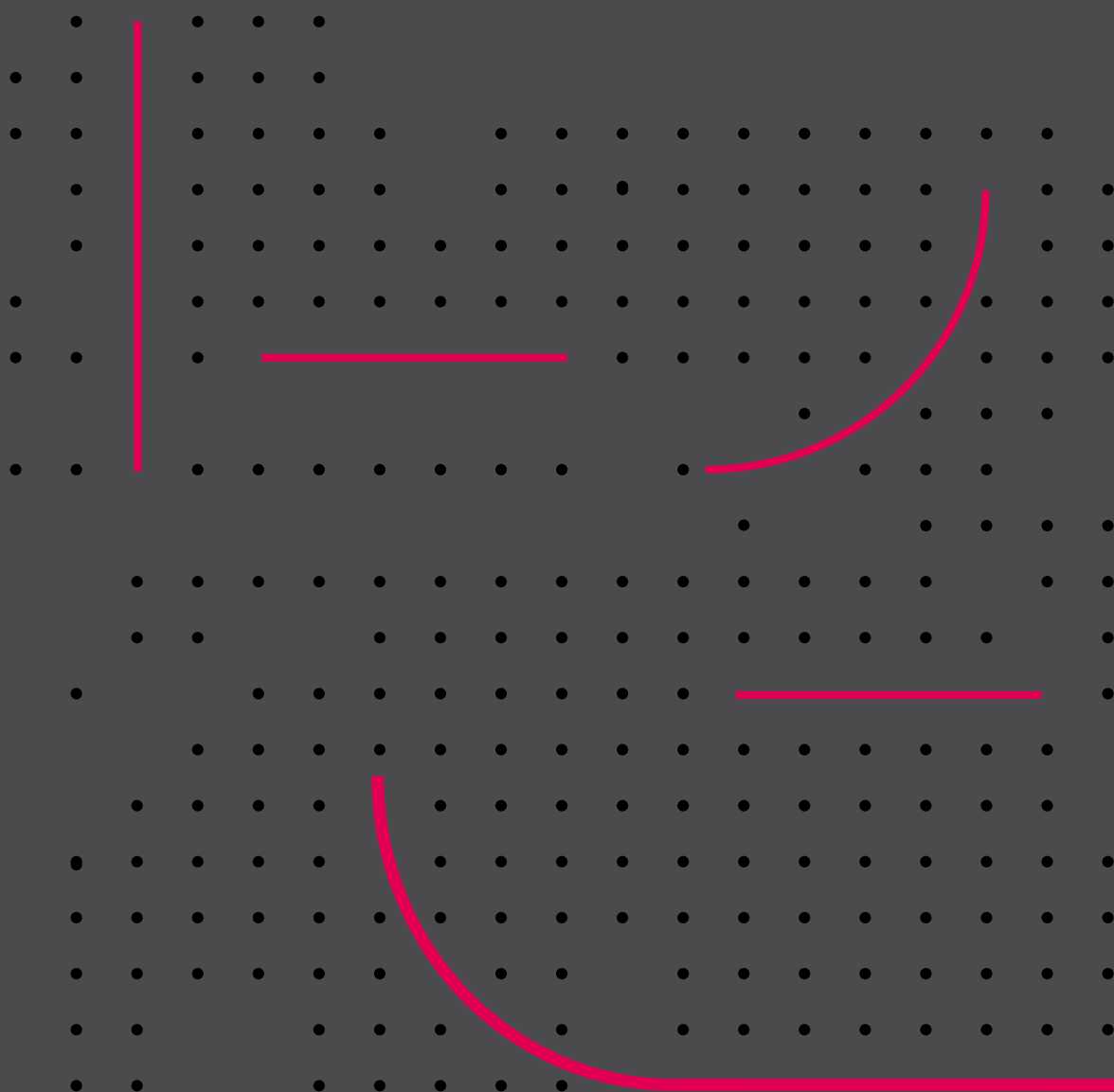


TM

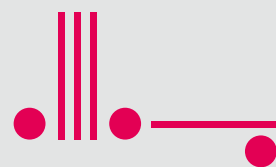


betiss



ENIXIN3

Powered by **betiss**



## فهرست مطالب

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| ۳   | درباره بتیس                |
| ۵   | گواهینامه و پروانه های کسب |
| ۹   | نمایندگی های فروش          |
| ۱۷  | برخی از پروژه ها           |
| ۳۵  | محصولات و تولیدات          |
| ۳۶  | درب های اتوماتیک ENIXINE   |
| ۶۵  | درب های اتوماتیک FACE      |
| ۸۳  | درب های اتوماتیک METAXDOOR |
| ۱۰۷ | خانه هوشمند                |
| ۱۱۵ | سیستم های کنترل تردد       |
| ۱۲۱ | درب های استیل پلاست        |
| ۱۲۷ | کرکره های برقی (رول آپ)    |
| ۱۳۵ | نمایشگرهای منعطف و شفاف    |
| ۱۴۳ | راه بندهای هوشمند          |
| ۱۵۷ | برخی از مشتریان ما         |
| ۱۸۹ | خدمات پس از فروش           |

## بتیس یعنی نگهبان

امروزه استفاده از ابزارهای نظارتی، کنترلی و امنیتی در بهبود سطح کیفی ارائه خدمات به مراجعین در مراکزی که کاربری عمومی دارند، همچنین مراکز خرید، بانک‌ها، هتل‌ها، بیمارستان‌ها و سازمان‌های دولتی به یکی از شاخص‌های ارزیابی خدمات عمومی تبدیل شده است. این ابزارها ضمن کاهش چشمگیر هزینه‌های انرژی، پرسنلی و هزینه‌های نگهداری، موجب افزایش میزان اعتماد و اطمینان مراجعین و آرامش و امنیت آن‌ها می‌شود.

این شرکت با پشتوانه ۲۰ سال فعالیت در زمینه‌ی مشاوره، طراحی، تأمین، نصب و راه‌اندازی سیستم‌های هوشمند مدیریت و نظارت، کنترل تردد و دسترسی، نظارت تصویری، درب‌های اتوماتیک و بکارگیری مؤثر و بهینه آنها به صورت یکپارچه، توانسته است اعتماد مهمترین مراکز سیاسی، اقتصادی، صنعتی و مالی کشور را جلب کند. سالن اجلاس سران کشورها، نهاد ریاست جمهوری، منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس، فولاد خراسان، قطار شهری شیراز، مدیریت اکتشاف نفت ملی ایران، مراکز تجاری و اداری ایران مال، فرمانیه، رویال سعادت آباد و شماری از فرودگاه‌های کشور، بخشی از مراکزی هستند که این مجموعه به آنان خدمات ارائه نموده است.

مجموعه بتیس با پشتوانه علمی و تجربیات گروه فنی بازرگانی خود، نمایندگی رسمی برترین برندهای دنیا در زمینه ارائه‌ی محصولات نظارتی و امنیتی از جمله TKH SECURITY SOLUTIONS, SIQURA, KEYPROCESSOR, COMMEND, PACOM, COMINFO, ASSA ABLOY, FACE S.r.L و INDECT را کسب نموده و با گذراندن دوره‌های آموزشی پیشرفته این تجهیزات در آکادمی‌های تخصصی مربوطه و دریافت گواهینامه‌های ISO ۱۰۰۰۲ و ISO ۱۰۰۰۴ از شرکت QS زوربخ در سوییس و گواهینامه بین‌المللی تضمین کیفیت و تکنولوژی برتر در صنعت سیستم‌های حفاظت الکترونیک گروه ICS اروپا در سال ۲۰۱۷ و گواهینامه بین‌المللی TQD Door & Windows از گروه شرکت‌های ICMF انگلستان در سال ۲۰۱۸ اطمینان خاطر و آرامش خیال برای مشتریان به همراه آورده است.

بهره‌گیری از جدیدترین فن‌آوری‌های روز دنیا، کادر مدیریتی مجرب، تیم فنی آموزش دیده و ارائه ضمانت‌نامه رسمی و خدمات پس از فروش تحت نام تجاری بتیس، این مجموعه را به اولین و بهترین انتخاب برای طراحی، تأمین، نصب و راه‌اندازی سیستم‌های حفاظتی و نظارتی بدل ساخته است.

بسمه تعالی

## کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان

تاییدیه شرکت‌های دانش‌بنیان

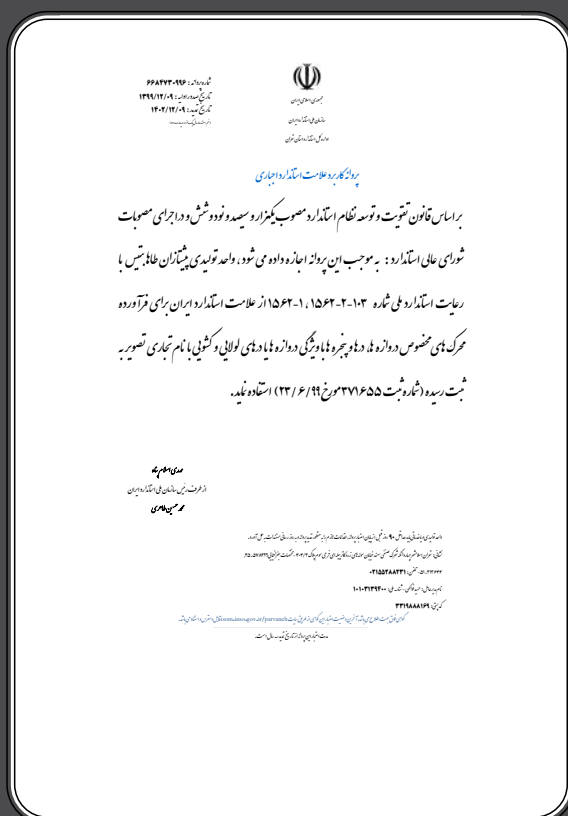
|             |                                                          |             |             |
|-------------|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| نام شرکت    | پشتازان طاهای بتیس                                       | شناسه ملی   | ۱۴۰۰۷۲۰۲۷۷۹ |
| استان       | تهران                                                    | تاریخ تایید | ۱۴۰۲/۰۶/۲۸  |
| حوزه فناوری | ۰۶- برق و الکترونیک، فوتونیک، مخابرات و سیستم‌های خودکار | نوع تایید   | نوآور       |

- به موجب این تاییدیه، شرکت/موسسه فوق‌الذکر بر اساس ارزیابی انجام شده طبق «آیین‌نامه اجرایی قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان» و «قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات»، بصورت شرکت/موسسه دانش‌بنیان تایید شده است.
- این تاییدیه لزوماً به معنای تایید همه کالاهای و خدمات شرکت به عنوان کالا و خدمات دانش‌بنیان نیست. بلکه ممکن است صرفاً برخی از کالاهای و خدمات شرکت، مورد تایید کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان قرار گرفته باشند.
- اعتبار و صحت این تاییدیه از آدرس [pub.daneshbonyan.ir](http://pub.daneshbonyan.ir) قابل استعلام است.
- این تاییدیه به صورت خودکار و از طریق سامانه دانش‌بنیان ([pub.daneshbonyan.ir](http://pub.daneshbonyan.ir)) صادر شده است.
- شرکت‌های تایید شده در کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان، تا زمانی که تاییدیه آن‌ها در فهرست سامانه دانش‌بنیان ([pub.daneshbonyan.ir](http://pub.daneshbonyan.ir)) قرار دارد، می‌توانند از مزایای قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان استفاده کنند و در صورت ارزیابی مجدد و عدم تایید شرکت، از این فهرست حذف خواهند شد.
- استفاده از هرگونه حمایت، منوط به استعلام دستگاه اجراکننده حمایت، از دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان و تایید آن از سوی این دبیرخانه می‌باشد. در غیر این صورت دستگاه اجرایی ذیربط بر طبق قانون و مقررات مربوط مسئول خواهد بود. اجرای هر کدام از حمایت‌ها، مطابق دستورالعمل‌های اجرایی مراجع ذیربط می‌باشد.
- در صورت هرگونه تخلف در استفاده از تسهیلات مربوط توسط شرکت‌های تایید شده، مطابق مجازات‌های ماده ۱۱ قانون «حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات» با آن‌ها برخورد می‌شود.

تاریخ چاپ تاییدیه: ۱۴۰۲/۰۶/۲۸

دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان

## گواهینامه و پروانه‌های کسب



شماره پک: ۱۴۰۲۰۲۴۰۰۱۰۵۵۹۹۲  
رمز تصدیق: ۲۵۰۱۲۹

شماره اظهارنامه علامت تجاری: ۱۴۰۲۰۲۴۰۰۱۰۵۵۹۹۲  
تاریخ اظهارنامه علامت تجاری: ۱۴۰۲/۰۹/۰۱

شماره ثبت علامت تجاری: ۵۷۳۸۶  
تاریخ ثبت علامت تجاری: ۱۴۰۲/۰۲/۱۱

اجزاء علامت تجاری  
کده بئس betiss به فارسی و لاتین طبق نمونه.  
تصویر علامت

enixine  
هنیکسین

مشخصات مالک  
شرکت پیشتازان طاها بئس سهامی خاص، شماره ثبت: ۵۷۳۸۶، شماره ملی: ۱۴۰۲۰۲۴۰۰۱۰۵۵۹۹۲، نشانی: استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، دکتر علی شریعتی، خیابان نیرو، خیابان دکتر علی شریعتی، پلاک ۳۳، طبقه چهارم، کد پستی: ۱۶۱۳۵۳۳۳، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

کالا و خدمات و طبقه بندی بین المللی  
طبقه ۱۹: شیشه ساختمانی  
طبقه ۳۵: لیفات، صافرات، خرید و فروش  
طبقه ۳۹: بسته بندی کالاها، حمل و نقل، توزیع، بخش  
مدت اعتبار: ۱۰ سال  
تاریخ شروع اعتبار: ۱۴۰۲/۰۹/۰۱  
تاریخ پایان اعتبار: ۱۴۱۲/۰۹/۰۱

رئیس اداره ثبت علائم تجاری و نشانه های جغرافیایی  
مهرداد گریب واکه

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۹/۰۹ امضاء

این گواهی جهت تصدیق اقدامات انجام شده در راستای ثبت علائم تجاری و نشانه های جغرافیایی صادر شده است. این گواهی به درخواست کننده ارائه می گردد.

در صورت تعدد مالکان، نشانی و با تقویت، مراتب به شرح موضوع در بومستار گواهی داده می باشد.

صفحه ۱/۱

شماره اظهارنامه علامت تجاری: ۱۴۰۲۰۲۴۰۰۱۰۵۵۹۹۲  
تاریخ اظهارنامه علامت تجاری: ۱۴۰۲/۰۹/۰۱

شماره ثبت علامت تجاری: ۵۷۳۸۶  
تاریخ ثبت علامت تجاری: ۱۴۰۲/۰۲/۱۱

اجزاء علامت تجاری  
کده بئس betiss به فارسی و لاتین طبق نمونه.  
تصویر علامت

betiss  
بتیس

مشخصات مالک  
شرکت پیشتازان طاها بئس سهامی خاص، شماره ثبت: ۵۷۳۸۶، شماره ملی: ۱۴۰۲۰۲۴۰۰۱۰۵۵۹۹۲، نشانی: استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، دکتر علی شریعتی، خیابان نیرو، خیابان دکتر علی شریعتی، پلاک ۳۳، طبقه چهارم، کد پستی: ۱۶۱۳۵۳۳۳، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

کالا و خدمات و طبقه بندی بین المللی  
طبقه ۱۹: شیشه ساختمانی  
طبقه ۳۵: لیفات، صافرات، خرید و فروش  
طبقه ۳۹: بسته بندی کالاها، حمل و نقل، توزیع، بخش  
مدت اعتبار: ۱۰ سال  
تاریخ شروع اعتبار: ۱۴۰۲/۰۹/۰۱  
تاریخ پایان اعتبار: ۱۴۱۲/۰۹/۰۱

رئیس اداره ثبت علائم تجاری و نشانه های جغرافیایی  
مهرداد گریب واکه

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۰۶ امضاء

این گواهی جهت تصدیق اقدامات انجام شده در راستای ثبت علائم تجاری و نشانه های جغرافیایی صادر شده است. این گواهی به درخواست کننده ارائه می گردد.

در صورت تعدد مالکان، نشانی و با تقویت، مراتب به شرح موضوع در بومستار گواهی داده می باشد.

صفحه ۱/۱

تهران، ۱۴۰۲/۰۲/۲۱

تهران چارتر آف کامرس، صنایع، معادن و کشاورزی تهران

گواهی عضویت

Certificate of Membership

نام شرکت: پیشتازان طاها بئس  
PISHTAZAN TAHA BETISS

نوع شرکت: سهامی خاص

نام دارنده کارت: حمید فواکهی

نوع کارت: حقوقی

شماره کارت: ۱۴۰۲۰۲۴۰۰۱۰۵۵۹۹۲

گروه فعالیت: بازرگانی

تاریخ انقضای عضویت: ۱۴۰۲/۰۲/۲۱

تاریخ پایان اعتبار: ۱۴۰۲/۰۲/۲۱

آدرس: ج. شریعتی، خ. نیرو، پلاک ۳۳، طبقه چهارم

Company Name: PISHTAZAN TAHA BETISS

Type of Company: Private Joint Stock

Holder's Name: FAVAKEHI HAMID

Type of Card: Legal

Card No: 14007202779

Group of Activity: Business

First Issue Date: 2022/02/21

Expiration Date: 2028/02/21

Address: TEHRAN IRAN

Secretary General

مدیر کل



جمهوری اسلامی ایران

بیات مالی نظارت بر سازمان های صنعتی کشور

کمیسیون نظارت شهرستان تهران

اتحادیه صنف تولید کنندگان و فروشندگان شیشه و آئینه شهر

شهرستان تهران

# پروانه کسب

رسته شغلی:

تولید و نصب درب های الکترونیکی اتوماتیک



نوع شخص: حقوقی  
نوع فعالیت: تولیدی  
کد ابسیک: ۳۹۹۰۱۳

شناسه صنفی: ۱۴۰۴۰۸۶۳۳۹  
تاریخ صدور: ۱۴۰۴/۰۹/۱۵  
تاریخ انقضا: ۱۴۰۹/۰۹/۱۵  
مباشه: ندارد  
شریک: ندارد

شماره ثبت: ۵۱۸۵۴۳  
کد ملی: ۰۰۶۰۴۹۲۹۵۳

شناسه ملی: ۱۴۰۰۷۲۰۲۷۷۹  
شماره شناسنامه: ۰۰۶۰۴۹۲۹۵۳

نام خانوادگی: فواکهی  
تاریخ تولد: ۱۳۵۶/۰۶/۱۲  
شهرستان: تهران

نام شرکت: پیشنازان طاهای بتیس  
نام: حمید  
نام پدر: علی  
استان: تهران

نشانی: استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، دکترعلی شریعتی، خیابان نیرو، خیابان دکترعلی شریعتی، پلاک ۳۷۳، طبقه ۴  
کدپستی: ۱۶۱۳۹۵۷۳۹۴  
نامبرده مجاز می باشد بر اساس قانون نظام صنفی و مقررات مربوط در این مکان واحد صنفی وایر نماید.

رئیس اتحادیه

**حسن دورودیان**  
نویسندگان و فروشندگان  
شیشه و آئینه تهران  
شماره ثبت: ۲۲۷۲۷

امضاء و مهر

وزارت  
صنعت  
معدن  
و تجارت

مهر و امضاء



جمهوری اسلامی ایران

بیات مالی نظارت بر سازمان های صنعتی کشور

کمیسیون نظارت شهرستان اسلامشهر

اتحادیه صنف الکتریک و برق صنعتی و تعمیرکاران لوازم برقی و صنوف وابسته شهرستان اسلامشهر

# پروانه کسب

رسته شغلی:

تولید، نصب و خدمات فنی پس از فروش سیستم های حفاظتی و امنیتی و دوربین های مدار بسته



نوع شخص: حقوقی  
نوع فعالیت: تولیدی  
کد ابسیک: ۳۹۹۰۱۴

شناسه صنفی: ۱۴۰۲۱۸۱۹۸۷  
تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۱۱/۱۶  
تاریخ انقضا: ۱۴۰۷/۱۱/۱۶  
مباشه: دارد  
شریک: ندارد

شماره ثبت: ۵۱۸۵۴۳  
کد ملی: ۰۰۶۰۴۹۲۹۵۳

شناسه ملی: ۱۴۰۰۷۲۰۲۷۷۹  
شماره شناسنامه: ۰۰۶۰۴۹۲۹۵۳

نام خانوادگی: فواکهی  
تاریخ تولد: ۱۳۵۶/۰۶/۱۲  
شهرستان: اسلامشهر

نام شرکت: پیشنازان طاهای بتیس  
نام: حمید  
نام پدر: علی  
استان: تهران

نشانی: استان تهران، شهرستان اسلامشهر، بخش مرکزی، شهر اسلامشهر، شهرک صنفی سهنند، خیابان سوله های زردکاتریله ای، کوچه فرعی سوم، پلاک ۳۰۴، طبقه همکف  
کدپستی: ۳۳۱۹۸۸۸۱۶۹  
نامبرده مجاز می باشد بر اساس قانون نظام صنفی و مقررات مربوط در این مکان واحد صنفی وایر نماید.

رئیس اتحادیه

**رسول بیاتیان**

امضاء و مهر

وزارت  
صنعت  
معدن  
و تجارت

مهر و امضاء



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران

کمیته تعیین صلاحیت و رتبه بندی شرکت های خدماتی، پشتیبانی و فنی مهندسی

شماره گواهینامه: ۱۱۴۱۹۳۱۱۶۱۸۸۰

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۲۳

در راستای اجرای بند ۴ تصویب نامه شماره ۳۸۳۲۶ / ت ۲۷۵۰۶ هـ مورخ ۱۳۸۱/۹/۵ هیات محترم وزیران، جلسه کمیته تعیین صلاحیت و رتبه بندی شرکت های خدماتی، پشتیبانی و فنی

مهندسی مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۳ در اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران تشکیل و فعالیت شرکت ذیل تایید می گردد.

نام شرکت: پیشنهادان طاهای بتیس شناسه ملی شرکت: ۱۴۰۰۷۲۰۲۷۷۹

شماره ثبت شرکت: ۵۱۸۵۴۳ تاریخ ثبت شرکت: ۱۳۹۶/۰۸/۲۱ نام و نام خانوادگی مدیر عامل: حمید فواکهی

عناوین فعالیت احراز شده

تعمیر و نگهداری /

بدیهی است شرکت از تاریخ صدور صلاحیت ملزم به رعایت کلیه مقررات مربوط به قوانین کار، تأمین اجتماعی، طبقه بندی مشاغل و سایر ضوابط بوده و کارفرمای طرف قرارداد موظف به همکاری

در جهت رعایت قوانین و مقررات جاری می باشد. هرگونه عقد قرارداد برای شرکت فوق صرفاً در رشته هایی که در سامانه تایید و قید گردیده مجاز است.

دستگاههای اجرایی، شهرداری ها، موسسات و نهادهای دولتی جهت استعلام اصالت گواهینامه و فعالیت های احراز شده برای شرکت به صورت برخط به آدرس

TSK.MCLS.GOV.IR

مراجعه نمایند.

اعتبار این گواهینامه بر اساس دستورالعمل شماره ۹۶۱۲۷ مورخ ۱۴۰۰/۶/۸ از تاریخ صدور با رعایت موارد قید شده در دستورالعمل مذکور دو سال می باشد.

امضاء کلی شرکت: ۵۴۰۶ رتبه کلی شرکت: ۵

مدیر کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران



تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۳۰  
شماره: ۱۱-۰۸-۳۳۴



گواهینامه عضویت اصلی

اتحادیه سراسری شرکت های فنی مهندسی حفاظت الکترونیک و شبکه های ایمنی



به استناد بند (ک) ماده (۵) قانون اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران و پروانه تشکیل اتحادیه سراسری شرکت های فنی مهندسی حفاظت الکترونیک و شبکه های ایمنی به شماره ثبت ۲۸۳ و با عنایت به احراز شرایط عضویت مذکور در اساسنامه اتحادیه، به موجب این گواهی نامه شرکت: پیشنهادان طاهای بتیس یا مدیریت: حمید فواکهی به شماره ثبت: ۵۱۸۵۴۳ و شناسه ملی: ۱۴۰۰۷۲۰۲۷۷۹ و شماره عضویت: ۳۳۴ به عضویت این اتحادیه پذیرفته شده است.

«امضاء اصالت این گواهینامه و تاریخ اعتبار آن با مهر اداره اتحادیه الکترونیک و شبکه های ایمنی»

رئیس هیات مدیره  
فرهاد زولره ای

Electronic and Network Security Companies Union  
www.enscu.ir

تاریخ اعتبار: ۱۴۰۴/۰۸/۳۰



## نمایندگی های فروش

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH Postfach 104680 72425 Albstadt (07142) 311 00

PISHTAZAN FANAVARI TAHA (betiss)  
Unit 5, No 373, After Bahar Shiraz St., Shariati St.,  
TEHRAN - IRAN

Tel: 0098 21 77623330  
Fax: 0098 21 77623330  
[www.betiss.com](http://www.betiss.com)

Dr. Ingegnierpartner: Saad Alhelo  
Tel.: +98 7431 123 DORTCHAHAN  
Fax: +98 7431 123 FAX  
E-Mail: Saad.Alhelo@assaabloy.com

Albstadt, 22. Juni 2016

### Subject: Distribution

Dear Mr Fayakelli

Hereby we confirm that PISHTAZAN FANAVARI TAHA (betiss) trading group who's address

Unit 5, No 373, After Bahar Shiraz St., Shariati St.,  
TEHRAN - IRAN

Tel: 0098 21 77623330  
Fax: 0098 21 77623330

Is an authorized distribute for effell products in the Islamic Republic of Iran.

Best Regards,



ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH  
Postfach 10 46 80 • 72425 Albstadt  
07142 311 00

Saad Alhelo  
ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH  
Regional Sales Manager - ME

ASSA ABLOY  
Sicherheitstechnik GmbH  
Helmuth-Schmidt-Str.  
72608 Albstadt  
(0714) 311 00  
Tel: +49 7431 123 0  
Fax: +49 7431 123 249

Stz der Gesellschaft Albstadt  
Helmuth-Schmidt-Str. 108-110  
(0714) 311 00  
albstadt@assaabloy.com  
www.assaabloy.de

Vertreter des Auftrags  
Dr. Thomas Kuhn-Stockmann  
Verantwortl. Geschäftsführung  
Sachverständigen  
Gesellschaft mbH, Andreas Wagner

Cooperation Partner  
BIC, CIBAC/ETEX  
IRAN 0072 2094 0000 0403 3231 00



## LETTER OF APPOINTMENT

This is to certify that company

**BAB AL MADAEN AUTOMATIC  
GATES&BARRIERS TRAD LLC**

Unit SHA-A-1106, 67 Al Barsha South Second, Dubai,  
UAE

Is appointed as Authorized Partner  
of the Company  
**FACE S.r.l.**  
for the year 2026

Treviso, October 6<sup>th</sup> 2025

Francesco Trabacchin  
Export Sales Director

FACE S.r.l.  
Viale delle Industrie, 74  
31030 - Dosson di Casier (TV) Italy  
Phone +39 0422 492730 Fax +39 0422 380414  
[www.facespa.it](http://www.facespa.it)



Iscritta al Reg. Imp. di Treviso al n. 04552520266  
C.F.-P.I. 04552520266  
Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.  
R.E.A. di Treviso n. 359250

Page 1 of 1



Dosson di Casier, January 01<sup>st</sup>, 2019.

### LETTER OF CERTIFICATION

Here by FACE S.r.l. appoints Pishtazan Fanavari Taha Co.(betiss) with  
following contact information as its Exclusive Partner in Islamic republic  
of Iran from January 01<sup>st</sup> 2019 to December 31<sup>st</sup> 2019.

Address: Floor 5, NO. 373, Shariati St. TEHRAN-IRAN  
Tel: +98 2177623330  
Fax: +98 2177623332  
Web site: [www.betiss.com](http://www.betiss.com)

In the view of above, FACE S.r.l. confirms that Pishtazan Fanavari Taha  
Co. also is our sole after sales service partner for this market, Pishtazan  
Fanavari Taha engineers are well trained and FACE supports Taha Co. in  
all projects for design, sales and technical services.

FACE S.r.l.

  
Paolo Bacchin  
Managing Director

FACE S.r.l.  
Viale delle Industrie, 74  
31030 - Dosson di Casier (TV) Italy  
Phone +39 0422 492730 Fax +39 0422 380414  
[www.facespa.it](http://www.facespa.it)



Iscritta al Reg. Imp. di Treviso al n. 04552520266  
C.F.-P.I. 04552520266  
Capitale Sociale € 300.000,00 i.v.  
R.E.A. di Treviso n. 359250

Page 1 of 1



**CERTIFICATE OF ATTENDANCE TO THE TECHNICAL TRAINING  
ABOUT FACE AUTOMATIONS FOR PEDESTIAN AUTOMATIC DOORS**

**FACE S.p.A.**  
Viale delle Industrie, 74 - 31030 Dosson di Casier (TV) - ITALY

**Declare that:**

**Mr. Hamid Favakehi**  
**Company: Pishtazan Fanavari Taha**

Attended the technical training, that took place the 12-04-2017 in Dosson di Casier, about the following topics:

- Guidelines about the automatic sliding door installation: safety aspects
- FACE automations for automatic sliding doors : Installation, electric connections, adjustments
- Guidelines about the automatic swing door installation: safety aspects
- FACE automations for automatic swing doors : Installation, electric connections, adjustments
- FACE sliding doors configurator

With the hereby certificate, we certify the participation of the above-cited person to the technical training.

Place and date:  
Dosson di Casier, 13-04-2017

Paolo Bacchin  
Managing Director

**FACE S.p.A.**  
Viale delle Industrie, 74  
31030 - Dosson di Casier (TV) Italy  
Phone +39 0422 492730 Fax +39 0422 380414  
[www.facespa.it](http://www.facespa.it)

Iscritta al Reg. Imp. di Treviso al n. 04552520266  
C.F.-P.I. 04552520266  
Capitale Sociale € 300.000,00 i.v.  
R.E.A. di Treviso n. 359250



**CERTIFICATE OF DISTRIBUTION**

This is to certify that:

**PISHTAZAN FANAVARI TAHA (betiss )**  
Unit 5 , No. 373 , After Bahar Shiraz St., Shariati St. ,TEHRAN – IRAN  
TEL: 0098 21 77623330  
FAX: 0098 21 77623332  
[www.betiss.com](http://www.betiss.com)

Has been authorized as an Appointed Qualified Distributor of ENTEFG products in the territory of IRAN.

Entef UG  
Königsallee 91  
40215 Düsseldorf  
DE 20341492  
Tel. +49 211 92473490  
Fax. +49 211 92473490

(Authorized signature)

**INOSQUAL**  
International Organisation For  
Standard & Quality Of London

**CERTIFICATION AWARDS**  
Certificate Number: INSQ/ME/2016/708033  
INOSQUAL Organization hereby verifies that:

**Pishtazan Taha Betiss Co.**

**Mil - Best Door & Windows Product Export Awards 2019**

Address to which this award refers:  
Floor 3, No. 3/3, Bahadur Ave., Street 5, Tehran, Iran

The firm's Exported Services certificate has been processed report to INOSQUAL Organization Ranking Services. It is concluded that report fulfils the requirements of application.

**Mil (Marketing, International, Index) Best Door & Windows Product Export Awards 2019**

**The scope of registration is:**  
**Automatic Doors**

INOSQUAL Organization's application level commensurate the extent to which the content of product quality assurance guidelines has been used in the submitted sustainability reporting. The check indicates that the required set and number of disclosure for the application level have been addressed in the reporting and that the INOSQUAL Organization content index demonstrated a valid representation of the required disclosure as described in Service Quality Assurance guidelines.

Authorized Signer: *Gary Patterson*

Ranking Service Manager  
Time of registration: November 17, 2016  
International Organisation For  
Standard & Quality Of London  
No.7 Imperial Wharf, Imperial Wharf Town Place,  
London, England, E16 1ER  
www.inosqual.co.uk

*(Green circular seal with text: INOSQUAL ORGANIZATION, 7 IMPERIAL WHARF, IMPERIAL WHARF TOWN PLACE, LONDON, ENGLAND, E16 1ER, www.inosqual.co.uk)*

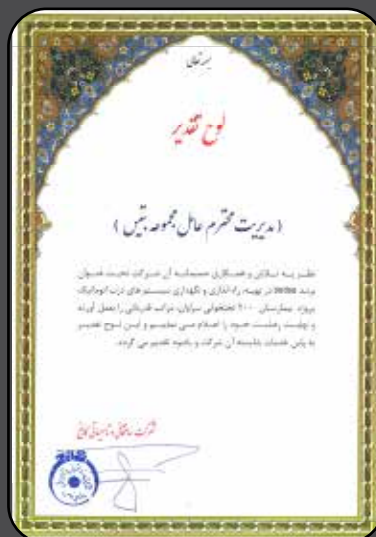




**BANK**

129







## برخی از پروژه‌ها

### مجموعه همایش‌های بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران

مجموعه همایش‌های بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران برای برگزاری کنفرانس کشورهای اسلامی در سال ۱۳۷۶ به بهره‌برداری رسید. بازسازی این بنا برای برگزاری شانزدهمین اجلاس سران کشورهای عضو جنبش عدم تعهد در مردادماه سال ۱۳۹۱ به پایان رسید. مرکز همایش‌های بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران با زیربنای ۶۰۰۰۰ مترمربع و امکاناتی نظیر اتاق‌های کنفرانس، ساختمان تشریفات، تالار اصلی برگزاری همایش‌ها، اتاق‌های ملاقات سران، تالارهای چندمنظوره، تالارهای سران و فضاهای اداری در زمینی به وسعت حدود ۱۰۰۰۰ مترمربع، گنجایش ۱۴۲ هیأت خارجی را دارد.

شانزدهمین اجلاس سران کشورهای عضو جنبش عدم تعهد که در شهریورماه سال ۱۳۹۱ برگزار شد، با توجه به حضور هیأت‌هایی از ۱۲۰ کشور دنیا، بزرگترین همایشی بود که به میزبانی جمهوری اسلامی ایران برگزار شده است. اصلی‌ترین چالش برگزاری این اجلاس، حفظ امنیت میهمانان حاضر بود. این امر به جهت اهمیت فوق‌العاده و حساسیت‌های موجود، می‌بایست به دستگاه اجرایی توانمندی در سطوح تخصصی و مدیریتی بالا که دارای تجربیات قبلی در خصوص اجرای طرح‌های حفاظتی باشد، ارجاع می‌گردید.

مجموعه بتیس پس از برگزاری جلسات متعدد طراحی و مشاوره‌ای با مشاوران طرح، سازمان مجری ساختمان‌ها و تاسیسات دولتی و عمومی وزارت راه و شهرسازی و مسئولین محترم حراست نهاد ریاست جمهوری اسلامی ایران، با توجه به سابقه اجرایی در پروژه‌های حفاظتی و امنیتی و استفاده از بهترین برندهای حال حاضر دنیا و جدیدترین فناوری‌های موجود، مسئولیت تامین، نصب و راه‌اندازی سامانه نظارت الکترونیکی و دسترسی ساختمان مجموعه همایش‌های بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران را به عهده گرفت. ۸۰۳ قطعه تجهیزات مربوط به نظارت تصویری تحت شبکه (دوربین مداربسته)، ۱۳۰۰ قطعه تجهیزات مربوط به سیستم کنترل تردد آنلاین تحت شبکه و سیستم حفاظت پیرامونی، سیستم‌های کنترل پارکینگ و خودرو، راهکارهایی بودند که با پیشنهاد واحد مهندسی بتیس، توسط همین مجموعه تامین، نصب و راه‌اندازی گردید.



## بانک ملی ایران

پس از پایان جنگ جهانی اول و خروج اشغال‌گران از ایران، قانون تاسیس بانک ملی ایران در اردی‌بهشت‌ماه سال ۱۳۰۶ خورشیدی به تصویب مجلس ملی ایران رسید و از شهریورماه سال ۱۳۰۷ بانک ملی ایران در تهران رسماً کار خود را آغاز کرد. تا قبل از سال ۱۳۳۸ بانک ملی ایران وظایف بانک مرکزی مانند حق انحصاری انتشار اسکناس و تنظیم جریان پول کشور را برعهده داشت.

آرزوی مردم ایران و علاقه آن‌ها برای تاسیس بانک ملی، رهایی از سلطه اقتصادی و سیاسی بیگانگان و جلوگیری از تسلط آن‌ها بر منابع حیاتی و ذخایر کشور بود. بانک ملی توانست در این زمینه خدمات مفید و ارزنده‌ای مانند جمع‌آوری سپرده‌های مردم، حل مشکل نگهداری وجوه نقد و طلا و نقره، نگهداری حساب خزانه دولت، اعطای تسهیلات اعتباری جهت راه‌اندازی کارخانجات و موسسات بزرگ تولیدی و زیربنایی، احداث واحدهای صنعتی-کشاورزی، تسهیل در روابط تجاری داخلی و خارجی را ارائه نماید.

در حال حاضر این بانک با بیش از ۳۲۷۷ شعبه فعال در داخل، ۱۳ شعبه فعال در خارج کشور و ۱۸۰ باجه مشغول به کار به عنوان بزرگترین بانک جهان اسلام و یکی از قوی‌ترین موسسات مالی در دنیا شناخته می‌شود.

پس از جلسات متعدد مدیران مجموعه بتیس با حراست و اداره امور شعب بانک ملی ایران و ارائه راهکارهای امنیتی برای شعب این بانک، قرارداد همکاری بین این مجموعه و بانک ملی ایران منعقد شد و بر طبق آن طراحی، تامین، نصب و نگهداری دوربین‌های مداربسته شعب بانک ملی به مجموعه بتیس محول گردید. برای پاسخگویی به این نیاز امنیتی، نزدیک به ۱۵۰۰ دستگاه تجهیزات نظارت تصویری اعم از انواع دوربین‌های مداربسته، سیستم ضبط دیجیتال (NVR) و سیستم کنترل مرکزی با قابلیت ذخیره تصاویر برای مدت یک ماه و همچنین درب‌های اتوماتیک توسط مجموعه بتیس تدارک، نصب و راه‌اندازی گردیده است.



## بازار بزرگ ایران

بازار بزرگ ایران، موسوم به «ایران مال» یکی از پنج مال برتر جهان، جزو عظیم‌ترین پروژه‌های تجاری، فرهنگی و اجتماعی است که بین دو کلان‌شهر تهران و کرج واقع شده است. این مجموعه در نزدیکی دریاچه خلیج فارس و در منطقه ۲۲ تهران به مساحت ۳۱۷ هزار مترمربع ساخته شده است.

بازار بزرگ ایران با حضوری موفق در معتبرترین نمایشگاه شاپینگ مال‌های جهان به نام MAPIC که هر سال در شهر کن فرانسه برگزار می‌شود، توانسته طی ۳ سال متوالی از سوی موسسه ارزیابی‌کننده مجموعه‌های تجاری جهان (RLI) به عنوان شاخص‌ترین مجتمع تجاری و چندمنظوره منطقه خاورمیانه انتخاب شود.

در سال ۲۰۱۷ و با اخذ جایزه برترین مال جهان از نظر ابعاد و فضاهای خدماتی، فرهنگی و تفریحی از RLI افتخاری بزرگ در صنعت ساخت و ساز مراکز فرهنگی نصیب کشور عزیزمان گردید.

تمایز ایران مال نسبت به سایر مجتمع‌های مشابه جهان که با توجه به مساحت و کارکرد، اصطلاحاً مال نامیده می‌شوند، این است که ۷۰ درصد فضای آن کاربری مشاعات، تفریحی، فرهنگی، گردشگری، دینی، ورزشی، خدماتی، رفاهی و پارکینگ دارد.

این بازار بی‌نظیر با ارائه بهترین محصولات موسسات معتبر بین‌المللی و بهترین کالاهای داخلی، نماد یک اقدام زیربنایی در تحقق توسعه پایدار اقتصادی-اجتماعی و فرهنگی است.

