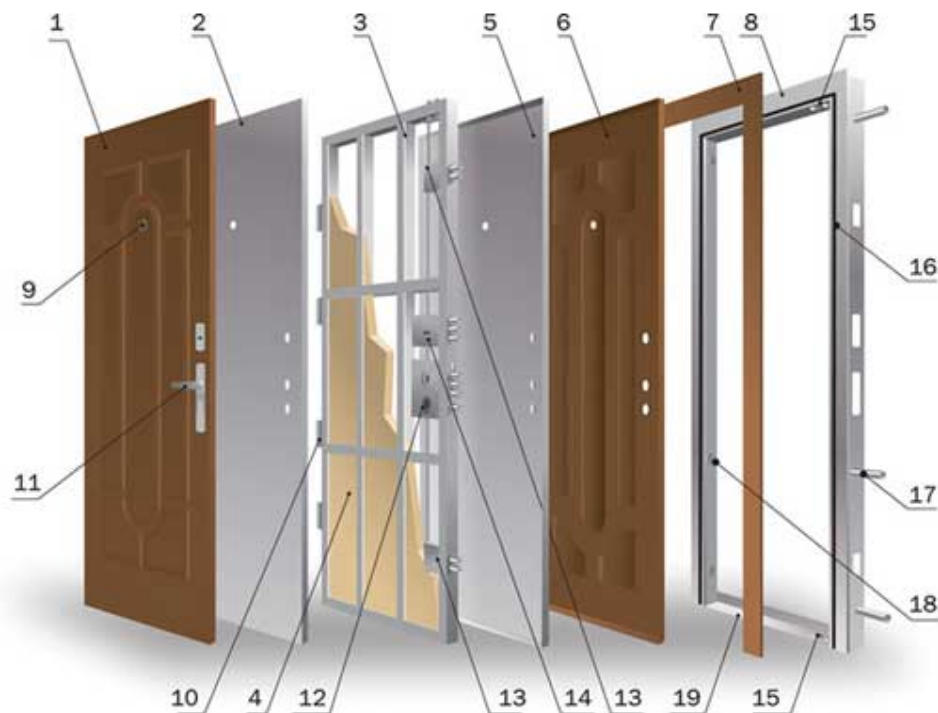
دربهای ضد سرقت

درب ضد سرقت به دلیل شکل و ساختاری که دارد نسبت به دربهای معمولی مقاوم بالاتر و امنیت زیاد تری را داراست. درب ضد سرقت از نظر ساختار کلی ورق های فولادی به کار رفته ، قفل، لولا و جنس تفاوتی نسبت به دربهای معمولی دارد. قفلها در دربهای ضد سرقت خیلی تقویت شده و به شدت دارای امنیت بالا و غیر قابل باز کردن هستند

درب ضد سرقت ممکن است به انواع گوناگون قفل های ضد سرقت تجهیز شده باشد . هر یک از این قفل ها دارای میزان امنیت مفرفی و متفاوتی نسبت به یکدیگر هستند. مهمترین، ایمن ترین و اصلی ترین اجزا در درب ضد سرقت قفلها و ورقهای فولادی سرتاسری داخل دریا هستند. درب ضد سرقت ترک از نظر کیفی، متریال و هم از نظر

قیمت در مقام بالاتری نسبت به دربهای ایرانی و چینی قرار دارد. درب های ترک مقاوم تر و دارای دوام بالاتر میباشند.





راهبند های امنیتی

راهبند های ستونی

این مدل راهبند و از نوع الکترومکانیک یا الکتروهیدرولیک می‌باشند به این مضمون که سیستم محرکه مشتمل بر الکتروموتور و گیربکس می‌باشد که این خصیصه باعث ایجاد سرعت ثابت در ستون متحرک راهبند می‌شود و تنش‌های موضعی کلاً از بین می‌رود. نکته دیگر عدم نیاز دستگاه به سرویس و تنظیمات دوره‌ای می‌باشد در این مورد لازم به ذکر است که سیستم در برابر تغییرات جوی (دما) از ۱۰- درجه سانتیگراد زیر صفر الی ۵۵ درجه سانتیگراد بالای صفر کارایی صد درصد داشته و همچنین با نوسانات شدید برق و حتی قطع برق به مدت زمان طولانی برنامه سیستم دچار اختلال نمی‌شود.

راندمان بالای این راهبند امکان باز و بسته شدن تا ۲۰۰۰ بار در شبانه روز را میسر می‌سازد که نسبت به راهبند های بازویی بسیار بالاتر می‌باشد علاوه بر آن این راه بندها دارای ضریب ایمنی IP۶۷ که بالاترین میزان مقاومت در برابر آب (حالت غوطه وری) و گرد و خاک است، می‌باشد . برد مرکزی راه بند قابلیت هماهنگی با کلیه سیستم‌های کنترل تردد (Access control) را دارا می‌باشد و می‌توان با افزودن حسگرهای خطی ویا طیف نوری سیستم را کاملاً ایمن و هوشمند ساخت تا احتمال برخورد بازوی راه بند با وسیله عبور کننده به صفر برسد.



راهبند های میله ای

راهبند های میله ای ۴ و ۸ و ۱۶ متری

این راهبند ها که با قدرت های متفاوت جهت کنترل ابعاد و تردد های گونا گون طراحی و ساخته می شوند مطابق با استاندارد کلیه تجهیزات و سیستم های تولید شده قابل برنامه ریزی و کنترل میباشند .

تکنولوژی سری راهبندها الکترو مکانیک بر پایه سیستم محرکه شامل بر الکترو موتور و گیربکس و یا هیدرولیک بوده و تعادل بار بازو توسط فنر بالانس ایجاد میگردد که این ویژگی سبب ایجاد سرعت ثابت در بازوی متحرک راهبند می گردد و تنش های موضعی به طور کلی از بین می رود . نکته دیگر عدم نیاز دستگاه به سرویس و تنظیمات دوره ای می باشد در این مورد لازم به ذکر است که سیستم در برابر تغییرات جوی (دما) از ۲۰- درجه سانتیگراد زیر صفر تا ۵۵ درجه سانتیگراد بالای صفر کارایی صددرصد داشته و همچنین با نوسانات شدید برق و حتی قطع برق به مدت زمان طولانی برنامه سیستم دچار اختلال نمی شود .