اهداف اصلی این پروژه شامل موارد زیر است:

- کمک به رشد و توسعه پایدار اقتصادی

- جذب گردشگر داخلی و خارجی و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و ایجاد اشتغال پایدار

- ارائه محیطی سالم برای تفریح، اوقات فراغت و خرید تمامی افراد جامعه به ویژه جوانان کشور و کشورهای همسایه

- آشنایی هر چه بیشتر مردم با تاریخچه و هویت فرهنگ ایرانی-اسلامی

- کمک به تسریع روند توسعه اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی

مجموعه بتیس با توجه به اهمیت بالای پارکینگ‌های این مگا پروژه و تاثیر به سزای آن در وضعیت ترافیکی منطقه با استفاده از طرح و نقطه نظرات مشاوران بین‌المللی و معتبر از کشورهای ایتالیا، کانادا و مشاورانی از سایر کشورهایی که تجربه اجرا و بهره‌برداری از پروژه‌های مشابه را داشته‌اند، سیستم مدیریت هوشمند پارکینگ این پروژه معظم را با طراحی و با همکاری شرکت اتریشی INDECT و باتکنولوژی منحصر بفرد این برند معتبر که تجربه مدیریت بزرگترین پارکینگ‌های دنیا را در رزومه خود دارد، برای اولین بار در کشور اقدام به اجرای پروژه‌ای به ظرفیت حدود ۲۰,۰۰۰ پارکینگ نموده است.

سامانه‌ی درحال اجرا توسط مجموعه بتیس براساس جدیدترین و به روزترین سامانه مدیریت و هدایت خودرو در پارکینگ و بهره‌مندی از نسل جدید سنسورهای تصویری برای تشخیص پلاک خودرو و شناسایی محل توقف آن، امکان بازیابی سریع محل پارک خودرو با استفاده از نرم افزار کاربردی بروی گوشی‌های هوشمند و کیوسک‌های اطلاع رسانی نصب شده در فضاهای داخلی مال و پارکینگ را میسر می‌سازد.

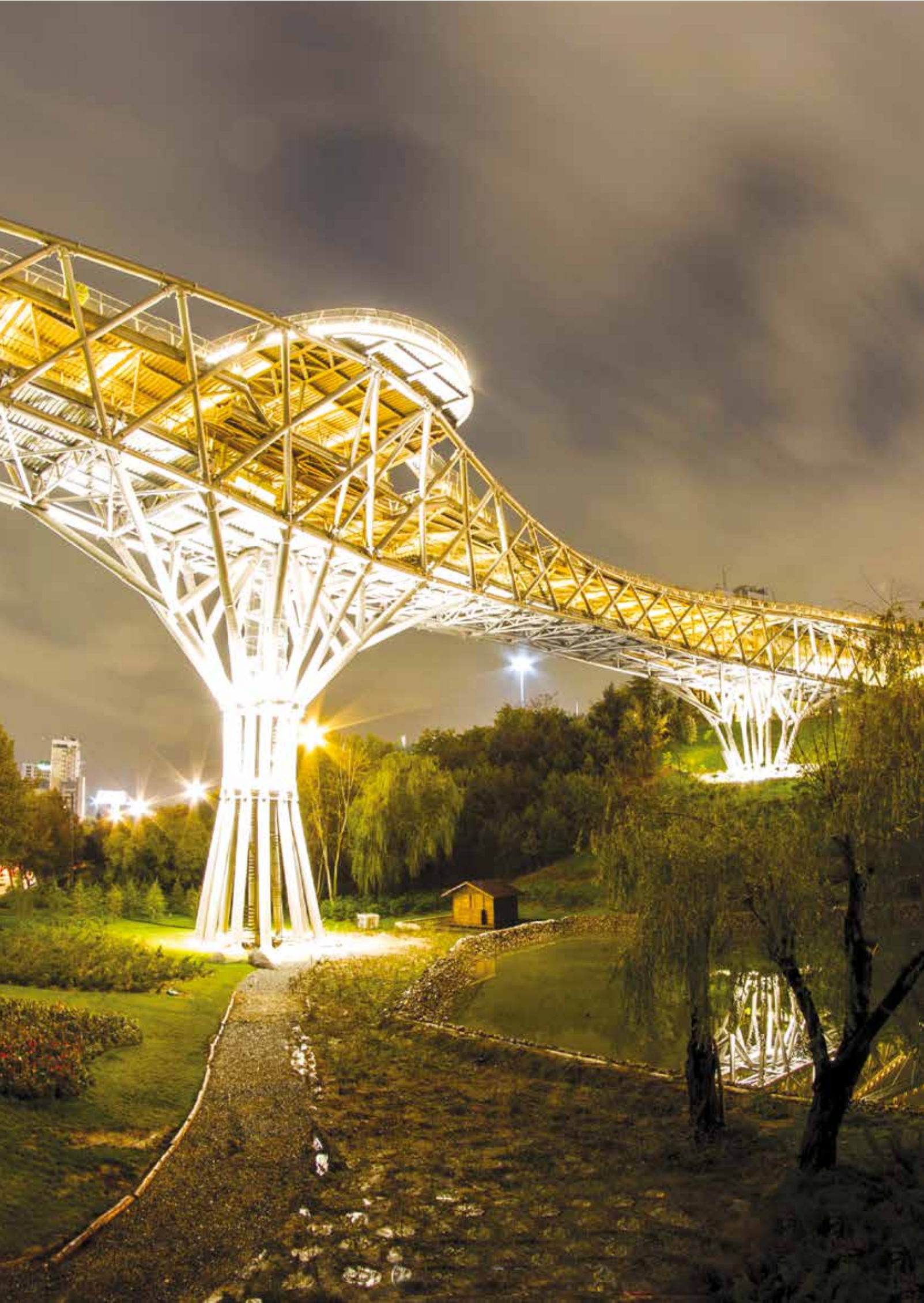
مسیریابی سریع و سهولت در یافتن خودرو در پارکینگ‌های پروژه، در کنار چندین قابلیت کاربردی دیگر از قبیل رزرو محل پارک و انتخاب نزدیکترین محل پارک به مقصد مورد نظر در مال، اطلاع از تعداد پارکینگ‌های خالی در هر بخش از مال قبل از مراجعه و... موجب صرفه‌جویی در وقت و هزینه مراجعین خواهد بود و تجربه شیرین سهولت در یافتن بهترین مسیرهای دسترسی و پارک خودرو در بزرگترین مرکز تفریحی، فرهنگی، تجاری خاورمیانه را برای مشتریان به یادگار خواهد گذاشت.



## برج میلاد تهران

مجموعه برج میلاد تهران نماد معماری نوین، فرهنگ و هنر ایران و شاخص‌ترین بنای کلانشهر تهران با ارتفاع ۴۳۵ متر و پنجمین برج بلند تلویزیونی و مخابراتی دنیا است که در سال ۱۳۸۷ بر فراز تپه‌های کوی نصر به همراه سالن جشنواره و همایش‌های میلاد به بهره‌برداری رسید. این برج با ۱۳۰۰۰ متر زیربنا از نظر وسعت کاربری سازه راس برج در میان تمامی برج‌های مخابراتی دنیا مقام نخست را دارد. برج میلاد با برخورداری از بخش‌ها و کاربری‌های متنوع، به مجموعه فرهنگی و فنی عظیمی مبدل شده است. تسهیل و گسترش ارتباطات بیسیم در سطح تهران بزرگ، بهینه‌سازی و گسترش پوشش رادیو و تلویزیون، ایجاد زیرساخت‌های تلویزیونی دیجیتال، هواشناسی، کنترل ترافیک، ایجاد جاذبه گردشگری و بهره‌مندی از فضاهای تجاری و فرهنگی (رستوران گردان، سکوی دید، نگارخانه هنری، گنبد آسمان، موزه انقلاب اسلامی) از اهم کاربری‌های این مجموعه است.

سالن جشنواره و همایش‌های برج میلاد تهران با زیربنای حدود ۵۰۰۰۰ مترمربع و ظرفیت ۱۷۰۰ صندلی مجهز به امکانات پیشرفته جهت برگزاری جشنواره‌ها، همایش‌ها و اجرای کنسرت‌های موسیقی است. این مرکز به پیشرفته‌ترین سیستم‌های صوتی، تصویری و نورپردازی، استودیو تصویری دیجیتال و رادیو داخلی با امکان برگزاری همزمان همایش، مجهز شده است. مجموعه بتیس پیرو جلسات برگزار شده در آذرماه سال ۱۳۸۵ با نمایندگان کارفرمای پروژه (شرکت یادمان سازه) و پیمانکار پروژه (شرکت مهندسی تکناب) و بر مبنای طراحی مشاور، اقدام به جانمایی و بررسی‌های فنی جهت تهیه و نصب درب‌های تمام اتوماتیک سه بال گردان با قطر ۳۶۰۰ میلیمتر در سالن جشنواره و همایش‌های میلاد، با فناوری‌های نوین و قابلیت‌هایی نظیر خروج اضطراری و مشاهده و کنترل در بستر شبکه جهانی اینترنت و از طریق مودم نمود؛ همچنین طراحی، تامین و نصب درب‌های اتوماتیک کشویی برج میلاد را عهده‌دار شد. تمامی این تجهیزات در آبانماه سال ۱۳۸۶ راه‌اندازی و به پیمانکار تحویل داده شد. مجموعه بتیس پس از بازدید مدیرعامل شرکت یادمان سازه از تجهیزات نصب شده در مجموعه، لوح تقدیر دریافت نمود.



## شرکت نوسازی اراضی عباس آباد

در خرداد ماه سال ۱۳۵۰ قانون اجرای برنامه نوسازی اراضی عباس آباد به تصویب مجلس شورای ملی و سنای رسیده و کلیه سهام شرکت نوسازی متعلق به شهرداری پایتخت است. پارك طالقانی قبل از انقلاب اسلامی، زمینی کشاورزی بود که بخش هایی از آن به بانک کشاورزی تعلق داشت و در دهه ۴۰ خورشیدی شرکت نوسازی اراضی عباس آباد آن را خرید. در دهه ۹۰، تغییرات زیادی در پارك طالقانی و اطرافش انجام شد و پروژه های عظیمی در آن به بهره برداری رسید، به طوری که امروزه می توان آن را قطب گردشگری و تفریحی تهران دانست. بوستان حضرت ابراهیم که همه آن را با نام آب و آتش می شناسند، برج های آتش، فواره های آب و آمفی تئاتر را در خود جای داده است. این بوستان در حاشیه بزرگراه حقانی قرار دارد و ورودی اصلی منطقه ی فرهنگی، گردشگری عباس آباد محسوب می شود. هر دو بوستان طالقانی و آب و آتش دارای رستوران، کافی شاپ، سالن آمفی تاتر و غیره می باشند و وجود این امکانات سبب حضور مراجعین بیشتر شده و نیاز به حفظ مسایل امنیتی را ایجاد می کند. به همین منظور شرکت نوسازی اراضی عباس آباد تصمیم به برگزاری جلسات فنی و بازرگانی با شرکت های متخصص در زمینه سیستم های امنیتی گرفت و در نهایت مجموعه بتیس را به عنوان مجری سامانه نظارت تصویری برگزید. مجموعه بتیس در این پروژه تامین، نصب و راه اندازی ۲۰۰۰ دستگاه تجهیزات سامانه نظارت تصویری و بسترسازی فیبر نوری را عهده دار شد و توانست با بهره گیری از محصولات گروه TKH Security هلند که توانایی ذخیره سازی و مدیریت تصاویر را دارا می باشند و با انواع دوربین های تحت شبکه ثابت و متحرك با توجه به موقعیت قرارگیری آن ها نیازهای نظارتی و امنیتی پروژه را تامین نماید.



پانکی یاسار گاد



## بانک پاسارگاد

بانک پاسارگاد به عنوان یکی از نخستین بانک‌های خصوصی کشور با مجوز بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در تاریخ ۱۳۸۴/۶/۲۲ آغاز به کار کرد. نخستین شعبه این بانک همزمان با میلاد فرخنده امام رضا (ع) در تاریخ ۱۳۸۴/۹/۲۳ در شهر مشهد به طور رسمی گشایش یافت. بانک پاسارگاد در سال ۲۰۱۰ میلادی از سوی موسسه معتبر Banker به عنوان بهترین بانک جمهوری اسلامی ایران انتخاب شد. این بانک هم‌اینک با ۲۹۶ شعبه فعال در سراسر کشور، مشغول به خدمت‌رسانی است.

مجموعه بتیس، یکی از اولین شرکت‌های مورد تایید بانک پاسارگاد بود و از بدو تاسیس بانک، همکاری‌های گسترده‌ای در زمینه افزایش امنیت ساختمان مرکزی و شعب، در جهت پاسخگویی به نیازهای امنیتی بانک، بین این دو مجموعه انجام شد. هم‌اکنون علاوه بر درب‌های اتوماتیک و سیستم کنترل تردد ساختمان مرکزی این بانک در خیابان میرداماد و مرکز اطلاعات (دیتا سنتر)، درب‌های اتوماتیک بیش از ۳۰۰ شعبه این بانک در تهران و سایر نقاط ایران و همچنین سیستم کنترل تردد شعبات ۲۴ ساعته بانک پاسارگاد (ATM) توسط مجموعه بتیس طراحی، تأمین، نصب و راه‌اندازی گردیده است. همچنین با توجه به رضایت مدیران بانک پاسارگاد از ارایه خدمات مناسب و در اسرع وقت توسط تیم پشتیبانی بتیس، قرارداد نگهداری تعداد ۱۱۴ درب اتوماتیک کشویی Dorma که توسط شرکت‌های دیگر نصب شده بود به این مجموعه واگذار شده است. این همکاری فی‌مابین برای نگهداری از این تجهیزات و همچنین نصب تجهیزات امنیتی برای شعب تازه تأسیس بانک پاسارگاد همچنان ادامه دارد.





## مجتمع اداری تجاری رویال سعادت آباد

مجتمع تجاری اداری رویال سعادت آباد در زمینی به وسعت بیش از ۳۷۰۰ مترمربع در ۲ طبقه تجاری و با ۵۰ واحد تجاری، ۸ طبقه اداری شامل ۵۶ واحد اداری، یک طبقه فودکورت و ۷ طبقه پارکینگ هوشمند، واقع در منطقه سعادت آباد، تقاطع بلوار دریا و خوردين است. مدیران مجتمع رویال با درنظر گرفتن مسایل امنیتی مجتمع تصمیم به برگزاری جلسات با شرکتهای مختلف نمودند تا بهترین راهکارهای موجود را سنجیده و بدان عمل کنند؛ به همین منظور سرانجام با مجموعه بتیس در حوزه تأمین، نصب و راه اندازی سامانه نظارت تصویری تحت شبکه قرارداد منعقد کردند. لازم به ذکر است که شرکت بتیس برای انجام این پروژه از ۲۲۰ دستگاه تجهیزات دوربین مداربسته تحت شبکه شرکت هلندی SIQURA از گروه TKG Security بهره برده است. تمامی دوربینهای به کار رفته در این پروژه قابلیت دید در شب داشته و برای نظارت مجتمع در نور کم نیز مناسب هستند.





## شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

از دیرباز وظیفه توزیع نیروی برق در کشور تا سطح ۶۳ کیلو ولت به عهده شرکت‌های برق منطقه‌ای بود و به تدریج مسئولیت ولتاژهای بالاتر هم به آن افزوده شد؛ پس از چندی وظیفه تولید و انتقال نیز به این شرکت‌ها محول گردید؛ البته به مرور زمان مشکلاتی در عمل بروز نمود که برای مقابله با آن‌ها در ستاد صنعت برق مطالعاتی صورت گرفت و با توجه به قانون برنامه اول توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور و سیاست دولت جمهوری اسلامی ایران مبنی بر واگذاری کارهای خدماتی به بخش خصوصی فکر ایجاد شرکت‌های مستقل و غیر دولتی که مسئولیت توزیع نیروی برق را عهده دار گردند، ریشه گرفت و پس از فراهم شدن مقدمات کار و اخذ مجوزهای لازم، شرکت‌های توزیع نیروی برق ایجاد گردید.

پس از برگزاری جلسات متعدد و ارایه پیشنهادات از سوی مجموعه بتیس، مسئولیت طراحی، تأمین، نصب و بهره‌برداری از سیستم‌های کنترل تردد ورودی ساختمان نوساز توزیع نیروی برق تهران بزرگ واقع در خیابان شیخ بهایی و همچنین خیابان شیراز به عهده این مجموعه گذاشته شد. برای برآورده کردن نیازهای ساختمان، سیستم کنترل تردد Pacom استرالیا به همراه نرم‌افزار قدرتمند مدیریت تردها، کنترل‌کننده‌های دوسویه و کارتهای بدون نیاز به تماس با برد بلند و راه‌بندها برای ورودی‌های اصلی، همچنین درب‌های اتوماتیک گردان سه بال با قابلیت خروج اضطراری و کشویی برای ورودی و فضاهای درونی ساختمان توسط مهندسان مجموعه بتیس طراحی، تهیه، نصب و راه‌اندازی گردید.

مجموعه بتیس برای افزایش ضریب امنیت پست‌های برق تهران بزرگ، بنا به درخواست واحد حراست شرکت توزیع برق و پس از بررسی‌های به‌عمل آمده توسط واحد مهندسی بتیس، پیشنهاد تعویض درب‌های ورودی پست‌های برق را ارایه دادند که پس از موافقت این عمل انجام شد. راهکار مجموعه بتیس برای افزایش امنیت این پست‌ها طراحی کرکره برقی غیرقابل تخریب با خاصیت نفوذناپذیری به همراه جعبه گاوصندوقی و سیلندرهای امنیتی zIKON آلمان با کلیدهای هوشمند دارای قابلیت آمارگیری از زمان باز شدن درب ورودی و دسته خلاص‌کن درب جهت باز نمودن آن در زمان قطع برق و ثبت تردها در کلید و سیلندر بود که کلیه سیستم‌های فوق توسط واحد فنی-مهندسی بتیس طراحی، تهیه، نصب و راه‌اندازی گردید.



مومین مال

MOEIN MALL

### مجتمع تجاری اداری معین مال (شهاب)

مجتمع تجاری اداری معین مال (شهاب) در اسفندماه سال ۱۳۸۹ در زمینی به مساحت تقریبی ۶۵۵۰ مترمربع با ۵ طبقه پارکینگ، ۴ طبقه تجاری و ۸ طبقه اداری شروع شد. پروژه شهاب، نتیجه مطالعات اقتصادی و امکان سنجی شرکت ساختمانی بانک ملت و توافقات حداکثری سطح اشغال با شهرداری منطقه بوده است. مساحت کل پروژه حدود ۶۱۰۰۰ متر مربع شامل پنج طبقه پارکینگ از زیرزمین ششم تا زیرزمین دوم با ظرفیت حدود ۸۰۰ پارکینگ و چهار طبقه تجاری از زیرزمین اول تا طبقه دهم به مساحت مفید ۱۰۵۰۰ متر مربع و هشت طبقه اداری از طبقه چهارم تا طبقه یازدهم به مساحت مفید تقریبی ۴۶۰۰ متر مربع بوده و سوپر مارکت هایپراستار در فضایی به مساحت تقریبی ۲۵۰۰ متر مربع در زیرزمین اول پروژه استقرار یافته است. با توجه به نیاز مجتمع معین مال در جهت حفظ امنیت افراد، متخصصین بتیس راهکارهای امنیتی متناسب با آن مجموعه را به سمع و نظر مسئولین مربوطه رسانده و موفق به عقد قرارداد با آنان شدند. به همین جهت وظیفه طراحی، تهیه، نصب و راه اندازی سامانه دوربین های مداربسته تحت شبکه، طراحی، تهیه، نصب و راه اندازی سامانه مدیریت هوشمند پارکینگ و تأمین، نصب و راه اندازی درب های اتوماتیک مجتمع معین مال به شرکت بتیس واگذار گردید. در این راستا نزدیک به ۱۵۰۰ قطعه تجهیزات مدیریت پارکینگ، ۱۹۲ قطعه تجهیزات دوربین مداربسته و ۲۰ دستگاه درب اتوماتیک نصب و راه اندازی شده است.



محصولات و تولیدات

درب‌های اتوماتیک ENIXINE

ENIXINE  
> ENIXINE, enlight in night <



AUTOMATIC  
DOORS

## درب‌های اتوماتیک ENIXINE

**ENIXINE**  
Powered by **betiss**



ISO 9001



ISO 10002



ISO 10004





TPS-5



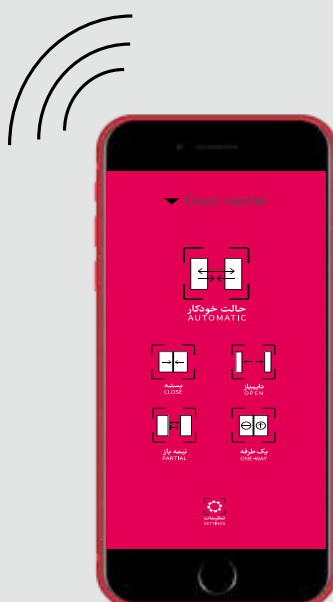
Dunkermotoren  
dunkermotoren  
advanced motion solutions



POWER SUPPLY



MAIN BOARD



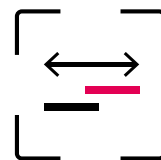
ENIXIN3





Dey Bank

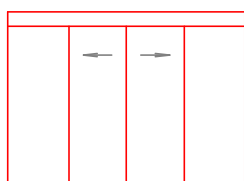
## SLIDING DOORS



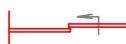
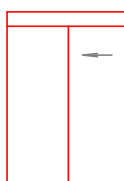
### درب‌های کشویی (SLIDING DOORS)

اپراتور ENIXINE یک سیستم کاملاً اتوماتیک، قدرتمند و پیشرفته برای راه‌اندازی انواع درب‌های کشویی است. این سیستم با تمرکز بر بهینه‌سازی مصرف انرژی و توان طراحی شده است و با عملکردی روان، ایمن و بی‌صدا، راه‌حلی قابل اعتماد برای مکان‌هایی با تردد بالا فراهم می‌آورد.

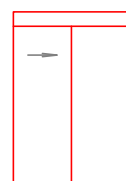
سیستم‌های ENIXINE با تکیه بر فناوری روز و استفاده از موتورهای پیشرفته Dunkermotoren آلمان و سنسورهای دقیق BEA بلژیک، تضمین‌کننده عملکرد قابل اطمینان در طولانی‌مدت هستند.



Double sliding door

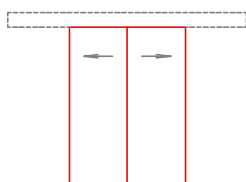


Single sliding door  
(LO)

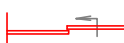
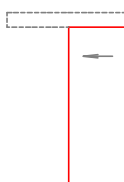


Single sliding door  
(RO)

**incl. fixed screen**



Double sliding door

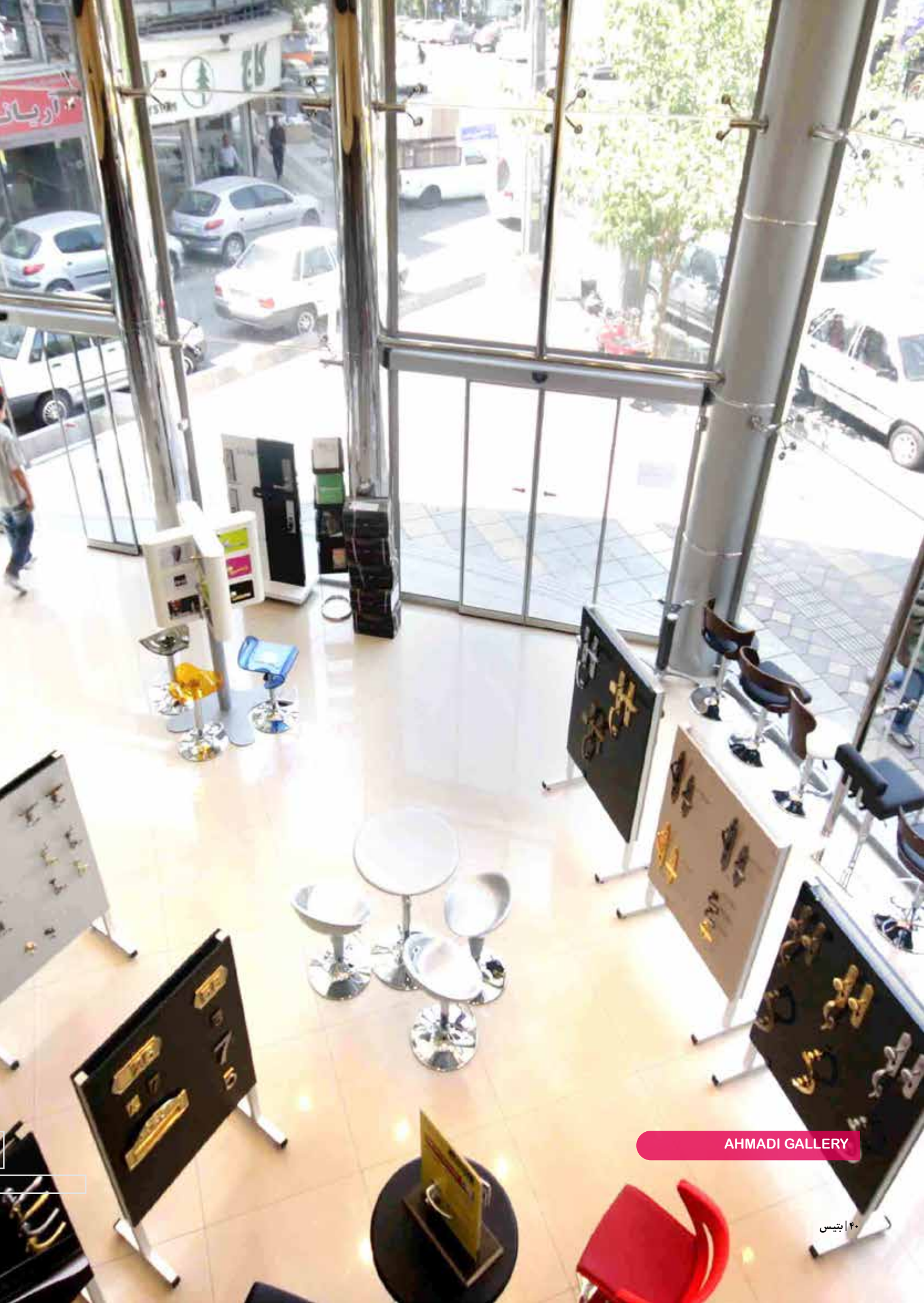


Single sliding door  
(LO)



Single sliding door  
(RO)

**excl. fixed screen**



AHMADI GALLERY

### برنامه ریزی آسان

تنظیمات اپراتور بسیار ساده است و برای کاربران و پروژه های مختلف به راحتی انجام می شود. شرکت بتیس همچنین دفترچه نصب تصویری همراه با جدول عیب یابی ارائه می دهد.

### فناوری پردازش پیشرفته

کنترل مرکزی بر پایه جدیدترین تکنولوژی CPU طراحی شده و از سیستم هوشمند کنترل بهره مند است.

### مصرف برق بهینه

با توان مصرفی تنها ۱۲۰ وات، دستگاه حتی با برق اضطراری یا باتری نیز برای مدت طولانی قابل استفاده است.

### عایق سازی حرارتی هوشمند

بازشو درب به گونه ای طراحی شده که از تبادل دما در فصل های سرد و گرم جلوگیری کرده و در هماهنگی با سیستم تهویه کار می کند.

### قابلیت اتصال به سیستم های هوشمند ساختمان (BMS)

امکان اتصال کامل به سیستم های اعلام حریق، کنترل تردد و اتوماسیون ساختمان فراهم است.

### استانداردهای ایمنی بالا

دستگاه قابلیت دریافت فرمان ایمنی از ۴ سنسور مختلف از جمله رادار، مادون قرمز و سنسورهای جانبی مطابق استاندارد **EN12650** را دارد.

### واحد کنترل هوشمند

مجهز به سیستم عیب یاب خودکار و حافظه جهت ذخیره سازی تنظیمات و ارورها.

### نمایشگر LCD

نمایشگر کاراکتری داخلی جهت نمایش کدهای خطا و وضعیت عملکرد درب.

### طراحی ظاهری متنوع

قابلیت تولید با پوشش های مختلف نظیر استیل، رنگ پودری الکترواستاتیک، آلومینیوم آنودایز شده، و سازگاری کامل با طرح معماری پروژه.

### کنترل پهنای بازشو بر اساس ترافیک

سیستم هوشمند امکان تنظیم خودکار عرض بازشو را براساس میزان تردد داخلی و خارجی فراهم می کند.

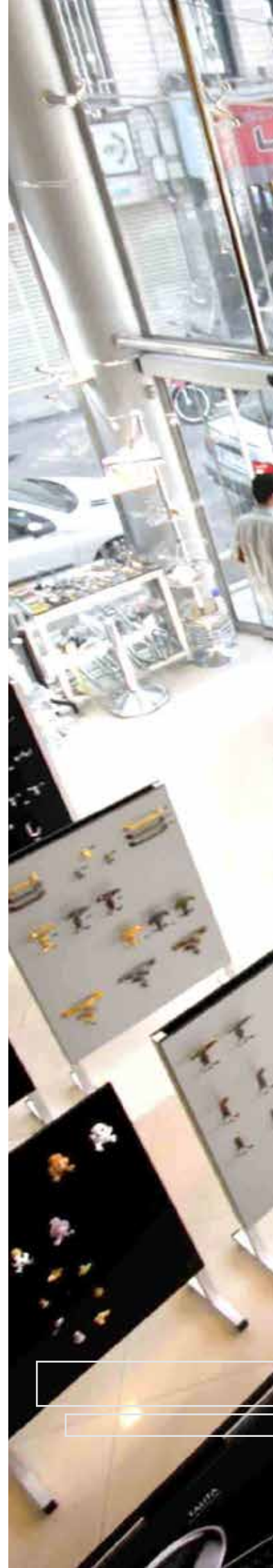
### موتور قدرتمند و باکیفیت آلمانی

مجهز به موتور DC، گیربکس از برند معتبر Dunkermotoren ساخت آلمان با توانایی جابه جایی هر لنگه تا ۱۰۰ کیلوگرم.

### استانداردها و گواهی نامه ها

دارای تأییدیه TUV بر اساس استانداردهای زیر:

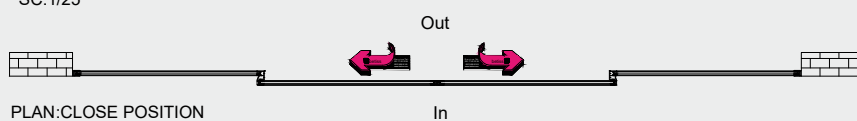
- **EC 61508-1:2010, IEC61508-2:2010**
- **ISO 13849-1:2015, 13849-2:2012**
- **IEC 61800-5-2:2016**
- **IEC 62061:2005 + A1:2012 + A2:2015 + CSV/ COR1:2015**





ELEVATION

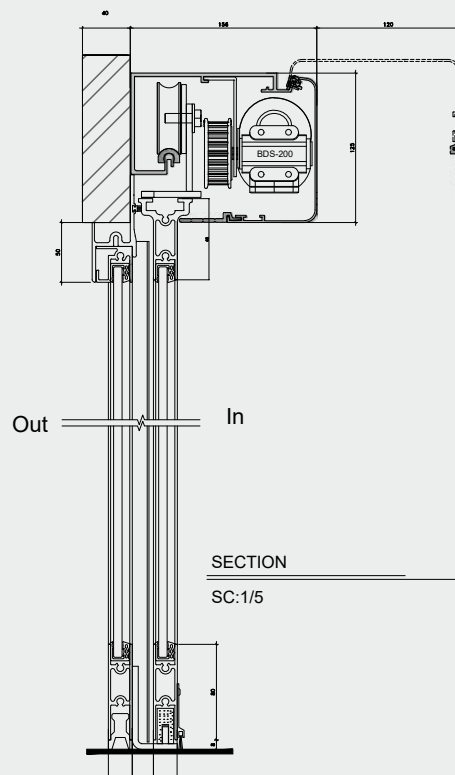
SC:1/25



PLAN:CLOSE POSITION

SC:1/25

| Series                         | ENIXINE<br>1 wings  | ENIXINE<br>2 wings  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| Dimensions<br>mm               | 125 × 156 ×<br>4500 | 125 × 156 ×<br>6000 |
| Clear opening<br>width         | 900 to 2000         | 900 to 3000         |
| Max load<br>kg                 | 100                 | 200                 |
| Max speed<br>m/s               | 0/8                 | 1/6                 |
| Power supply                   | 230 VAC<br>50 Hz    | 230 VAC<br>50 Hz    |
| Rated power<br>W               | 120                 | 120                 |
| Operating<br>temperature<br>°C | -15 +50             | -15 +50             |
| Accessory<br>output            | 21 VDC (6 A<br>max) | 21 VDC (6 A<br>max) |



SECTION

SC:1/5

#### تنظیمات عملکرد

قابلیت کنترل از طریق: واحد کنترل مرکزی، دکمه فشاری، سنسورهای غیرتماسی، سیستم‌های ایمنی و ریموت کنترل  
واحد کنترل هوشمند: مجهز به الگوریتم AI و قابلیت عیب‌یابی خودکار، با امکان تعریف تنظیمات دلخواه برای سناریوهای مختلف  
مدهای پیش‌فرض عملکرد درب: خودکار (Auto)، همیشه باز، همیشه بسته (با قفل انتخابی)، حالت تابستان/زمستان و حالت یکطرفه (ورود ممنوع).  
تنظیم فاصله نهایی بسته‌شدن: جلوگیری از گیر کردن اشیاء کوچک یا انگشت بین ل‌ها در لحظه بسته شدن کامل

#### ویژگی‌های ایمنی (Safety Features)

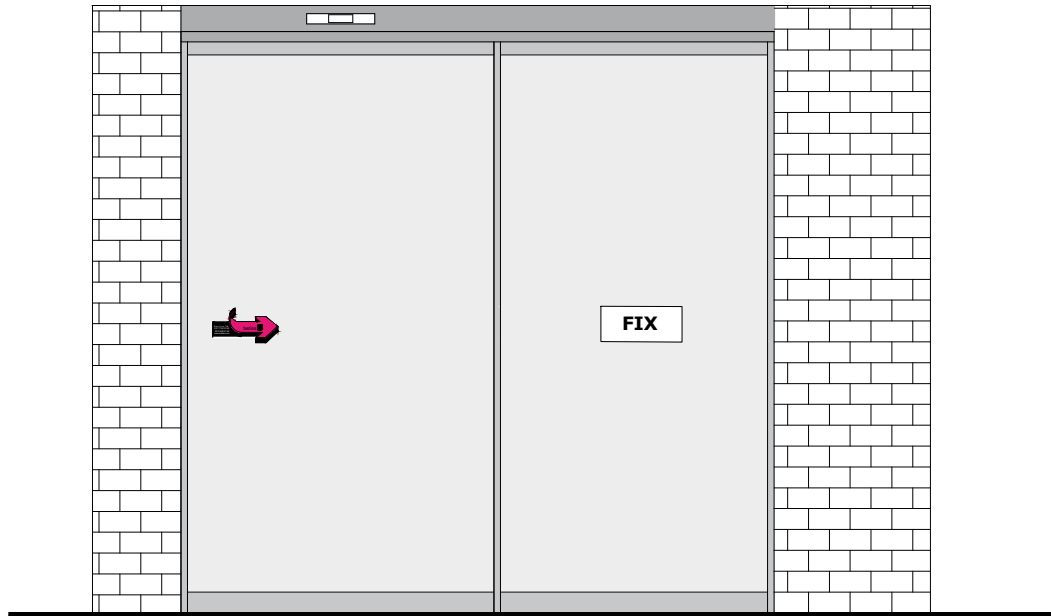
تشخیص مانع و عقب‌گرد هوشمند: باز شدن درب قبل از برخورد با مانع جهت افزایش ایمنی و جلوگیری از آسیب  
عملکرد خودکنترلی سنسورها: بررسی عملکرد سنسورها در هر چرخه باز و بسته‌شدن  
کنترل تطبیقی سرعت: تنظیم هوشمند سرعت باز و بسته‌شدن درب بر اساس وزن سازه و چارچوب، مطابق راهنمای TUV  
عملکرد در قطعی برق: مطابق با استاندارد **NFPA 101** نسخه 2021، امکان باز شدن دستی و حفظ تنظیمات از حافظه  
اتصال مستقیم به سیستم اعلام حریق: قابلیت دریافت فرمان از خروجی Loop دستگاه‌های اعلام حریق و حتی باز کردن یا باز کردن قفل درب در شرایط اضطراری  
سازگاری کامل با سیستم‌های امنیتی: فعال‌سازی خودکار قفل الکترونیکی در سناریوهای امنیتی خاص

#### امکانات جانبی و سفارشی (Extra Options & Accessories)

کیت برق اضطراری (UPS) و باتری پشتیبان: پیشنهاد استفاده از UPS جهت عملکرد کامل در هنگام قطعی برق - باتری تنها برای استفاده کوتاه‌مدت طراحی شده است  
قفل الکترونیکی: امکان افزودن قفل برقی فعال‌شونده از طریق کنترل پنل؛ قابلیت انتخاب بین حالت ایمن (Fail-Safe) و حالت قفل‌شده (Fail-Secure)  
قفل مکانیکی: قابلیت نصب کلید و سیلندر مکانیکی به عنوان گزینه قفل دستی  
نشانگرهای LED: جهت نمایش وضعیت عملکرد دستگاه در حالت‌های مختلف

#### گواهینامه‌ها و استانداردها (Certification)

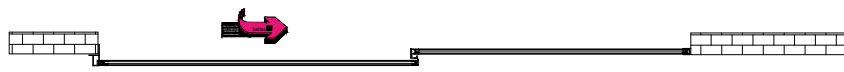
- **ISO 9001:2015** از شرکت **URS** انگلستان
- **ISO 10002** و **ISO 10004** از شرکت **URS** انگلستان
- گواهی تضمین کیفیت اروپا برای صنایع امنیتی الکترونیک از **ICS Europe** در سال **2017**
- گواهی بین‌المللی **TQD** برای درب‌ها و پنجره‌ها از گروه **ICMF** در سال **2018**
- گواهی **CE** جهت تولید درب‌های اتوماتیک مطابق با استاندارد **IEC60335-2**



ELEVATION

SC:1/25

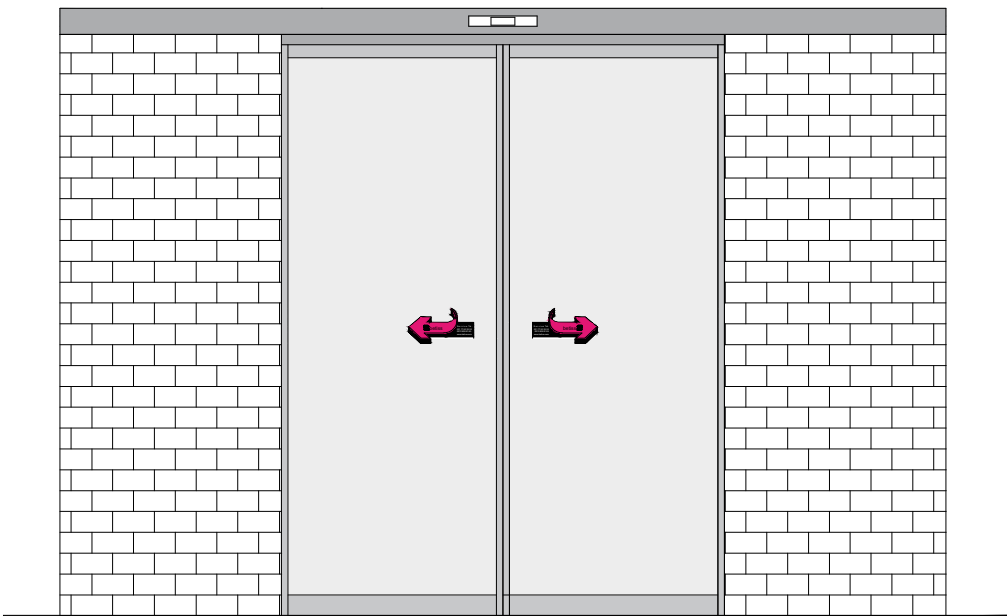
Out



PLAN:CLOSE POSITION

SC:1/25

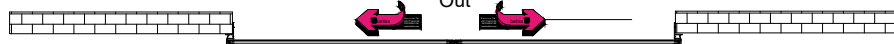
In



ELEVATION

SC:1/25

Out

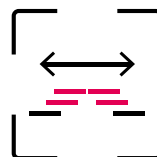


PLAN:CLOSE POSITION

SC:1/25

In

## TELESCOPIC SLIDING DOORS



### ENIXINE Telescopic درب‌های کشویی تلسکوپی

حداکثر بازشو، حداقل فضا، عملکردی بی‌نقص

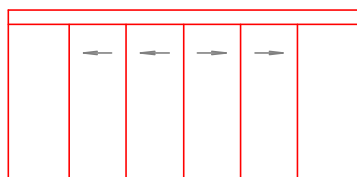
اپراتورهای تلسکوپی ENIXINE، راهکاری پیشرفته برای فضاهایی هستند که بیشترین عرض بازشو با کمترین عمق نصب مورد نیاز است. این نوع درب با بهره‌گیری از طراحی مکانیکی پیشرفته، مناسب پروژه‌هایی است که زیبایی، هوشمندی و کارایی باید در یک چارچوب فشرده تلفیق شوند.