کلیه سیستم ها از جمله راه بندها دارای ضریب ایمنی IP24 (NEMA3) و IP65 و ولتاژ و آمپر مصرفی کم و قدرت بالا می باشند ، جریان مصرفی این راهبند ها معادل ۳۰۰ وات می باشد که نسبت به تجهیزات مشابه جریان بسیار پایین خواهد بود

سری محصولات به ترتیب برای عرض ورودی (۳ تا ۵ متر) و (۶ تا ۸ متر) که ولتاژ ورودی سیستم ها و همچنین توان خروجی گیربکس ها هر یک به ترتیب (230v/ac و 360 N) و تیپ دوم (24v/ac و 580~680N) میباشد

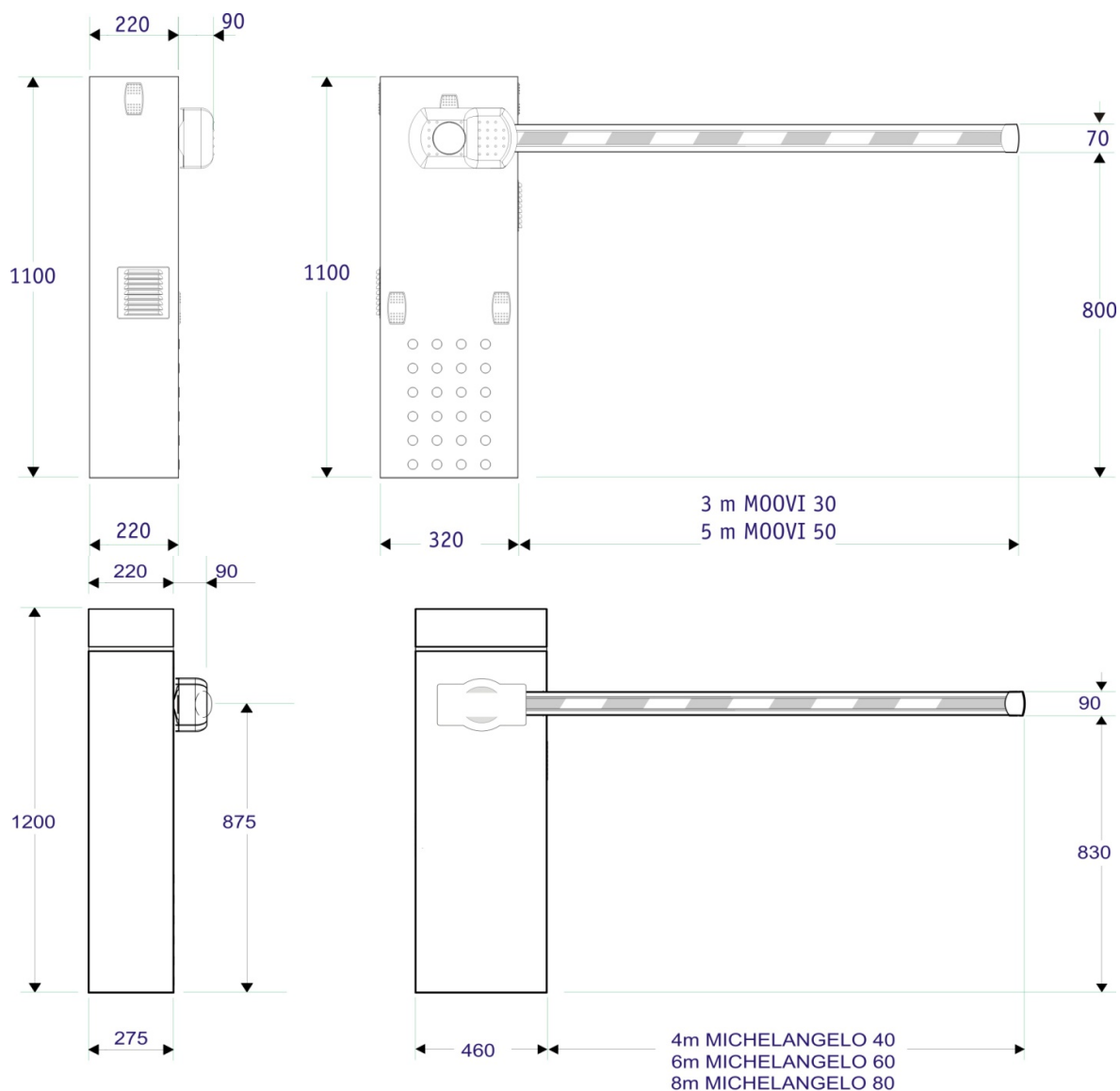
سیکل کاری بالا سری محصولات AC و سیکل کاری محصولات DC قدرت انتخاب و پیشنهاد سیستم بهینه را امکان پذیر ساخته است.

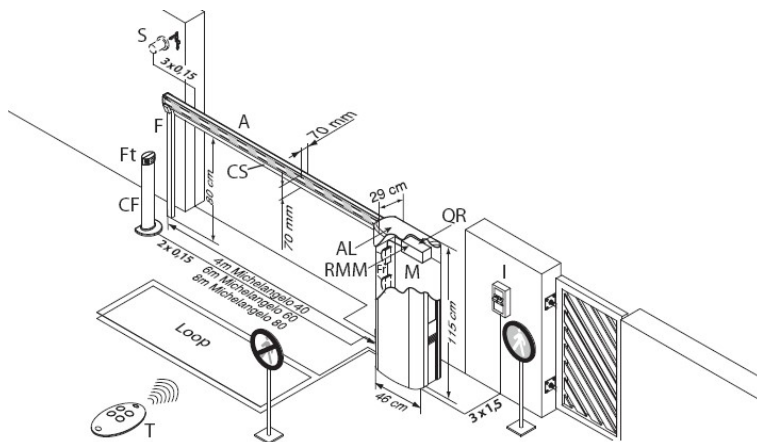
سیستم از سرعت باز و بسته شدن بالایی برخوردار بوده که از ۶ تا ۸ ثانیه قابل تنظیم و در طول حرکت با تغییر سرعت از ایجاد هر گونه تنش و ضربه کاسته شده است.

چندی از قابلیت های ویژه سری راهبند ها را در ادامه میتوان به این صورت بر شمرد :

- سیستم کد پذیری ریموتها به صورت کد گردشی تا ۲۹۶۷۰۹۶۷۰۹۶۷۰۹۶۷۰۹۶۷ کد با فرکانس ۴۳۳/۹۲ MHz ایجاد می کند که از نظر ایمنی شرایط مطمئنی را فراهم می سازد.