### کاربرد هوشمندانه در فضاهای محدود

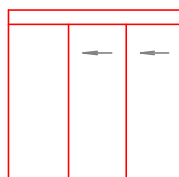
با بازشدن چند مرحله‌ای لت‌ها به صورت تلسکوپی، عرض مفید ورودی افزایش می‌یابد؛ این قابلیت به معماران آزادی بیشتری در طراحی ورودی‌ها می‌دهد.

### طراحی فوق باریک و حرفه‌ای

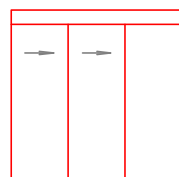
با وجود طراحی ظریف، سیستم‌های تلسکوپی ENIXINE برای عملکردهای سنگین (Heavy-Duty) کاملاً مناسب بوده و در پروژه‌های پرتردد تجاری و بیمارستانی عملکردی پایدار ارائه می‌دهند.



Double telescopic sliding door

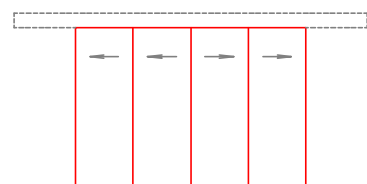


Single telescopic sliding door (LO)

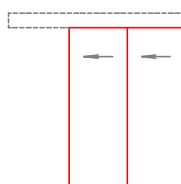


Single telescopic sliding door (RO)

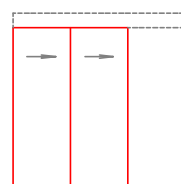
incl. fixed screen



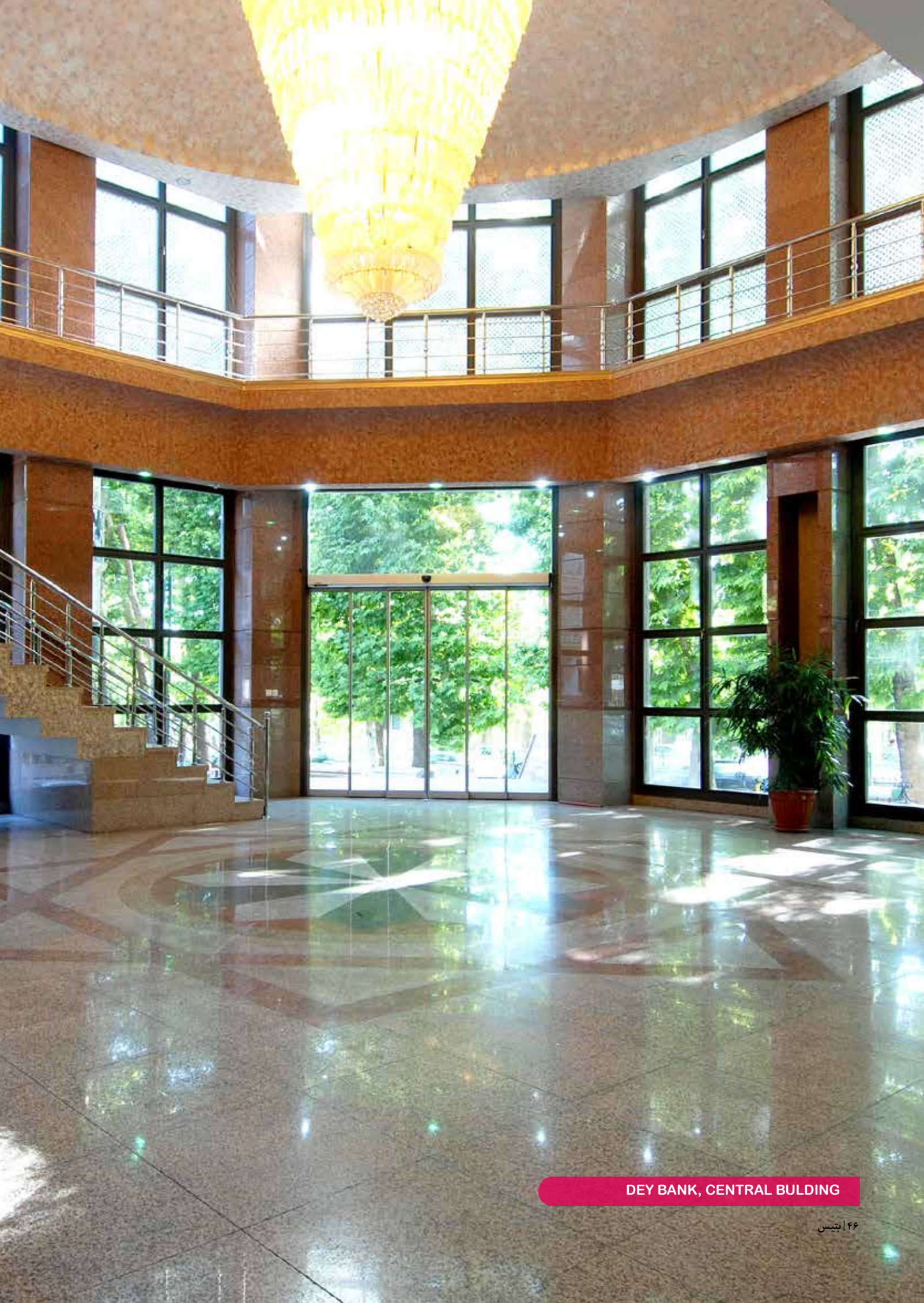
Double telescopic sliding door



Single telescopic sliding door (LO)



Single telescopic sliding door (RO)



DEY BANK, CENTRAL BUILDING

## درب‌های کشویی تلسکوپی – ENIXINE مدل BDS-200

بازشوی حداکثری، نصب کم‌جا، عملکرد بی‌مرز

اپراتور تلسکوپی ENIXINE مدل BDS-200 راهکاری مهندسی شده برای شرایطی است که عرض بازشو گسترده اهمیت دارد و در عین حال فضای نصب محدود است. این محصول ترکیبی از طراحی مکانیکی پیشرفته، کنترل هوشمند و اجزای برتر است تا ورودی‌هایی با کارایی بالا و نمای مدرن را امکان‌پذیر سازد.

### ویژگی‌های کلیدی

بهینه‌سازی فضای نصب: لت‌های باریک در این سیستم کمک می‌کنند تا در مقایسه با درب‌های کشویی معمولی تا حدود ۳۰٪ فضای نصب کاهش یابد.

بازشوی عریض: این نوع درب‌ها قابلیت پوشش عرض‌های زیاد (۴ متر و بیشتر) را دارند. عملکرد روان و بی‌صدا: استفاده از تسمه‌های تایمینگ کوتاه‌دامنه، غلطک‌های کم‌صدا، و ریل‌های با تعلیق صوتی باعث عملکرد بسیار نرم و کم‌صدای سیستم می‌شود.

پوشش معماری انعطاف‌پذیر: قاب اپراتور قابلیت آماده‌سازی برای پوشش‌هایی نظیر استیل، رنگ پودری الکترواستاتیک یا آلومینیوم آنودایز شده را دارد که به راحتی با طراحی معماری محیط هماهنگ می‌شود. مکانیزم داخلی مهندسی شده: زیر کاور اپراتور اجزای اصلی شامل واحد کنترل هوشمند، واحد تغذیه، و مکانیزم قفل الکترومکانیکی نصب شده‌اند، که با تسمه تایمینگ طراحی شده، نیروی حرکتی را با دقت بالا به لت‌ها منتقل می‌کنند.

انطباق با کاربری‌های پرتردد: مناسب فضاهایی که تردد زیاد دارند (مانند هتل‌ها، بیمارستان‌ها، مراکز تجاری) و نیازمند ورودی‌هایی با عرض زیاد و نصب فشرده هستند.

### اجراها و پیکربندی‌ها

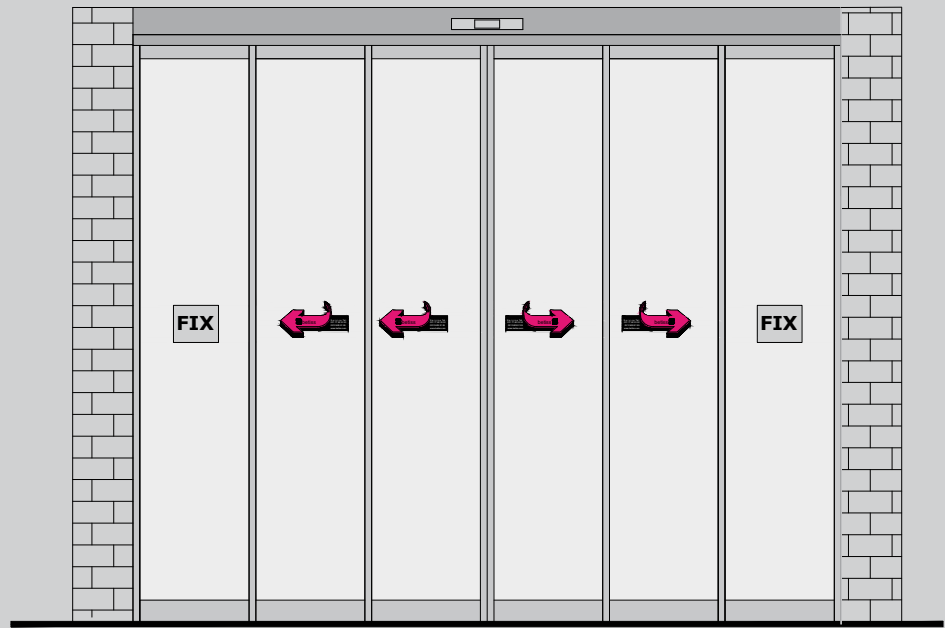
اجرای «دو لنگه تلسکوپی» (Double Telescopic) یا «تک لنگه تلسکوپی» (Single Telescopic) با بازشو به سمت چپ (LO) یا راست (RO).

امکان نصب «با فریم ثابت» (Incl. Fixed Screen) یا «بدون فریم ثابت» (Excl. Fixed Screen) برای تطبیق با طراحی معماری پروژه.

مناسب برای پروژه‌هایی که هم ظاهر لوکس می‌خواهند و هم عملکرد تکنیکی بالا.

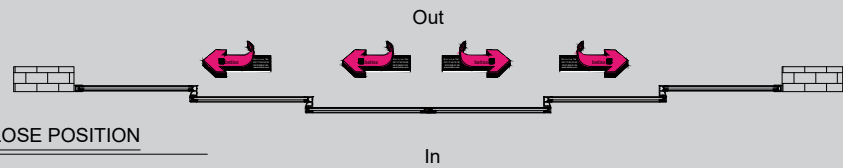
### مزایای ویژه در مقایسه با کشویی معمولی

اشغال کمتر فضای ساختاری در اطراف بازشو (به‌ویژه طرفین و بالای درب).  
پوشش بازشو بزرگ‌تر بدون نیاز به افزایش عمق نصب یا تغییر سازه.



ELEVATION

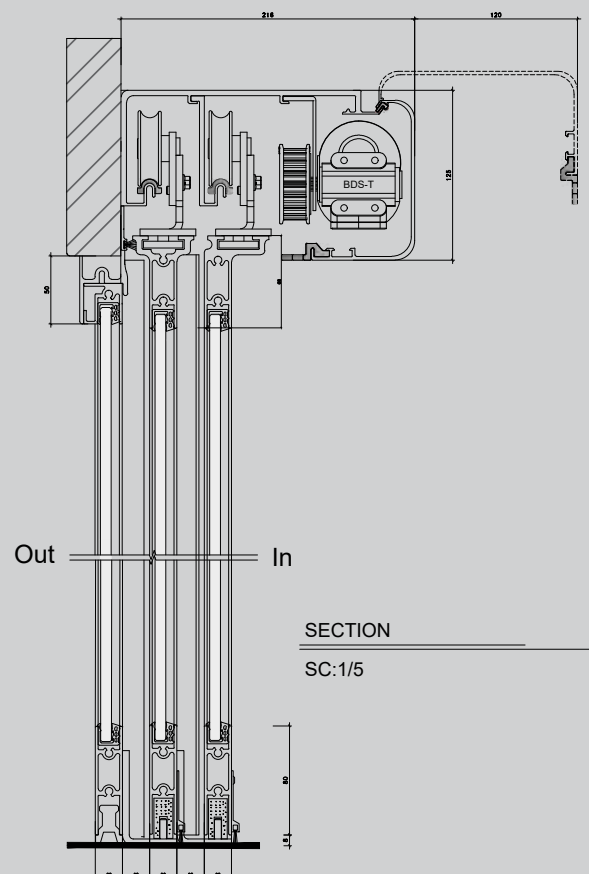
SC:1/25



PLAN:CLOSE POSITION

SC:1/25

| Series                         | ENIXINE-T<br>2 wings | ENIXINE-T<br>4 wings |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| Dimensions<br>mm               | 125 × 216 ×<br>4500  | 125 × 216 ×<br>6000  |
| Clear opening<br>width         | 1500 to 4500         | 2000 to 4500         |
| Max load<br>kg                 | 2 x 100              | 4 x 70               |
| Max speed<br>m/s               | 0/8                  | 1/6                  |
| Power supply                   | 230 VAC<br>50 Hz     | 230 VAC<br>50 Hz     |
| Rated power<br>W               | 120                  | 120                  |
| Operating<br>temperature<br>°C | -15 +50              | -15 +50              |
| Accessory<br>output            | 21 VDC (6 A<br>max)  | 21 VDC (6 A<br>max)  |



SECTION

SC:1/5

## درب‌های کشویی تلسکوپی – ENIXINE مدل BDS-200

عملکرد حداکثری، نصب کم‌جا، طراحی مهندسی‌شده

اپراتور تلسکوپی ENIXINE مدل BDS-200 پاسخی مقیاس‌پذیر و پیشرفته برای ورودی‌هایی است که هم نیاز به عرض بازشوی بزرگ دارند و هم فضای نصب محدودی دارند. این سیستم با ترکیب مکانیزم تلسکوپی، برد کنترل هوشمند و قطعات مهندسی‌شده، راه‌حل برتر برای پروژه‌های پرتدد مانند هتل‌ها، بیمارستان‌ها، مراکز تجاری و ساختمان‌های اداری است.

مشخصات فنی کلیدی

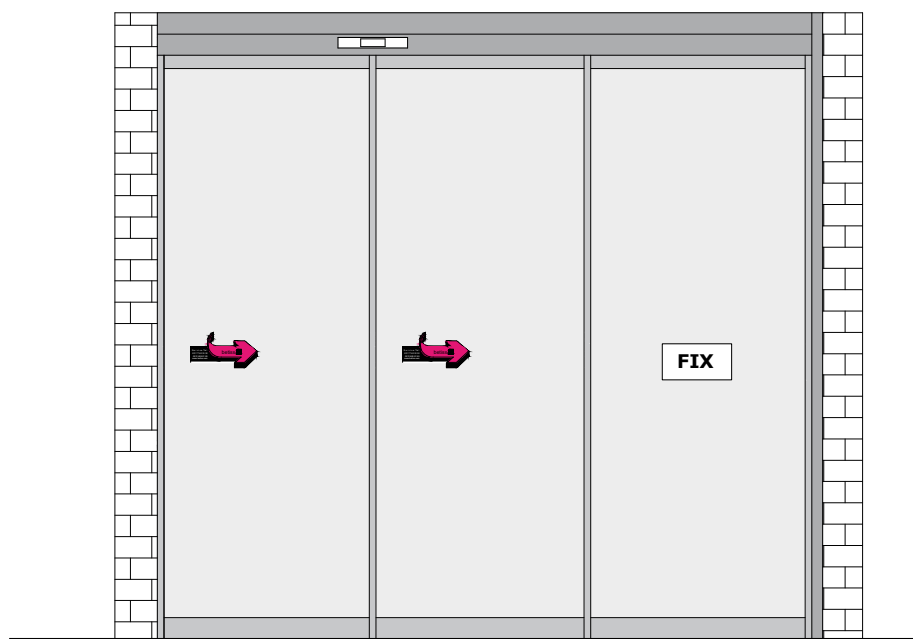
عرض بازشوی مفید: تا ۴۰۰۰ میلی‌متر یا بیشتر با طراحی مناسب  
تحمل وزن لت: تا ۱۰۰ کیلوگرم برای هر لت، سازگار با قطعات سنگین تر در  
اجراهای تلسکوپی  
نصب در عمق کمتر (حدود ۳۰٪ کمتر از درب کشویی معمولی) به سبب طراحی  
لت‌های باریک‌تر و پک‌بندی بهینه  
موتور DC قدرتمند، تسمه تایمینگ کوتاه، ریل‌های کم‌صدا و حرکت روان، مشابه  
استانداردهای بین‌المللی  
برد کنترل هوشمند با امکان تنظیم خودکار برای وزن لت‌ها، شرایط نصب و  
کاربری پروژه  
گزینه‌های تنوع پوشش بدنه: استیل، رنگ پودری الکترواستاتیک، آلومینیوم  
آنودایز شده – طراحی متناسب با معماری پروژه

پیکربندی‌های محوری

دو لنگه تلسکوپی (Double Telescopic)  
تک لنگه تلسکوپی بازشو چپ (LO) یا راست (RO)  
اجرای با فریم ثابت (Incl. Fixed Screen) یا بدون فریم ثابت (Excl. Fixed Screen)  
متناسب با طراحی معماری

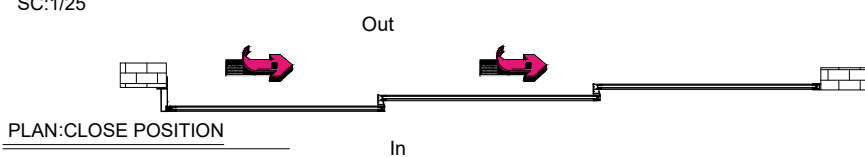
مزایای اختصاصی نسبت به درب‌های کشویی معمولی

عرض بازشوی بیشتر در همان یا حتی کمتر فضای نصب  
اجرای ظریف‌تر و نمای معماری بهتر  
مناسب‌تر برای فضاهای پرتدد با جریان بالا ترافیک  
کاهش بار سازه‌ای و بهینه‌سازی فضای راهرو/ورودی  
افزایش ارزش برند پروژه به واسطه انتخاب تکنولوژی پیشرفته



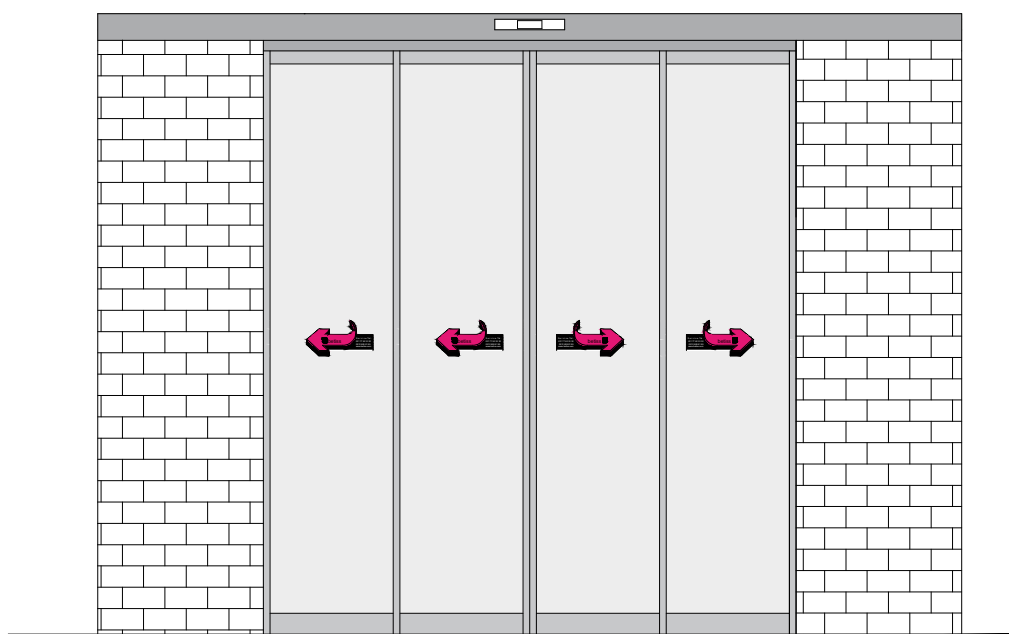
ELEVATION

SC:1/25



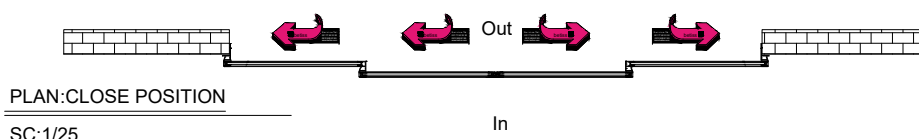
PLAN:CLOSE POSITION

SC:1/25



ELEVATION

SC:1/25



PLAN:CLOSE POSITION

SC:1/25

## CURVED SLIDING DOORS



### درب‌های کشویی منحنی – ENIXINE

درب‌های کشویی منحنی ENIXINE، حاصل طراحی و مهندسی اختصاصی برای فضاهایی هستند که نیاز به ورودی سه‌بعدی، جلوه‌ای خاص و هماهنگی کامل با معماری دارند. این نوع درب‌ها نه تنها زیبایی و شکوه سازه را برجسته می‌کنند، بلکه کارایی فوق‌العاده‌ای نیز دارند. ویژگی‌های کلیدی:

طراحی منحنی سه‌بعدی:

این درب‌ها علاوه بر ارتفاع و عرض استاندارد، عمق فضایی دلخواه به ورودی می‌افزایند و حس شکوه، نرمی و حرکت سیال را به ساختمان منتقل می‌کنند.

عملکرد بی‌صدا و روان:

مانند دیگر اپراتورهای ENIXINE، این سیستم نیز دارای عملکردی آرام، بدون لرزش و بی‌صداست؛ مناسب برای فضاهای پرتردد و حساس به نویز.

بازشوی وسیع در فضای منحنی:

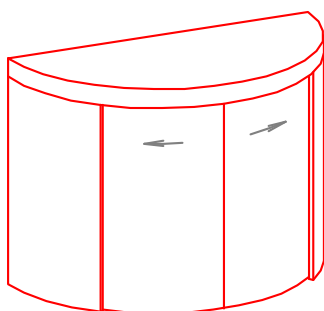
طراحی خاص ریل‌ها و لت‌های منحنی باعث می‌شود بازشویی فراتر از مدل‌های خطی حاصل شود، بدون افزایش فضای نصب در اطراف.

هماهنگی کامل با معماری داخلی و خارجی:

این درب‌ها به‌ویژه در فضاهایی که خطوط منحنی و نماهای شکسته طراحی شده‌اند (مانند لابی‌های لوکس، سالن‌های همایش، مراکز درمانی پیشرفته) به بهترین شکل با معماری محیط ادغام می‌شوند.

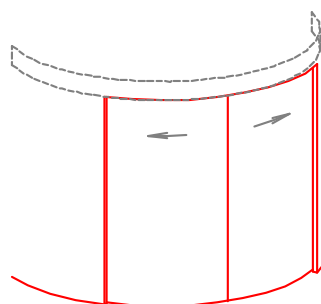
ساختار ایمن با استانداردهای بتیس:

تمامی استانداردهای ایمنی ENIXINE از جمله سنسورهای هوشمند، عیب‌یابی خودکار، کنترل سرعت تطبیقی، و هماهنگی با سیستم‌های اعلان حریق در این مدل نیز رعایت شده است.



Curved double  
sliding door

incl. fixed screen



Curved double  
sliding door

excl. fixed screen



### ویژگی های فنی اپراتور:

برنامه ریزی آسان و منعطف  
تنظیمات اپراتور به صورت گرافیکی و از طریق منوی کاربری ساده قابل انجام است. دفترچه نصب تصویری و جدول عیب یابی همراه محصول ارائه می شود.

تکنولوژی پیشرفته برای درب های منحنی  
کنترلر مرکزی این سیستم بر پایه جدیدترین CPU صنعتی طراحی شده و عملکرد دقیق آن، انحنای درب و حرکت لت ها را با الگوریتمی تطبیقی و هوشمند هماهنگ می کند.

مصرف بهینه انرژی  
مصرف برق پایین (حدود 120 وات) با امکان کارکرد طولانی با باتری در صورت قطع برق؛ ایده آل برای پروژه های حساس به مصرف انرژی.

سازگاری با شرایط اقلیمی  
عایق بندی عملکردی دستگاه کمک می کند تا درب با کمترین تبادل دما باز و بسته شود؛ مناسب برای مکان هایی با سیستم تهویه دقیق (مثل بیمارستان ها و لابی های هتل).

هماهنگی با سیستم های هوشمند ساختمان (BMS)  
امکان اتصال به سیستم های اعلان حریق، کنترل دسترسی و خانه هوشمند از طریق خروجی های دیجیتال و پروتکل های استاندارد.

ایمنی کامل مطابق با EN12650  
قابلیت اتصال همزمان تا 4 سنسور شامل رادار، مادون قرمز، و سنسور جانبی. مناسب برای مسیرهای پرتردد و فضاهای دارای مخاطب عمومی.

نمایشگر و کنترل پنل داخلی  
نمایشگر LCD برای نمایش وضعیت سیستم، کدهای خطا و تنظیم حالت ها.

پوشش بدنه سفارشی پذیر  
امکان استفاده از پوشش های متنوع مانند استیل براق، رنگ پودری الکترواستاتیک یا آلومینیوم آنودایز شده جهت تطبیق با طراحی معماری منحنی محیط.

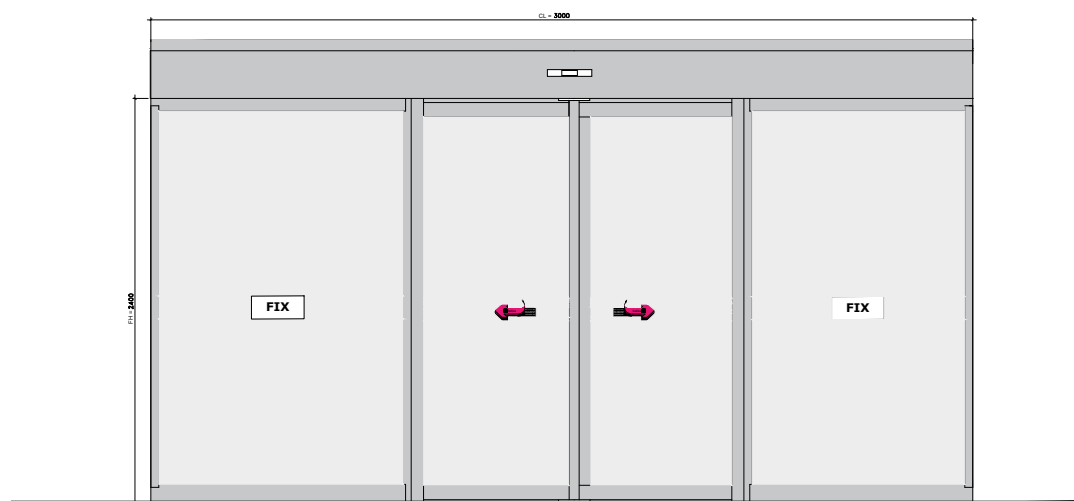
مکانیزم حرکتی انحصاری منحنی  
موتور و گیرکس ساخت آلمان (Dunkermotoren)، با قدرت جابجایی روان لت های منحنی با وزن بالا و تحمل بار تا 100 کیلوگرم برای هر لت.  
حرکت دقیق لت ها روی ریل منحنی با استفاده از تسمه تایمینگ مخصوص طراحی شده برای حرکت شعاعی.

تطبیق بازشوی درب با شرایط محیطی  
سیستم قابلیت تنظیم هوشمند بازشو را متناسب با ترافیک تردد، شرایط آب و هوایی و عرض دهانه فراهم می سازد.

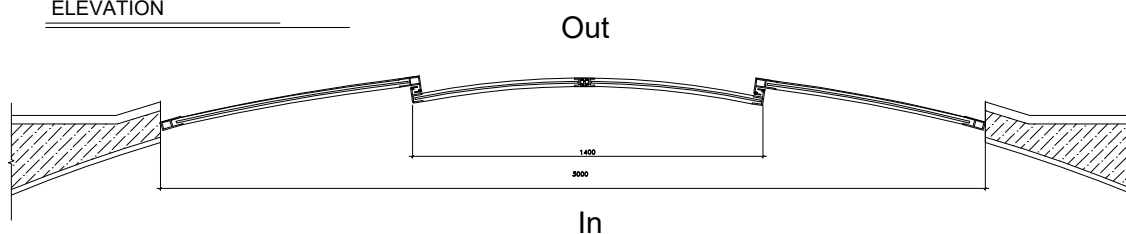
سایر قابلیت ها و آپشن ها:  
ولتاژ کاری: 110 تا 240 ولت AC فرکانس 50Hz  
ریموت کنترل: دو عدد ریموت کنترل در بسته بندی پایه با قابلیت افزودن ریموت های بیشتر  
اپلیکیشن موبایل: اپ اختصاصی ENIXINE برای Android و iOS با قابلیت کنترل درب، تغییر مد عملکرد، و مشاهده وضعیت  
هماهنگی با پرده هوا: دارای خروجی مخصوص جهت اتصال به سیستم پرده هوا

گواهینامه ها:  
ISO 9001, 10002, 10004  
گواهی CE اروپا بر اساس IEC60335-2-103  
گواهی کیفیت TUV برای سیستم موتور و کنترل



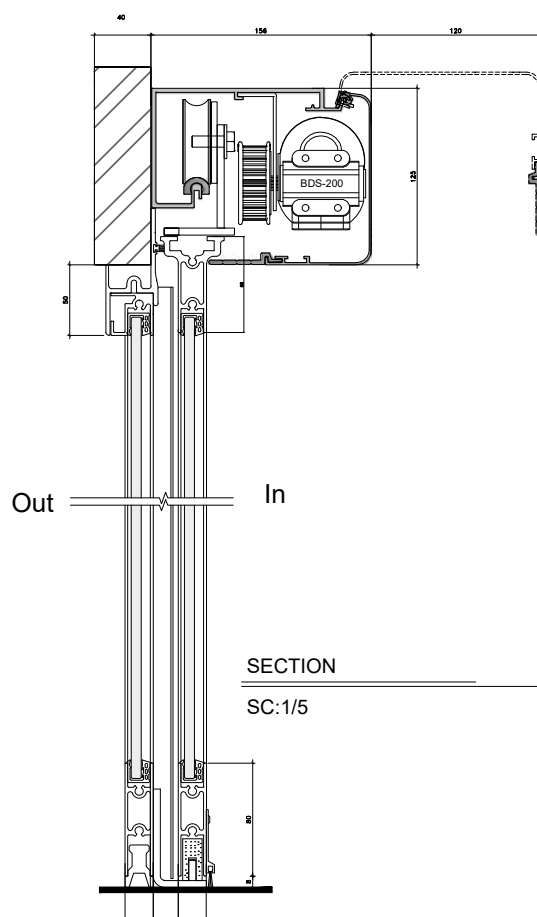


ELEVATION



PLAN

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Series                         | ENIXINE - 2         |
| Dimensions<br>mm               | 125 × 156 ×<br>6000 |
| Clear opening<br>width         | 900 to 3500         |
| Max load<br>kg                 | 2 x 120             |
| Max speed<br>m/s               | 1/6                 |
| Power supply                   | 230 VAC<br>50 Hz    |
| Rated power<br>W               | 120                 |
| Operating<br>temperature<br>°C | -15 +50             |
| Accessory<br>output            | 21 VDC (6 A<br>max) |



## امکانات جانبی و آپشن‌ها - درب کشویی منحنی ENIXINE

کیت برق اضطراری (UPS و باتری):

به دلیل مصرف انرژی پایین سیستم، استفاده از UPS یا باتری پشتیبان در پروژه‌هایی با اهمیت بالا به شدت توصیه می‌شود. باتری برای یک بار استفاده اضطراری طراحی شده و UPS عملکرد کامل درب را در شرایط قطع برق تضمین می‌کند.

قفل الکترونیکی هوشمند:

امکان افزودن قفل برقی قابل کنترل از طریق برد مرکزی. قابل تنظیم در دو حالت:

Fail-Safe: در زمان قطع برق، قفل باز می‌شود (مناسب برای خروج اضطراری)

Fail-Secure: در زمان قطع برق، قفل بسته می‌ماند (مناسب فضاهای امنیتی)

قفل مکانیکی:

امکان نصب قفل کلیدی ساده (سیلندر مکانیکی) برای امنیت پایه یا کنترل دستی.

گواهینامه‌ها و تاییدیه‌های محصول

ISO 9001:2015 از URS انگلستان

ISO 10002 و ISO 10004 از URS انگلستان

گواهی کیفیت از ICS Europe در حوزه سیستم‌های امنیتی الکترونیک (۲۰۱۷)

گواهی "TQD Door & Windows" از گروه بین‌المللی (۲۰۱۸) ICMF

گواهینامه CE مطابق استاندارد 103-2-60335 IEC برای درب‌های اتوماتیک

مشخصات عملکردی اپراتور مدل منحنی

قابلیت تنظیم کامل

قابل کنترل از طریق برد مرکزی، کلید فشاری، سنسور غیرتماسی، ریموت کنترل

دارای واحد کنترل با الگوریتم AI و قابلیت عیب‌یابی خودکار

حالت‌های عملکرد درب: خودکار، همیشه باز، همیشه بسته (با قفل)، حالت زمستان / تابستان

تنظیم فاصله نهایی بسته شدن لت‌ها برای جلوگیری از گیر کردن اشیاء کوچک

هماهنگی عملکرد با سایر اجزا

Airlock Mode: در حالت دو درب پشت سرهم (مثل اتاق تمیز یا فضای انتقال)، امکان

باز شدن متوالی و کنترل شده برای جلوگیری از تبادل هوا

سازگاری با سیستم اعلام حریق: امکان دریافت فرمان باز شدن اضطراری از سیستم

اعلام حریق

حفظ ایمنی در قطع برق: مطابق NFPA 101 نسخه 2021، با باز شدن دستی و حفظ

تنظیمات در حافظه

کنترل تطبیقی سرعت و ایمنی:

تنظیم سرعت باز و بسته شدن بر اساس وزن سازه و میزان انحنای

کنترل عملکرد نرم و بدون لرزش در حرکت‌های منحنی

بررسی عملکرد سنسورها در هر سیکل باز/بسته شدن

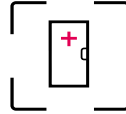
نکته مهم:

در اپراتورهای منحنی، به دلیل مسیر دایره‌ای لت‌ها، اهمیت حرکت یکنواخت و حفظ

فشار شعاعی در حین عملکرد بسیار بالاتر است. سیستم ENIXINE با تسمه تایمینگ

مخصوص و غلطک‌های خم شده این انطباق را با دقت بالا فراهم می‌سازد





## درب کشویی هرمتیک – ENIXINE مدل BDS-200

استاندارد بیمارستانی، عملکرد ایزوله، آب بندی سه گانه

درب های هرمتیک ENIXINE با طراحی خاص خود، برای فضاهایی طراحی شده اند که نیاز به کنترل دقیق تمیزی، فشار هوا، صدا و دما دارند. این نوع درب ها راهکار تخصصی برای محیط های درمانی، کلین روم ها، و اتاق های با شرایط ایزوله هستند. ویژگی های کلیدی:

عایق بندی کامل (آب بندی هرمتیک):

مکانیزم فشاری ویژه، با حرکت افقی و عمودی هم زمان لت در هنگام بسته شدن، موجب ایجاد آب بندی سه گانه می شود (پیرامونی، افقی، و عمودی). این ویژگی مانع تبادل هوای بیرون و داخل می شود.

عملکرد نرم و بی صدا:

اپراتور قدرتمند ENIXINE با موتور آلمانی Dunkermotoren و سنسورهای BEA، عملکردی روان، بی صدا و بدون لرزش در محیط های حساس فراهم می کند.

کنترل دقیق فشار هوا و پاکیزگی:

طراحی این درب ها به گونه ای است که جریان هوای استریل در اتاق را حفظ کرده و از ورود ذرات معلق، گرد و غبار یا آلودگی صوتی جلوگیری می کند.

عایق صوتی و حرارتی قوی:

درزگیرهای EPDM و ساختار چندلایه درب باعث کاهش شدید نفوذ صدا و اتلاف حرارت می شوند؛ مناسب اتاق های کنفرانس، کلینیک ها و مراکز تصویربرداری.

مطابق با استانداردهای بیمارستانی:

سازگار با الزامات بهداشت و ایمنی فضاهای درمانی، مطابق با استانداردهای EN ISO 14644 (اتاق تمیز) و DIN 1946 (تهویه بیمارستانی)

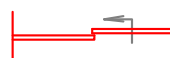
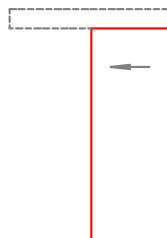
پیکربندی های قابل اجرا:

درب کشویی تک لنگه هرمتیک چپ بازشو (LO)

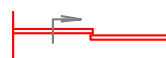
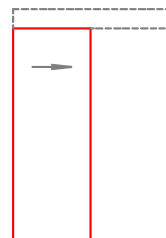
درب کشویی تک لنگه هرمتیک راست بازشو (RO)

(هر دو مدل بدون فریم ثابت - مطابق با دیاگرام پایین صفحه)

در پروژه هایی مثل ICU، اتاق جراحی، بخش های ایزوله، مراکز رادیولوژی یا لابراتوارهای داروسازی، استفاده از درب هرمتیک ENIXINE، نه تنها الزامی بلکه تضمین عملکرد پایدار سیستم تهویه و ایمنی محیطی است.



Single sliding door  
(LO)



Single sliding door  
(RO)

excl. fixed screen



## ویژگی های فنی پنل درب های هرمتیک بیمارستانی

عایق بندی صوتی پیشرفته:

درب های هرمتیک بتیس با شاخص کاهش صوت (RW) تا سطح ۲۸ دسی بل (و در صورت درخواست تا ۳۴ dB) در محدوده شنوایی انسان طراحی شده اند. این عملکرد مطابق با استاندارد درب های عایق صوتی است و به شکل مؤثری از انتقال صدا میان فضاهای حیاتی جلوگیری می کند.

سیستم آب بندی نوآورانه:

به کارگیری متریال اختصاصی با طراحی خاص، ضمن تضمین عملکرد کامل درزگیری در برابر هوا، صدا، گردوغبار و فشار، موجب مقاومت شیمیایی بالا در برابر مواد شوینده و ضد عفونی کننده شده است.

دستگیره دستی مکانیکی ویژه:

دستگیره ای با عملکرد اهرمی که تنها با یک حرکت ساده درب را باز می کند. مکانیزم بازگشت خودکار در داخل دستگیره، آن را به حالت اولیه بازمی گرداند و کاربری آسان در شرایط اورژانسی را فراهم می سازد.

جنس پنل و پوشش ها:

هسته درب از فوم یا چوب متراکم با پوشش HPL به ضخامت 0.8 میلی متر از دو طرف ساخته می شود. در صورت نیاز به کاربردهای خاص (مانند اتاق رادیولوژی یا CT Scan)، لایه سربی با ضخامت 1 تا 2 میلی متر به صورت سفارشی در داخل پنل تعبیه می گردد.

تنوع پنجره ها:

طیف گسترده ای از ابعاد و اشکال پنجره ها قابل ارائه است:  
پنجره های مربع استاندارد (300×300، 300×600، 600×600 میلی متر)  
پنجره گرد با فریم استیل چندلایه  
شیشه فریم لس با عایق حرارتی (Insulated Glass)  
شیشه های نیمه شفاف یا ضد لیزر با ساختار ایزوله

ویژگی های اپراتور هرمتیک بتیس

برنامه ریزی آسان و هوشمند:

تنظیمات اپراتور از طریق جدول عیب یابی گرافیکی به راحتی قابل انجام است. عملکرد این سیستم با نسل جدید پردازنده های کم مصرف (120W) طراحی شده و قابلیت کار با باتری در شرایط اضطراری را نیز دارد.

همخوانی با سیستم های مدیریت هوشمند:

امکان اتصال کامل با سیستم های اعلام حریق، BMS و تجهیزات ایمنی ساختمان مطابق با EN12650 و پروتکل های بین المللی.

واحد کنترل پیشرفته:

مجهز به LCD کاراکتری برای نمایش خطاها و تنظیمات، سیستم عیب یابی خودکار و حافظه داخلی جهت ذخیره اطلاعات عملکرد.

پوشش تزئینی متنوع:

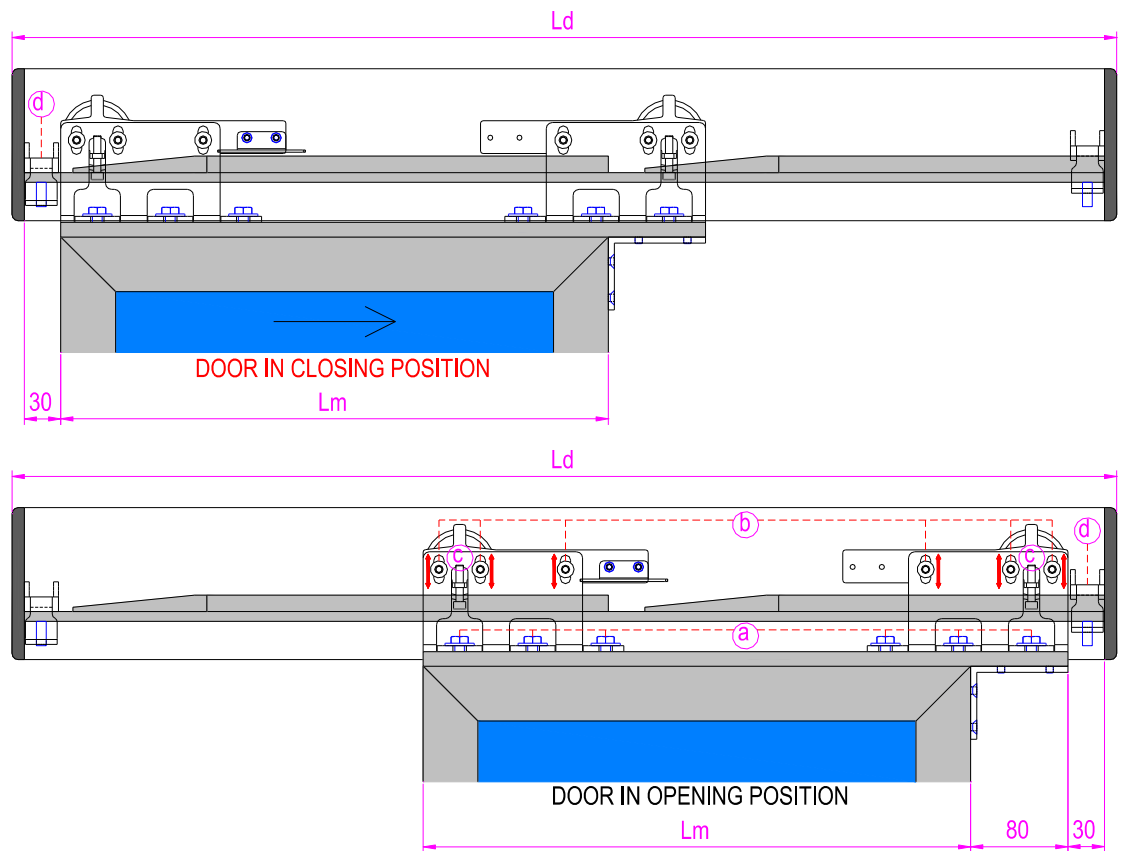
بدنه اپراتور قابلیت سفارشی سازی با انواع فینیش های آلومینیومی آنودایز، استیل، رنگ پودری الکترواستاتیک و غیره را دارد تا با هر نوع معماری مطابقت یابد.

موتور حرکتی استاندارد جهانی:

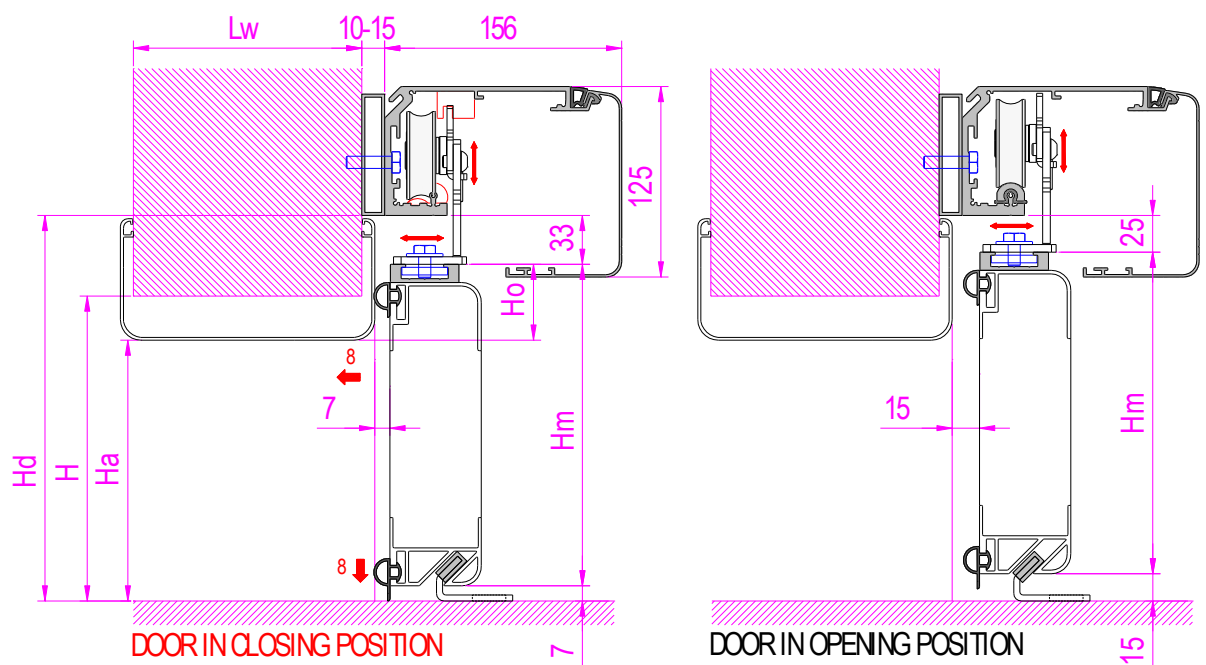
موتور و گیربکس DC برند Dunkermotoren آلمان با توانایی جابجایی هر لنگه تا وزن 100 کیلوگرم، دارای تأییدیه TUV و استانداردهای:  
IEC 61508 / ISO 13849 / IEC 61800 / IEC 62061



## INSTALLATION OF THE LEAF



## DOOR POSITIONS



## تعهد به کیفیت، ایمنی و نوآوری در طراحی درب‌های اتوماتیک بیمارستانی ENIXINE

درب‌های اتوماتیک بیمارستانی برند ENIXINE با تکیه بر دانش فنی روز دنیا، بهره‌گیری از قطعات پیشرفته اروپایی و رعایت دقیق استانداردهای بین‌المللی، راهکاری ایده‌آل برای فضاهای بهداشتی، اتاق‌های ایزوله، ICU، اتاق‌های عمل، آزمایشگاه‌ها و مراکز درمانی حساس به شمار می‌روند.

طراحی این درب‌ها به گونه‌ای است که بالاترین سطح عایق‌بندی صوتی، حرارتی و کنترل فشار مثبت یا منفی را فراهم نموده و با استفاده از سیستم درزگیر hermetic، نشت هوا و آلودگی به حداقل می‌رسد. ساختار پنل‌ها امکان استفاده از مواد سربی برای اتاق‌های رادیولوژی و شیشه‌های دو یا سه جداره با قابلیت فریم استیل، سندبلاست، یا محافظ لیزری را فراهم می‌کند.

در بخش اپراتور، بهره‌گیری از موتور و درایو Dunkermotoren آلمان با قدرت بالا (تا ۱۰۰ کیلوگرم در هر لنگه)، همراه با واحد کنترل مرکزی هوشمند، عملکردی روان، کم‌مصرف (۱۲۰ وات)، ایمن و پایدار را تضمین می‌نماید.

قابلیت برنامه‌ریزی منعطف، کنترل از طریق اپلیکیشن موبایل، هماهنگی با سیستم اعلام حریق و UPS، سیستم قفل برقی یا مکانیکی، هماهنگی با پرده هوای بالای درب، و رعایت استانداردهای ISO، CE، TUV و اروپا از جمله ویژگی‌هایی هستند که ENIXINE را به انتخاب اول بسیاری از مراکز درمانی تبدیل کرده‌اند.

گواهینامه‌ها و تاییدیه‌ها  
ISO 9001:2015 (انگلستان URS)  
ISO 10002 و ISO 10004 (سوئیس QS Zurich)  
گواهی CE بر اساس استاندارد 2-103-60335-IEC  
تأییدیه کیفیت صنعتی اروپا (ICS Europe 2017)  
گواهی "TQD Door & Windows" از گروه ICMF در سال ۲۰۱۸

راه حل کامل برای درب اتوماتیک بیمارستانی:

ENIXINE فقط یک برند درب نیست، بلکه یک راهکار کامل برای افزایش بهره‌وری، بهداشت، ایمنی و زیبایی در فضاهای درمانی است.





ARASH HOSPITAL



درب‌های اتوماتیک FACE



## THE GREEN GENERATION OF PEDESTRIAN DOOR AUTOMATIONS

With only Brushless motors in direct drive and extended range power supply  
100-240 V (50/60 Hz) Switch Mode technology



## نگاهی تازه به دنیای درب‌های اتوماتیک

در دنیایی که بیشتر برندها هنوز با موتورهای قدیمی و گیربکس‌های سنگین کار می‌کنند، برند ایتالیایی FACE مسیر متفاوتی را انتخاب کرده: ساده‌تر، هوشمندتر، و سبزتر.

FACE از همان ابتدا با این ایده شکل گرفت که باید همه چیز را ساده‌تر کرد؛ هم برای مصرف‌کننده، هم برای تکنسین، و هم برای زمین.

## چرا FACE را انتخاب می‌کنند؟

بدون گیربکس، بدون سروصدا  
FACE یکی از محدود برندهای دنیاست که از موتور Brushless Direct Drive استفاده می‌کند یعنی موتور مستقیماً به تسمه وصل است، بدون واسطه.  
نتیجه؟

- مصرف برق پایین‌تر
- استهلاک کمتر
- عمر مفید بالاتر
- و حرکت روان و بی صدا

## باز شدن اضطراری بدون باتری (Supercapacitor)

برخلاف بیشتر برندها که هنوز از باتری‌های سربی استفاده می‌کنند، FACE با فناوری Supercapacitor کاری کرده



که:

- هیچ ماده سمی یا فلز سنگینی در سیستم نباشد
- نیازی به تعویض یا نگهداری خاص نباشد
- و در عین حال، سیستم در زمان قطع برق به درستی عمل کند

### کاهش مصرف انرژی تا ۵۰٪ واقعی است

FACE با حذف گیربکس، بهینه‌سازی مدارهای تغذیه، و کنترل هوشمند مصرف برق، موفق شده یکی از کم‌مصرف‌ترین درب‌های اتوماتیک اروپا را بسازد.

نوآوری تاییدشده در اروپا  
جوایز بین‌المللی طراحی سبز، حضور در نمایشگاه‌های معتبر مثل R+T Stuttgart، و استفاده در پروژه‌های بیمارستانی و تجاری در بیش از ۵۰ کشور، FACE را به یکی از برندهای مرجع در این صنعت تبدیل کرده‌اند.

### اگر دنبال سیستم ساده نیستی، دنبال راه حل هوشمندی

FACE فقط یک درب نیست.  
راهکاری است برای مهندسانی که به مصرف انرژی فکر می‌کنند، مشاورانی که دنبال راه حل پایدار هستند، و کارفرمایانی که دوام و سکوت برایشان مهم‌تر از همه چیز است.

تنظیمات، به‌روزرسانی، و کنترل همه از طریق موبایل انجام می‌شود بدون نیاز به باز کردن کاور یا ابزار خاص.  
همه چیز با اپلیکیشن مخصوص تکنسین (PRC) و کاربر نهایی (URC) قابل کنترل است



Direct drive brushless motor



Supercapacitor opening device

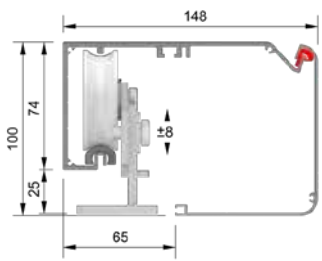
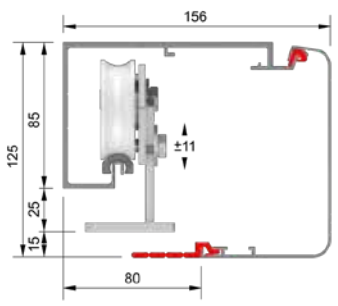
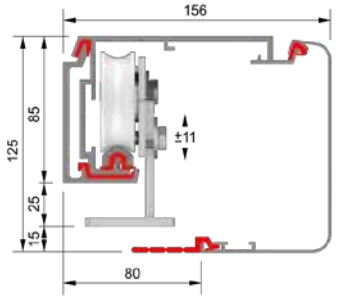
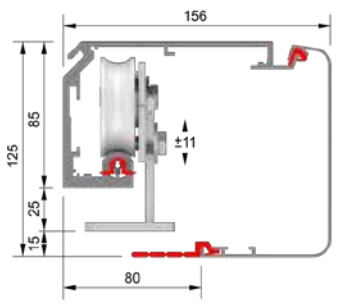
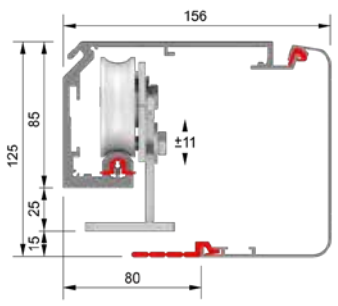
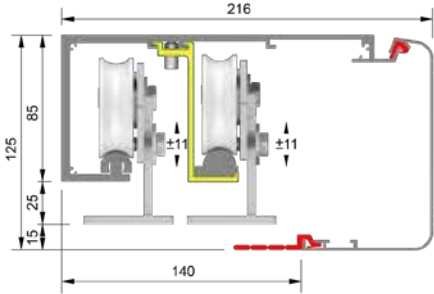


Sensor fixing device

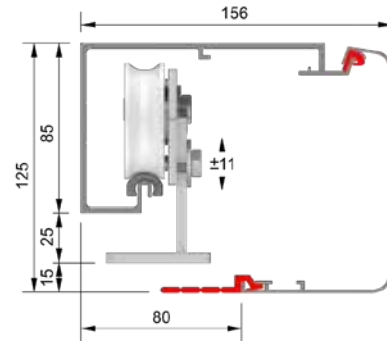
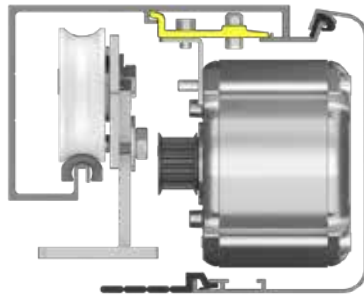
\*Tests performed comparing a SL5 double-leaf sliding door with a traditional automation with CC brush motor, gear reduction and a traditional transformer.



## RANGE OF SLIDING AUTOMATIONS

| SLIDING AUTOMATIONS                                       | MAXIMUM WEIGHT                               |                                              | SERVICE CLASS<br>INTERMITTENCE                                                                                                                                                                                                                       | SECTION DIMENSIONS                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | 1 leaf                                       | 2 leaves                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| SL3L LIGHT                                                | 1x70 kg                                      | 2x50 kg<br>2x60 kg                           | Continuous operation<br>S3 = 100%<br>S3 = 80%<br>                                                                                                                   |    |
| SL4A ADVANCED<br>SL4E EMERGENCY                           | 1x100 kg<br>1x100 kg                         | 2x90 kg<br>2x90 kg                           | Continuous operation<br>S3 = 100%<br>S3 = 100%<br>                                                                                                                  |   |
| SL5A ADVANCED<br>SL5E EMERGENCY<br><br>SL5H HEAVY         | 1x140 kg<br>1x140 kg<br><br>1x180 kg         | 2x120 kg<br>2x120 kg<br><br>2x150 kg         | Continuous operation<br>S3 = 100%<br>S3 = 100%<br><br>Intense operation<br>S3 = 60%<br>                                                                           |  |
| SL6A ADVANCED<br>SL6E EMERGENCY<br>SL6H HEAVY<br>SL6B BIG | 1x140 kg<br>1x140 kg<br>1x180 kg<br>1x400 kg | 2x120 kg<br>2x120 kg<br>2x150 kg<br>2x250 kg | Continuous operation<br>S3 = 100%<br>S3 = 100%<br>S3 = 60%<br>S3 = 60%<br><br> |  |
| HERMETIC<br>SL6HA ADVANCED<br>SL6HB BIG                   | <br>1x100 kg<br>1x200 kg                     | <br><br>                                     | Intense operation<br>S3 = 60%<br>S3 = 60%<br>                                                                                                                     |  |
| TELESCOPIC<br>SLTA ADVANCED<br>SLTE EMERGENCY             | 2x100 kg<br>2x100 kg                         | 4x70 kg<br>4x70 kg                           | Continuous operation<br>S3 = 100%<br>S3 = 100%<br>                                                                                                                |  |

# SLIDING DOOR SL4



## HIGH PERFORMANCE

Equipped with a brushless motor in direct drive, it can be installed in all the environments thanks to its compact design and the optimization of its components.

## EASY MAINTENANCE

The configuration without motor-gear makes **SL4** extremely reliable and with high performances, minimizing the need of maintenance. The brushless motor is covered by a 5-year warranty and the automation is tested for 5 million cycles.

## A POWERFUL CONTROL

The control includes as standard a wide range of native functions, an integrated display, configurable terminals, a USB port and a the remote control interface.

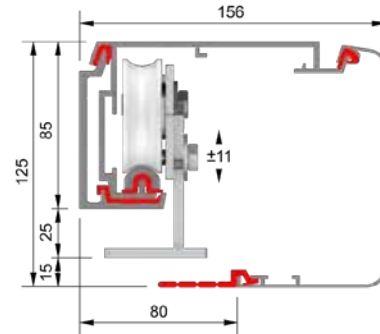
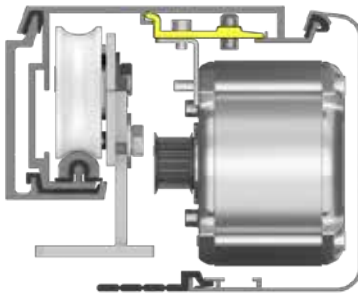
|                            | ADVANCED - EMERGENCY            |
|----------------------------|---------------------------------|
| Dimensions (mm):           | 125 x 156 x 6600                |
| Max load (kg):             | 1 leaf: 100<br>2 leaves: 2 x 90 |
| Max speed (m/s):           | 1 leaf: 0.8<br>2 leaves: 1.6    |
| Service class              | continuous operation            |
| Power supply               | 100 - 240 V 50/60 Hz            |
| Rated power (W)            | 70                              |
| Stand-by (W)               | 10                              |
| Rated load (N)             | 150                             |
| Degree of protection       | IP20                            |
| Operating temperature (°C) | -15 / +50                       |
| Accessory output           | 12 Vdc (1 A max)                |
| Firmware update            | USB standard / Micro SD         |

**SL4** is a reference for energy efficiency. The brushless motor in direct drive increases the lifespan of the complete automation and provides a good level of silence.

**SL4** is available in two versions: **ADVANCED** and **EMERGENCY** redundant.



# SLIDING DOOR SL5



## SILENT

The configuration with three gaskets, together with the brushless motor in direct drive, makes **SL5** absolutely silent.

## EASY MAINTENANCE

The configuration without motor-gear makes **SL5** extremely reliable and with high performances, minimizing the need of maintenance. The brushless motor is covered by a 5-year warranty and the automation is tested for 5 million cycles.

## EASY TO INSTALL

All the maintenance and installation activities are extremely easy, thanks to the profile configuration and to the hooking system for the rail profile and for all the components.

|                            | ADVANCED<br>EMERGENCY      | HEAVY                       |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Dimensions (mm):           | 125 x 156 x 6600           |                             |
| Max load (kg):             | 1 leaf:140<br>2 leaves:120 | 1 leaf: 180<br>2 leaves:150 |
| Max speed (m/s):           | 1 leaf:0.8<br>2 leaves:1.6 | 1 leaf:0.6<br>2 leaves:1.2  |
| Service class              | continuous<br>operation    | intense<br>operation        |
| Power supply:              | 100 - 240 V 50/60 Hz       |                             |
| Power (W)                  | 70                         |                             |
| Stand-by (W)               | 10                         |                             |
| Rated load (N)             | 150                        |                             |
| Degree of protection       | IP20                       |                             |
| Operating temperature (°C) | -15 / +50                  |                             |
| Accessory output           | 12 Vdc (1 A max)           |                             |
| Firmware update            | USB standard / Micro SD    |                             |

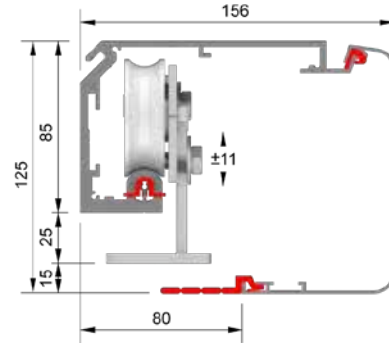
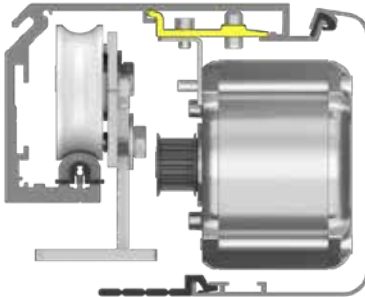
**SL5** automation is a reference on the market for its silence thanks to the 3-gasket system that absorbs noise and vibrations. It also achieves the maximum level of energy efficiency through the use of the brushless motor in direct drive and to the switch mode technology.

The profiles system, the hooking system for the internal components and the integrated display make he installation very simple and easy.

**SL5** is available as **ADVANCED** or as **EMERGENCY** in redundant configuration or in the **HEAVY** version for leaves up to 180 kg.



# SLIDING DOOR SL6



## VERSATILE

**SL6** is extremely versatile: in the **Advanced** or **Emergency** version it is suitable for leaves up to 140 kg and in the **Heavy** or **Big** versions it can even reach 400 kg of load.

## EASY MAINTENANCE

The configuration without motor-gear makes **SL6** extremely reliable and with high performances, minimizing the need of maintenance. The brushless motor is covered by a 5-year warranty and the automation is tested for 5 million cycles.

## A POWERFUL CONTROL

The control includes as standard a wide range of functions, an integrated display, programmable terminals, a USB port and a remote control interface.

|                            | ADVANCED<br>EMERGENCY        | HEAVY                        |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Dimensions (mm):           | 125 x 156 x 6600             |                              |
| Max load (kg):             | 1 leaf: 140<br>2 leaves: 120 | 1 leaf: 180<br>2 leaves: 150 |
| Max speed (m/s):           | 1 leaf: 0.8<br>2 leaves: 1.6 | 1 leaf: 0.6<br>2 leaves: 1.2 |
| Service class              | continuous<br>operation      | intense<br>operation         |
| Power supply:              | 100 - 240 V 50/60 Hz         |                              |
| Power (W)                  | 70                           |                              |
| Stand-by (W)               | 10                           |                              |
| Rated load (N)             | 150                          |                              |
| Degree of protection       | IP20                         |                              |
| Operating temperature (°C) | -15 / +50                    |                              |
| Accessory output           | 12 Vdc (1 A max)             |                              |
| Firmware update            | USB standard / Micro SD      |                              |

**SL6** automation is extremely versatile and it is available in the following versions:

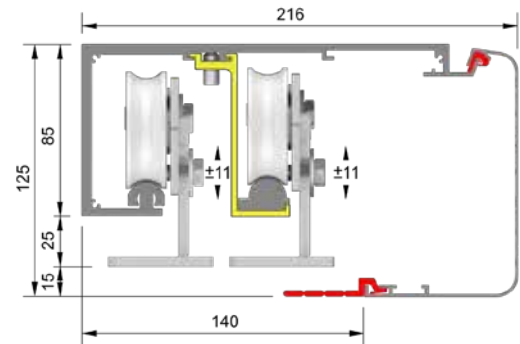
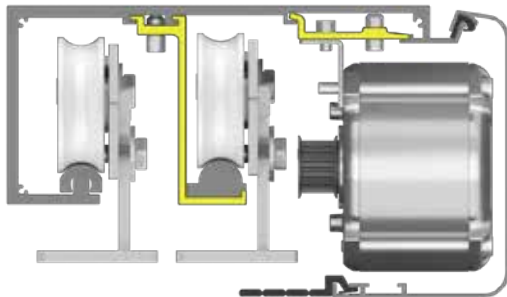
- **ADVANCED** and **EMERGENCY** for leaves up to 140 kg;
- **HEAVY** up to 180 kg;
- **BIG** up to 400 kg.

**SL6** can be used also to realise the **hermetic** automation.

**SL6** has all the characteristics of efficiency and high performance of **FACE** automations: it includes a powerful control board with integrated display, configurable terminals and a wide range of customizable parameters to match every customer need.



# TELESCOPIC DOOR SLT



## EASY TO INSTALL

**SLT** automation is easy to install and to be maintained thanks to its patented suspended rail system and to the double synchronized pulley system.

## SUITABLE FOR ESCAPE ROUTES

**SLT** can be installed on escape routes in its Emergency redundant version.

## SPACE LIMITED INSTALLATIONS

**FACE** telescopic automation is the perfect solution to get a wide passage even with space constraints.

|                            | ADVANCED<br>EMERGENCY             |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Dimensions (mm):           | 125 x 216 x 6600                  |
| Max load (kg):             | 2 leaves: 2x100<br>4 leaves: 4x70 |
| Max speed (m/s):           | 2 leaves: 0.8<br>4 leaves: 1.6    |
| Service class              | continuous operation              |
| Power supply:              | 100 - 240 V 50/60 Hz              |
| Power (W)                  | 70                                |
| Stand-by                   | 10                                |
| Rated load (N)             | 150                               |
| Degree of protection       | IP20                              |
| Operating temperature (°C) | -15 / +50                         |
| Accessory output           | 12 Vdc (1 A max)                  |
| Firmware update            | USB standard / Micro SD           |

**SLT** telescopic automation is available as **ADVANCED** or **EMERGENCY** redundant and it is the perfect solution in case of space constraints.

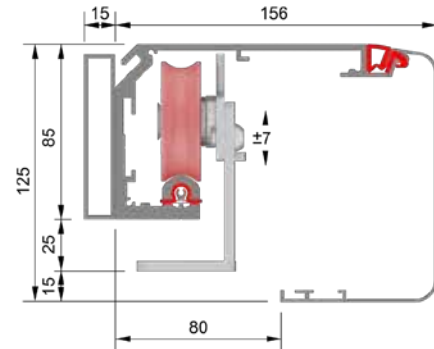
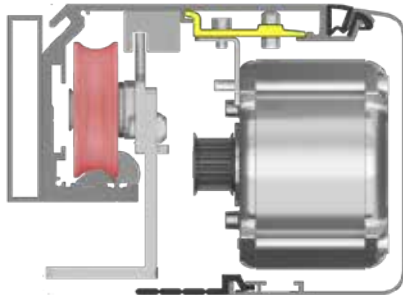
The patented **FACE** solution includes a suspended rail with modular supports that allows the complete access to the inner leaves for installation and maintenance.

The synchronization and the adjustment of the slow and quick leaves is extremely easy: it is sufficient to put the two leaves in the complete open position and then tight the two screws placed on the external pulley.

The brushless motor in direct drive and the feeding system with switch mode technology assure the maximum level of energy efficiency.



# HERMETIC DOOR



## EASY TO CLEAN

The leaf is made of stainless steel or laminate HPL with extremely smooth surfaces. It is easy to clean and antibacterial.

## HIGH PERFORMANCE

The hermetic leaf guarantees the perfect sealing and air leakage test reports are available.

## TAILOR MADE SOLUTION

The hermetic leaves can be realised according to customer requests: from the handles to the size of the window, from the dimensions to the type and colour of the external finishing.

|                            | ADVANCED - BIG          |
|----------------------------|-------------------------|
| Dimensions (mm):           | 125 x (10+156) x 6600   |
| Max load (kg):             | 100 - 200               |
| Max speed (m/s):           | 0.8                     |
| Service class              | intense operation       |
| Power supply:              | 100 - 240 V 50/60 Hz    |
| Power (W)                  | 70                      |
| Stand-by                   | 10                      |
| Rated load (N)             | 150                     |
| Degree of protection       | IP20                    |
| Operating temperature (°C) | -15 / +50               |
| Accessory output           | 12 Vdc (1 A max)        |
| Firmware update            | USB standard / Micro SD |

**FACE** provides a complete package of hermetic doors, that includes the automation **SL6H**, the leaf and the frame. A sealing system and a specific rail, that pushes the door against the wall, provide a perfect air tightness.

The leaves are available in two versions with a thickness of 48 or 60 mm, the external panel can be realised in stainless steel AISI304 with scotch-brite finishing or in laminate HPL.

The leaf includes an internal layer of expanded polyester for a fire-retardant purpose and, as option, a lead foil for the X ray shielding.

The hermetic leaf can be customized according to customer request, which may include different types of handles, window with different shapes and sizes or special colours for the HPL panel.



# ACCESSORIES

## SUPERCAPACITOR

Supercapacitor is a patented device that guarantees the opening of the door in case of power failure making unnecessary the use of a lead battery. Supercapacitor is an eco-friendly device since it has a much lower impact on environment: it doesn't contain toxic chemical elements or heavy metals and it has a lifespan seven times longer than a battery. Supercapacitor has many other advantages: it is not sensitive to temperature in terms of lifespan or charge, it is lighter, it is easier and cheaper to handle since there are no shipment restrictions and it doesn't require to be disposed as an hazardous waste.



## SENSOR FIXING DEVICE

**FACE** fixing sensor is a patented solution that allows to fix the sensor to a magnetic-release bracket. It is simple and smart: the support can slip on the rear slide making the opening of the cover and all the maintenance/installation activities possible, while keeping the sensor in its proper location.

The advantages are the following:

- The adjustment of the sensors can be done in their working position;
- It is no longer necessary to drill the cover;
- The maintenance activities are faster and easier.



**FACE** automations can be completed with additional accessories to meet customer requests, such as:

- Bi-stable lock: it guarantees the lock even in case of power failure. It can be completed with a microswitch that detects the position of the locking device and with a handle for the mechanical unlock;
- Magnetic brake: it is an intrinsically safe lock that allows the manual opening of the door even in case of power failure;
- A complete set of opening and safety sensors;
- Battery to assure the emergency opening;
- Opening proximity sensors: elbow switches and traffic lights;
- Key mechanical selector and button for emergency opening.



# SWING DOOR SW2



## COMPACT

The compact design makes SW2 Light suitable for many types of installation.

## EFFICIENT

The brushless motor and electrical feeding with switch mode technology make SW2 very efficient. The brushless motor is covered by a 5-year warranty and the automation is tested for 5 million cycles.

## A POWERFUL CONTROL

The control includes as standard a wide range of functions, an integrated display, programmable terminals, a USB port and a remote control interface.

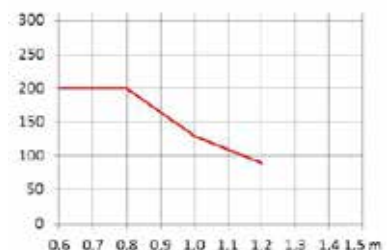
|                            | SW2                            |
|----------------------------|--------------------------------|
| Dimensions (mm):           | 82 x 117 x 443                 |
| Max load (kg):             | 200 x 0,8 m                    |
| Opening/closing time (s)   | 2 - 6                          |
| Service class              | Continuous operation           |
| Power supply:              | 100 - 240 V 50/60 Hz           |
| Power (W)                  | 40                             |
| Stand-by (W)               | 8                              |
| Rated load (N)             | 20                             |
| Degree of protection       | IP20                           |
| Operating temperature (°C) | -15 / +50                      |
| Accessory output           | 12 Vdc (1 A)<br>24 Vdc (0.5 A) |
| Firmware update            | USB standard /<br>Micro SD     |

**SW2** is the smallest automation of **FACE** swing range and its compact design provides a very nice aesthetic result.

**SW2** is suitable for many types of installation and it is available with three types of arm:

- Sliding to pull;
- Sliding to push;
- Articulated to push.

Running parameters can be set on “low energy” mode for all the installations that don’t include safety sensors.



# SWING DOOR SW5



## VERSATILE

**SW5** is extremely versatile and suitable for all types of installations.

## EFFICIENT

The brushless motor and electrical feeding with switch mode technology make **SW5** very efficient. The brushless motor is covered by a 5-year warranty and the automation is tested for 5 million cycles.

## A POWERFUL CONTROL

The control includes as standard a wide range of native functions, an integrated display, configurable terminals, a USB port and a remote control interface.

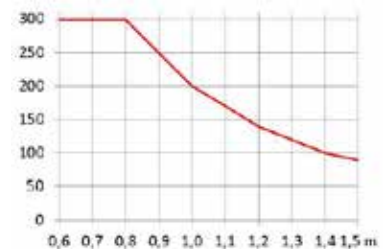
|                            | SW5                            |
|----------------------------|--------------------------------|
| Dimensions (mm):           | 104 x 118 x 463                |
| Max load (kg):             | 300 x 0.8 m                    |
| Opening/closing time (s)   | 2 - 6                          |
| Service class              | Continuous operation           |
| Power supply:              | 100 - 240 V 50/60 Hz           |
| Power (W)                  | 70                             |
| Stand-by (W)               | 8                              |
| Rated load (N)             | 40                             |
| Degree of protection       | IP20                           |
| Operating temperature (°C) | -15 / 50                       |
| Accessory output           | 12 Vdc (1 A)<br>24 Vdc (0.5 A) |
| Firmware update            | Standard USB /<br>Micro SD     |

**SW5** is the Heavy version of swing door automations with motor-driven opening and closing. It is a very versatile and efficient automation that can be used for indoor and outdoor installations.

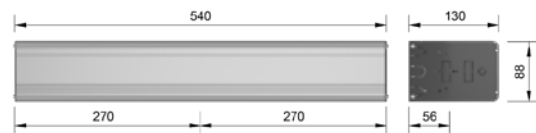
**SW5** is suitable for many types of installation and it is available with three types of arm:

- Sliding to pull
- Sliding to push
- Articulated to push.

Running parameters can be set on "low energy" mode for all the installations that don't include safety sensors.



# SWING DOOR SW80



## POWERFUL CONTROL

**SW80** control board includes as standard a wide range of native functions, an integrated display, configurable terminals, a USB port and a the remote control interface.

## LOW MAINTENANCE COSTS

The automation is designed to be robust and reliable. The low speed brushless motor has a service life 10 times longer than a traditional motor.

## VERSATILE

The configuration with the two springs guarantees a smooth movement even in case of heavy doors, wind or lock resistance. The automation is designed for an intensive use.

|                            | SW80                         |
|----------------------------|------------------------------|
| Dimensions (mm):           | 88 x 130 x 540               |
| Max load (kg):             | 300 kg x 0.8 m               |
| Opening/closing time (s)   | 2 - 6                        |
| Service class              | continuous operation         |
| Power supply:              | 100 - 240 V 50/60 Hz         |
| Power (W)                  | 70                           |
| Stand-by                   | 3                            |
| Rated load (N)             | 40                           |
| Degree of protection       | IP20                         |
| Operating temperature (°C) | -15 / 50                     |
| Accessory output           | 12 Vdc (1 A)<br>24 Vdc (1 A) |
| Firmware update            | Standard USB /<br>Micro SD   |

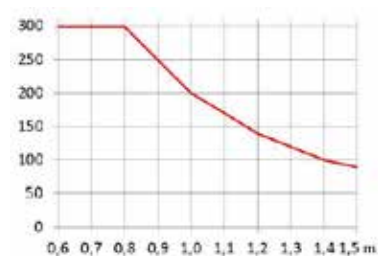
|        | CLOSING POWER<br>EN1154 | FIRE RESISTANCE<br>EN1634-1 |
|--------|-------------------------|-----------------------------|
| SW80S  | EN4, EN5, EN6           | 120 min                     |
| SW80S1 | EN4                     | 120 min                     |

**SW80** is the automation for swing doors with two springs that allows the closing of the door even in absence of power supply.

The big spring works during the entire manoeuvre of the door and guarantees a smooth movement, while the small spring works only in the last 6° of closure to overcome any resistance.

The brushless motor is silent and not subject to wear. Since its service life is ten times longer than a traditional DC motor, the need of maintenance is minimized.

Operating parameters of **SW80** can be set in "low energy mode" (fully according to Annex F of EN16005:2012), for all applications that don't include safety sensors.



# FUNCTION SELECTOR



|                    | FSD5                                                                                            | FSD6                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Dimensions (mm):   | 43 x 143 x 17                                                                                   | 42 x 140 x 15        |
| Function selection | Door open, door close, automatic partial operation, bi-directional operation, one-way operation |                      |
| Protection mode    | Logo badge<br>URC app                                                                           | Logo<br>Numeric code |
| Interface          | Bluetooth<br>NFC                                                                                | na                   |
| App compatibility  | FACE PRC<br>FACE URC                                                                            | na                   |

## USER FRIENDLY AND INTUITIVE

The main functions can be activated with a single touch on the icon.

## OPEN TO COMMUNICATE

Integrated Bluetooth and NFC interface make **FSD5** a smart selector, that can communicate with any mobile phone.

## SAFE

The selector can be protected to avoid that unauthorized people operate on it and, for this reason, it can be used for escape route doors.



**FSD5** and **FSD6** selectors are designed to have the full control of the automation. The compact size makes them suitable for the installation on thin frames or uprights.

**FSD5** is available as standard in aquamarine green.

**FSD6** is available in four different colours.

Customized colours and exclusive logo designs can be realised upon request.

# URC & PRC APP



## SMART

All the parameters of the automation can be set and modified without even opening the cover.

## ALWAYS CONNECTED

The file with all the diagnostic information can be easily downloaded and shared in a matter of seconds.

## KEYLESS ACCESS

URC app allows the final user to open the door using his mobile phone, without the need of a badge or mechanical keys.



**FACE PRC - Professional Remote Control** is the app developed for installers/mainteners that allows the complete setting of the automation without even opening the cover since the control system and the local display are replicated on the smartphone. The configuration can be easily downloaded to be uploaded on another door, and all the information for diagnostic such as number of cycles, alarms and warnings can be shared.