- با توجه به اینکه سیستم دارای چشم‌های حسگر مانع می‌باشد که از برخورد احتمالی بازوی راهبند در طول حرکت با شخص و یا وسیله نقلیه می‌کاهد، کلاچ هوشمند سیستم نیز در اثر برخورد با مانع نیروی انتقالی به راهبند را تشخیص داده و عکس العمل مناسبی نشان خواهد داد.
- قابلیت اتصال راهبند به تجهیزات ارسال فرمان چه دیجیتال و چه آنالوگ و همچنین اتصال و فرمان پذیری از کلیه تجهیزات ایمنی و مدار های مغناطیسی مثل لوپ دتکتورها.
- این سیستم قابلیت اتصال به کلیه تجهیزات اتوماسیون استاندارد را دارا می‌باشد و در برنامه سیستم امکان اتصال به شبکه‌های BMS , PLC گنجانده شده است و یکی دیگر از قابلیت‌های منحصر به فرد سیستم امکان فعال‌سازی سیستم‌های کنترل تصویر و تصویر برداری در منطقه است که بطور مثال با باز شدن درب ضبط تصویر شروع خواهد شد.





شیشه های ضد گلوله و ضد سرقت

شیشه های ضد گلوله نوعی شیشه لمینت می باشد که با افزایش تعداد لایه های شیشه و طلق بوجود می آید . مقاومت این نوع شیشه ها بصورتی است که پس از اصابت گلوله با وجود اینکه شیشه شکسته می شود ولی فرو نمی ریزد و گلوله از آن عبور نمی کند و امکان عبور از آن به هیچ صورتی وجود ندارد . شیشه های ضد گلوله کاربردهای بسیار فراوانی داشته و مهمترین کاربرد آنها بالا بردن سطح ایمنی و امنیت می باشد . لزوم استفاده از این گونه شیشه ها در اماکنی مانند موزه ها ، بانکها ، ویتترین طلا فروشی ها ، صرافی ها ، عتیقه فروشی ها ، اماکن عمومی پر خطر ، زندانها و کلیه اصناف و اماکنی که دارای حساسیت خاصی هستند به منظور تامین امنیت در برابر سرقتهای مسلحانه کاملا واضح و مبرهن است .

یکی از مشکلات موجود در شیشه های ضد گلوله این است که استفاده از لایه های متعدد (حداقل سه لایه شیشه ۱۰ میل) شیشه باعث کدر شدن محصول تولیدی و مخصوصا در مورد شیشه های فلوت ایرانی باعث ایجاد رنگ سبز در شیشه و کاهش شفافیت آن شده و همین امر باعث بی میلی مصرف کنندگان بخصوص طلا فروشی ها می شود .

شیشه خارجی که شفافیت بسیار بالایی دارد این مشکل را حل نموده است . استفاده Extra Clear شیشه ایمنی از این نوع شیشه ها حتی در چند لایه هم هیچ مشکلی در دید مشتریان ایجاد نکرده و محصول بسیار مناسبی جهت استفاده در ویتترین طلا فروشیها و جواهر فروشیها هم به منظور تامین امنیت در برابر سرقت و هم دید مناسب مشتریان می باشد .

بیشتر باشد مقاومت این نوع شیشه ها PVB هر چه ضخامت و تعداد لایه های شیشه بکار رفته و ضخامت طلق های در برابر اصابت گلوله بیشتر می شود .



دربهای پر سرعت

دربهای پر سرعت صنعتی OCM flex ایتالیا و Efaflex آلمان

درب-های اسپید همانطور که از نام آن پیداست ویژگی منحصر به فردی که دارد سرعت بالای آن و بدون محدودیت تردد می باشد و بدلیل سرعتی بالایی که دارند (۱ تا ۳ متر بر ثانیه) مناسب برای امکان پرتردد و صنعتی مانند : ورودی سرد خانه ها ، انبار های بزرگ کارخانه ها و داروخانه ها که با تردد بالای لیفتراک برخورد دارند و حتی امکانی که بصورت سه شیفت کاری (۲۴ ساعته) فعالیت دارند ، مناسب می باشند که این ویژگی سبب کاهش اتلاف انرژی و زمان می گردد . دیگر ویژگی درب -های اسپید داشتن چشم الکترونیک می باشد که بصورت استاندارد بر روی آن نصب شده است . ایمنی بالا در عین سرعت بالا و امکان جدا سازی کامل قطعات آن از یکدیگر از دیگر ویژگی های این نوع درب می باشد.

فرمان این نوع درب امکان نصب تجهیزات جانبی از قبیل چشمی ، نوار اطمینان و ریموت کنترل و ... وجود دارد
طراحی درب - های اسپید بصورتی می باشد که امکان جدا سازی کامل قطعات آن از یکدیگر ممکن می باشد.



دربهای ضد حریق

درب ضد حریق دربی می باشد که از متریال خاصی ساخته شده است اما در کنال متریال مراحل ساخت این نوع از درب ها نیز در درجه بالایی قرار دارد و برای ساخت درب ضد سرقت مراحل طولانی طی می شود هدف از این مراحل ایجاد یک درب مقاوم در برابر حرارت می باشد درب ضد سرقت از بدنه گرفته تا چهر چوب و قفل و... با استفاده از متریال هایی ساخته شده است که قادر است تا چندین ساعت در برابر آتش و دمای بالا مقاومت کند به طور مثال در درب ضد حریق میتوان درب را تا دمای ۸۰۰ درجه سانتیگراد در چهار ساعت نگه داشت این دما و همچنین زمان ماندگاری این درب بسیار بالا می باشد پس یکی از ویژگی ها مهم و حیاتی درب ضد حریق همین ویژگی مقاوم بودن در برابر آتش می باشد.

انواع درب ضد حریق از لحاظ جنس

الف) درب ضد حریق چوبی : این نوع از درب ها از چوب ساخته می شود قیمت این نوع از درب ها از مدلی شیشه ای پایین تر می باشد در ساخت این درب از چوب های مخصوص با لایه های فولادی و پشم شیشه استفاده می شود زیبایی و تنوع رنگی در این محصول زیاد می باشد لازم است بدانید هر نوع درب ضد سرقتی برای یک مورد خاص مورد استفاده قرار میگیرد

ب) درب ضد سرقت شیشه ای : استفاده از شیشه در این نوع از در ضد حریق به عنوان ماده اصلی میتواند تا حد زیادی به زیبایی ، مقاومت و... کمک کننده باشد این نوع درب ها معمولا در ساختمان های اداری ، مسکونی و تجاری مورد استفاده قرار میگیرد درب ضد سرقت شیشه ای نیز همانند درب ضد حریق چوبی برای ساخت آن در کنار شیشه از یک سری متریال دیگر مانند پشم شیشه و فولاد و لایه های دیگر استفاده می شود.

پ) درب ضد حریق فلزی : از فلزاتی مانند فولاد برای ساخت این نوع درب استفاده می شود.

براق آلات درب ضد حریق :

بسته به نوع مدل درب ضد حریق یراق آلات آن نیز متفاوت می باشد معمولا دو نوع درب ضد حریق در بازار موجود می باشد که در ادامه به آنها خواهیم پرداخت اما لولا و قفل درب ضد حریق در بازار به صورت وارداتی و داخلی وجود داد در نوع داخلی یراق آلات درب ضد حریق قیمت مناسب تر از نوع وارداتی می باشد این نوع از یراق آلات در داخل ایران ساخته می شود و شاید از لحاظ کیفیت به محصولات خارجی نرسد اما دارای کیفیت خوبی می باشند اما در مدل یراق آلات درب ضد حریق خارجی یا اروپایی که معمولا از ترکیه وارد کشور می شود قطعا قیمت بالا تر می باشد همچنین در کنار این قیمت کیفیت نیز بالا تر می باشد به همین دلیل بسیاری از افراد ترجیه میدهند از یراق ترک برای درب های خود استفاده نمایند.





سیستمهای صوتی و پیجر

تجهیزات سیستم صوتی پیجینگ و نحوه عملکرد آن ها

از یک سیستم پیجینگ داخلی به جهت برقراری ارتباط مرکز با سایر بخش ها و به منظور اطلاع رسانی در قالب پخش پیام های صوتی، هشدار و اعلام شرایط اضطرار و همچنین جهت پخش موسیقی در سایر زمان ها استفاده می شود. در این مقاله کالایست به بررسی تجهیزات سیستم پیجینگ و نحوه عملکرد آنها می پردازد.

در راستای امر اطلاع رسانی و ایجاد هماهنگی بین واحدهای مختلف در یک مجتمع و یا مرکز گسترده صنعتی، تجاری و اداری، همواره نیاز به داشتن یک سامانه ی ارسال پیام صوتی احساس می شود. با پیشرفت فناوری در سیستم های ارتباطی، امکان مدیریت کردن این سامانه و ایجاد یک بستر ارتباط صوتی میان مرکز و سایر واحدها روز به پیجینگ) امروزه به صورت گسترده در (Paging روز ساده تر می گردد. سیستم فراخوانی یا معادل انگلیسی آن اماکن وسیع عمومی چون مراکز صنعتی و تجاری مانند پاساژها، ادارات و کارخانجات، دانشگاه ها و مدارس، برج ها، بیمارستان ها ، فضاهای سبز و پارک ها مورد استفاده قرار می گیرد

داخلی به جهت برقراری ارتباط مرکز با سایر بخش ها و به منظور اطلاع رسانی در قالب از یک سیستم پیجینگ پخش پیام های صوتی، هشدار و اعلام شرایط اضطرار و همچنین جهت پخش موسیقی در سایر زمان ها استفاده می شود. سیستم های پیجینگ با برخورداری از تکنولوژی روز و قابلیت های متنوع تبدیل به یک سامانه فراگیر و راهبردی شده اند. همانطور که گفته شد، به کمک این سیستم امکان ارسال پیام از طرف اپراتور در مرکز اطلاع رسانی بر روی تمام و یا تعداد مشخصی از بلندگوها وجود دارد

از سیستم های پیجینگ می توان به عنوان مکمل در کنار سایر سیستم های نظارتی و امنیتی مانند دوربین های مدار بسته استفاده کرد بدین صورت که اپراتور به عنوان ناظر در صورت مشاهده مشکل در یکی از بخش ها، از طریق سیستم پیجینگ اخطار داده و خطر احتمالی را رفع نماید.

به طور اجمالی اساس یک سیستم فراخوان (پیجینگ) شامل ۳ بخش عمده می باشند:

میکروفون

دستگاه مرکزی پیجینگ

بلندگو

روش های پیچینگ

، (Unicast) در سیستم های صوتی پیچینگ عمل فراخوانی می تواند به سه صورت کلی انجام شود: یونیکست (Broadcast) ، برادکست (Multicast) مالتی کست

در روش یونیکست ارتباط یک به یک است، بدین معنی که یک یا چندین داخلی قرار داده شده در یک لیست را با یک کد تعیین کرده و اپراتور با فراخوانی داخلی مورد نظر صرفاً با یک پایانه ارتباط برقرار می کند. در مدل مالتی کست، اپراتور میتواند همزمان از طریق چند داخلی پایانه های بیشتری را فراخوانی کند. اکنون با مثالی تفاوت بین این دو مدل را شرح می دهیم؛ یک بیمارستان و بخش های مختلفش از جمله اورژانس، آزمایشگاه، بستری و... را در نظر بگیرید که تلفن ها و بلندگوها در هر بخش به سیستم شبکه متصل هستند. در روش یونیکست در هر بار فراخوانی می توانیم صرفاً به مسئولان یک بخش پیامی ارسال کنیم. اگر بخواهیم همه ی این بخش ها را در یک لیست با یک داخلی قرار دهیم، در آن صورت هنگام فراخوانی از طرف اپراتور یک پیام به همه بخش ها ارسال می شود. در صورتی که در روش مالتی کست، هر بخش داخلی منحصر به فرد خود را داشته و اپراتور هنگام فراخوانی می تواند با وصل کردن داخلی های مورد نظر پیام را به دو یا چند بخش مشخص ارسال کند.

در روش برادکست نیز، که نوع تمپیم یافته مالتی کست محسوب میشود، اپراتور می تواند در آن واحد به تمامی بخش ها و داخلی ها ارتباط برقرار کرده و پیام را مخابره کند.

در ادامه به بررسی تجهیزات سیستم صوتی پیچینگ و هزینه های مرتبط می پردازیم

سیستم صوتی پیچینگ رومیزی

در اینجا مقصود از پیچینگ رومیزی تجهیزاتی مانند دستگاه های پیجر و یا تلفن های تحت شبکه و مجهز به سیستم پیچینگ می باشد. در این سیستم میتوان به روش یونیکست و یا مالتی کست تلفن ها را فراخوانی کرده و پیام را از طریق فعال کردن اسپیکر تلفن تحت شبکه رساند، یا پیام را به دستگاه های پیجر فرستاد. به طور مثال در شرایطی که امکان مکالمه وجود نداشته باشد، میتوان سیستم را به گونه ای تنظیم کرد که پس از شنیدن بوق، اپراتور پیام را مخابره کند

سیستم صوتی پیچینگ با توان بالا

هنگامی که نیاز به سیستم های صوتی پیچیدگی با ظرفیت بالا داشته باشیم متعاقباً به تجهیزات تقویت کننده مانند های توان بالا نیز نیاز خواهیم داشت. از معروف ترین برندهای جهانی سازنده Intercom آمپلی فایرها، بلندگو و این تجهیزات می توان به شرکت های آمریکایی و کانادایی والکوم و سایبر دیتا اشاره کرد. در میان برندهای ایرانی نیز میتوان به شرکت تولیدی و صنعتی پارس سیستم دلتا اشاره نمود که اقدام به بومی سازی این ادوات نموده هستند و یک پورت PoE برخوردار بوده و تحت شبکه SIP است. معمولاً بیشتر تجهیزات پیچیدگی از استاندارد شبکه دارند.