**FACE URC - User Remote Control** is the application for the final user. This app transforms the smartphone in a virtual selector or in a key to open the door. It is also possible to download the diagnostic file to be sent to the installer in charge of maintenance and service.

# شعبه مرکزی



درب‌های اتوماتیک METAXDOOR



در چارچوب استراتژی بتیس برای ارائه‌ی راهکارهای به‌روز و جهانی در صنعت درب اتوماتیک، ما همکاری خود را با برند اروپایی METAXDOOR آغاز کرده‌ایم. این برند با بهره‌گیری از مهندسی دقیق و تولید ماژولار در ترکیه تحت استانداردهای اروپایی، مجموعه‌ای از درب‌های گردان با طراحی ایمن، عملکرد بی‌صدا و کیفیت ساخت بالا ارائه می‌دهد. محصولات ارائه‌شده توسط METAXDOOR در عین حفظ اصالت طراحی اروپایی، از نظر قیمت و خدمات، گزینه‌ای رقابتی برای پروژه‌های حساس در بازار ایران به‌شمار می‌آیند.



**Revolving Door Systems**  
**Circular Sliding Doors**



شرکت HTM METAXDOOR GmbH تولیدکننده راه‌حل‌های ورودی و عبور است و جایگاه خود را در صنعت به‌خوبی تثبیت کرده است. او راهکارهایی شیک و کارآمد برای درب‌ها و گذرگاه‌ها ارائه می‌دهد که نه تنها با ساختار ساختمان‌ها در هماهنگی کامل‌اند، بلکه برای کاربردهای مختلف طراحی شده و عملکرد بالایی نیز دارند.

این شرکت دارای مجموعه گسترده‌ای از گروه‌های محصول با ساختارها و عملکردهای متفاوت است که بسته به نوع کاربرد مورد استفاده قرار می‌گیرند. بخش طراحی و توسعه محصول در این شرکت، سیستم‌های درب ویژه‌ای را متناسب با نیازها و الزامات هر پروژه طراحی می‌کند تا با ساختار ساختمان سازگار بوده و به‌طور عملی پیاده‌سازی شوند.

به‌منظور ارائه جدیدترین فناوری‌های روز با بالاترین سطح کیفیت، بخش تحقیق و توسعه (R&D) این شرکت متشکل از کارشناسانی مجرب و متخصص در زمینه خود، همواره با جدیدترین استانداردهای فناوری جهانی کار می‌کند. با بهره‌گیری از پیشرفته‌ترین تکنولوژی، او فضاهایی ایمن و راحت ایجاد می‌کند، به‌ویژه در زمینه درب‌های اتوماتیکی که روزانه در ورودی و خروجی مراکز تجاری، بیمارستان‌ها، فرودگاه‌ها و مراکز خرید مورد استفاده قرار می‌گیرند.

HTM METAXDOOR GmbH همواره در تلاش است تا بالاترین کیفیت ممکن را همراه با طیف گسترده‌ای از محصولات به مشتریان خود ارائه دهد.



### MR30-Series Standard Revolving Doors

In addition to their elegance, these doors give each building its own character and appearance. While on the one hand you have high insulation against external influences such as noise, dust and heat, which ensures energy savings, you create on the other hand a cozy atmosphere for those in the building.



### GRA-Series Grand Revolving Doors

METAXDOOR GRA revolving doors are specially designed for maximum efficiency at entrances and exits with busy pedestrian traffic. You get a high and reliable performance, maximum isolation, a smooth entrance and create special decorative differences with the different showcase options.



### GL30-Series All-Glass Revolving Doors

These doors are made entirely of glass and slim stainless steel profiles. They are designed so that they can be easily integrated into transparent facades. In addition to all these functions, it also offers you the insulation and smooth operation of standard revolving doors.



Wherever you need a reliable and economical passage system, **METAXDOOR MR30 / SM**, our manual revolving door, is the solution you have been looking for.

Manual revolving doors from the **METAXDOOR** MR30 / SM series also offer you a variety of exterior designs and chic looks to match the architecture of the building.

Manual revolving doors of the **METAXDOOR** MR30 / SM series are specially designed for entrances where reliability and cost efficiency are in the foreground. These doors, made of aluminum and glass, can also be produced in an automatic version on request.

In adverse conditions and if you want an economical pass-through solution that also corresponds architecturally to your building, manual revolving doors from the **METAXDOOR** MR30 / SM series are made just for you.



| D    | D1   | D2   | W/3-leaves | W/4-leaves | H           | C         |
|------|------|------|------------|------------|-------------|-----------|
| 2000 | 1966 | 1906 | 860        | 1270       | 2100 - 2400 | 140 - 300 |
| 2200 | 2166 | 2106 | 960        | 1410       | 2100 - 2400 | 140 - 300 |
| 2400 | 2366 | 2306 | 1060       | 1550       | 2100 - 2400 | 140 - 300 |
| 2600 | 2566 | 2506 | 1160       | 1690       | 2100 - 2400 | 140 - 300 |
| 2800 | 2766 | 2706 | 1260       | 1835       | 2100 - 2400 | 140 - 300 |
| 3000 | 2966 | 2906 | 1360       | 1980       | 2100 - 2400 | 140 - 300 |

- Dimensions in millimeters.
- Special dimensions are available on request.
- Dimensions are for informational purposes only and are to be changed according to static necessity.
- W dimensions are approximate values.

### General Specifications

MR30 / SM revolving doors with 2000 mm - 3000 mm outer diameter, in different heights, with 3 or 4 leaves, a variety of color and surface alternatives meet all requirements. With various options and the possibility of custom-made products, we can also meet special requests.



Thermal insulation, attractive design, smooth passage and versatility ... If you are looking for these characteristics in an entrance, **METAXDOOR MR30 / SA** is made for you.

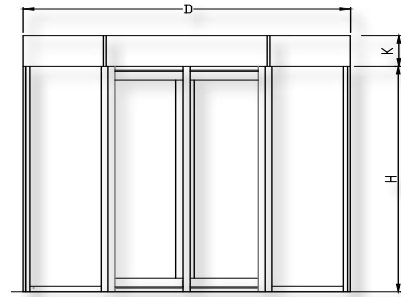
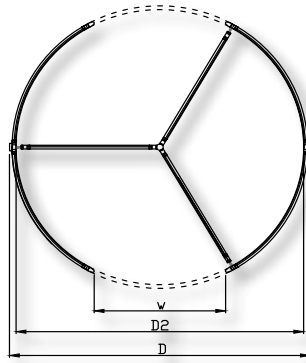
The appealing design meets versatility to enrich the appearance of your building. Its reliable performance in terms of heat and noise insulation increases the benefits many times over. The canopy of the Metaxdoor revolving door systems are manufactured in a modular manner; made exclusively of aluminum alloy and without any kind of welding.



Our standard automatic revolving door **METAXDOOR** MR30 / SA offers you with its versatility a reliable and energy-efficient passage solution. In addition, MR30 / SA completes the exterior design of your building with its stylish nature.

| D    | D1   | D2   | W/3-leaves | W/4-leaves | H           | C         |
|------|------|------|------------|------------|-------------|-----------|
| 2000 | 1966 | 1906 | 860        | 1270       | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 2200 | 2166 | 2106 | 960        | 1410       | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 2400 | 2366 | 2306 | 1060       | 1550       | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 2600 | 2566 | 2506 | 1160       | 1690       | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 2800 | 2766 | 2706 | 1260       | 1835       | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 3000 | 2966 | 2906 | 1360       | 1980       | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 3200 | 3166 | 3106 | 1460       | 2120       | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 3400 | 3366 | 3306 | 1560       | 2260       | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 3600 | 3566 | 3506 | 1660       | 2400       | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 3800 | 3766 | 3706 | 1760       | 2540       | 2100 - 2400 | 250 - 300 |

- Dimensions in millimeters.
- Special dimensions are available on request.
- Dimensions are for informational purposes only and are to be changed according to static necessity.
- W dimensions are approximate values.



| Standard Specifications                      | MR30/SM    | MR30/SA    | GL30/SM    | GL30/SA    | GRA        | MCOM       |
|----------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Outer Diameter D (mm)                        | 2000-3000  | 2000-3800  | 2000-3000  | 2000-3400  | 3600-6000  | 3400-5400  |
| Inner Diameter D2 (mm)                       | D - 94     | D - 94     | D - 100    | D - 100    | D - 94     | D - 94     |
| Passage Height H (mm)                        | 2100-2400  | 2100-2400  | 2100-2400  | 2100-2400  | 2100-2400  | 2100-2200  |
| Canopy Height C (mm)                         | 140-300    | 250-300    | 18 mm VSG  | 18 mm VSG  | 250-300    | 310        |
| Passage Width W 3 leaves (mm)                | 860-1360   | 860-1760   | 850-1350   | 850-1550   | 1650-2850  | 1500-2490  |
| Passage Width W 4 leaves (mm)                | 1270-1980  | 1270-2540  | 1232-1940  | 1232-2223  | 2400-4100  |            |
| Number of leaves                             | 3-4        | 3-4        | 3-4        | 3-4        | 3-4        | 2          |
| Drum Wall Glazing (laminated)                | 8 mm       | 8 mm       | 10 mm      | 10 mm      | 8 mm       | 8 mm       |
| Door Leaf Glazing (tempered)                 | 8 mm       | 8 mm       | 10 mm      | 10 mm      | 8 mm       | 8 mm       |
| Lighting LED                                 | 4          | 4          | —          | —          | 4-6        | 6          |
| <b>Safety/Sensors (EN 16005)</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Hand Safety Edge (Drum Wall)                 | —          | ●          | —          | ●          | ●          | ●          |
| Hand Safety Edge (Door Leaf)                 | —          | ●          | —          | ●          | ●          | ●          |
| Heel Safety Edge                             | —          | ●          | —          | ●          | ●          | ●          |
| Curtain Safety Sensor (for $\phi > 3000$ mm) | —          | ●          | —          | ●          | ●          | —          |
| Late Entry Safety Sensor                     | —          | ●          | —          | ●          | ●          | ●          |
| Passive Safety Edge (Drum Wall)              | ●          | ●          | ●          | ●          | ●          | ●          |
| Emergency Stop Button                        | —          | ●          | —          | ●          | ●          | ●          |
| Disabled button (both sides)                 | —          | ●          | —          | ●          | ●          | ●          |
| <b>Optional Dimensions</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| Passage Height H (mm)                        | up to 3000 | up to 3000 | up to 3000 | up to 3000 | up to 3000 | up to 3000 |
| Canopy Height K (mm)                         | up to 1200 | up to 1200 | —          | —          | up to 1200 | up to 1200 |
| <b>Surface Finish</b>                        |            |            |            |            |            |            |
| Powder Coating (standard RAL)                | ●          | ●          | ○          | ○          | ●          | ●          |
| Natural Matt Anodized                        | ●          | ●          | ○          | ○          | ●          | ●          |
| Stainless Steel Cladding (304 or 316)        | ○          | ○          | ● (304)    | ● (304)    | ○          | ○          |

● standard

○ optional

— not available

Special dimensions and designs are available on request. Dimensions are guidelines.

| Options                                       | MR30/SM | MR30/SA | GL30/SM | GL30/SA | GRA | MCOM |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|------|
| Underfloor Mechanism                          | ○       | ○       | ○       | ●       | ○   | —    |
| Break-Out Mechanism                           | ○       | ○       | —       | —       | ○   | —    |
| Floor Ring                                    | ○       | ○       | ●       | ●       | ○   | ○    |
| Floor Mat                                     | ○       | ○       | ○       | ○       | ○   | ○    |
| Door Handles                                  | ●       | ○       | ●       | ○       | ○   | —    |
| Water Insulation (outside half of Canopy)     | ○       | ○       | —       | —       | ○   | ○    |
| Air Curtain inside Canopy (Water o. electric) | ○       | ○       | —       | —       | ○   | ○    |
| Air Curtain vertikal outside                  | ○       | ○       | ○       | ○       | ○   | ○    |
| Drum Wall - Metal Sheet                       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○   | ○    |
| Night Shield (manual)                         | ○       | ○       | ○       | ○       | ○   | ●    |
| Night Shield (automatic)                      | ○       | ○       | —       | —       | ○   |      |
| Manual Lock                                   | ●       | —       | ●       | —       | ○   | ○    |
| Electronic Lock                               | —       | ●       | —       | ●       | ●   | ●    |
| Espagnolette Lock                             | ○       | ○       | —       | —       | ○   | ○    |
| Anti-Wind-System (for Break-Out)              | ○       | ○       | —       | —       | ○   | —    |
| Speed Control                                 | ○       | ●       | ○       | ●       | ●   | ●    |
| Touchpanel                                    | ○       | ○       | ○       | ○       | ○   | ○    |

● standard

○ optional

— not available

Special dimensions and designs are available on request. Dimensions are guidelines.



METAXDOOR automatic revolving doors offer energy efficiency, insulation (against heat, noise, dust, etc.) and an impressive design to complete your building from a technical and architectural point of view.

The following table applies to a 4-leaf revolving door.

| Diameter<br>in mm | Passage<br>Width<br>in mm<br>(MR30/SA and<br>GRA) | Max<br>Persons/<br>Section | Personcapacity per<br>Passage / Min. | Type of use                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1800              | 1130                                              | 2                          | 42                                   |                                                                                                                                                                                |
| 2200              | 1410                                              | 2                          | 50                                   |                                                                                                                                                                                |
| 2400              | 1550                                              | 2                          | 52                                   |                                                                                             |
| 2700              | 1760                                              | 3                          | 56                                   |                                                                                             |
| 2900              | 1905                                              | 3                          | 64                                   |                                                                                             |
| 3100              | 2040                                              | 4                          | 68                                   |                                                                                             |
| 3300              | 2180                                              | 4                          | 70                                   |                                                                                             |
| 3500              | 2320                                              | 5                          | 73                                   |                                                                                             |
| 3700              | 2460                                              | 5                          | 75                                   |       |
| 3900              | 2600                                              | 5                          | 78                                   |    |
| 4500              | 3040                                              | 8                          | 95                                   |    |
| 5200              | 3540                                              | 11                         | 110                                  |    |
| 5600              | 3820                                              | 12                         | 112                                  |    |
| 6000              | 4100                                              | 14                         | 115                                  |    |



The following table applies to a 3-leaf revolving door.

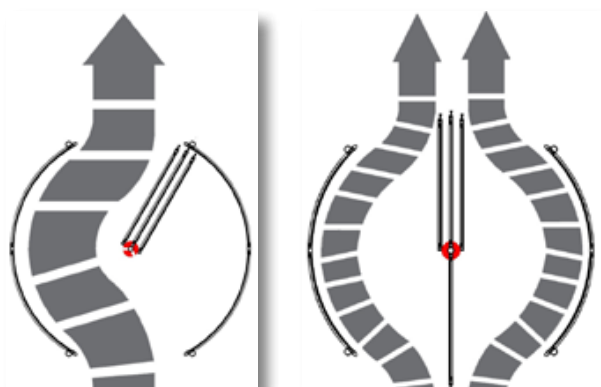
| Diameter<br>in mm | Passage<br>Width<br>in mm<br>(MR30/SA and<br>GRA) | Max<br>Persons/<br>Section | Personcapacity per<br>Passage / Min. | Type of use                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1800              | 760                                               | 2                          | 33                                   |                                                                                                                                                                                |
| 2200              | 960                                               | 2                          | 40                                   |                                                                                                                                                                                |
| 2400              | 1060                                              | 3                          | 47                                   |                                                                                             |
| 2700              | 1210                                              | 4                          | 49                                   |                                                                                             |
| 2900              | 1310                                              | 4                          | 51                                   |                                                                                             |
| 3100              | 1410                                              | 5                          | 58                                   |                                                                                             |
| 3300              | 1510                                              | 5                          | 63                                   |                                                                                             |
| 3500              | 1610                                              | 6                          | 65                                   |                                                                                             |
| 3700              | 1710                                              | 7                          | 67                                   |          |
| 3900              | 1810                                              | 8                          | 68                                   |       |
| 4500              | 2100                                              | 11                         | 77                                   |    |
| 5200              | 2450                                              | 15                         | 86                                   |    |
| 5600              | 2650                                              | 18                         | 94                                   |    |
| 6000              | 2850                                              | 20                         | 102                                  |    |



### Book fold mechanism (break-out)

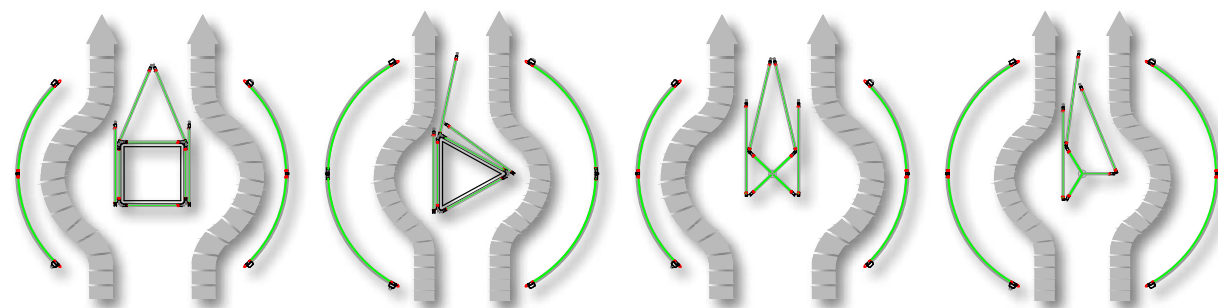
The book fold mechanism can be used on different type of revolving doors. This system, which can be used for both 3- and 4-leaf versions, ensures that the leaves are folded when sufficient force is applied on them. This system, also known as break-out, is activated when the door leaves are pressed with force in an emergency. The leaves, which fold around the doors center, provide a free and empty passage to the outside. The folding mechanism works as described below.

When the mechanism is activated and the leaves are folded around the doors axis, sensors on the leaf-axis detect this movement. As soon as this movement is detected, the motor will stop immediately and the rotation will stop. The door will continue to operate normally when the leaves are returned to their original position.



Break-Out MR30/SA 3-leaves and 4-leaves

This system enables the building to be evacuated quickly. In addition, this can also be used in everyday life if necessary to allow manual use of the door. This function is particularly preferred in shopping malls, hospitals, etc.



Break-Out GRA 4- and 3-leaves, with and without a showcase





### Air curtain

Metaxdoor revolving door systems can be equipped with an air curtain systems. The special ventilation systems have a circular design that has been adapted to the diameter and structure of the revolving doors. The air curtains can be used either as an electric or a hot water version.



### Activation

Metaxdoor revolving doors offer the user a variety of activation alternatives. Various activation options such as radar, code field, card reader, non-contact sensor switch, elbow switch, fingerprint reader, remote control, etc. are manufactured in such a way that they are compatible with the system. These options give you easy access control.



### Safety

Metaxdoor revolving door systems have a flawless security system and thus offer you complete protection against any incidents. Hand safety edges are attached to each main and counter closing edge, late entry safety sensors also monitor the entire counter closing edge. Any kind of crushing between the door leaves and the drum walls is therefore out of the question. The lower secondary closing edges of the door leaves are protected by heel safety edge. These stop the door at the slightest contact and thus prevent people from being injured inside the door. Curtain safety sensors can be installed in the door depending on the project requirements. These are located in the direction of rotation on the upper secondary closing edge of the door leaf. These sensors stop the door if there is an object in the way before the object touches the door leaf.

**METAXDOOR GL30/SM** is your choice when aesthetic, economical and transparent entrance solutions are required. Simple and timeless design meets easy handling. Our manual all-glass revolving door is the entry into a new world.



| D    | D1   | D2   | W/3-leaves | W/4-leaves | H           |
|------|------|------|------------|------------|-------------|
| 2000 | 1960 | 1900 | 850        | 1232       | 2100 - 2400 |
| 2200 | 2160 | 2100 | 950        | 1374       | 2100 - 2400 |
| 2400 | 2360 | 2300 | 1050       | 1516       | 2100 - 2400 |
| 2600 | 2560 | 2500 | 1150       | 1657       | 2100 - 2400 |
| 2800 | 2760 | 2700 | 1250       | 1798       | 2100 - 2400 |
| 3000 | 2960 | 2900 | 1350       | 1940       | 2100 - 2400 |

- Dimensions in millimeters.
- Special dimensions are available on request.
- Dimensions are for informational purposes only and are to be changed according to static necessity.
- W dimensions are approximate values.



With intelligent sensor systems specially developed for all-glass revolving doors, **METAXDOOR GL30 / SA** offers safe passage solutions. In addition to all these functions, the GL30 / SA also offers you the insulation and smooth operation of standard revolving doors. With all of these features and characteristics, you can have the entrance system you have dreamed of.

| D    | D1   | D2   | W/3-leaves | W/4-leaves | H           |
|------|------|------|------------|------------|-------------|
| 2000 | 1960 | 1900 | 850        | 1232       | 2100 - 2400 |
| 2200 | 2160 | 2100 | 950        | 1374       | 2100 - 2400 |
| 2400 | 2360 | 2300 | 1050       | 1516       | 2100 - 2400 |
| 2600 | 2560 | 2500 | 1150       | 1657       | 2100 - 2400 |
| 2800 | 2760 | 2700 | 1250       | 1798       | 2100 - 2400 |
| 3000 | 2960 | 2900 | 1350       | 1940       | 2100 - 2400 |
| 3200 | 3160 | 3100 | 1450       | 2082       | 2100 - 2400 |
| 3400 | 3360 | 3300 | 1550       | 2223       | 2100 - 2400 |

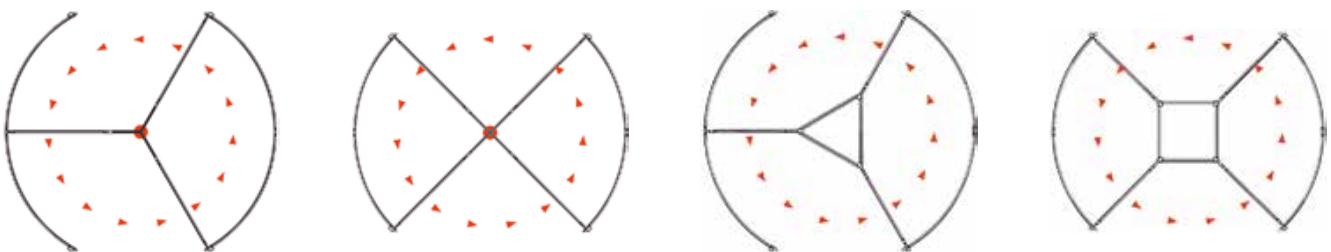
- Dimensions in millimeters.
- Special dimensions are available on request.
- Dimensions are for informational purposes only and are to be changed according to static necessity.
- W dimensions are approximate values.



| D    | D1   | D2   | W/3-flügelig | W/4-flügelig | H           | K         |
|------|------|------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| 3600 | 3566 | 3506 | 1650         | 2400         | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 3800 | 3766 | 3706 | 1750         | 2540         | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 4000 | 3966 | 3906 | 1850         | 2690         | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 4200 | 4166 | 4106 | 1950         | 2830         | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 4400 | 4366 | 4306 | 2050         | 2970         | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 4600 | 4566 | 4506 | 2150         | 3110         | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 4800 | 4766 | 4706 | 2250         | 3250         | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 5000 | 4966 | 4906 | 2350         | 3390         | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 5200 | 5166 | 5106 | 2450         | 3540         | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 5400 | 5366 | 5306 | 2550         | 3680         | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 5600 | 5566 | 5506 | 2650         | 3820         | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 5800 | 5766 | 5706 | 2750         | 3960         | 2100 - 2400 | 250 - 300 |
| 6000 | 5966 | 5906 | 2850         | 4100         | 2100 - 2400 | 250 - 300 |

With different versions you have the possibility to choose exactly the door that fits your building and exactly corresponds to your ideas. With the **METAXDOOR GRA** series you can choose between 3 and 4-leaf versions, but you also have the choice of whether you want a showcase or not. With that you have the chance to display products or to give your passage a special touch.

- Dimensions in millimeters.
- Special dimensions are available on request.
- Dimensions are for informational purposes only and are to be changed according to static necessity.
- W dimensions are approximate values.



The modular system of **METAXDOOR** revolving door canopies enables easy assembly and maintenance. The individual canopy sheets can be taken out separately and moved within the construction. So you can take out one or two elements and move the rest of them so that you can easily reach the desired location inside the canopy.



The canopy sheets are standard in the same color as the door. However, they can be adapted as required and thus give your building an individual character. There are no limits to your imagination ... You dream it, we build.

If you wish, we can also deliver the center of the canopy ceiling in the color you want. By default, the center element of the canopy ceiling comes in black, but here too your imagination is given freedom, so that you get exactly the door that you have in mind.



## Your connection to the door

With the HMI of **METAXDOOR** - MX60ie and MX70ie, you can also establish a connection to the door from the other side of the world and provide services.



MX50ie

With the MX50ie you are in full control. You can adjust the operating modes to suit your needs with a simple touch. You can also make certain settings on the door and carry out services. Sensors and safety edges of the door are displayed in the HMI and can thus be checked. This model is the ideal size to be mounted on the door or a stand.



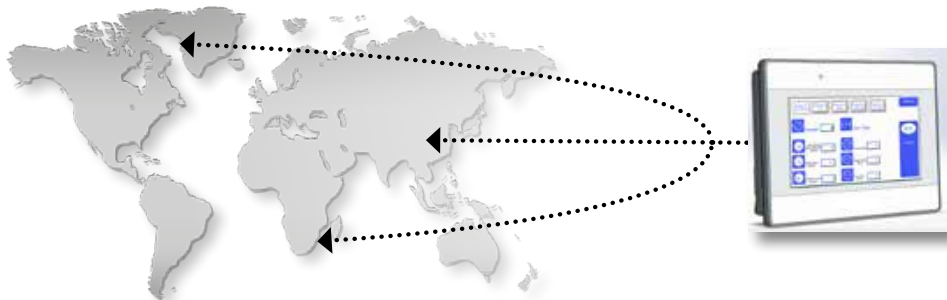
MX60ie

The MX60ie gives you all the features you will find in the MX50ie. You also have the option of connecting to the device via an internet connection. So you can offer your services from anywhere. Like the MX50ie, this model can be mounted on the door itself or on a stand.



MX70ie

With its 7" display, the MX70ie is easy and clear to use. This HMI is intended for service personnel and, like the MX60ie, can be connected to via a connection to the Internet. You have full control and insight into the door, so that you always know how the door is running.





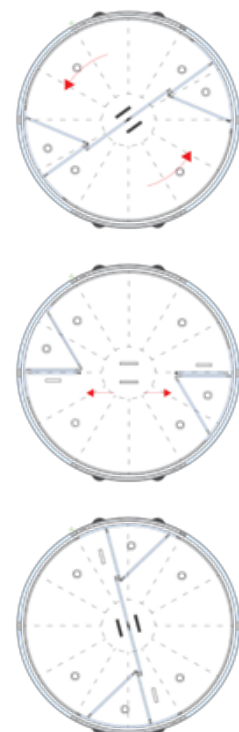
**METAXDOOR M-COM** is designed for entrances where other revolving doors are insufficient to offer solutions. The system with a 2-leaf construction and a sliding door in the middle allows very large objects to pass through the revolving door.

METAXDOOR M-COM works on the principle that the ceiling rotates completely. This allows it to be installed around a column or similar structure. The break-out mechanism, which can be used in an emergency, can also be attached to this system. METAXDOOR M-COM is the most popular and most practical entry system for buildings with a high number of people such as shopping centers, hospitals, airports and hotels. It enables easy entry and exit in these buildings with large and bulky items such as luggage, hospital beds or shopping carts.

| D    | D1   | D2   | W    | W1   | H           | C   |
|------|------|------|------|------|-------------|-----|
| 3400 | 3366 | 3306 | 1500 | 1440 | 2100 - 2200 | 310 |
| 3600 | 3566 | 3506 | 1600 | 1540 | 2100 - 2200 | 310 |
| 3800 | 3766 | 3706 | 1700 | 1640 | 2100 - 2200 | 310 |
| 4000 | 3966 | 3906 | 1800 | 1740 | 2100 - 2200 | 310 |
| 4200 | 4166 | 4106 | 1900 | 1840 | 2100 - 2200 | 310 |
| 4400 | 4366 | 4306 | 2000 | 1940 | 2100 - 2200 | 310 |
| 4600 | 4566 | 4506 | 2090 | 2040 | 2100 - 2200 | 310 |
| 4800 | 4766 | 4706 | 2190 | 2140 | 2100 - 2200 | 310 |
| 5000 | 4966 | 4906 | 2290 | 2240 | 2100 - 2200 | 310 |
| 5200 | 5166 | 5106 | 2390 | 2340 | 2100 - 2200 | 310 |
| 5400 | 5366 | 5306 | 2490 | 2440 | 2100 - 2200 | 310 |

- Dimensions in millimeters.
- Special dimensions are available on request.
- Dimensions are for informational purposes only and are to be changed according to static necessity.
- W dimensions are approximate values.

A night Shield, which is integrated by default, always offers you the security you want at an entrance. As soon as the night mode is activated, the door rotates two rounds and stops so that the showcases at the end of the leaves prevent passage and the door is thus locked.



Safety in revolving doors plays a major role. All closing edges on our doors are secured in such a way that you do not have to think about them during operation. Contact edges and safety sensors ensure perfect protection.



### **1 Hand Safety Edge**

These are attached to both the door leaves and the drum walls. You thus secure the main and counter-closing edges. If pressure is exerted on the contact strips, emergency braking occurs and the door comes to a standstill. As soon as the contact strip is released, the door continues its rotation.

### **2 Heel Safety Edge**

The safety contact strip attached to the lower secondary closing edge protects the heel area. If pressure is exerted on the contact strips, emergency braking occurs and the door comes to a standstill. As soon as the contact strip is released, the door continues its rotation.

### **3 Curtain Safety Sensor**

This moving sensor ensures that the door comes to a standstill as soon as something is detected in its field.

### **4 Late Entry Safety Sensor**

This sensor is activated as soon as the door leaf approaches the counter closing edge. If something is detected by this sensor, the rotation stops and the door comes to a standstill.





**METAXDOOR HM30/CRS** is the combination of both worlds. The simplicity of a sliding door is combined with the elegance of a revolving door. With various design options, this door can adapt to all circumstances.

METAXDOOR HM30/CRS can have a semi-circular, full-circular or segmented design. Segmented versions can be made inwards or outwards with one- or two-part modes.

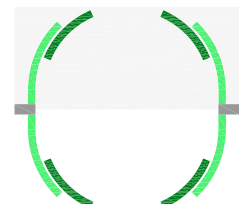
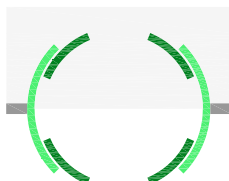
Automatic circular sliding doors can be used indoors and outdoors and offer you special multi-dimensional solutions with different application alternatives and architectural details.

For full-circular and semicircular sliding doors

| D    | W    | C         |
|------|------|-----------|
| 2000 | 1230 | 250 - 300 |
| 2200 | 1360 | 250 - 300 |
| 2400 | 1490 | 250 - 300 |
| 2600 | 1620 | 250 - 300 |
| 2800 | 1750 | 250 - 300 |
| 3000 | 1880 | 250 - 300 |
| 3200 | 2021 | 250 - 300 |
| 3400 | 2140 | 250 - 300 |
| 3600 | 2270 | 250 - 300 |
| 3800 | 2400 | 250 - 300 |
| 4000 | 2530 | 250 - 300 |



- Dimensions in millimeters.
- Special dimensions are available on request.
- Dimensions are for informational purposes only and are to be changed according to static necessity.
- W dimensions are approximate values.





خانه هوشمند

ENIXINE  
Powered by betiss

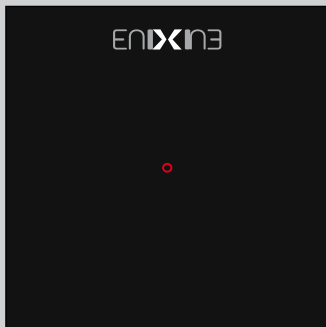


### خانه‌های هوشمند؛ تجربه زندگی نوین بتیس با برند انیکسین

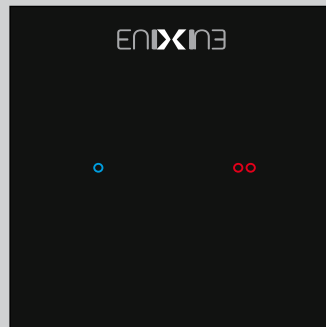
خانه هوشمند یعنی خانه‌ای که با شما فکر می‌کند. از روشنایی و دما تا پرده‌ها، سیستم‌های امنیتی و وسایل برقی، همه چیز تنها با لمس یک کلید یا از طریق گوشی موبایل در اختیار شماست.

بتیس با برند انیکسین (ENIXINE) نسل جدیدی از کلیدها، پریزها و تجهیزات هوشمند را عرضه می‌کند که ترکیبی از طراحی زیبا، فناوری روز و عملکرد مطمئن هستند. با این محصولات می‌توانید نور فضاها را بر اساس حال و هوا تنظیم کنید، انرژی را بهینه مصرف کنید و خانه‌ای امن و آرام داشته باشید؛ حتی وقتی در خانه نیستید.

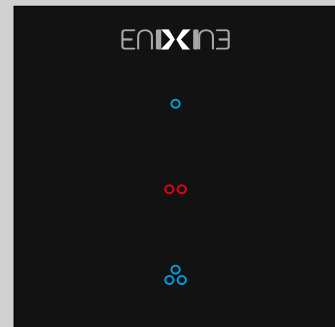
خانه‌های هوشمند امروز، دیگر یک رؤیا نیستند؛ بلکه نشانه‌ای از زندگی مدرن، راحت و هوشمند هستند. بتیس، این تجربه را برای شما ممکن کرده است.



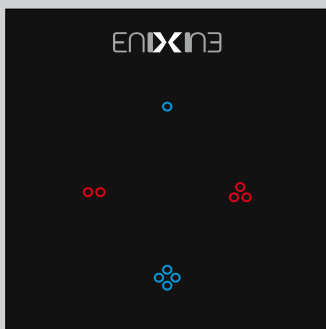
تک پل



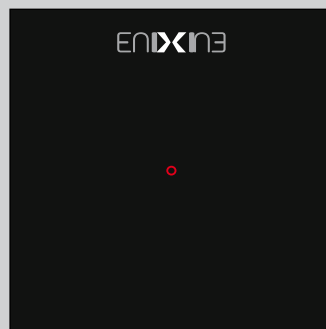
دو پل



سه پل



چهار پل



تبدیل

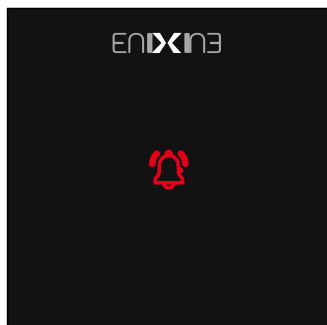
## کلیدهای لمسی روشنایی ENIXINE

زیبایی، دقت و فناوری در یک لمس

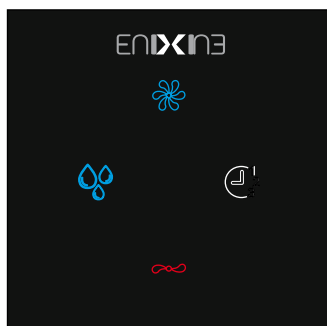
بدنه این کلیدها از پلاستیک ABS با کیفیت بالا ساخته شده و رویه‌ی آن از پلکسی گلس (شیشه سفارشی) است که جلوه‌ای لوکس و مقاوم به محصول می‌دهد. نصب آن‌ها به صورت توکار در قوطی برق استاندارد ایرانی با حداقل سایز ۵×۵ سانتی‌متر انجام می‌شود.

کلیدهای ENIXINE از پروتکل‌های ارتباطی RF، WiFi و ModBus پشتیبانی می‌کنند و گزینه‌ای مناسب برای استفاده در پروژه‌های هوشمندسازی ساختمان به شمار می‌روند.

کلیدهای لمسی روشنایی ENIXINE با طراحی مدرن و عملکرد هوشمند، انتخابی ایده‌آل برای فضاهای امروزی هستند. این کلیدها در مدل مربع (۸٫۵×۸٫۵ سانتی‌متر) تولید می‌شوند و در انواع ۱ پل، ۲ پل، ۳ پل، ۴ پل و تبدیل قابل عرضه‌اند.



شاسی زنگ



کولر آبی



پرده برقی



سرویس بهداشتی

### کلیدهای لمسی جانبی ENIXINE

طراحی هوشمند برای جزئیات دقیق زندگی

کلیدهای لمسی جانبی انیکسین (ENIXINE) با ترکیب طراحی مدرن و فناوری روز، کنترل بخش‌های مختلف خانه را ساده و زیبا می‌کنند. این کلیدها در مدل مربع (۸,۵×۸,۵ سانتی‌متر) عرضه می‌شوند و بدنه‌ی آن‌ها از پلاستیک مقاوم ABS و پلکسی گلس (شیشه سفارشی) ساخته شده است.

نصب آن‌ها به صورت توکار در قوطی برق استاندارد ایرانی با حداقل ابعاد ۵×۵ سانتی‌متر انجام می‌شود و با طراحی مینیمال خود، جلوه‌ای هماهنگ با فضاهای مدرن ایجاد می‌کنند.

این سری شامل مدل‌های مختلفی است:

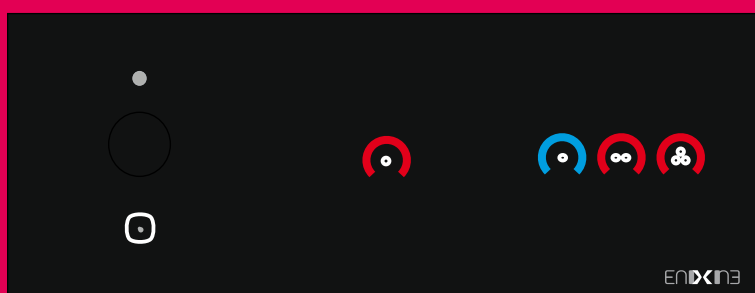
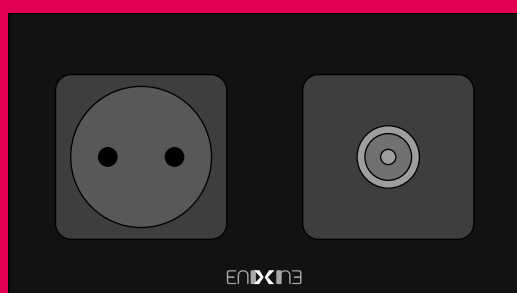
کلید زنگ

کلید پرده برقی (مناسب برای موتورهای کنارو و بالارو)

کلید کولر آبی (با قابلیت تنظیم تایمر)

کلید سرویس بهداشتی

همه مدل‌ها از پروتکل‌های ارتباطی RF، WiFi و ModBus پشتیبانی می‌کنند و به راحتی در پروژه‌های هوشمندسازی ساختمان‌ها قابل استفاده‌اند.



این سری در مدل‌های زیر عرضه می‌شود:

کادر دوخانه

کادر سه‌خانه

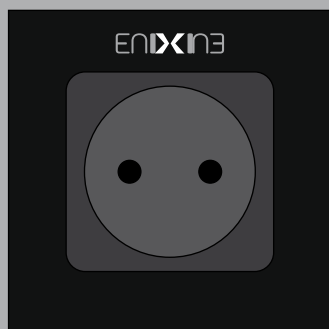
کادر چهارخانه

با قابلیت چیدمان متنوع بر اساس نیاز پروژه و طراحی داخلی.

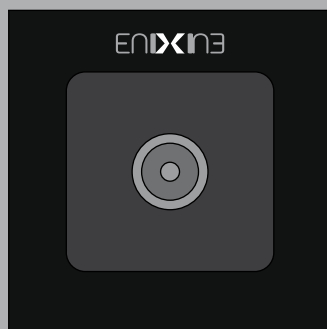
تمام مدل‌ها از پروتکل‌های ارتباطی RF، WiFi و ModBus پشتیبانی می‌کنند و برای استفاده در پروژه‌های هوشمندسازی ساختمان طراحی شده‌اند تا زیبایی، عملکرد و سهولت را هم‌زمان فراهم کنند.