ابزار های پیچیدگی تحت شبکه بلندگوهای تحت شبکه

این بلندگوها عملاً فرق چندانی با بلندگوهای عرضه شده در بازار ندارند و تفاوت اصلی آنها در برد الکترونیکی مرکزی آنهاست که قابلیت ارسال صدا و دریافت آن را در بستر شبکه فراهم می نماید.

آمپلی فایر های تحت شبکه

برای بلندگوهای معمولی عموماً از آمپلی فایرهای تحت شبکه استفاده می کنند. این آمپلی فایر ها مبتنی بوده و معمولاً برای محیط هایی که توسط بلندگوهای زیادی تحت پوشش است به کار برده می شود

ایترکام

ایترکام ها ادواتی می باشند که مجهز به یک کلید فراخوان بوده و توسط همین دکمه می توانند عمل فراخوانی را برای یک یا چندین داخلی میسر نمایند. برخی اوقات ایترکام ها از یک صفحه کلید عددی برخوردار هستند که میتواند کاربردهایی مانند وارد کردن رمز عبور، شماره داخلی و غیره داشته باشد

مزایای استفاده از پیچینگ تحت شبکه

قابلیت گسترش آسان
کاهش کابل کشی
امکان اتصال به خطوط تلفن شهری
امکان استفاده از تلفن های رومیزی به عنوان پیجر
سهولت مدیریت

دربهای استنلس استیل

درب های استیل مطابق با درخواست و طرح مورد نظر مشتریان و بر اساس محدودیت های محل و منطقه نصب، طراحی و در انواع مختلف تمصب می شود. از جمله این دربها می توان به موارد زیر اشاره کرد

درب استیل، درب ورودی استیل، درب ورودی ویلا استیل، درب ورودی ساختمان استیل، درب پارکینگ استیل، درب لابی استیل، درب حیاط استیل، درب باغ استیل، درب داخلی استیل، درب آزمایشگاه استیل، درب سردخانه استیل، درب استنلس استیل، درب استیل با شیشه، درب استیل و چوب، درب استیل و سنگ، درب لوکس، درب استیل طلایی، درب استیل مدرن، درب ضد گلوله و سایر موارد

لازم به ذکر است که تمامی دربها از جنس استنلس استیل ۳۰۴ بوده و از بهترین نوع یراق آلات در این دربها استفاده می شود

در طراحی های خاص نورپردازی نیز طراحی و اجرا می گردد

حفاظ استیل

حفاظ های استیل نسل جدیدی از سیستم های ایمنی حفاظت از ساختمان می باشد که علاوه بر زیبایی از استحکام بالا چندین برابر حفاظ های آهنی را داراست. کارآیی حفاظ به طور یقین جهت افزایش ایمنی و حراست از فضای

موجود است. بی شک برای انجام چنین وظیفه ای می بایست از آلیاژ مناسبی بهره مند شد. استیل با خاصیت ضد اسیدی بودن و ضد زنگ عمر و ایمنی بالایی برخوردار بوده و با کیفیت مطمئنی از محل نگهداری می‌کند.

حفاظ ها که عموماً قابل استفاده در بانک ها، مجتمع های تجاری و اداری، مسکونی و... کاربرد دارند

انواع حفاظ ها: حفاظ بانکی و حفاظ افقی بوده که حفاظ بانکی با پروفیل ۴۰*۴۰ و لوله ی ۲۵ ساخته شده که داخل این لوله ها لوله میلگرد ۱۸ کار می شود برای مقاومت و استحکام بیشتر

و حفاظ افقی: از لوله های تک به تک برای پشت پنجره های واحد های مسکونی پیشنهاد می شود زیرا معقول به صرفه بوده و از لحاظ ظاهری مناسب تر و تمیز تر جلوه می کند

حفاظ ها عموماً درجه یک بوده و از جنس لوله ی ۳۰۴ که جنسی مرغوب است با سایزهای ۳۸ یا ۵۱ ساخته می شود

و درکل علاوه بر این خواسته ی مشتری برای ما اهمیت بسیار داشته و مطابق با نظر مشتری جنس و سایز تغییر می‌کند

اجرای نرده طبق ضوابط آتش نشانی و شهرداری می باشد که از نظر پایان کار پروژه ساختمانی به هیچگونه مشکلی برخورد نکند

حفاظ های استیل ضد زنگ- ضد خش- مقاوم در برابر بارندگی باران و برف، تابش خورشید، حرارت و رطوبت- می باشد و دارای ضمانت ۲۰ ساله با گارانتی ۵ ساله برای رضایت مشتریان

نصب حفاظ

روشهای متعددی در نصب حفاظ بانکی وجود دارد که هر کدام دارای مزیت و معایبی می باشد. در این بین نکته حائز اهمیت اتصال لوله و میلگرد آهنی داخل لوله به پروفیل می باشد. استفاده از جوش و پیچ بیشترین کاربرد را در بین روش ها دارد

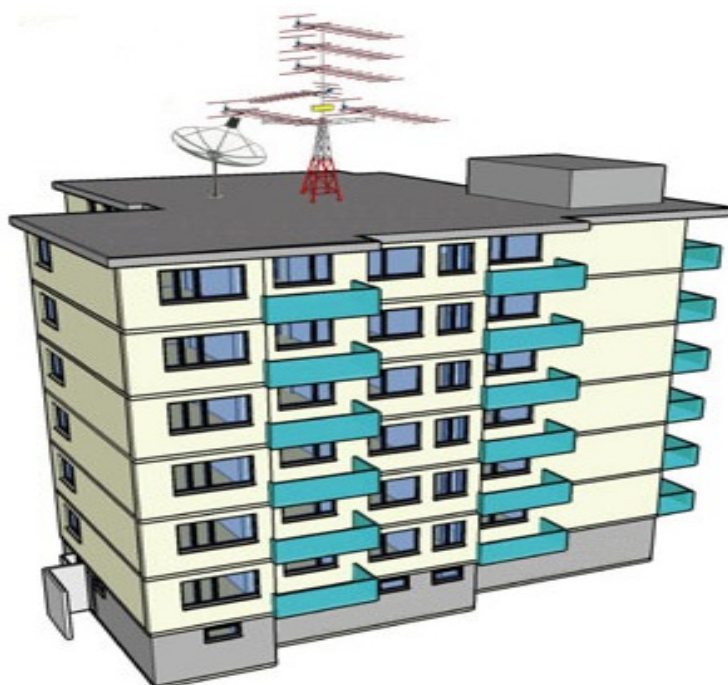




آشنایی با سیستمهای آنتن مرکزی دیجیتال

در ساختمان هایی که تعداد زیادی گیرنده تلویزیونی (دیجیتال) وجود دارد (آپارتمان ها و برج های مسکونی) نصب صفحات متعدد برای هر گیرنده ، مشکلاتی زیادی را ایجاد خواهد نمود:

- – هزینه بسیار زیاد تجهیزات برای واحد ها به موجب وجود تجهیزات تکراری (صفحات ، کابل و...)
 - – محدودیت فضایی پشت بام برای نصب تعداد زیادی (آنتن / صفحه)
 - – هزینه بالای نصب (آنتن ها / صفحه ها) برای تک تک واحدها
 - – از بین رفتن زیبایی ظاهر ساختمان و به وجود آمدن جنگلی از (آنتن ها / صفحه ها) در پشت بام
 - – حجم بالای سیم کشی (آنتن / صفحه ها) برای هر واحد
 - – عدم ارایه سرویس و نگهداری مناسب به دلیل حجم بالای کابل و (آنتن / صفحه)
- با توجه به موارد ذکر شده راه کار پیشنهادی این است که از یک سری آنتن / صفحه برای تمام گیرنده ها استفاده گردد و سیگنال را توسط دستگاه مولتی سوئیچ بین تمامی گیرنده های ساختمان توزیع نمود .



دربهای اتاق عمل

درب هرمتیک اتاق عمل

این دربها طراحی شده برای اتاق های ایزوله مانند اتاقهای عمل آزمایشگاه ها صنایع غذایی ICU و صنایعی که نیازمند پاک نگه داشتن محیط از هرگونه آلودگی میکروبی و عفونی و آلودگی های خارجی میباشد عملکرد این سیستم به گونه ای است که با Seal شدن هنگام بسته شدن درب از ورود هر ذره ای از محیط خارج جلوگیری بعمل می آورد .







اتاق تمیز (ROOM CLEAN)

اتاق تمیز به اتاقی گفته می شود که معمولا در خطوط تولید و یا اتاق های حساس همچون خطوط داروسازی، صنایع الکترونیک حساس و میکروالکترونیک ، غذایی ، بیمارستانها و بکار میرود. در این محیط میزان گرد و غبار ، میکروبهای هوازی ، ذرات معلق و بخاراتشیمیایی در سطح پایین و کنترل شده ایی نگه داشته میشود

ذرات معلق در اتاقهای تمیز معمولا براساس سایز ذرات در واحد متر مکعب یا فوت مکعب نمایش داده میشود. به عنوان مثال در کلاس تمیز ۱۰۰۰۰۰ ، میزان ذرات بزرگتر ۰.۵ میکرون باید کمتر از ۱۰۰۰۰۰ عدد در فوت مکعب باشد و همین میزان در کلاس ۱۰۰ ذره در فوت مکعب می باشد. قابل ذکر است موی انسان داری قطر ۱۰۰-۷۵ میکرون است که ۲۰۰ برابر بیشتر از یک ذره ۰.۵ میکرونی میباشد

انواع اتاق تمیز

جریان لامینار (یکسویه

جریان غیر لامینار

جریان مخلوط

اتاق تمیز با جریان لامینار (laminar flow clean room)

دریچه ها در انواع مختلف بشکل دیفیوزر و گریل تولید میگردند. و نقش بسیار مهمی در توزیع جریان هوای ورودی و خروجی از اتاق تمیز را بازی مینماید ، همچنین انواع مختلفی از دمپر ها نیز جهت کنترل دبی عبوری بکار گرفته میشود

اتاق تمیز با جریان غیر لامینار (non laminar flow clean room)

اتاق های تمیز با جریان غیر لامینار به عنوان اتاق های تمیز جریان توربولنت و جریان غیریکسویه نیز شناخته میشود

درب سیستم کنترل مفتخر است با بالاترین کیفیت و مطابق با استانداردهای جهانی کلاسهای اتاق تمیز زیر را از مرحله ی طراحی اولیه ، نصب ، اجرا و تست های نهایی ارایه نماید

۱: اتاق تمیز کلاس A-GMP (کلاس ۱۰۰ استاندارد ISO5 - FED209)

۲: اتاق تمیز کلاس B-GMP (کلاس ۱۰۰۰ استاندارد ISO6 - FED209)

۳: اتاق تمیز کلاس C-GMP (کلاس ۱۰۰۰۰ استاندارد ISO7 - FED209)

۴: اتاق تمیز کلاس D-GMP (کلاس ۱۰۰۰۰۰ استاندارد ISO8 - FED209)

اجزای اصلی اتاق تمیز

اجزای اصلی اتاق تمیز شامل دیواره اتاق تمیز که میتوان از جنس ساندویچ پنل و یا شیشه مخصوص باشد

ساندویچ پانل اتاق تمیز پیش ساخته/مدولار

ساندویچ پانل سقفی به همراه یراق

ساندویچ پانل اتاق تمیز با عایق پلی اورتان نسوز

اتاق تمیز با دیوار

شیشه ای

درب و پنجره اتاق تمیز

درب اتاق تمیز یکی از اجزای اصلی اتاق تمیز بوده و طراحی و ساخت و نصب آن نیازمند تخصص و تجربه میباشد. درب ها باید به گونه ای طراحی و ساخته شوند که علاوه بر مقاومت بالا هم باد با دیواره ها باشند و محل تجمع ذرات و آلودگی نگردند.

پنجره های اتاق تمیز معمولاً دو جداره بوده و ضخامت آنها با توجه به نوع پانل ها انتخاب میگردد. پنجره های اتاق تمیز نیز باید بگونه ای طراحی ، ساخته و نصب گردند که هم باد با دیواره ها باشند.

درب اتاق تمیز

درب و پنجره اتاق تمیز

لولای مخصوص اتاق تمیز

اینترلاک

کفپوش اتاق تمیز

یکی از مهمترین و اصلی ترین اجزای اتاق تمیز کف سازی و نوع کفپوش اتاق تمیز می باشد چرا که در آلودگی اتاق تمیز نقش بسزایی را دارا می باشد. کف سازی اتاق تمیز باید به گونه ای انجام گیرد که به هیچ گونه خلل و فرج و برآمدگی و تورفتگی در آن وجود نداشته باشد تا از تجمع ذرات و آلودگی بر روی آن ممانعت گردد. جهت کف می توان از کفپوش یا اپوکسی استفاده نمود که برحسب نوع اتاق تمیز و کاربرد آن می تواند آنتی استاتیک، آنتی باکتریال و ... باشد

اپوکسی آنتی استاتیک اتاق تمیز

اپوکسی آنتی باکتریال اتاق تمیز

کفپوش رول و تایل

آنتی استاتیک اتاق تمیز

کفپوش رول و تایل

آنتی باکتریال اتاق تمیز

کرو وکنج اتاق تمیز

در محل اتصال دیوارها به سقف، دیوارها به کف و دیوارها به یکدیگر از قطعات و اتصالات منحنی شکل استفاده میگردند تا از انباشت آلودگی و نشست ذرات جلوگیری به عمل بیاید. جنس این قطعات معمولاً پی وی سی یا آلومینیوم می باشد.