کلیدهای لمسی کادری ENIXINE با طراحی مازولار و ساختار مقاوم، گزینه‌ای ایده‌آل برای فضاهای مدرن و پروژه‌های هوشمندسازی هستند. بدنه‌ی این کلیدها از پلاستیک فشرده ABS ساخته شده و رویه‌ی آن از پلکسی گلس (شیشه سفارشی) است که ظاهری براق و لوکس ایجاد می‌کند.

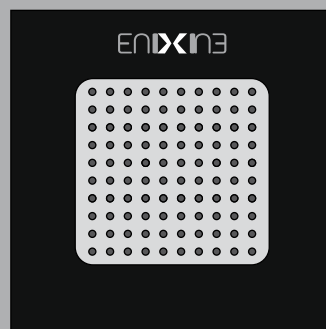
نصب کلیدها به صورت توکار در قوطی برق استاندارد کادری ایرانی با حداقل ابعاد ۵×۵ سانتی‌متر انجام می‌شود و امکان انتخاب و ترکیب دلخواه را به کاربر می‌دهد.



پریز برق ارتدار



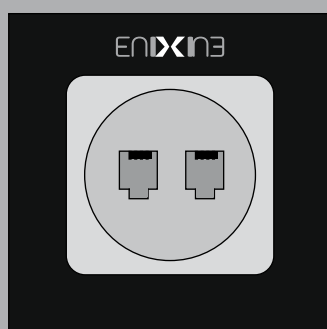
سوکت آنتن



بازر زنگ



دیمر آنالوگ



سوکت تلفن / شبکه

نصب این کلیدها و پریزها به صورت توکار در قوطی برق استاندارد ایرانی با حداقل ابعاد ۵×۵ سانتی متر انجام می شود. مدل های موجود در این سری شامل موارد زیر است:

پریز برق ارتدار  
سوکت آنتن  
بازر زنگ  
دیمر آنالوگ (مناسب برای فن و لامپ)

سوکت تلفن / شبکه

سری کلاسیک ریمونکس، با طراحی هماهنگ و کیفیت ساخت بالا، انتخابی ماندگار برای پروژه هایی است که به دنبال زیبایی، دوام و هماهنگی با سیستم های هوشمند هستند.

## کلیدها و پریزهای کلاسیک ENIXINE

ترکیب دوام، سادگی و هماهنگی با سبک مدرن

سری کلاسیک ENIXINE با طراحی ساده، کاربردی و هماهنگ با سایر محصولات خانه هوشمند ENIXINE، انتخابی مطمئن برای فضاهای مسکونی و اداری است.

این محصولات در مدل مربع (۸,۵×۸,۵ سانتی متر) عرضه می شوند. بدنه آنها از پلاستیک مقاوم ABS و رویه از پلکسی گلس شفاف و بادوام ساخته شده است که جلوه ای زیبا و یک دست به مجموعه می دهد.

## کنترل دقیق دما، آسایش بیشتر زندگی

ترموستات‌های هوشمند ENIXINE راهکاری نوین برای کنترل دمای محیط در سیستم‌های مختلف از جمله فن‌کویل، داکت اسپلیت و گرمایش از کف هستند. این دستگاه‌ها با نمایشگر دیجیتال و صفحه کلید تمام‌لمسی، تجربه‌ای ساده و مدرن از تنظیم دما را فراهم می‌سازند.

کاربر می‌تواند بر اساس نوع دستگاه، خروجی دلخواه را تعیین کرده و تنظیمات عملکردی سیستم را مطابق نیاز محیط شخصی‌سازی کند.

این محصولات از پروتکل‌های ارتباطی WiFi، ModBus و RF پشتیبانی می‌کنند و قابلیت اتصال به سیستم‌های هوشمندسازی را دارند.



ترموستات گرمایش کف / پکیج آبگرم

ترموستات کولر آبی انیکسین (ENIXINE) با طراحی مدرن، نمایشگر دیجیتال و صفحه کلید لمسی، امکان کنترل دقیق عملکرد کولر را به ساده‌ترین شکل فراهم می‌کند.

این ترموستات دارای خروجی دو دور فن و پمپ آب است و کنترل کامل عملکرد کولر را با دقت بالا در اختیار کاربر قرار می‌دهد. از امکانات ویژه این محصول می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- نمایشگر دیجیتال با وضوح بالا
- قابلیت تنظیم تایمر
- ریموت رادیویی (بی سیم)
- مجهز به محافظ جان برای ایمنی بیشتر



ترموستات کولر آبی

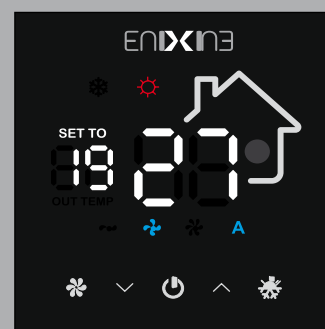
## ترموستات فن کویل / داکت اسپلیت ENIXINE

ترموستات‌های هوشمند enixine نسل جدید کنترل‌کننده‌های دما هستند که با طراحی مدرن و عملکرد دقیق، آسایش، صرفه‌جویی و زیبایی را هم‌زمان فراهم می‌کنند.

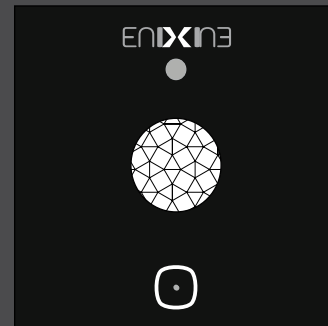
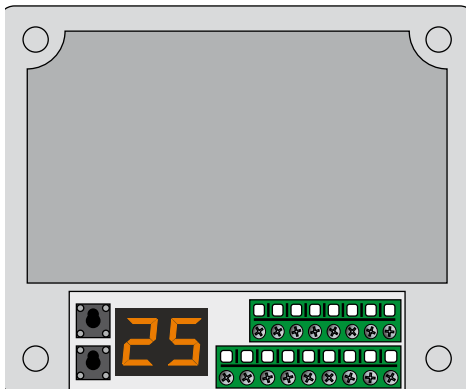
این سری از ترموستات‌ها دارای نمایشگر دیجیتال با صفحه کلید لمسی بوده و کنترل کامل سیستم‌های فن‌کویل یا داکت اسپلیت را در اختیار کاربر قرار می‌دهند.

پشتیبانی از سه دور فن و خروجی کمپرسور (شیر برقی)، امکان کنترل مؤثر سرمایش و گرمایش را فراهم می‌سازد. از ویژگی‌های برجسته این مدل می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- پشتیبانی از پروتکل‌های ارتباطی Modbus، WiFi و RF برای اتصال به سیستم‌های هوشمند
- رابط کاربری لمسی و طراحی مینیمال
- کنترل آسان و دقیق دما



ترموستات فن کویل / داکت اسپلیت



## سنسور حرکتی

### تجهیزات کنترل مرکزی ENIXINE؛ رله ماژول ۴ کانال

رله ماژول چهار کانال enixine از سری تجهیزات کنترل مرکزی سیستم‌های هوشمند است که با طراحی ماژولار و قابلیت نصب ریلی در تابلو برق، برای مدیریت هوشمند تجهیزات مختلف ساختمان طراحی شده است.

این ماژول با بدنه مقاوم از جنس پلاستیک ABS و طراحی صنعتی، در پروژه‌های مسکونی، اداری و تجاری قابل استفاده است. کاربر می‌تواند بسته به نیاز، ورودی و خروجی دلخواه را تعریف کرده و عملکرد دستگاه را برای کنترل تجهیزات مختلف مانند پرده برقی، پمپ آب، سیستم‌های روشنایی و سایر تجهیزات الکتریکی تنظیم نماید.

از ویژگی‌های برجسته این ماژول می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

۴ کانال مستقل خروجی برای کنترل چند دستگاه به صورت هم‌زمان

قابلیت نصب ریلی در تابلو برق

پشتیبانی از پروتکل‌های ارتباطی WiFi و Modbus برای اتصال به سیستم کنترل مرکزی

قابلیت برنامه‌ریزی انعطاف‌پذیر بر اساس نیاز کاربر

طراحی جمع‌وجور و سازگار با سایر تجهیزات enixine smart home

دوربین‌های مدار بسته enixine ترکیبی از کیفیت تصویر بالا و طراحی هوشمندانه هستند که امنیت و آسایش را برای محیط‌های مسکونی، اداری و تجاری فراهم می‌سازند.

این دوربین با رزولوشن ۲ مگاپیکسل و قابلیت انتقال تصویر اینترنتی، امکان مشاهده زنده تصاویر از هر نقطه را برای کاربر فراهم می‌کند. بدنه مقاوم از جنس پلاستیک ABS دوام و طول عمر بالا را در شرایط مختلف تضمین می‌کند.

از ویژگی‌های اصلی:

کیفیت تصویر شفاف با ۲ مگاپیکسل رزولوشن

امکان نصب کارت حافظه برای ذخیره تصاویر بدون نیاز به دستگاه ضبط

انتقال تصویر از طریق اینترنت (Remote Access)

ارتباط صوتی دوطرفه (پخش صدا و شنود)

طراحی مقاوم و سبک با بدنه ABS با دوام بالا

راهکاری مطمئن از enixine smart home برای امنیت هوشمند خانه و محل کار.



پنل زنگ



تاچ پنل



موزیک پلیر

### پنل زنگ خیابانی ENIXINE

ترکیبی از امنیت، زیبایی و هوشمندی برای ورودی ساختمان شما. پنل زنگ خیابانی enixine با طراحی مدرن و بدنه مقاوم آلومینیومی، تجربه‌ای مطمئن و امروزی از کنترل ورود را ارائه می‌دهد. این پنل با قابلیت‌های ارتباطی پیشرفته، ارتباط آسان میان ساکنان و مراجعین را ممکن می‌سازد.

ویژگی‌ها:

قابلیت ارتباط با تا ۱۰۰۰ واحد در ساختمان‌های بزرگ

دارای دوربین ۲ مگاپیکسلی با وضوح بالا برای تصویر واضح و دقیق

بدنه مقاوم از آلومینیوم ضد زنگ برای دوام در شرایط محیطی مختلف

مجهز به نمایشگر ۲ اینچی با وضوح مناسب

امکان ورود با کارت RFID برای افزایش امنیت و سهولت دسترسی

پنل زنگ خیابانی enixine، اولین نقطه تماس هوشمند با خانه‌ای است که امنیت و فناوری در آن معنا می‌یابد.

### تاچ پنل هوشمند ENIXINE

مرکز فرمان خانه هوشمند شما. تاچ پنل enixine با طراحی زیبا و عملکرد قدرتمند، امکان کنترل همه تجهیزات هوشمند را تنها با یک لمس فراهم می‌کند. این دستگاه نه تنها ظاهر مدرن و لوکسی دارد، بلکه با امکانات گسترده‌اش، قلب تپنده سیستم هوشمندسازی شماست.

ویژگی‌ها:

ارائه در دو سایز ۷ و ۱۰ اینچ برای فضاهای مختلف بدنه مقاوم از پلاستیک ABS با طراحی مینیمال و بادوام

قابلیت نصب اپلیکیشن‌های دلخواه برای کنترل کامل و شخصی‌سازی تجربه کاربری

امکان اتصال به پنل زنگ واحد و پنل زنگ خیابانی

پشتیبانی از پروتکل‌های ارتباطی WiFi و ModBus برای هماهنگی کامل با سایر تجهیزات ENIXINE

هوشمندی واقعی یعنی کنترل در دستان شما با تاچ پنل enixine، خانه‌تان را دقیق‌تر و راحت‌تر مدیریت کنید.

### پخش‌کننده موسیقی هوشمند ENIXINE

با پخش‌کننده موسیقی هوشمند enixine، صدا را در هر گوشه از خانه‌تان احساس کنید. این دستگاه با طراحی ظریف و مدرن، امکان پخش موسیقی از درگاه‌های مختلف را فراهم کرده و تجربه‌ای متفاوت از خانه هوشمند را ارائه می‌دهد.

ویژگی‌ها:

پشتیبانی از TF Card، Bluetooth و AUX برای پخش آسان موسیقی از منابع گوناگون

دارای آمپلی‌فایر داخلی با صدای شفاف و قدرتمند

بدنه مقاوم از پلاستیک ABS با دوام بالا

ابعاد استاندارد ۸.۵ × ۸.۵ سانتی‌متر، هماهنگ با طراحی سایر کلیدها و ماژول‌های هوشمند ENIXINE

ترکیبی از زیبایی، کیفیت صدا و فناوری روز برای زندگی مدرن امروز از مجموعه خانه هوشمند enixine، ارائه‌شده توسط شرکت بتیس.

## سیستم‌های کنترل تردد



### کنترل هوشمند ورود و خروج، امنیتی فراتر از کلیدهای سنتی

سیستم‌های اکسس کنترل راهکاری پیشرفته برای مدیریت تردد افراد در فضاهای مختلف هستند. این سیستم‌ها با استفاده از کارت، رمز، اثر انگشت، تشخیص چهره یا تلفن همراه، اجازه دسترسی افراد را کنترل و ثبت می‌کنند. به این ترتیب، تنها افراد مجاز قادر به ورود یا خروج از بخش‌های مشخص خواهند بود.

#### کاربردها:

اکسس کنترل در محیط‌های متنوعی به کار می‌رود، از جمله:

ادارات و شرکت‌ها برای کنترل ورود کارکنان و مهمانان

ساختمان‌های مسکونی و مجتمع‌ها برای مدیریت دسترسی ساکنان

بیمارستان‌ها و مراکز آموزشی برای حفاظت از بخش‌های حساس

مراکز صنعتی، انبارها و اتاق‌های سرور برای افزایش امنیت فیزیکی

#### مزایا:

افزایش سطح امنیت و جلوگیری از دسترسی غیرمجاز

امکان ثبت و گزارش‌گیری دقیق تردها

حذف نیاز به کلیدهای فیزیکی و سهولت مدیریت کاربران

قابلیت اتصال به سیستم‌های دیگر مانند دوربین‌های مدار بسته و حضور و غیاب

مدیریت هوشمند از راه دور از طریق نرم‌افزار یا شبکه

چرا از اکسس کنترل استفاده کنیم؟

در دنیای امروز، امنیت تنها به قفل و کلید محدود نمی‌شود. اکسس کنترل نه تنها امنیت فضا را تضمین می‌کند، بلکه با ارائه داده‌های دقیق و قابلیت شخصی‌سازی بالا، مدیریت سازمان‌ها و مجموعه‌ها را ساده‌تر، هوشمندتر و قابل اعتمادتر می‌سازد.

## X7

X7، یکی از نوآورانه‌ترین خواننده‌های اثر انگشت بیومتریک برای کاربردهای کنترل دسترسی است. این دستگاه با ارائه عملکرد بی نظیر از طریق استفاده از الگوریتم پیشرفته برای قابلیت اطمینان، دقت و سرعت مطابقت عالی، برجسته است. این دستگاه می‌تواند در حالت مستقل عمل کند و با رابطی برای قفل برقی شخص ثالث، آلازم، سنسور درب، دکمه خروج و زنگ درب کار کند. عملیات کپی آن آسان و راحت است، مانند ثبت نام کاربر، حذف کاربر و دسترسی به تنظیمات پارامترهای کنترل و غیره.



## Specifications

### Card Capacity

500

### Fingerprint Capacity

500

### Operating Temperature

0°C ~ 40°C

### Sensor

ZK Optical sensor

### Size

Long: 88mm

Height: 88mm

Width: 33.6mm

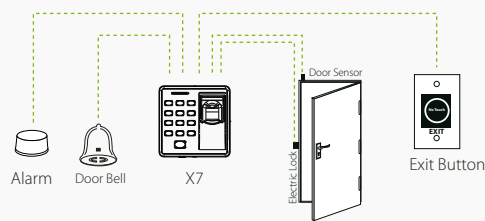
### Algorithm Version

ZK Finger v10.0

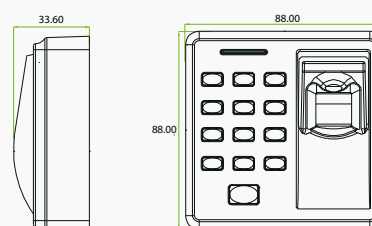
### Access Control Interface for

3rd party electric lock, alarm, door sensor, exit button and doorbell

## Configuration



## Dimensions (mm)



### ZKTeco Inc.

ZK Mansion, Wuhe Rd, Gangtuo, Bantian, Buji Town,  
Longgang District, Shenzhen China 518129  
Tel: 86-755-8960 2345/46/47/48  
E-mail: sales@zkteco.com  
www.zkteco.com

### Global Offices:

USA: +1 732-412-6007  
EU: +34 916532891  
Brazil: +55 31 2515-8326  
Thailand: +66-027199154  
Mexico: +52-55-52928418

South Africa: +27 12 259 1047  
Egypt: +201110444134  
Dubai: +971 4 6091 310  
India: +91 8123536788  
Indonesia: +62 21 2921 8949

Vietnam: +84-0169-5813007  
Philippines: +63 9084118832  
Russia: +8 915 178-46-81

# MB2000

## Multi-Bio Time Attendance & Access Control Terminal



MB۲۰۰۰ یک دستگاه حضور و غیاب و کنترل دسترسی است که با استفاده از حسگر اثر انگشت BioID، فناوری تشخیص چهره و کارت RFID کار می‌کند. با بهره‌گیری از حسگر اثر انگشت جدید BioID، عملکرد دستگاه حتی در نور شدید و با دقت بالا در شناسایی انگشتان خیس یا زبر، پایدار باقی می‌ماند. همچنین با به‌کارگیری جدیدترین الگوریتم تشخیص چهره و ویژگی‌های نوآورانه، MB۲۰۰۰ تجربه‌ای کاملاً جدید را برای شما به ارمغان می‌آورد.

### Features

- Multi-biometric fast verification
- Touch Keypad
- Infrared auto-turning on function to save power
- Quick recognition of dry, wet and rough fingers
- Multi-language supported
- Built-in 2000mAh backup battery to extend operation time
- Prevents duplicated face registration and supports fake face detection function

O.R 05

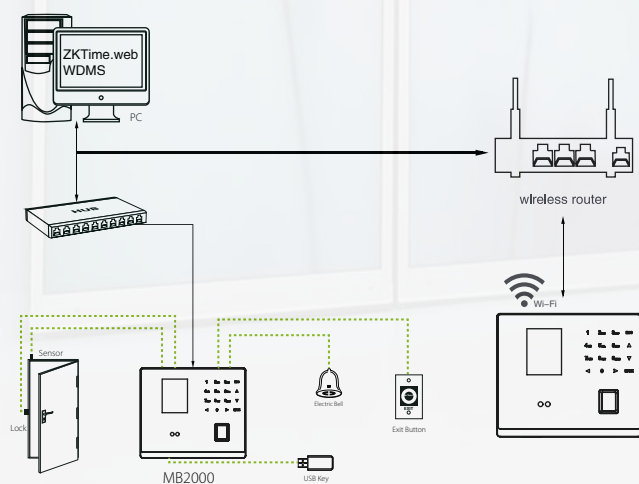
Operating  
Rooms

|05

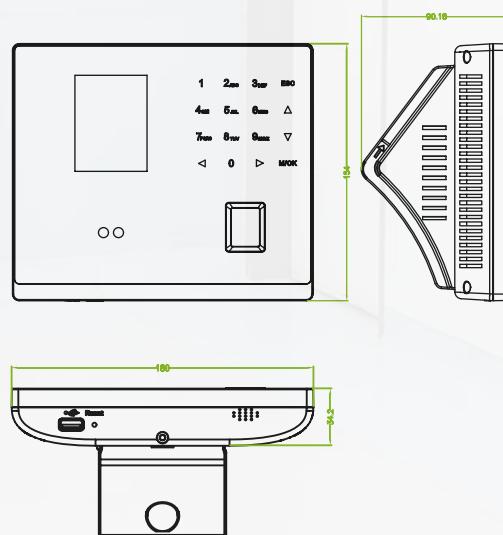
## Specifications

|                              |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Face Capacity                | 2,000                                                                                                                                                                               |
| Fingerprint Capacity         | 3,000                                                                                                                                                                               |
| ID Card Capacity             | 3,000                                                                                                                                                                               |
| Algorithm                    | ZKFinger 10.0 / ZKFace 7.0                                                                                                                                                          |
| Record Capacity              | 100,000                                                                                                                                                                             |
| Display                      | 2.8-inch TFT Screen                                                                                                                                                                 |
| Communication                | TCP/IP, USB-Host, Wi-Fi(Optional)                                                                                                                                                   |
| Standard Functions           | Work Code, SMS, DST, Scheduled-bell, Self-Service Query, Automatic Status Switch, Photo ID T9 Input, Camera, 9 digit user ID, Built-in Battery, Multiple Verify Mode, External Bell |
| Access Control Interface for | Lock, Door Sensor, Exit Button, Alarm                                                                                                                                               |
| Optional Functions           | ID/MF, WDMS                                                                                                                                                                         |
| Power Supply                 | DC 12V 1.5A                                                                                                                                                                         |
| Operating Temp.              | 0 °C- 45 °C                                                                                                                                                                         |
| Operating Humidity           | 20%-80%                                                                                                                                                                             |
| Dimension                    | 180 x 154 x 34.2 mm                                                                                                                                                                 |

## Configuration



## Dimensions





### معرفی

لنگه درب‌های استیل پلاست مقاوم‌ترین و مناسب‌ترین درهای موجود در بازار است. از درب‌های استیل پلاست انیکسین برای مراکز پر تردد همانند دانشگاه‌ها و ادارات می‌توان بهره برد. و نیز بعنوان انتخاب اول برای مکان‌های شلوغ همچون هتل‌ها، بیمارستان‌ها، سرویس‌های بهداشتی عمومی و ... مورد استفاده قرار داد.

به اختصار می‌توان گفت که "لنگه در" استیل پلاست از دو لایه ورق آهن گالوانیزه مخصوص ضد زنگ جهت پشت و روی در تشکیل شده است. بنابراین لایه‌های بیرونی لنگه در از جنس فلز هستند که دارای یک هسته از جنس Polyurethane Foam است.

مواد فوم پلی یورتان به همراه مواد Fire Retardent مورد استفاده قرار می‌گیرند. ترکیب این مواد با استاندارد B2 و وزن مخصوص  $40-32 \text{ Kg/m}^3$  و ضریب انتقال حرارت  $0.18 \text{ W/m.k}$  در دمای ۲۵ می‌باشند. فوم پولی یورتان (Polyurethane Foam) پایداری لازم در مقابل حرارت بدون تغییر شکل تا دمای  $120^\circ \text{C}$  را دارا است.

این در دارای بیشترین نوع عایق در مقابل سرما، گرما و صوت است. روکش دو طرف در از ورق‌های الکتروگالوانیزه یا ورق‌های فولاد با روکش فسفات روی است که ورق‌ها از انواع ورق با ضخامت‌های ترجیحی برای مصارف خاص استفاده می‌شوند. روکش ورق‌ها می‌توانند با رنگ‌های متنوع که در شرایط

خاص پوشش شده و تحت شرایط حرارتی دارای ثبات بالادر مقابل ضربه ، خش پذیری و تغییر رنگ در برابر نور آفتاب است بکار روند.

یراق آلات مورد نیاز مانند دستگیره و سیلندر به انتخاب کارفرما تهیه و نصب می گردد، لوازم و تجهیزات اضافی از قبیل قفل های کمکی ، قفل های ایمنی، در باز کن برقی، فنر هیدرولیکی، استوپ فنری، دریچه های دید شیشه ای با سایز های متغیروگریل هواکش و غیره طبق تقاضای خریدار به لنگه درب اضافه می گردد.

درب های بیمارستانی انیکسین دارای ویژگی های است که آن را از سایر رقبا متمایز می کند:

۱ به دلیل تردد با برانکارد و ویلچراز بخش های بستری درب های استیل پلاست داری ورق استیل ضربه گیر است که این ورق ها هم سطح درب می باشند.

۲ دریچه های دیداز شیشه های دو جداره تهیه و قاب دور از ورق استیل هم سطح درب تهیه می شود.

۳سایز دریچه های گریل با درخواست مشتری تهیه و از ورق استیل تولید و هم سطح درب است.

## مزیت ها

برای تولید این نوع درب هیچ درختی قطع نمی گردد و دوستدار محیط زیست است.

درب ها بدلیل استفاده از ورق گالوانیزه در طی زمان تغییر فرم نمی دهد، زنگ زدگی و خوردگی ایجاد نمی شود.

درب ABS در مدت کوتاهی دفرمه شده و در اثر رطوبت روکش آن چون روی نئوپان پرس می شود باد می کند. درب PVC به دلیل یکپارچه نبودن و سنگینی زیاد وزن دچار افتادگی به مرور زمان می گردد و همچنین به دلیل داشتن منافذ محل تجمع آلودگی و میکروب در سرویس بهداشتی است.

| ردیف | پارامترهای مقایسه ای                                                                                                       | استیل پلاست | پلی وود | چوب |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|
| ۰۱   | صد در صد ضد آب و رطوبت، بدون آسیب پذیری رویه و ساختار درونی و قابل شستشو                                                   | ●           |         |     |
| ۰۲   | یکپارچگی ساختار لنگه درو مقاومت بالا در برابر فشار و ضربه مخصوصا برای کاربریهای خاص مانند بیمارستان و مراکز آموزشی و ...   | ●           |         |     |
| ۰۳   | دوستدار محیط زیست                                                                                                          | ●           |         |     |
| ۰۴   | صد در صد آنتی باکتریال و قابل شستشو                                                                                        | ●           |         |     |
| ۰۵   | ضد موربانه و حشرات مشابه                                                                                                   | ●           | ●       |     |
| ۰۶   | دارای عمر طولانی، بدون پوسیدگی                                                                                             | ●           | ●       |     |
| ۰۷   | غیر قابل اشتعال برای گسترش آتش                                                                                             | ●           |         |     |
| ۰۸   | مقاومت بالا در برابر انحراف و دفرمگی                                                                                       | ●           | ●       |     |
| ۰۹   | قابلیت پوشش با رنگ الکترواستاتیک                                                                                           | ●           |         |     |
| ۱۰   | ماندگاری بالای پیچ برای لولا ها ، قفل و یراق و ...                                                                         | ●           |         |     |
| ۱۱   | عدم امکان رشد باکتری، میکروب و لانه گزینی حشرات بدلیل ساختار داخلی، عدم امکان ماندگاری آلودگی روی آن بعلت قابلیت شستشوی آن | ●           | ●       |     |
| ۱۲   | بهترین گزینه طبق آئین نامه ساختمانی ۲۸۰۰ از لحاظ سبک سازی ساختمانها با توجه به وزن ۲۲ تا ۲۷ کیلویی لنگه در                 | ●           |         |     |
| ۱۳   | قابلیت تولید و ارائه اندازه های استاندارد سفارشی                                                                           | ●           |         |     |

## مشخصات

درب الکتروگالوانیزه دارای ۲ لایه ورق گالوانیزه، روکش رنگ پودر الکترو استاتیک با تنوع ۲۰ نوع رنگ بوده که در صورت درخواست کارفرما می توان به جای رنگ از روکش دکورال (طرح چوب) استفاده کرد، داخل درب مواد پلی یورتان تزریق میگردد که این مواد به دلیل خواص فیزیکی عایق سرما و گرما و صوت است و به سبب سختی زیاد این مواد تزریقی درپها خاصیت ضد ضربه نیز دارند و غیرقابل نفوذ حشرات به داخل درب میشوند. همچنین در مقابل آتش شعله ور نمیگردد و تا دمای ۱۲۰ درجه سانتیگراد مقاوم است. قابلیت شستشو با بخار ۱۰۰ درجه سانتیگراد و مواد شوینده آنتی باکتریال را نیز دارد.

## مشخصات فنی

ورق گالوانیزه با ضخامت ۰،۷ الی ۱،۲۵ (بستگی به نوع کاربرد متغیر است)

رنگ پودری الکترواستاتیک کوره ای

مواد پلی یورتان

قفل سوئیچی

۳ عدد لولا

داخل لنگه های درب از ورق گالوانیزه ۲ میلیمتری، بخش داخلی ناودانی جهت تقویت و جلوگیری از دفرمگی، استفاده شده است.



رال رنگ پودر الکترواستاتیکی

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 1005 | 1006 | 1007 | 1011 | 1012 |
| 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1023 |
| 1033 | 1034 | 1035 | 1036 | 1037 |
| 2005 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| 3002 | 3003 | 3004 | 3005 | 3007 |
| 3015 | 3016 | 3017 | 3018 | 3020 |
| 3032 | 3033 | 4001 | 4002 | 4003 |
| 4009 | 4010 | 4011 | 4012 | 5000 |
| 5007 | 5008 | 5009 | 5010 | 5011 |
| 5018 | 5019 | 5020 | 5021 | 5022 |
| 6001 | 6002 | 6003 | 6004 | 6005 |
| 6011 | 6012 | 6013 | 6014 | 6015 |
| 6021 | 6022 | 6024 | 6025 | 6026 |
| 6034 | 6035 | 6036 | 7000 | 7001 |
| 7008 | 7009 | 7010 | 7011 | 7012 |
| 7023 | 7024 | 7026 | 7030 | 7031 |
| 7037 | 7038 | 7039 | 7040 | 7042 |
| 7048 | 8000 | 8001 | 8002 | 8003 |
| 8014 | 8015 | 8016 | 8017 | 8019 |
| 8029 | 9001 | 9002 | 9003 | 9004 |
| 9016 | 9017 | 9018 | 9022 | 9023 |



## کرکره‌های برقی (رول آپ)

کرکره‌های برقی یا رول آپ‌ها، نسل جدید سیستم‌های حفاظتی و کنترلی برای ورودی‌ها هستند که علاوه بر تأمین امنیت، جلوه‌ای مدرن و یکپارچه به ساختمان می‌بخشند. این سیستم‌ها در فضاهای مختلفی مانند پارکینگ‌ها، فروشگاه‌ها، سوله‌های صنعتی، مراکز تجاری و حتی فضاهای اداری و مسکونی کاربرد دارند.

### مزایای کرکره‌های برقی

- امنیت بالا: ساختار مقاوم و قفل پذیر در برابر نفوذ، تخریب و سرقت.
- زیبایی و هماهنگی با نما: امکان انتخاب رنگ، فرم و نوع تیغه مطابق طراحی ساختمان.
- عملکرد بی صدا: استفاده از تیغه‌های فوم دار یا PVC برای کاهش صدا هنگام باز و بسته شدن.
- کنترل نور و دما: تیغه‌های خاص با قابلیت جلوگیری از تابش مستقیم نور و اتلاف انرژی.
- کاربری آسان: باز و بسته شدن با ریموت، کلید یا سیستم هوشمند خانگی.
- نگهداری آسان: قطعات مدرن با عمر طولانی و سرویس ساده.

### انواع تیغه‌ها

- تیغه آلومینیومی اکستروود شده: مقاوم، سبک و ضدزنگ؛ مناسب برای فضاهای تجاری و مسکونی.
- تیغه فوم دار (دو جداره): دارای عایق حرارتی و صوتی، مناسب برای منازل و محیط‌های آرام.

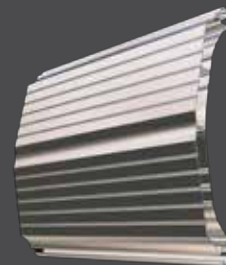
### انواع موتور

- موتور توبولار (لوله‌ای): نصب داخل شفت، بی صدا، کم مصرف و مناسب کرکره‌های سبک تا متوسط.
- موتور ساید (جانبی): قدرت بالا، مناسب برای کرکره‌های بزرگ و سنگین مانند سوله‌ها و پارکینگ‌ها.

## SEP 100



## SEP 145



تیغه دوجداره آلومینیوم با رنگ الکترو استاتیک و با رنگ دلخواه مشتری مناسب برای درب های با عرض یا ارتفاع نسبتا زیاد و مستحکم

مناسب درام های ۱۱۰ = ۱۶۰ = ۱۱۰ با حلقه

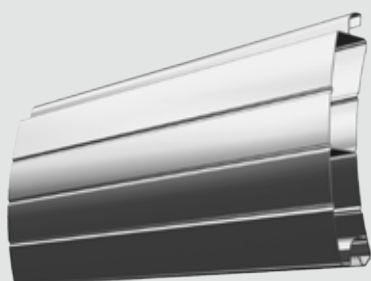
|                       |                                  |                   |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------|
| تیغه SEP100 نرمال     | 100/N<br>100 AK/N<br>100 BK/N    | 6<br>پیشگامی عرض  |
| تیغه SEP100 سنگین     | 100/H<br>100 AK/H<br>100 BK/H    | 8<br>پیشگامی عرض  |
| تیغه SEP100 فوق سنگین | 100/SH<br>100 AK/SH<br>100 BK/SH | 12<br>پیشگامی عرض |

پهن ترین تیغه موجود و تیغه انحصاری هوشمند کرکره ، دارای خصوصیات : دوجداره آلومینیوم با رنگ الکترو استاتیک و با رنگ دلخواه مشتری مناسب برای درب های با عرض یا ارتفاع زیاد

مناسب درام های ۱۱۰ = ۱۶۰ = ۲۲۰ با حلقه

|                   |                               |                   |
|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| تیغه SEP145 نرمال | 145/N<br>145 AK/N<br>145 BK/N | 7<br>پیشگامی عرض  |
| تیغه SEP145 سنگین | 145/H<br>145 AK/H<br>145 BK/H | 12<br>پیشگامی عرض |

## SEP 80N



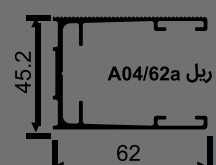
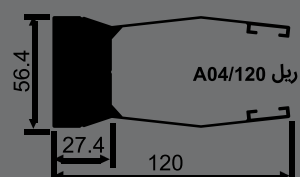
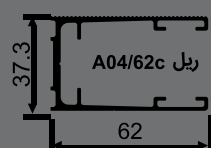
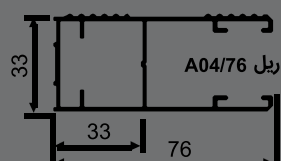
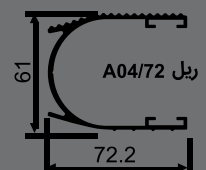
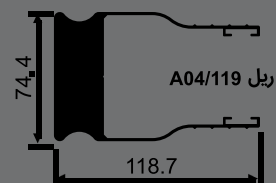
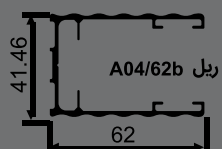
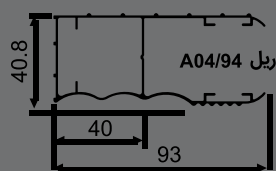
## SEP 80S



|                     |                               |                   |
|---------------------|-------------------------------|-------------------|
| تیغه SEP77L/L سبک   | 77L/L<br>77L AK/L<br>77L BK/L | 4<br>پیشبردنی عرض |
| تیغه SEP77L/N نرمال | 77L/N<br>77L AK/N<br>77L BK/N | 6<br>پیشبردنی عرض |
| تیغه SEP77L/H سنگین | 77L/H<br>77L AK/H<br>77L BK/H | 8<br>پیشبردنی عرض |



## ریل های قابل سفارش



## رنگ‌های قابل سفارش

|                            |                  |                   |              |
|----------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| نقره ای<br>۷۰۴۳            | نقره ای<br>۷۰۷۵  | نقره ای<br>۹۰۰۶   | سفید<br>۹۰۰۳ |
| نارنجی<br>۲۰۰۴             | قرمز<br>۳۰۲۰     | کرم<br>۱۰۱۳       | کرم<br>۱۰۰۱  |
| قهوه ای<br>۸۰۱۴            | قهوه ای<br>۸۰۰۳  | زرد<br>۱۰۲۸       | کرم<br>۹۰۰۱  |
| سبز<br>۶۰۱۸                | مشکی مات<br>۹۰۰۵ | مشکی براق<br>۹۰۰۵ | آبی<br>۵۰۰۵  |
| استیل ضد خش<br>MS761+L0479 | آبی<br>۵۰۱۵      | کرم<br>۱۰۱۵       | زرد<br>۱۰۱۸  |
|                            |                  |                   | طلایی        |

※ در صورتی که رنگ زمینه اصلی به صورت تک رنگ از رال های عمومی باشد هزینه رنگ لحاظ نمی گردد

※ در صورتی که رنگ زمینه اصلی از رال خاص باشد مبلغ مشخص شده طبق قانون فروش به فاکتور اضافه می گردد

※ در صورتی که رال درخواستی مشتری خاص و در هوشمند کرکره موجود نباشد

۱= هزینه خرید رنگ گرفته میشود و اجرت نیز لحاظ میگردد ۲= اگر مشتری رنگ را خودش تهیه میکند فقط اجرت فاکتور میگردد



### MODEL 300AC

| Model           | 300AC       |
|-----------------|-------------|
| Rated Voltage   | 220V        |
| Frequency       | 50Hz        |
| Input Power     | 360W        |
| Ambient Temp    | -20 C~ 50 C |
| Advancing Force | 300KG       |
| Lifting Height  | 6M          |
| Output Torque   | 168 N.m     |
| Operation Time  | 5Min        |
| IP Rating       | IPX4        |



### MODEL 800AC

| Model           | 800AC       |
|-----------------|-------------|
| Rated Voltage   | 220V        |
| Frequency       | 50Hz        |
| Input Power     | 620W        |
| Ambient Temp    | -20 C~ 50 C |
| Advancing Force | 800KG       |
| Lifting Height  | 7M          |
| Output Torque   | 647 N.m     |
| Operation Time  | 6Min        |
| IP Rating       | IPX4        |



### MODEL 1000AC

| Model           | 1000AC      |
|-----------------|-------------|
| Rated Voltage   | 220V        |
| Frequency       | 50Hz        |
| Input Power     | 720W        |
| Ambient Temp    | -20 C~ 50 C |
| Advancing Force | 1000KG      |
| Lifting Height  | 7M          |
| Output Torque   | 809 N.m     |
| Operation Time  | 5Min        |
| IP Rating       | IPX4        |



### MODEL ECONOMIC

| Model           | Economy     |
|-----------------|-------------|
| Rated Voltage   | 220V        |
| Frequency       | 50Hz        |
| Input Power     | 360W        |
| Ambient Temp    | -20 C~ 50 C |
| Advancing Force | 300KG       |
| Lifting Height  | 6M          |
| Output Torque   | 168 N.m     |
| Operation Time  | 5Min        |
| IP Rating       | IPX4        |



### MODEL 300DC

| Model           | 300DC       |
|-----------------|-------------|
| Rated Voltage   | 24V         |
| Frequency       | 50Hz        |
| Input Power     | 216W        |
| Ambient Temp    | -20 C~ 50 C |
| Advancing Force | 300KG       |
| Lifting Height  | 6M          |
| Output Torque   | 168 N.m     |
| Operation Time  | 5Min        |
| IP Rating       | IPX4        |



### MODEL 600DC

| Model           | 600DC       |
|-----------------|-------------|
| Rated Voltage   | 24V         |
| Frequency       | 50Hz        |
| Input Power     | 240W        |
| Ambient Temp    | -20 C~ 50 C |
| Advancing Force | 600KG       |
| Lifting Height  | 6M          |
| Output Torque   | 348 N.m     |
| Operation Time  | 5Min        |
| IP Rating       | IPX4        |

### MODEL 120N



| DM59M<br>230V/50Hz | $n \cdot ITZ \cdot \dot{A} \cdot \ddot{A}^o$<br>(N.m) | Soow<br>(rpm) | $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{2}{4} \cdot o \ddot{o} \alpha$<br>(mm) | rIT <sup>2</sup><br>(V) | $\mu e \cdot MI \alpha \cdot \phi$<br>(Kg) | Rnk $\alpha$<br>(W) | $\dot{A} \ddot{A} o]$<br>(A) |
|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| DM59M-120/9        | 120                                                   | 9             | 59                                                                                | 230                     | 180                                        | 350                 | 1,56                         |

### MODEL 140N



| DM59M<br>230V/50Hz | $n \cdot ITZ \cdot \dot{A} \cdot \ddot{A}^o$<br>(N.m) | Soow<br>(rpm) | $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{2}{4} \cdot o \ddot{o} \alpha$<br>(mm) | rIT <sup>2</sup><br>(V) | $\mu e \cdot MI \alpha \cdot \phi$<br>(Kg) | Rnk $\alpha$<br>(W) | $\dot{A} \ddot{A} o]$<br>(A) |
|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| DM59M-140/9        | 140                                                   | 9             | 59                                                                                | 230                     | 220                                        | 370                 | 1,6                          |

## نمایشگرهای منعطف و شفاف

### نمایشگر LED شفاف و منعطف بتیس (استیکر هوشمند)

نمایشگر LED شفاف و منعطف بتیس، یک فناوری نمایش نوین است که ترکیب وضوح بالا، رنگ‌های زنده و روشنایی قوی را ارائه می‌دهد. استیکرهای هوشمند یا همان LED منعطف مستقیماً روی هر شیشه‌ای نصب می‌شود:

(Structure-Free اتصال با آب، بدون سازه یا چسب) و به شما امکان می‌دهد محتوای تبلیغاتی و پیام برند را بدون اشغال فضای داخلی یا از بین بردن دیدن ویتترین، به صورت چشمگیر نمایش دهید. ایده‌آل برای ویتترین‌ها، درب‌های اتوماتیک و نمای شیشه‌ای فضاهای تجاری و عمومی.