کرو (منحنی) آلومینیوم اتاق تمیز

کنج (کرنر) آلومینیوم

اتصالات منحنی آلومینیومی اتاق تمیز

اتصال محذب دیواره

سیستم تهویه اتاق تمیز

سیستم تهویه اتاق تمیز مهمترین جزء اتاق تمیز بوده و وظیفه تامین هوای عاری از آلودگی ذره ای و میکروبی و همچنین سرمایش و گرمایش هوای اتاق تمیز را برعهده دارد از اجزای اصلی سیستم تهویه اتاق تمیز می توان به هواساز، فن فیلتر یونیت، فیلتر باکس و کانال اشاره نمود.

هواساز

فن فیلتر یونیت

فیلتر باکس

کانال انتقال هوا

سایر تجهیزات

از جمله تجهیزات جانبی اتاق تمیز می توان به پس باکس ، دوش هوا و تجهیزات استیل اشاره نمود که برحسب حساسیت اتاق تمیز ، کلاس اتاق تمیز و همچنین کاربرد اتاق تمیز مورد استفاده قرار می گیرند.





درب و پنجره UPVC

بیش از ۳۳٪ از ائتلاف انرژی در ساختمان از طریق در و پنجره ها می باشد سیستم های در و پنجره یو پی وی سی دارای مزایا و محسنات بسیاری می باشد که موجب رفاه حال ساکنین هر ساختمانی خواهد بود سیستم های در و پنجره ساخته شده از پنجره های فوق علاوه بر زیبایی و ظرافت ظاهری، دارای مزیت های متعدد . به شرح ذیل میباشد که در نهایت موجبات ایجاد آسایش در هر ساختمانی را فراهم می آورد



کاهش آلودگی صوتی



کاهش هزینه مصرف انرژی جهت تامین حرارت و برودت مورد نیاز



عدم نیاز به رنگ کاری و سرویس های مکرر جهت نگهداری



عایق در برابر نفوذ گرد و غبار به دلیل استفاده از لاستیک های درزبندی و با طراحی خاص



مقاومت در برابر نفوذ آب باران به دلیل استفاده از لاستیک های درزبندی و تعبیه شیارها و دریچه های تخلیه آب باران



عدم تغییر رنگ و حالت در برابر تابش اشعه خورشید



دوام و استحکام بالا



غیر قابل اشتعال در آتش سوزی ها



مقاوم در برابر پوسیدگی و زنگ زدگی و اکسیداسیون



قابلیت نصب انواع یراق آلات و تامین بازشوی مورد نظر



قابلیت نصب شیشه های چند جداره



قابلیت بازیافت و عدم ایجاد آلودگی زیست محیطی



نظافت آسان



سهولت و سرعت در نصب



تعویض در حداقل زمان UPVC امکان تعویض پنجره های قدیمی (آهنی، چوبی و آلومینیومی) با درب و پنجره های
و کمترین تخریب

درب اتوماتیک پارکینی ، درب شیشه ای اتوماتیک ، کرکره اتوماتیک ، دوربین مداربسته



Development Stable Comfort co Ltd

درب سیستم کنترل





قفل دیجیتالی

قفل دیجیتال با گارانتی ۲ ساله عرضه می شود که یکی از معتبرترین گارانتی های تعویض در زمینه ی قفل های دیجیتال در سرتاسر ایران با ۱۲ سال تجربه می باشد.

امکان باز شدن توسط اثر انگشت، رمز، کارت و سر سوئیچی و انواع تگ را به شما می دهد. اکثر قفل دیجیتال امکان باز کردن قفل توسط کلید مکانیکی در مواقع اضطراری را برای شما فراهم می آورد.

با خرید قفل دیجیتال از درب سیستم کنترل ، شما از خدمات ۱۰ ساله پس از فروش بهره مند خواهید شد؛ این خدمات از جمله تامین و تعمیر قطعات یدکی قفل خواهد بود. پس از خرید شما با خیالی آسوده از قفل های دیجیتال خود استفاده خواهید کرد.

انواع قفل دیجیتال

قفل دیجیتال در صنعت قفل دیجیتال نیز با ظاهری متفاوت دستگیره های خود را به سه حالت دستگیره و بدون متناسب با نیاز شما در مکان های مختلف عرضه کرده است. به شرح زیر می Push/Pull دستگیره و دستگیره توانید انواع آن را مشاهده نمایید.

قفل دیجیتال بدون دستگیره

به نمونه قفل هایی می گویند که هیچ گونه دستگیره ی اضافی ندارند، عموماً این نمونه قفل ها به صورت جانبی در کنار قفل اصلی دیجیتال یا غیر دیجیتال نصب می شود.

قفل دیجیتال با دستگیره

به نمونه قفل هایی از قفل گفته می شود که امکان باز شدن توسط دستگیره مانند اکثر قفل های موجود در بازار عمل می کنند را به کار بر میدهد.

Pull/Push قفل دیجیتال

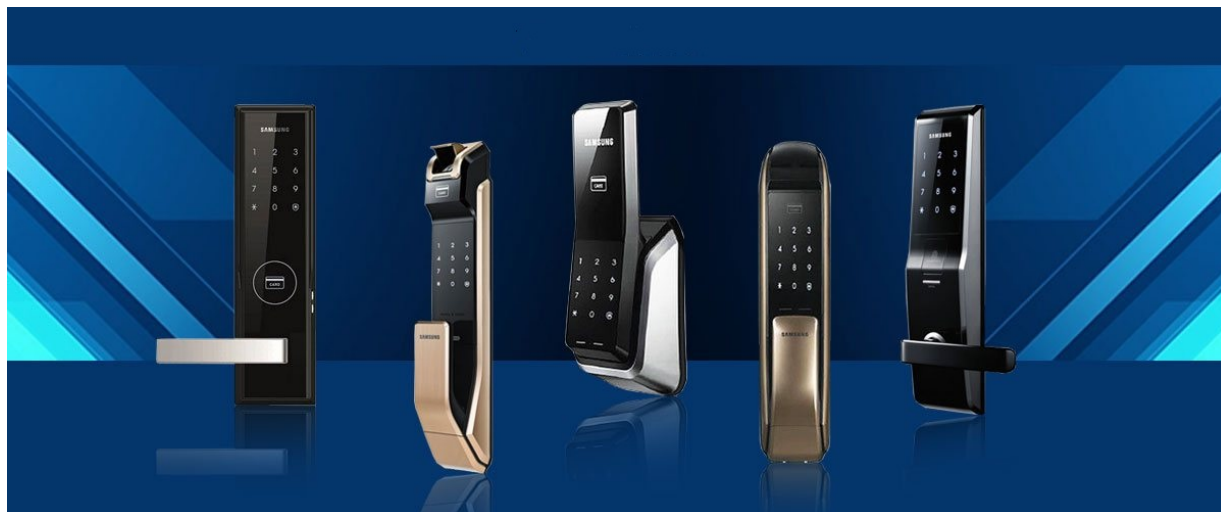
در این نمونه قفل دیجیتال را که تقریباً چند سالی است وارد بازار شده، دستگیره های سنتی جای خود را به که با کشیدن باز می شوند) را داده اند. که می توانید (Pull با هل دادن باز میشوند) و یا Pull دستگیره های مشاهده نمایید.

رنگبندی قفل دیجیتال

معمولاً قفل دیجیتال در انواع رنگ های مشکی ، نقره ای و طلایی عرضه می شود که شما به راحتی با توجه به رنگ درب خود می توانید رنگ مورد نظر را انتخاب نمایید. (معمولاً رنگ طلایی و مشکی از محبوبترین رنگ های قفل (سامسونگ می باشند).

قفل دیجیتال . در هنگام اتمام باطری قفل دیجیتال قفل به صورت اتوماتیک شما را از اتمام باطری آگاه می سازد به بروزترین تکنولوژی های امنیتی دنیا از جمله سیستم ضد شوک و ضد سرقت مجهز می باشد و شما نگران هک شدن آن توسط سارقین نخواهید بود.

می توان قفل دیجیتال را بر روی انواع درب های شیشه ای ، ضد سرقت ، چوبی و آهنی نصب نمود



جهت کسب اطلاعات بیشتر و یا کارشناسی و بازدید رایگان با واحد فروش تماس حاصل فرمایید

پروژه های اجرا شده

ردیف	مشخصات
۲۶	بانک تجارت (شعبی)
۲۷	بانک ملی (شعبی)
۲۸	بانک کارآفرین (شعبی)

ردیف	مشخصات
۱	سازه گستر سایپا
۲	فرودگاه بین المللی مهرآباد
۳	راه آهن رجاء

۲۹	موسسه مالی اعتباری انصار
۳۰	بانک سامان (شعبی)
۳۱	بانک سپه (شعبی)
۳۲	سایت مرکزی گمرک
۳۳	ستاد مرکزی مدیریت بحران تهران
۳۴	فروشگاه رفاه
۳۵	سازمان مسکن و شهرسازی
۳۶	مرکز پژوهش مواد و انرژی
۳۷	انبار مرکزی شرکت نفت
۳۸	سالن پذیرایی فرودگاه مهر آباد
۳۹	واحد اداری هواپیمایی ملی ایران
۴۰	هواپیمایی آسمان
۴۱	فرودگاه امام خمینی
۴۲	بیمارستان نیروی هوایی
۴۳	مجموعه کارخانجات ماموت
۴۴	مجتمع مسکونی نیرو هوایی
۴۵	بیمارستان بانک ملی

۴	قلب های صنعتی ایران خودرو
۵	چاپخانه بانک مرکزی
۶	استادیوم آزادی
۷	مرکز پژوهشهای بین المللی زلزله
۸	مرکز پژوهشهای مواد و انرژی
۹	موسسه جهاد کشاورزی
۱۰	ستاد نیروی دریایی سپاه
۱۱	سایت ماهواره های مخابراتی تهران
۱۲	قرارگاه مرکزی خاتم الانبیاء
۱۳	پارس خودرو
۱۴	ساختمان روزنامه همشهری
۱۵	دفتر مرکزی سازمان آب
۱۶	بیمارستان کسری
۱۷	بیمارستان ثامن
۱۸	کارخانه پارس سوئیچ
۱۹	سازمان انتقال خون
۲۰	اداره پست

سایتهای ایرانسل	۴۶
شرکت ملی حفاری	۴۷
پالایشگاه بید بلند	۴۸
کارخانه رامک	۴۹
کارخانه دایتی	۵۰
مشخصات	ردیف
شعب بانک ملت بوشهر	۷۰
بیمارستان شمس تبریز	۷۱
حوزه علمیه چیذر	۷۲
موسسه مالی و اعتباری مهر	۷۳
برج کوه نور تبریز	۷۴
پزشکی قانونی بوشهر	۷۵
کارخانجات کفش بهمن سپاه سمنان	۷۶
اداره آموزش پرورش منطقه ۱	۷۷
کارخانه گلستان بافت تبریز	۷۸
انتشارات سمت	۷۹
روزنامه اطلاعات	۸۰
بیمارستان امام رضا تبریز	۸۱

بنیاد تعاون ناجا	۲۱
صنایع الکترونیک زعیم	۲۲
کارخانه پــــلار	۲۳
کارخانه سایپا	۲۴
کارخانجات کاله	۲۵
مشخصات	ردیف
قطار شهری مشهد	۵۱
شرکت آبسال	۵۲
انرژی اتمی	۵۳
بانک پاسارگاد	۵۴
استادیوم آزادی	۵۵
دانشگاه تبریز	۵۶
شرکت افست	۵۷
شرکت فرش مهستان	۵۸
رستوران صدف آبرسان تبریز	۵۹
روغن نباتی جهان	۶۰
ساختمان مرکزی فیلیپس	۶۱
مبلمان پوشن	۶۲

هلال احمر	۸۲
شعب بانک مسکن بوشهر	۸۳
درمانگاه تخصصی ابوریحان تهران	۸۴
هلال احمر تبریز	۸۵
آژانس هواپیمایی گلдіس	۸۶
میدان میوه و تره بار مرکزی	۸۷
مجتمع تجاری ماهاند تبریز	۸۸
شرکت تجهیزات پزشکی پایون پرتو	

کارخانه بستنی میهن تهران	۶۳
شرکت سامان کاشی	۶۴
شرکت نیک کالا	۶۵
شرکت پارس طب	۶۶
دانشکده پیام نور تهران لویزان	۶۷
ملی نفتکش بوشهر	۶۸
سازمان مدیریت و برنامه ریزی	۶۹
کارخانه پوشاک LC MAN	

علاوه بر پروژه های دولتی و شرکتی فوق بیش از ۱۳۴۵۰ پروژه مسکونی و تجاری در تهران و شهرستانها نصب گردیده است