#### چرا استیکرهای هوشمند؟

شفافیت واقعی: ۹۲٪ با فناوری Invisible PCB؛ در حالت خاموش تقریباً محو و هم‌رنگ شیشه دیده می‌شود.  
کیفیت نمایش حرفه‌ای: True ۱۶-bit grayscale + رفرش 3840Hz؛ گرادیان نرم، بدون فلیکر.

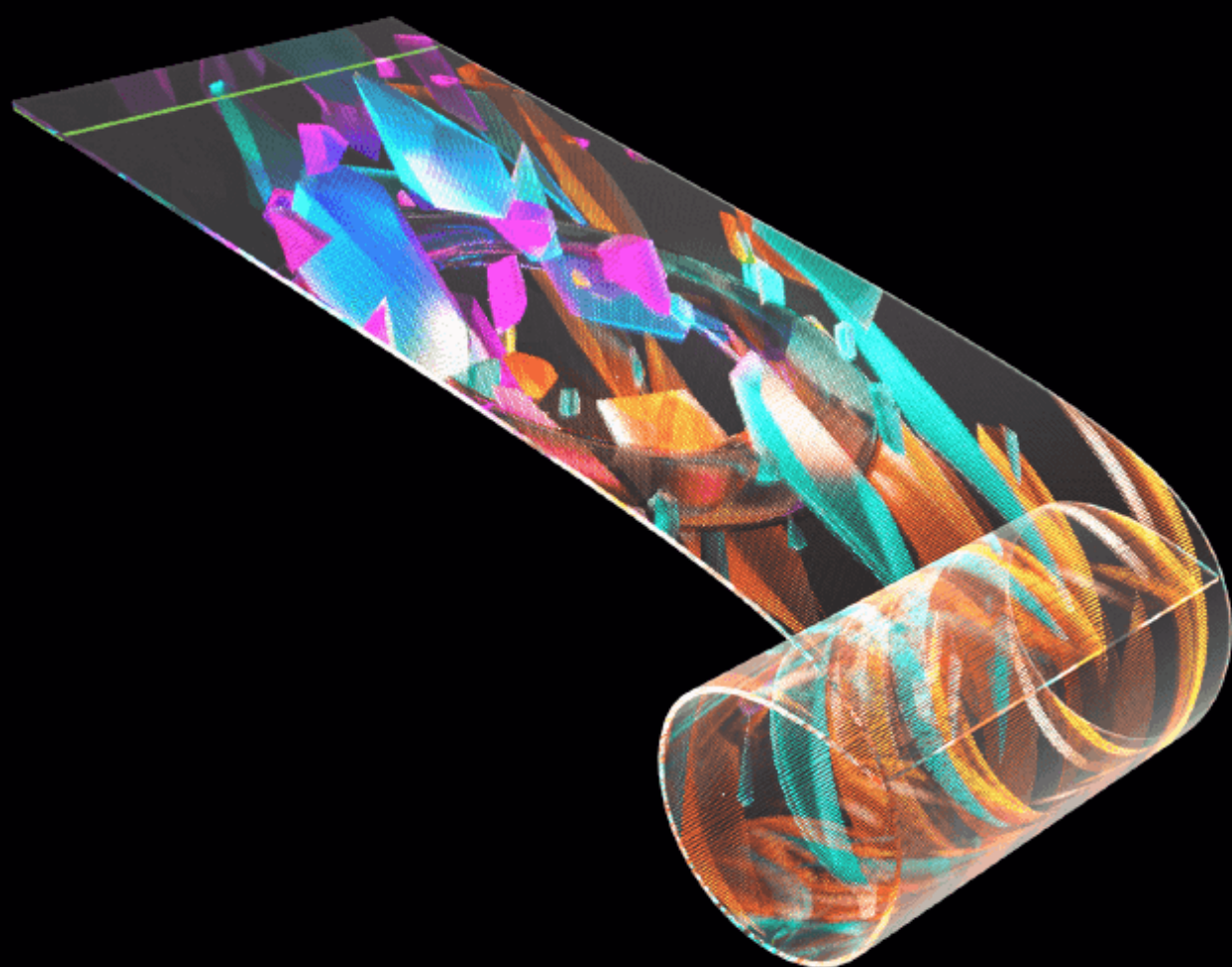
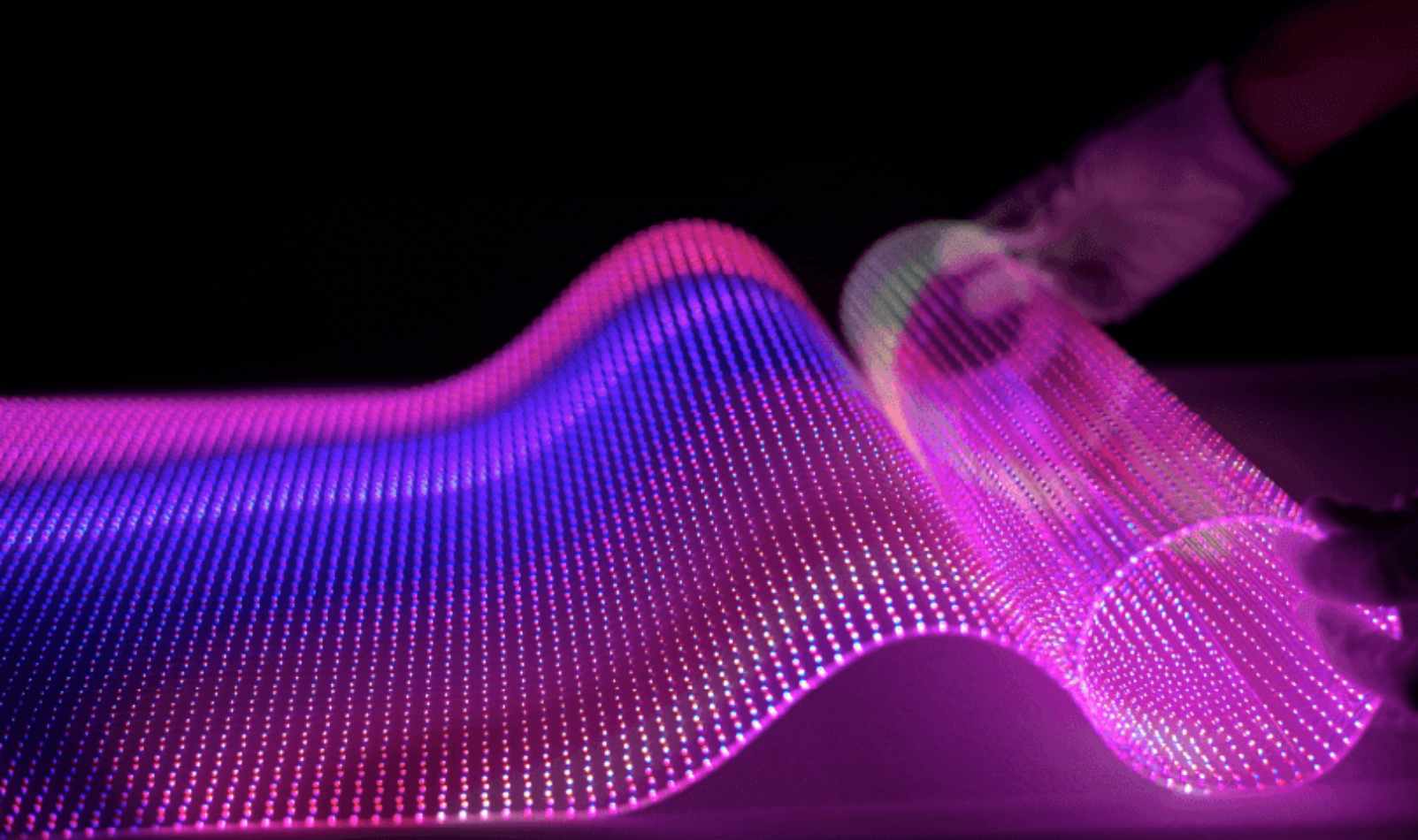
روشنایی تطبیقی: 4000/2000 nits؛ دیده شدن در روز، عدم مزاحمت نوری در شب.

نصب تمیز و سریع: Structure-Free روی شیشه (آب‌محور، بدون چسب یا قاب پیچیده).

انعطاف و لجستیک آسان: قابل رول شدن؛ ضخامت حدود ۲ mm، وزن پایین.

ایمنی و دوام: UV-Resistant و Flame-Retardant





سازگاری صنعتی: کنترل با NovaStar / Colorlight: آماده‌ی اتصال به CMS‌های رایج.

## سناریوهای کاربردی

از ویتترین‌های خرده‌فروشی و صنعت فشن تا کافه‌ها و رستوران‌ها، مراکز خرید و شبکه‌های فروشگاهی؛ از فرودگاه‌ها و هاب‌های حمل‌ونقل تا هتل‌ها و فضاهای پذیرایی؛ از شوروم‌های خودرو، معماری و لوازم خانگی تا دفترهای مرکزی و شعب سازمانی؛ از موزه‌ها، گالری‌ها و فضاهای فرهنگی تا دانشگاه‌ها و مدارس؛ از کلینیک‌ها و بیمارستان‌ها تا سالن‌های ورزشی، استودیوها و فضاهای سرگرمی و نیز فروشندگان املاک و مستغلات و پروژه‌های ساختمانی، رویدادها و پاپ‌آپ‌ها و هر جا که نیاز به «نمایشگری شفاف و قابل نصب بر روی شیشه» داشته باشید.

## مشخصات فنی استیکرهای هوشمند بتیس

Pixel Pitch: 8x8 mm

ابعاد ماژول: 400x1000 mm ( $\approx 0.40 \text{ m}^2$ )

رزولوشن/ماژول: 50x125 (px 6,250 =)

پیکسل بر مترمربع: 16,500 px/m<sup>2</sup>

شفافیت: 92%

روشنایی: 2000 / 4000 nits

زاویه دید: 160°

ضخامت:  $\approx 2 \text{ mm}$

وزن:  $\approx 1.3 \text{ kg}$ /ماژول ( $\approx 3.25 \text{ kg/m}^2$ )

مصرف توان: میانگین 200 W/m<sup>2</sup> | پیک 600 W/m<sup>2</sup> ( $\approx 80 \text{ W} / 240 \text{ W}$  در هر ماژول)

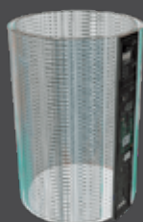
ورودی برق: AC 110-240 V, 50/60 Hz

درایو: Static state

مقیاس خاکستری: 16-bit True (تنظیم خطی ۳۲ سطح جریان برای هر کانال RGB)

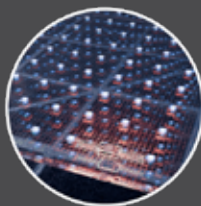
رفرش: 3840 Hz

عمر اسمی: 100,000 h



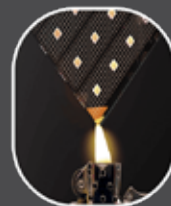
### Flexible

The panel can be rolled up into a column



### Breakpoint continuation

UV resistance  
5-10 years can ensure no yellowing



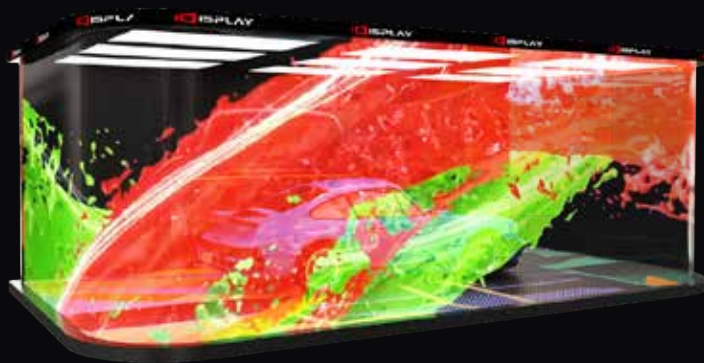
### Flame retardant

flame retardant grade V1

### betiss Transparent LED Display Specifications:

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Model                 | P8                                    |
| Module size (mm)      | 1000*400                              |
| LED light             | 1515                                  |
| Pixel composition     | R1G1B1                                |
| Pixel spacing (mm)    | 8*8                                   |
| Module pixel          | 125*50=6250                           |
| Pixel/m?              | 16500                                 |
| Brightness            | 2000/4000                             |
| Permeability          | 92%                                   |
| Angle of view®        | 160                                   |
| Input voltage         | AC110-240V50/60Hz                     |
| Peak power            | 600w/m                                |
| Average power         | 200w/m                                |
| Work environment      | Temperature - 20~55   Humidity 10-90% |
| Weight                | 1.3kg                                 |
| Thickness             | 2mm                                   |
| Drive mode            | static state                          |
| Control system        | Nova/Colorlight                       |
| Typical value of life | 100000H                               |
| Grayscale level       | 16bit                                 |
| Refresh rate          | 3840 Hz                               |





## Light and thin

as thin as 2mm,  
as light as 5kg/m<sup>2</sup>

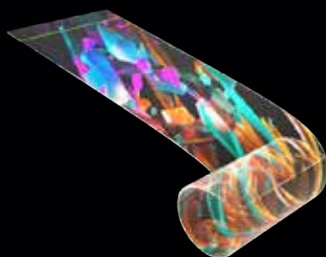
No steel structure is required, just paste the film screen tightly and connect the power cable and signal cable

## Invisible PCB technology

Thanks to the invisible PCB advanced technology, the transparency rating of film is up to 95%, you even can not see the PCB wires inside of film, when the film LED screen is turned off, it is same like a window glass.

## Invisible screen

When inactive, it seamlessly disappears from view; however, it radiates vivid, compelling charm once activated



## Flexibility

Break through the routine and extend infinitely





### Flexible

The panel can be rolled up into a column



### Breakpoint continuation

UV resistance

5-10 years can ensure no yellowing



### Flame retardant

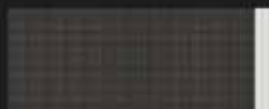
flame retardant grade V1



Thickness: **2mm**

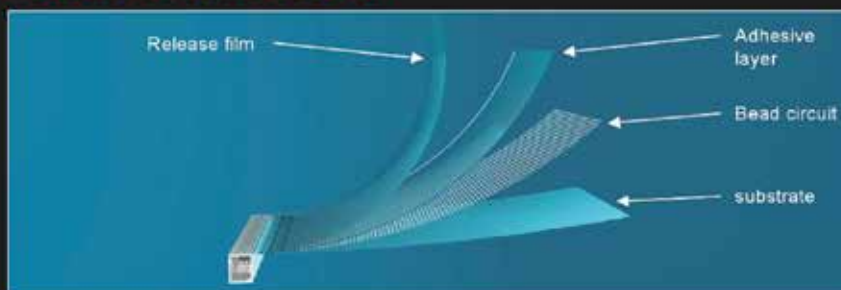


Weight: **1.3KG**

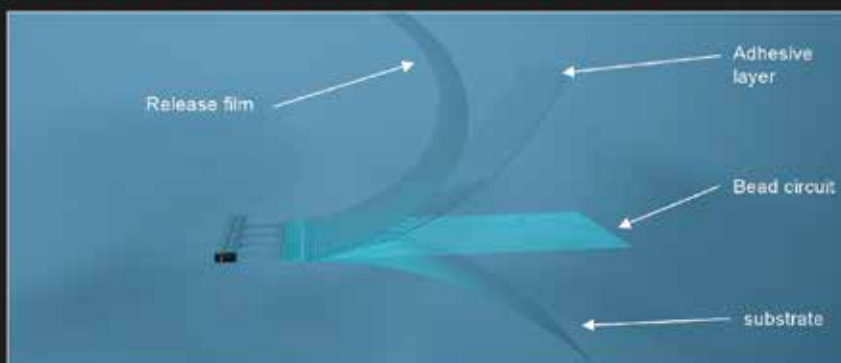


Module size:  
**1000mm\*400mm**

### Hard connection



### Soft ribbon cable connection



FLORIDA



### مدیریت ورود و خروج با دقت، نظم و امنیت کامل

راهبندها از مهم‌ترین و کارآمدترین تجهیزات کنترل تردد وسایل نقلیه به شمار می‌آیند که نقش حیاتی در ایجاد نظم، امنیت و کنترل دسترسی در ورودی مجموعه‌های مختلف دارند. این تجهیزات نه تنها عبور و مرور خودروها را سامان‌دهی می‌کنند، بلکه با ادغام در سیستم‌های هوشمند، امکان مدیریت دقیق، ثبت تردد و افزایش سطح امنیت محیط را فراهم می‌سازند.

در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری، سازمانی و حتی امنیتی، استفاده از راه‌بند موجب می‌شود تا تنها افراد یا خودروهای مجاز اجازه ورود پیدا کنند. این ویژگی، ضمن کاهش ترافیک و بی‌نظمی در ورودی‌ها، از ورود غیرمجاز نیز جلوگیری می‌کند. راهبندها در واقع مرز میان «نظم و بی‌نظمی» در تردد خودروها هستند و با عملکرد دقیق و قابل اعتماد خود، نظم حرکتی مجموعه‌ها را تضمین می‌کنند.

### انواع راه‌بند

#### ۱. راه‌بند بازویی (تلسکوپی یا تاشو)

رایج‌ترین و کاربردی‌ترین نوع راه‌بند، مدل بازویی است که در ورودی‌های عمومی و نیمه‌عمومی مانند پارکینگ‌ها، ادارات، بیمارستان‌ها، بانک‌ها و مجتمع‌های مسکونی نصب می‌شود. این نوع راه‌بند با داشتن بازویی قابل تنظیم، عملکرد سریع و سیستم کنترل هوشمند، می‌تواند در چند ثانیه مسیر را باز یا مسدود کند و در نتیجه، ترافیک ورودی را به بهترین شکل مدیریت نماید.

ویژگی‌ها و مزایا:

سرعت عملکرد بالا و باز و بسته شدن در مدت زمان کوتاه

قابلیت اتصال به سیستم‌های کنترل تردد مانند کارت خوان، ریموت، پلاک خوان، اپلیکیشن موبایل و سامانه‌های هوشمند ساختمان (BMS)

سیستم ایمن با سنسور تشخیص خودرو برای جلوگیری از برخورد بازو با وسیله نقلیه

مقاومت بالا در برابر شرایط جوی مختلف مانند گرما، رطوبت و گردوغبار

طراحی صنعتی با دوام بالا، مناسب برای عملکرد مداوم و طولانی‌مدت

نصب، سرویس و نگهداری آسان با دسترسی سریع به قطعات

امکان تنظیم بازو در حالت‌های مختلف (تلسکوپی، تاشو یا مستقیم) بسته به محدودیت فضا

راهبندهای بازویی با ترکیب سرعت، دقت و زیبایی، انتخابی ایده‌آل برای مجموعه‌هایی هستند که نیاز به کنترل منظم اما روان تردد دارند.

## ۲. راه‌بند استوانه‌ای (بولارد)

راه‌بندهای استوانه‌ای یا بولاردها نسل پیشرفته‌تر تجهیزات کنترل تردد هستند که بیشتر برای مکان‌هایی با سطح امنیت بالا طراحی شده‌اند. این راه‌بندها معمولاً از جنس فولاد مقاوم ساخته می‌شوند و توانایی مقابله با برخورد مستقیم وسایل نقلیه را دارند.

بولاردها علاوه بر کاربرد امنیتی، جلوه‌ای مدرن و حرفه‌ای به ورودی مجموعه‌ها می‌بخشند و در طراحی شهری نیز نقش زیبایی‌شناسانه دارند. از آن‌ها در ورودی سفارتخانه‌ها، نهادهای نظامی، بانک‌ها، مراکز دولتی، ساختمان‌های حساس و محوطه‌های سازمانی استفاده می‌شود.

ویژگی‌ها و مزایا:

مقاومت بسیار بالا در برابر ضربه، فشار و برخورد مستقیم خودروها

عملکرد هیدرولیکی یا الکترومکانیکی با قابلیت بالا و پایین شدن سریع و بی‌صدا

امکان اتصال به سیستم‌های هشداردهنده، نظارتی و کنترل مرکزی

طراحی مدرن با قابلیت نورپردازی محیطی برای دید بهتر در شب

تنوع در ارتفاع، قطر و جنس بدنه متناسب با سطح امنیت مورد نیاز

قابلیت نصب تکی، دوتایی یا گروهی برای مسیرهای مختلف

نگهداری آسان و عملکرد مطمئن حتی در شرایط سخت محیطی

بولاردها نمادی از امنیت هوشمند و اقتدار در طراحی شهری هستند؛ تجهیزاتی که نه تنها از ورود غیرمجاز جلوگیری می‌کنند، بلکه تصویری منظم، پیشرفته و ایمن از محیط ایجاد می‌نمایند.



### راه‌بند بازویی؛ کنترل هوشمند تردد با اطمینان کامل

راه‌بند بازویی یکی از پرکاربردترین تجهیزات کنترل ورود و خروج در اماکن مسکونی، تجاری و صنعتی است. این سیستم با بهره‌گیری از موتور الکترومکانیکی یا هیدرولیکی، بازو را به‌صورت دقیق و سریع باز و بسته می‌کند و امکان مدیریت عبور خودروها را به ساده‌ترین شکل فراهم می‌سازد.

استفاده از راه‌بند بازویی علاوه بر افزایش امنیت و نظم در تردد، باعث کاهش نیاز به نیروی انسانی و بهینه‌سازی جریان رفت‌وآمد می‌شود. طراحی مقاوم در برابر شرایط جوی، عملکرد نرم و بی‌صدا، و قابلیت اتصال به سیستم‌های هوشمند کنترل دسترسی، از ویژگی‌های برجسته این محصول است.

راه‌بند بازویی انتخابی مطمئن برای پارکینگ‌ها، مجتمع‌های تجاری، مراکز صنعتی و اداری است؛ جایی که سرعت، ایمنی و دوام اهمیت دارد.

## راه‌بند هیدرولیکی با بازوهای ۳ تا ۸ متری

### سیستم هیدرولیک

فناوری هیدرولیک با قابلیت اطمینان بالا، مناسب برای مکان‌های با تردد سنگین: پارکینگ‌ها، ورودی‌های خصوصی و عمومی، و همچنین کاربردهای صنعتی و مسکونی. عملکردی مستحکم و قابل اطمینان. حرکت بازو در حین باز و بسته شدن با مکانیزم کندشونده. مقاوم در برابر شرایط دمای پایین و بالا.

### ساختار مستحکم

ساختار تقویت‌شده از فولاد با پوشش ضدزنگ. در دو گزینه در دسترس: محفظه با پوشش رنگ (نارنجی تیره RAL ۲۰۰۲ و خاکستری متالیک با بافت) یا از جنس استیل ضدزنگ. در مدل‌های راست‌گرد و چپ‌گرد. گزینه‌های سرعت مختلف موجود. بازوی آلومینیومی آندایز شده با مقطع بیضی و بدون لبه‌های تیز.

### کاربری چندگانه

در انواع مدل‌ها و با لوازم جانبی گسترده برای پاسخگویی به نیازهای مختلف: بازو با پوشش (سایه‌بان)، بازو با چراغ‌های LED یکپارچه (افزایش دید در شب و صرفه‌جویی در مصرف انرژی)، بازوی مفصلی (برای غلبه بر محدودیت‌های فضا از کف تا سقف).

### نصب آسان و سریع

کنترلر الکترونیکی ELPRO ۹۸۰ در قسمت بالایی محفظه و در فضای اختصاصی خود قرار گرفته است. قابلیت‌های منطقی برنامه‌ریزی مختلفی در دسترس است و همچنین گزینه Master/Slave برای استفاده از دو راه‌بند مقابل هم.

### گزینه دستی

قابل ارائه در مدل دستی با بازوهای تا حداکثر طول ۶/۴۰ متر (بدون حفاظ). ایده‌آل برای مکان‌هایی که دسترسی به برق وجود ندارد.



پایه از جنس استیل  
ضدزنگ (INOX)



پایه رنگ‌شده به همراه:  
• چراغ چشمک‌زن MIRI ۴  
• وزنه‌های تعادل ۱۰  
کیلوگرمی (برای هر عدد)  
• حصار متصل به بازو



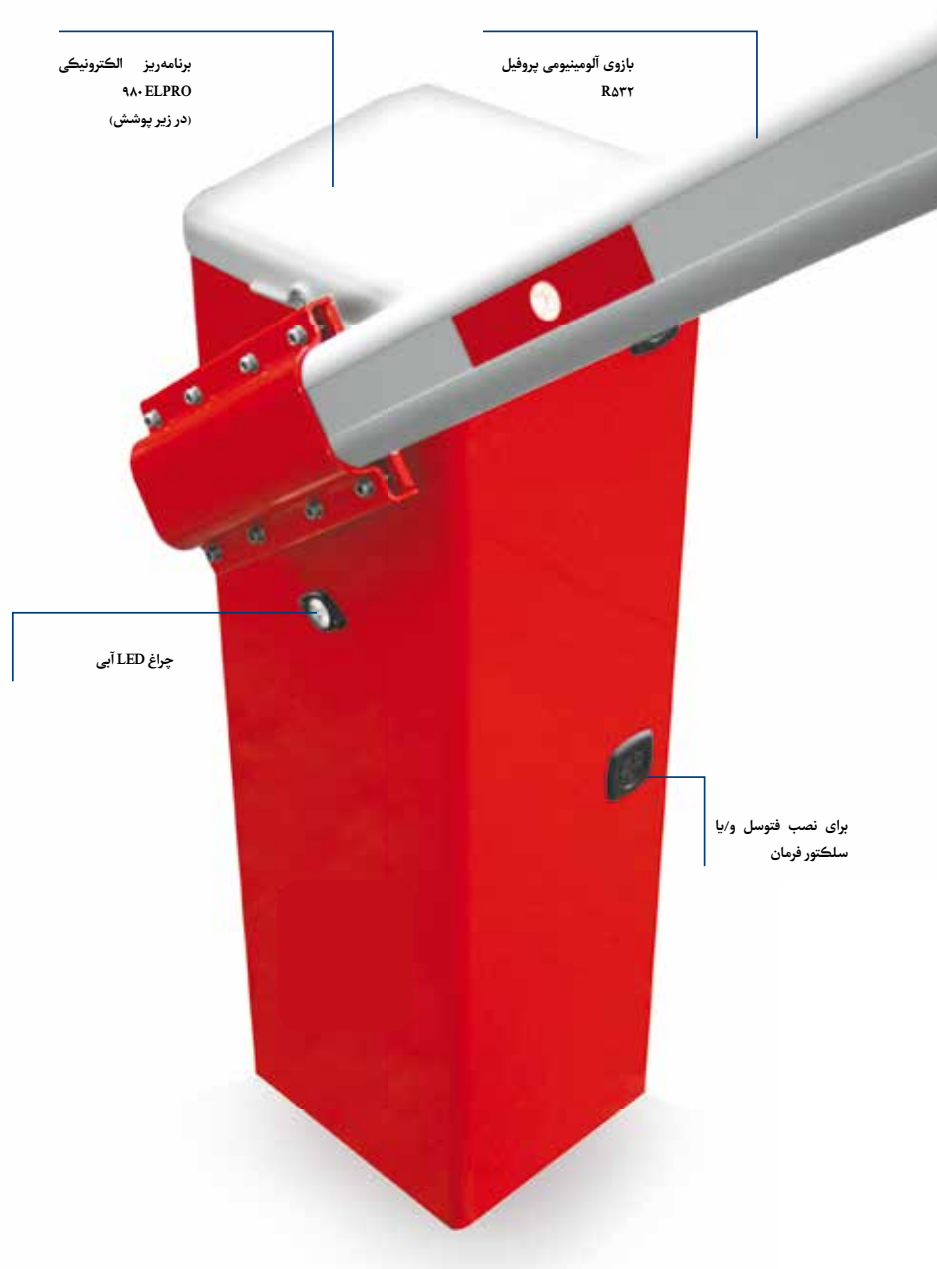
برنامه‌ریز الکترونیکی  
۹۸۰ ELPRO



چراغ LED آبی استاندارد

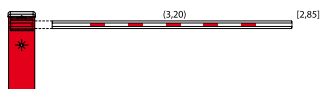


مفاصل ضد ضربه

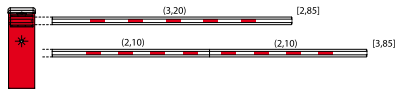




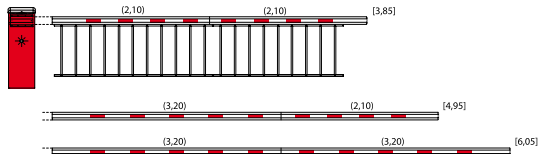
③  
((3,20)) [2,85]



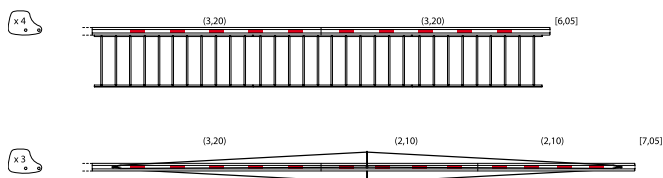
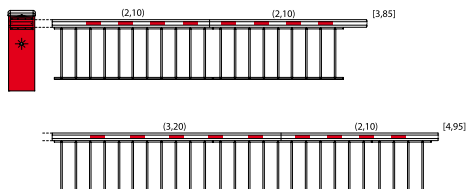
④  
((3,20)) [2,85]  
((4,20)) [3,85]



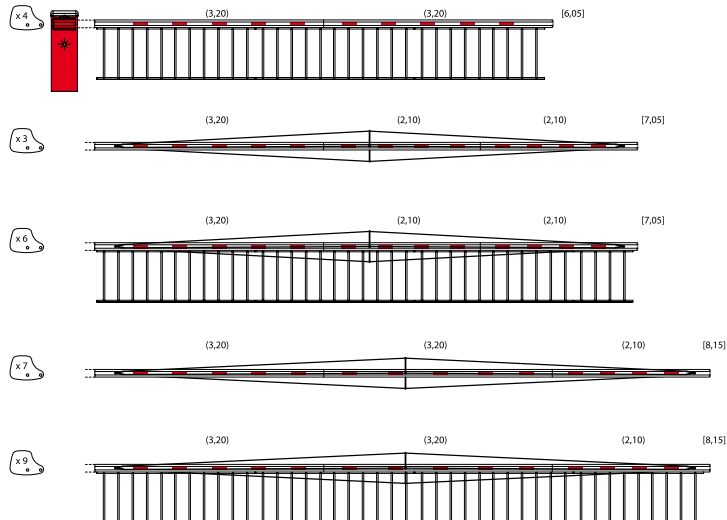
⑧  
((4,20)) [3,85]  
((5,30)) [4,95]  
((6,40)) [6,05]



⑭  
((4,20)) [3,85]  
((5,30)) [4,95]  
((6,40)) [6,05]  
((7,40)) [7,05]



⑲  
((6,40)) [6,05]  
((7,40)) [7,05]  
((7,40)) [7,05]  
((8,50)) [8,15]  
((8,50)) [8,15]



## NOTE

Tutte le aste sono disponibili anche con faretti a led.

[ ] = Passaggio utile, metri.  
( ) = Lunghezza modulo asta, metri.  
(( )) = Lunghezza totale dell'asta, metri.  
○ = Velocità di apertura dell'asta, secondi.

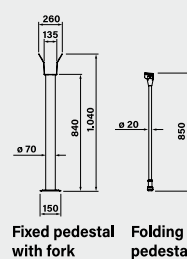
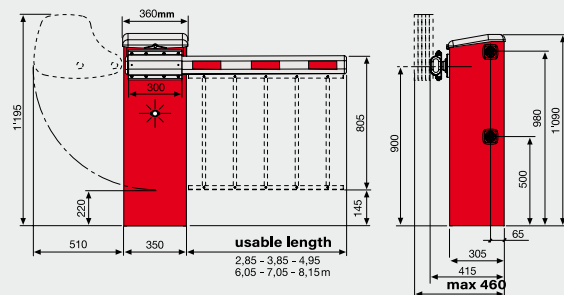
Alle Bäume sind optional mit LED-Leuchten lieferbar.

[ ] = Durchfahrtsbreite, Meter.  
( ) = Länge des Baummoduls, Meter.  
(( )) = Baum Gesamtlänge, Meter.  
○ = Öffnungsgeschwindigkeit, Sekunden.

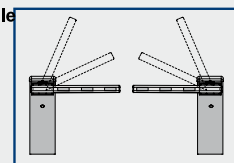
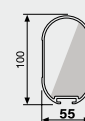
## technical data

|                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▼ Tensione di alimentazione<br>▼ Anschlußspannung                        | 230 Vac - 50 Hz                                                                                                                                                                         |
| ▼ Potenza assorbita<br>▼ Leistungsaufnahme                               | 510 W                                                                                                                                                                                   |
| ▼ Corrente assorbita<br>▼ Stromaufnahme                                  | 2,4 A                                                                                                                                                                                   |
| ▼ Potenza resa<br>▼ Leistungsabgabe                                      | 0,37 kW (0,5 HP)                                                                                                                                                                        |
| ▼ Temperatura di esercizio<br>▼ Betriebstemperatur                       | -20 °C +80 °C (*)                                                                                                                                                                       |
| ▼ Pressione d'esercizio<br>▼ Betriebsdruck                               | 20 atm                                                                                                                                                                                  |
| ▼ Pressione massima<br>▼ Maximaldruck                                    | 40 atm                                                                                                                                                                                  |
| ▼ Grado di protezione<br>▼ Schutzgrad                                    | IP 65 (all'interno del gambale)<br>(innerhalb des Gehäuses)                                                                                                                             |
| ▼ Tipo di olio<br>▼ Öl-Typ                                               | FADINI Oil - code 708L                                                                                                                                                                  |
| ▼ Volume serbatoio<br>▼ Tankvolumen                                      | 2,5 l                                                                                                                                                                                   |
| ▼ Peso gambale (senza asta)<br>▼ Schrankengehäuse<br>(ohne Baum) Gewicht | 75 kg                                                                                                                                                                                   |
| ▼ Colore<br>▼ Farbe                                                      | RAL 2002 arancio sangue [gambale] Grigio metallizzato effetto bucciato<br>[coperchio e portiera] RAL 2002 Blutorange (Gehäuse)<br>metall grau, Orangenhaut- Ausführung (Deckel und Tür) |
| ▼ Materiale versione inox<br>▼ Inox Ausführung Material                  | AISI 304<br>[gambale / coperchio / portiera] [Gehäuse, Deckel und Tür]                                                                                                                  |
| ▼ Frequenza utilizzo<br>▼ Verwendungshäufigkeit                          | very intensive                                                                                                                                                                          |

## OVERALL DIMENSIONS



### R532 beam profile



LEFT-HANDED barrier RIGHT-HANDED barrier

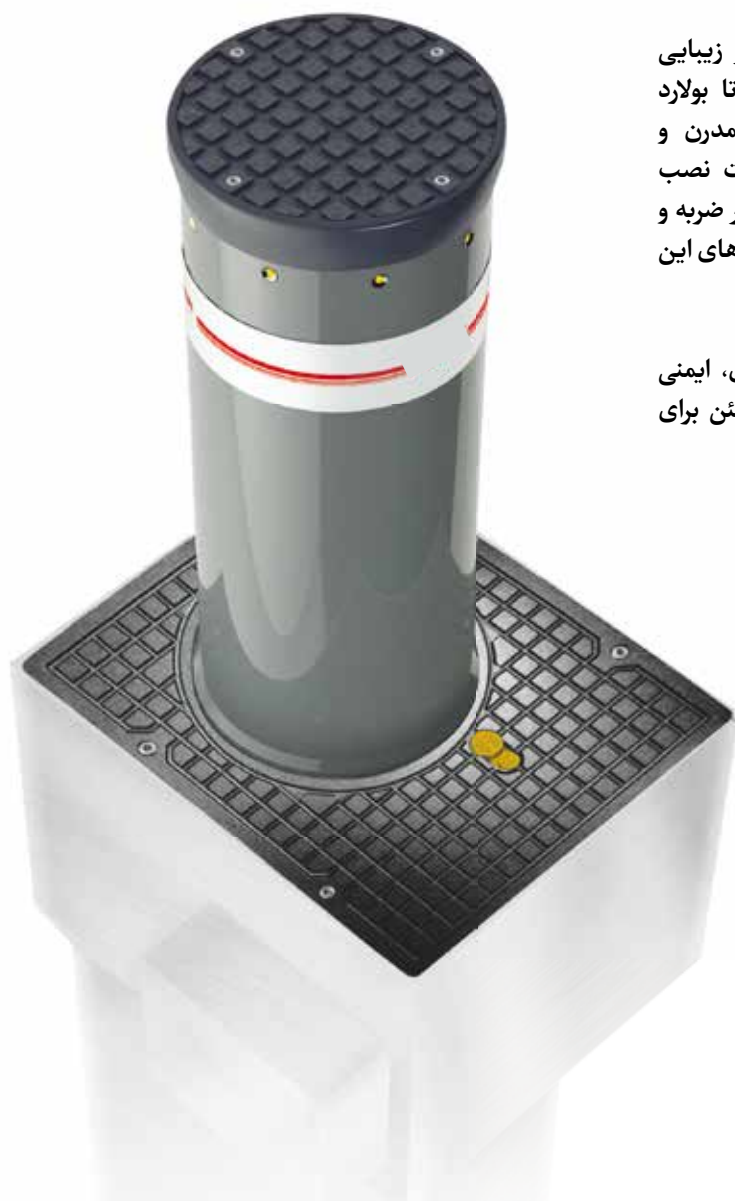


## راه‌بند استوانه‌ای

راه‌بند استوانه‌ای یا بولارد یکی از پیشرفته‌ترین سیستم‌های کنترل تردد است که برای حفاظت از ورودی‌های حساس، اماکن اداری، نظامی، شهری و تجاری طراحی شده است. این راه‌بند با ساختار مستحکم فلزی و عملکرد هیدرولیکی یا الکترومکانیکی، توانایی متوقف کردن خودروهای متخلف را بدون آسیب به سازه‌های اطراف دارد.

طراحی استوانه‌ای و کم‌جا، علاوه بر زیبایی و هماهنگی با محیط، باعث شده تا بولارد به گزینه‌ای ایده‌آل برای فضاهای مدرن و پروژه‌های شهری تبدیل شود. قابلیت نصب توکار، عملکرد سریع، مقاومت در برابر ضربه و شرایط جوی سخت از مهم‌ترین ویژگی‌های این سیستم است.

راه‌بند استوانه‌ای، نماد ترکیب فناوری، ایمنی و طراحی معاصر است، راهکاری مطمئن برای حفاظت از ورودی‌های ارزشمند.



شرکت بتیس با سال‌ها سابقه در زمینه گیت‌های خودکار هیدرولیکی، امروز با افتخار نسل جدید و انقلابی گیت‌های خود به نام تالوس را ارائه می‌دهد. این محصولات با هدف پاسخگویی به نیازهای امنیتی و کاربری همزمان طراحی و تولید شده‌اند و در هر نوع ورودی - اعم از مسکونی، تجاری و عمومی - محافظت لازم را فراهم می‌کنند. مدل TALOS M50 با رعایت مشخصات استاندارد ASTM/PAS ۶۸، قابلیت دفاع ضد تروریستی را نیز دارا است.

#### کاربری آسان

راهکارهای فنی جدید و نوآورانه، گیت‌های تالوس را منحصر به فرد ساخته است. این طراحی، زمان و هزینه‌های نصب و نگهداری را تا نصف کاهش می‌دهد.

#### ایمنی عابری

سرگیت با لبه لاستیکی طراحی شده تا در برابر برخوردهای احتمالی از عابری محافظت کند. همچنین طراحی ضد خط‌خوردگی پست با تفاوت قطر در بخش سر و سیلندر، تضمینی بر ایمنی و دوام محصول است.



پوسته پایه به طور کامل با روش گالوانیزه غوطه‌وری گرم پوشش داده شده، در حالی که ساختار داخلی با پوشش الکترولیتی روی محافظت می‌شود. سیستم عملگر هیدرولیکی با حرکت دوگانه در داخل پایه تعبیه شده است.

در مدل HRC (سیلندر مقاومت بالا)، پایه گیت (در حالت عمودی) تا عمق ۴۰ سانتیمتر درون پوسته پایه ثابت می‌ماند - در مقایسه با ۲۰ سانتیمتر در مدل استاندارد - که این امر مقاومت بسیار بالاتری در برابر ضربه و برخورد ایجاد می‌کند.

تعویض پایه در صورت برخورد هرگز تا این اندازه سریع نبوده است: تنها با باز کردن ۵ پیچ، این عملیات در حداکثر ۳ دقیقه انجام می‌شود.

مقاومت در برابر ضربه

در صورت برخورد با وسیله نقلیه، گیت آسیب می‌بیند اما همچنان قادر به عملکرد صحیح است. توصیه می‌شود پس از برخورد، بررسی کلی جهت ارزیابی وضعیت دستگاه انجام پذیرد.

سیستم هیدرولیک با در نظر گرفتن دو هدف اصلی توسعه یافته است: قابلیت اطمینان و کاربری آسان.



این واحد در بخش فوقانی پوسته پایه قرار گرفته تا دسترسی سریع برای بازرسی و تعمیرات میسر باشد. درجه حفاظت IP۶۷ / ولتاژ ۲۳۰ ولت متناوب.

گیت مجهز به دو سوییچ محدودیت مغناطیسی است؛ یکی برای موقعیت باز و دیگری برای موقعیت بسته. سیستم به صورت پیش کابل کشی شده و تمام اتصالات الکتریکی داخلی در کارخانه به جعبه اتصال ضدآب (درجه IP۶۶) متصل شده‌اند که مجهز به کانکتور سریع آزاد است. این راه حل نوین، کابل کشی کامل گیت را به ساده‌ترین شکل ممکن می‌سازد به طوری که تنها یک کابل نیاز به کشیدن دارد. به همین ترتیب، در صورت نیاز به جابجایی یا سرویس گیت، به راحتی می‌توان کابل برق را از کانکتور جدا کرده و گیت را آزاد نمود.

کنترلر الکترونیک ELPRO S۴۰ ویژه این سیستم طراحی شده و قادر به مدیریت تا ۴ گیت کنترل تردد به صورت همزمان است.

### گستره وسیعی از ملحقات کنترلی و ایمنی:

سلونوئید ولو ۲۴ ولت DC: امکان پایین آمدن بازو در صورت قطعی برق را فراهم می‌کند.

شناساگر مانع (پرشر سوییچ): در صورت وجود مانع روی بازو، از بالا آمدن آن جلوگیری می‌کند یا در حین بالا آمدن، حرکت را معکوس کرده تا بازو به طور کامل بر سطح زمین قرار گیرد.

آژیر: دستگاه صوتی که صدای هشدار متناوب تولید می‌کند.

دستگاه گرمایشی ۲۴ ولت DC: عملکرد صحیح و مناسب گیت را در شرایط دمایی بسیار پایین، تا ۴۰- درجه سانتی‌گراد تضمین می‌کند.

آچار مخصوص بازکردن دستی: برای پایین آوردن دستی بازو.



گیت امنیتی هیدرولیک خودکار، طراحی شده برای کاربردهای سنگین و توصیه شده برای حفاظت از سایت های ویژه و کلیه مناطقی که به سطح بالایی از امنیت و حفاظت پیرامونی برای جلوگیری از حملات تروریستی نیاز دارند.

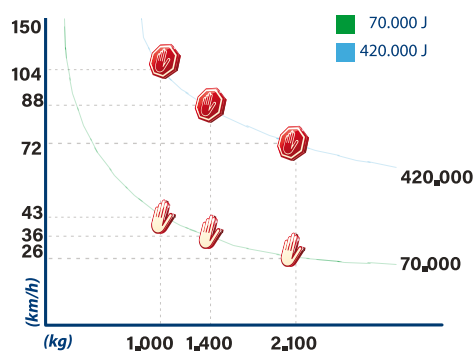
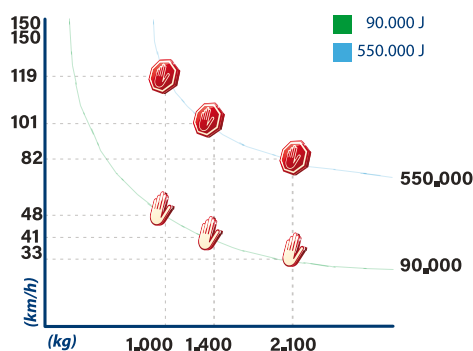
یک دستگاه تالوس M50 به طور موفقیت آمیز تست برخورد را سپری کرده و قادر بوده برخورد یک کامیون ۷.۵ تنی با سرعت ۸۰ کیلومتر بر ساعت را بدون هیچ آسیبی تحمل کند و مجدداً به درستی عمل نماید.

C750 15-ASTM F2656 (استانداردی حتی سخت تر از زده پیشین M50 - K12)

80/(N3) 7500/V 68:2013 PAS

80/[N3C] 7200/V 1:2013-14 IWA

گیت امنیتی هیدرولیک خودکار تالوس M50، برای کاربردهای سنگین طراحی شده است و برای حفاظت از مناطق



حساس و کلیه سایت هایی که به سطح بالایی از امنیت و حفاظت پیرامونی در برابر حملات تروریستی نیاز دارند توصیه می شود.

تالوس M50 به طور موفقیت آمیز تست برخورد را سپری کرده و توانسته برخورد یک کامیون ۷.۵ تنی با سرعت ۸۰ کیلومتر بر ساعت را بدون هیچ آسیبی تحمل نموده و کاملاً operational باقی بماند.

C750 15-ASTM F2656 (استانداردی با شرایط سخت تر از مدل پیشین M50 - کد K12)

80/(N3) 7500/V 68:2013 PAS

80/[N3C] 7200/V 1:2013-14 IWA

| TALOS                                                                                                                                                                        | 9450                 | 9460                                                  | 9470                      | 9480                 | 9651                      | 9661                                                         | 9671                 | 9681                 | M30                  | M50                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| Post height from ground [mm]<br>Hauteur cylindre actionné au-dessus du niveau du sol [mm]<br>Altura columna desde el suelo [mm]                                              |                      | 600                                                   | 700                       | 800                  | 500                       | 600                                                          | 700                  | 800                  | 800                  | 1.000                    |
| Post thickness [mm]<br>Epaisseur cylindre [mm]<br>Espesor columna [mm]                                                                                                       |                      | 4                                                     |                           |                      |                           |                                                              | 12                   |                      |                      | 20                       |
| Post diameter [mm]<br>Diamètre cylindre [mm]<br>Diámetro columna [mm]                                                                                                        |                      |                                                       |                           |                      |                           | 275                                                          |                      |                      |                      |                          |
| Post materials<br>Matériaux cylindre actionné<br>Material columna                                                                                                            |                      | Steel S235J<br>AISI 304 SS steel<br>AISI 316 SS steel |                           |                      |                           |                                                              |                      | Steel S355J          |                      |                          |
| Post finish<br>Finition cylindre actionné<br>Termine columna                                                                                                                 |                      | Polyester powder coating RAL 1028<br>brushed SS steel |                           |                      |                           | Polyester powder coating RAL 7016                            |                      |                      |                      | Polyester powder coating |
| Rising time<br>Temps de montée<br>Tiempo de subida                                                                                                                           | ~2,14 s<br>[23 cm/s] | ~2,57 s<br>[23 cm/s]                                  | ~3,00 s<br>[23 cm/s]      | ~3,42 s<br>[23 cm/s] | ~2,80 s<br>[18 cm/s]      | ~3,40 s<br>[18 cm/s]                                         | ~4,00 s<br>[18 cm/s] | ~4,50 s<br>[18 cm/s] | ~4,50 s<br>[18 cm/s] | ~ 5,05 s<br>[20 cm/s]    |
| Lowering time<br>Temps de descente<br>Tiempo de descensa                                                                                                                     | ~2,00 s<br>[25 cm/s] | ~2,40 s<br>[25 cm/s]                                  | ~2,80 s<br>[25 cm/s]      | ~3,20 s<br>[25 cm/s] | ~2,14 s<br>[23 cm/s]      | ~2,57 s<br>[23 cm/s]                                         | ~3,00 s<br>[23 cm/s] | ~3,42 s<br>[23 cm/s] | ~3,42 s<br>[23 cm/s] | ~ 3,25 s<br>[31 cm/s]    |
| Voltage supply<br>Tension de l'alimentation<br>Tensión de alimentación                                                                                                       |                      |                                                       |                           |                      |                           | 230 Vac – 50 Hz                                              |                      |                      |                      |                          |
| Max. absorbed power [W]<br>Puissance maximale absorbé [W]<br>Potencia absorbida max [W]                                                                                      |                      |                                                       |                           |                      |                           | 1.100                                                        |                      |                      |                      | 3.100<br>(1.550+1.550)   |
| Protection grade<br>Degré de protection<br>Grado di protección                                                                                                               |                      |                                                       |                           |                      |                           | IP 67                                                        |                      |                      |                      |                          |
| Frequency of use<br>Fréquence d'utilisation<br>Frecuencia de uso                                                                                                             |                      |                                                       |                           |                      |                           | very heavy duty                                              |                      |                      |                      |                          |
| Environment working temperature<br>Température de fonctionnement<br>Temperadura medio-ambiente de ejercicio                                                                  |                      |                                                       |                           |                      |                           | - 20 °C + 80 °C                                              |                      |                      |                      |                          |
| Environment working temperature with the heating device<br>Température de fonctionnement avec dispositif chauffant<br>Temperadura medio-ambiente de ejercicio con calentador |                      |                                                       |                           |                      |                           | - 40 °C + 80 °C                                              |                      |                      |                      |                          |
| Impact resistance [J]<br>Résistance au choc [J]<br>Resistencia al impacto [J]                                                                                                |                      | 52.000<br>HRC model - 70.000                          |                           |                      |                           | 60.000<br>HRC model - 90.000                                 |                      |                      | 150.000              | 700.000                  |
| Crash resistance [J]<br>Résistance au défoncement [J]<br>Resistencia a la rotura [J]                                                                                         |                      | 320.000<br>HRC model - 420.000                        |                           |                      |                           | 450.000<br>HRC model - 550.000                               |                      |                      | 700.000              | 2.000.000                |
| Maximum static load[kg]<br>Charge statique maximale [kg]<br>Carga máxima estática [kg]                                                                                       |                      |                                                       |                           |                      |                           | 20.000                                                       |                      |                      |                      |                          |
| Connection cable [mm²]<br>Câble de connexion [mm²]<br>Cable de conexión [mm²]                                                                                                |                      |                                                       |                           |                      |                           | But flessibile FG 70R 12x1,5<br>But flessibile FG 70R 16x1,5 |                      |                      |                      |                          |
| Max. length of connection cable [m]<br>Longueur maximale du câble électrique [m]<br>Longitud máx cable de conexión [m]                                                       |                      |                                                       |                           |                      |                           | 50                                                           |                      |                      |                      | 20                       |
| Complete weight [kg]<br>Poids totale [kg]<br>Peso total [kg]                                                                                                                 |                      | 196<br>HRC model<br>- 202                             | 218<br>HRC model<br>- 234 |                      | 234<br>HRC model<br>- 252 | 252<br>HRC model<br>- 275                                    |                      |                      | 291                  | 770                      |

## برخی از مشتریان ما

### مراکز درمانی و بهداشتی

| نام پروژه                                      | تعداد دستگاه | نوع سیستم                                                                                                               |
|------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| بیمارستان ۸۲۰ تختخوابی شهید تجریش              | ۲۴۱          | ۱۷۲ سیستم درب کشویی و تلسکوپی، ۶ سیستم درب سربی و ۶۳ سیستم درب لولایی                                                   |
| بیمارستان ۱۰۰۰ تختخوابی شهید شریعتی ۲          | ۱۸۹          | ۱۲۷ سیستم درب اتوماتیک کشویی، ۱۱ سیستم درب اتوماتیک سربی، ۵۱ سیستم درب اتوماتیک تلسکوپی                                 |
| بیمارستان ۵۵۰ تختخوابی شهید فیاض بخش           | ۳۱۸          | ۴ سیستم درب اتوماتیک منحنی، ۱۹ سیستم درب اتوماتیک کشویی سربی، ۱۴۶ سیستم درب اتوماتیک کشویی، ۱۴۹ دستگاه سیستم کنترل تردد |
| بیمارستان ۱۲۸ تختخوابی نبی اکرم (ص) زاهدان     | ۳۶           | ۲۸ سیستم درب اتوماتیک کشویی، ۲۰ سیستم درب اتوماتیک تلسکوپی و ۶ سیستم درب اتوماتیک بازویی                                |
| بیمارستان ۲۴۲ تختخوابی طالقانی آبادان          | ۹۴           | ۸۸ سیستم درب اتوماتیک لولایی، ۶ سیستم درب اتوماتیک کشویی                                                                |
| بیمارستان ۵۴۰ تختخوابی فیروزآبادی شهری         | ۱۳۴          | ۵۳ سیستم درب اتوماتیک لولایی، ۶۳ سیستم درب اتوماتیک کشویی، ۱۸ سیستم درب اتوماتیک سربی                                   |
| بیمارستان ۷۵ تختخوابی نیروی دریایی ارتش (هدیش) | ۵۴           | ۵۴ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                                                   |
| بیمارستان ۹۶ تختخوابی قاضی سنندج               | ۶۴           | ۳۲ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی، ۶ سیستم درب اتوماتیک سربی، ۲۶ سیستم درب اتوماتیک بازویی                          |
| بیمارستان ۵۰۰ تختخوابی یا زهرا (س) دزفول       | ۲۰۹          | ۱۲۸ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی، ۷ سیستم درب اتوماتیک سربی و ۷۴ سیستم درب اتوماتیک بازویی                        |
| بیمارستان ۶۴ تختخوابی شهید املاکی کومله لنگرود | ۳۵           | ۳۲ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی، ۳ سیستم درب اتوماتیک سربی                                                        |
| بیمارستان ۸۱ تختخوابی اشنویه                   | ۳۴           | ۳۴ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                                                   |
| بیمارستان ۱۶۰ تختخوابی تنکابن                  | ۵۲           | ۳۴ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی، ۱۸ سیستم درب اتوماتیک بازویی                                                     |
| بیمارستان ۸۵ تختخوابی شهید سلیمانی پیرانشهر    | ۱۱           | ۱۱ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                                                   |
| بیمارستان ۲۲۰ تختخوابی نقده                    | ۲۶           | ۲۴ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی، ۲ سیستم درب اتوماتیک منحنی                                                       |
| بیمارستان ۱۶۰ تختخوابی شهید مطهری مرودشت       | ۴۶           | ۴۶ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                                                   |
| بیمارستان ۸۰ تختخوابی داراب                    | ۳۰           | ۳۰ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                                                   |
| بیمارستان ۴۰۷ تختخوابی اسلامشهر                | ۱۷           | ۱۷ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                                                   |
| بیمارستان ۳۱۳ تختخوابی شهریار                  | ۸۱           | ۶۱ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی، ۱۰ سیستم درب اتوماتیک منحنی، ۲۰ سیستم درب اتوماتیک بازویی                        |
| بیمارستان ۱۰۰ تختخوابی حکیم کرمانشاه           | ۳۴           | ۳۴ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                                                   |
| بیمارستان ۳۵۰ تختخوابی آتیه ۱                  | ۴۹           | ۳۲ سیستم درب اتوماتیک لولایی، ۱۷ سیستم درب اتوماتیک کشویی                                                               |
| بیمارستان ۲۵۰ تختخوابی سپید بام نیکان          | ۳۴           | ۳۴ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                                                   |
| بیمارستان مکتب الزهرا (س) تهران                | ۴۷           | ۴۷ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                                                   |
| بیمارستان ۲۲۰ تختخوابی سراوان                  | ۴۴           | ۳۰ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی، ۱۲ سیستم درب اتوماتیک بازویی، ۲۰ سیستم درب اتوماتیک منحنی                        |
| بیمارستان ۴۸۰ تختخوابی ولیعصر (عج) اراک        | ۱۳۵          | ۱۰۲ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی، ۳۳ سیستم درب اتوماتیک بازویی                                                    |
| بیمارستان ۲۸۷ تختخوابی ولیعصر (عج) فراجا       | ۷۲           | ۷۲ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                                                   |
| بیمارستان ۱۳۳ تختخوابی امام سجاد (ع) فراجا     | ۱۰           | ۱۰ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                                                   |



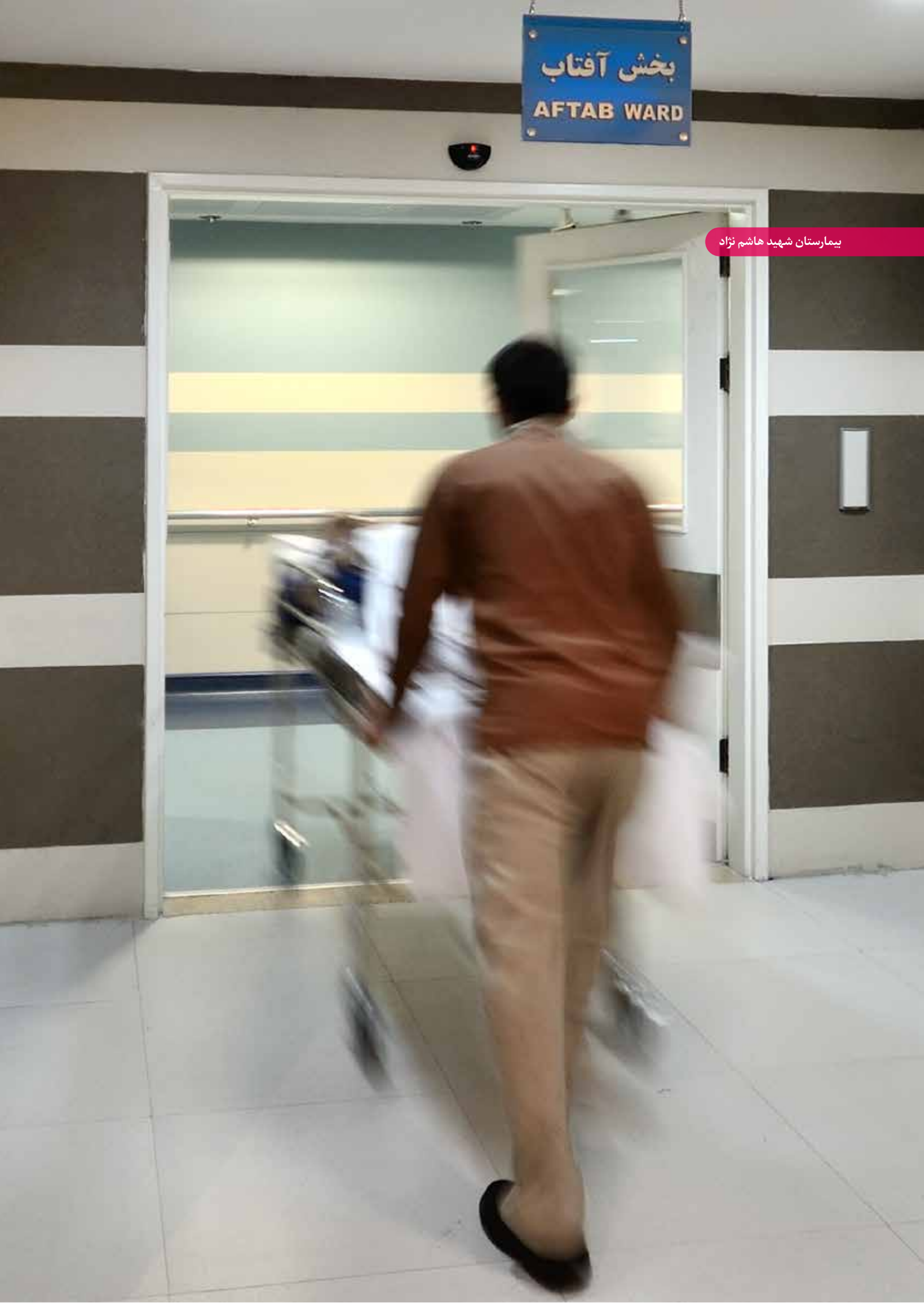
| نام پروژه                                        | تعداد دستگاه | نوع سیستم                                                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| بیمارستان ۵۲ تختخوابی نفت مسجد سلیمان            | ۳۲           | ۳۰ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی ۲ سیستم درب اتوماتیک بازویی                                |
| بیمارستان ۶۰ تختخوابی نفت اهواز                  | ۱۳           | ۱۳ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                            |
| بیمارستان ۶۴ تختخوابی مراوه تپه گرگان            | ۴۰           | ۲۴ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی ، ۱۶ سیستم درب اتوماتیک لولایی                             |
| بیمارستان ۳۱۳ تختخوابی و سوانج سوختگی کوثر سمنان | ۴۲           | ۳۹ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی ، ۳ سیستم درب اتوماتیک سری                                 |
| بیمارستان ۴۲ تختخوابی کوثر بروجرد                | ۳۲           | ۳۲ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                            |
| بیمارستان ۲۵۰ تختخوابی آرمین کرمان               | ۱۱۱          | ۸۴ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی ، ۲۷ سیستم درب اتوماتیک لولایی                             |
| بیمارستان ۱۳۲ تختخوابی جامع بانوان آرش           | ۱۶           | ۱۵ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی ، ۱ سیستم درب اتوماتیک سری                                 |
| بیمارستان ۱۶۴ تختخوابی نجمیه                     | ۳۴           | ۳۴ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                            |
| بیمارستان ۶۵۰ تختخوابی بقیه الله اعظم            | ۲۱           | ۲ سیستم درب اتوماتیک گردان ، ۱ سیستم درب اتوماتیک بازویی ، ۱۸ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی |
| بیمارستان ۲۵۸ تختخوابی امام علی متقین (ع)        | ۴۵           | ۴۵ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                            |
| بیمارستان ۱۵۴ تختخوابی هاشمی نژاد                | ۱۲           | ۸ سیستم درب اتوماتیک کشویی ، ۴ سیستم درب اتوماتیک بازویی                                         |
| بیمارستان ۱۵۲ تختخوابی شهدای یافت آباد           | ۴۵           | ۲۰ سیستم درب اتوماتیک کشویی ۲۵ سیستم درب اتوماتیک هوا بند                                        |
| بیمارستان شهدای هفتم تیر                         | ۳۰           | ۳۰ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                            |
| بیمارستان فاطمه الزهرا (س) رباط کریم             | ۲۰           | ۲۰ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                            |
| بیمارستان امیر اعلم                              | ۱۷           | ۱۷ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                            |
| بیمارستان ایرانمهر                               | ۱۲           | ۱۰ سیستم درب اتوماتیک کشویی ، خروج اضطراری و تلسکوپی ، ۲ سیستم درب اتوماتیک لولایی               |
| بیمارستان ضیائیان                                | ۱۹           | ۱۹ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                            |
| بیمارستان امام حسین کرمانشاه                     | ۸            | ۸ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                             |
| بیمارستان محب سلامت ایرانیان کردان               | ۹            | ۹ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                             |
| مجتمع بیمارستانی امام خمینی (ره)                 | ۱۰           | ۱۰ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                            |
| بیمارستان شهید رجایی                             | ۱۸           | ۱۴ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی ۴ سیستم درب اتوماتیک بازویی                                |
| بیمارستان شهید شریعتی ۱                          | ۱۳           | ۱۳ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                                                            |
| بیمارستان سینا                                   | ۳۱           | ۲۹ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی ۲ سیستم درب اتوماتیک بازویی                                |
| بیمارستان امام خمینی خوی                         | ۹            | ۹ سیستم درب اتوماتیک بازویی                                                                      |
| بیمارستان حضرت فاطمه الزهرا (س) کرمان            | ۶            | ۶ سیستم درب اتوماتیک سری                                                                         |
| بیمارستان مسیح دانشوری                           | ۶            | ۲ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی ۴ سیستم درب اتوماتیک بازویی                                 |



| نام پروژه                                        | تعداد دستگاه | نوع سیستم                                                          |
|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| بیمارستان سوانح سوختگی شیراز                     | ۲۶           | ۲۶ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                              |
| بیمارستان محب                                    | ۹            | ۳ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی ، ۶ سیستم درب اتوماتیک بازویی |
| بیمارستان گلگهر سیرجان                           | ۱۳           | ۱۳ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                              |
| بیمارستان سینا مشهد                              | ۱۴           | ۱۴ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                              |
| کلینیک دکتر مروستی                               | ۲۹           | ۲۷ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی ۲ سیستم درب اتوماتیک لولایی  |
| کلینیک دندانپزشکی شهید شگری بیمارستان بقیه الله  | ۷۱           | ۷۱ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                              |
| بیمارستان شهید باهنر البرز                       | ۶            | ۶ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                               |
| کلینیک زیبایی پوست و مو انارک                    | ۱۱           | ۱۱ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                              |
| بیمارستان امام علی (ع) چابهار                    | ۲۰           | ۲۰ سیستم درب اتوماتیک کشویی                                        |
| بیمارستان توحید جم                               | ۳۶           | ۳۶ سیستم درب اتوماتیک کشویی                                        |
| کلینیک سلیم                                      | ۱۴           | ۱۴ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                              |
| مرکز پرتو درمانی امید بیمارستان بقیه الله الاعظم | ۳۶           | ۳۶ سیستم درب اتوماتیک کشویی و بازویی                               |
| بیمارستان بازرگانان تهران                        | ۱۸           | ۱۸ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                              |
| دی کلینیک ملکشاهی ایلام                          | ۱۹           | ۱۹ سیستم درب اتوماتیک کشویی و تلسکوپی                              |
| بیمارستان نفت ستاره خلیج فارس                    | ۲۷           | ۲۷ عدد سیستم درب اتوماتیک کشویی، سربی، لولایی                      |
| بیمارستان شریف آباد                              | ۲۴           | ۲۴ عدد سیستم درب اتوماتیک کشویی منحنی سربی و لولایی                |
| بیمارستان مهران                                  | ۱۱           | ۱۱ عدد سیستم درب اتوماتیک بازویی، تلسکوپی و لولایی                 |
| بیمارستان رسالت                                  | ۴            | ۴ عدد سیستم درب اتوماتیک کشویی                                     |
| بیمارستان نمازی شیراز                            | ۶            | ۶ عدد سیستم درب اتوماتیک کشویی و سربی                              |
| توانبخشی امید فردا                               | ۳۰           | ۳۰ عدد سیستم درب اتوماتیک تلسکوپی                                  |
| بیمارستان امام حسین (ع) تهران                    | ۱            | ۱ عدد سیستم درب اتوماتیک سربی                                      |
| بیمارستان بسکی گنبد کاووس                        | ۱۲           | ۱۲ عدد سیستم درب اتوماتیک کشویی                                    |
| بیمارستان دکتر سمیعی                             | ۳۸           | ۱۰ عدد سیستم درب اتوماتیک کشویی                                    |
| بیمارستان مهر ایرانیان پرند                      | ۱۵           | ۱۰ عدد سیستم درب اتوماتیک کشویی ، سربی و لولایی                    |
| بیمارستان آتیه غرب (۲)                           | ۹۳           | ۹۳ عدد سیستم درب اتوماتیک کشویی ، سربی و تلسکوپی                   |

بخش آفتاب  
AFTAB WARD

بیمارستان شهید هاشم نژاد



بانک پاسارگاد به عنوان یکی از بانک‌های خصوصی مطرح با در اختیار داشتن شبکه‌ای از ۳۵۰ شعبه فعال در سراسر ایران، مشغول خدمات‌رسانی به مردم عزیز است. مجموعه بتیس مسئولیت طراحی، تامین، نصب و نگهداری درب‌های اتوماتیک بانک پاسارگاد را عهده‌دار است.

| بانک پاسارگاد (نام شعبه)            | بانک پاسارگاد (نام شعبه)              |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| شعبه مطهری                          | شعبه لویزان                           |
| شعبه اختیاریه                       | شعبه جماران                           |
| شعبه بازار تهران                    | شعبه تهرانسر                          |
| شعبه خانی آباد نو                   | شعبه رباط کریم                        |
| شعبه بازار مبل                      | شعبه کاشانک                           |
| شعبه میدان مادر                     | شعبه خیابان آزادی                     |
| شعبه خیابان هنگام                   | شعبه خیابان آزادی بین بهبودی و شادمان |
| شعبه پارک ساعی                      | شعبه خیابان آفریقا                    |
| شعبه سردار جنگل                     | شعبه شهید پایدار فرد                  |
| شعبه پاسداران                       | شعبه شهرآرا                           |
| شعبه پامنار                         | شعبه خیابان بهار شمالی                |
| شعبه جمهوری                         | شعبه میر عماد                         |
| شعبه فاز دوم اکباتان                | شعبه احتشامیه                         |
| شعبه تهرانسر                        | شعبه ستارخان                          |
| شعبه تهرانسر ۲                      | شعبه جنت آباد شمالی                   |
| شعبه اقدسیه                         | شعبه جنت آباد جنوبی                   |
| شعبه پیامبر                         | شعبه شمس آباد                         |
| شعبه ۱۶ متری دوم مجیدیه             | شعبه شمس آباد ورودی ATM Room          |
| شعبه کوی فراز                       | شعبه فرخی یزدی                        |
| شعبه شهید مدنی ورودی ATM Room       | شعبه شمیران                           |
| شعبه فلکه اول تهرانپارس             | شعبه ازگل                             |
| شعبه زعفرانیه ورودی اصلی و ATM Room | شعبه آتی ساز                          |
| ساختمان تجارت و پرداخت الکترونیکی   | شعبه شهید بهزادی                      |
| شعبه خیابان الوند                   | شعبه آجودانیه                         |
| شعبه ظفر                            | شعبه بازار                            |
| شعبه جام جم                         | شعبه بازار بلور فروشان                |
| شعبه شیان                           | شعبه بلوار فردوس غرب                  |



بانک پارسیان، شعبه مرکزی

Parsian Bank



بانک پارسیان

شعبه مرکزی کد ۱۰۰۲

## بانک پاسارگاد (نام شعبه)

|                                         |
|-----------------------------------------|
| شعبه آیت الله کاشانی                    |
| شعبه جوانان                             |
| شعبه جوادیه                             |
| شعبه میدان کاج                          |
| شعبه چهاردانگه                          |
| شعبه خشایار ATM Room                    |
| شعبه مقصود بیک                          |
| شعبه چهارراه اکباتان                    |
| شعبه دلاوران                            |
| شعبه خیابان دماوند                      |
| شعبه خیابان سورنا                       |
| شعبه نیاوران                            |
| شعبه ملاصدرا ورودی اصلی و ATM Room      |
| شعبه خیابان شاهین شمالی                 |
| شعبه خیابان شهید ستاری                  |
| شعبه افسریه                             |
| شعبه امین الملک                         |
| شعبه میدان فرهنگ                        |
| شعبه خیابان جمهوری                      |
| شعبه شهید سلیمانی                       |
| شعبه پل رومی                            |
| شعبه دیباجی شمالی                       |
| شعبه دیباجی جنوبی                       |
| شعبه قیطریه                             |
| شعبه مؤده                               |
| شعبه خیابان فاطمی                       |
| شعبه میدان سلماس                        |
| شعبه دربند                              |
| شعبه الهیه                              |
| شعبه فلامک                              |
| شعبه جردن                               |
| شعبه بلوار ارتش                         |
| شعبه خیابان مقدس اردبیلی                |
| شعبه شهید بهشتی                         |
| شعبه زمرد                               |
| شعبه صدا و سیما                         |
| شعبه خوردین                             |
| شعبه خیابان نفت                         |
| شعبه خیابان استخر ورودی اصلی و ATM Room |
| شعبه خیابان ملاصدرا                     |

## بانک پاسارگاد (نام شعبه)

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| شعبه سرو                                      |
| شعبه فرمانیه                                  |
| شعبه میدان پونک                               |
| شعبه بلوار شهران                              |
| شعبه بلوار فردوس شرق                          |
| شعبه فلکه دوم تهرانپارس ورودی اصلی و ATM Room |
| شعبه قائم مقام فراهانی                        |
| شعبه ونک پارک                                 |
| شعبه هاشمی                                    |
| شعبه شهید مدنی                                |
| شعبه سمنگان                                   |
| شعبه ترمینال ۲ فرودگاه مهرآباد                |
| شعبه سه راه ضرابخانه                          |
| شعبه سید جمال الدین اسدآبادی                  |
| شعبه شهرک آپادانا                             |
| شعبه شهرک قائم                                |
| شعبه تهران نو                                 |
| شعبه فردوس شرق                                |
| شعبه خیابان کلاهدوز                           |
| شعبه میدان تجریش                              |
| شعبه خیابان مطهری                             |
| شعبه ستارخان                                  |
| شعبه میدان فردوسی                             |
| شعبه بلوار آشناسان                            |
| شعبه مجتمع تجاری فردوسی                       |
| شعبه شهر قدس                                  |
| شعبه زرتشت                                    |
| شعبه میدان بنی هاشم                           |
| شعبه شهید بابا طاهر                           |
| شعبه فرشته                                    |
| شعبه میدان جمهوری                             |
| شعبه کوی مخابرات                              |
| شعبه لواسانات                                 |
| شعبه باغ صبا                                  |
| شعبه بزرگراه ارتش                             |
| شعبه بلوار ابوذر                              |
| شعبه میدان ولیعصر                             |
| شعبه میدان هفتم تیر                           |
| شعبه نصر شمالی                                |
| شعبه تهران ویلا ورودی و ATM Room              |

| بانک پاسارگاد (نام شعبه)                     |
|----------------------------------------------|
| خوزستان - شعبه شهرستان دزفول                 |
| خوزستان - شعبه کوی گلستان شهرستان اهواز      |
| خوزستان - شعبه طالقانی شهرستان اهواز         |
| خوزستان - شعبه امانیه شهرستان اهواز          |
| خوزستان - شعبه شهرستان شوشتر                 |
| گیلان - شعبه خیابان مطهری رشت                |
| گیلان - شعبه بندر انزلی                      |
| گیلان - شعبه معلم شهرستان رشت                |
| گیلان - شعبه مرکزی رشت                       |
| چهار محال و بختیاری - شعبه شهرستان شهرکرد    |
| قزوین - شعبه بابایی                          |
| قزوین - شعبه امیریه                          |
| البرز - شعبه رجائی شهر شهرستان کرج           |
| البرز - شعبه شهرستان کرج ورودی ATM Room      |
| البرز - شعبه فردیس کرج                       |
| مازندران - شعبه خزر شهرستان ساری             |
| مازندران - شعبه خیابان ۱۷ شهریور شهرستان آمل |
| مازندران - شعبه شهرستان لاهیجان              |
| مازندران - شعبه شهرستان نور                  |
| مازندران - شعبه متل قو                       |
| سمنان - شعبه مرکزی سمنان                     |
| فارس - شعبه عقیف آباد شیراز                  |
| فارس - شعبه مرکزی شیراز                      |
| فارس - شعبه مدرس شهرستان لار                 |
| فارس - شعبه خلیج فارس شهرستان شیراز          |
| فارس - شعبه شهرستان کازرون                   |
| کردستان - شعبه شهرستان سنندج                 |
| کهگیلویه و بویر احمد - شعبه شهرستان یاسوج    |
| زنجان - شعبه شهرستان زنجان                   |
| ایلام - شعبه شهرستان ایلام                   |
| قم - شعبه بلوار امین                         |
| قم - شعبه میدان جهاد                         |
| گلستان - شعبه گنبد کاووس                     |
| گلستان - شعبه مرکزی گرگان                    |
| مازندران - شعبه خیابان جمهوری شهرستان تنکابن |
| مازندران - شعبه شهرستان ساری                 |
| مازندران - شعبه تله کابین شهرستان رامسر      |
| مازندران - شعبه شهرستان لنگرود               |
| مازندران - شعبه شهرستان بابل                 |
| مازندران - شعبه شهرستان قائم شهر             |

| بانک پاسارگاد (نام شعبه)                      |
|-----------------------------------------------|
| شعبه ورامین                                   |
| شعبه ولیعصر                                   |
| شعبه شیراز شمالی                              |
| شعبه صاحبقرانیه                               |
| شعبه مرزداران                                 |
| شعبه شهید اندرزگو                             |
| آذربایجان شرقی - شعبه شهرستان مراغه           |
| آذربایجان شرقی - شعبه شهرستان مرند            |
| آذربایجان شرقی - شعبه مسجد کبود شهرستان تبریز |
| آذربایجان شرقی - شعبه خیابان ۱۷ شهریور تبریز  |
| آذربایجان شرقی - شعبه مرکزی تبریز             |
| آذربایجان شرقی - شعبه میدان ساعت تبریز        |
| آذربایجان شرقی - شعبه خیابان ۱۷ شهریور تبریز  |
| اردبیل - اداره ساختمان اردبیل                 |
| اردبیل - شعبه حافظ                            |
| اصفهان - شعبه نجف آباد                        |
| اصفهان - شعبه احمد آباد                       |
| اصفهان - شعبه شمس آبادی                       |
| اصفهان - شعبه شاهین شهر                       |
| اصفهان - شعبه خیابان حکیم نظامی               |
| اصفهان - شعبه سعادت آباد                      |
| اصفهان - شعبه بزرگمهر                         |
| اصفهان - شعبه شهرضا                           |
| اصفهان - شعبه خیابان توحید                    |
| خراسان رضوی - شعبه خیابان کوهسنگی مشهد        |
| خراسان رضوی - شعبه خیابان احمد آباد مشهد      |
| خراسان رضوی - شعبه مرکزی مشهد                 |
| خراسان رضوی - شعبه بلوار سجاد مشهد            |
| خراسان رضوی - شعبه شهرستان نیشابور            |
| خراسان رضوی - شعبه شهرستان سبزوار             |
| خراسان جنوبی - شعبه شهرستان بیرجند            |
| سمنان - شعبه شهرستان شاهرود                   |
| صافی بانک پاسارگاد                            |
| شعبه بهارستان                                 |
| کرمان - ساختمان بلوار جمهوری                  |
| کرمان - شعبه مس سرچشمه                        |
| کرمان - شعبه سیرجان                           |
| خوزستان - شعبه ملت شهرستان اهواز              |
| خوزستان - شعبه کوی ملت اهواز                  |
| خوزستان - شعبه آبادان ورودی ATM Room          |

بانک پارسیان، دومین بانک خصوصی ایرانی است که با در اختیار داشتن شبکه ای از ۳۴۱ شعبه و ۱۵ باجه بانکداری در سراسر ایران، به عنوان یکی از بانک های مطرح در ایران شناخته می شود. مجموعه بتیس مسئولیت طراحی، تامین، نصب و نگهداری درب های اتوماتیک بانک پارسیان را عهده دار است. نصب و راه اندازی ۱۱۸ سیستم درب اتوماتیک کشویی و ۱۵۶ سیستم درب رول آپ شاتر

| بانک پاسارگاد (نام شعبه)                 | بانک پاسارگاد (نام شعبه)                |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| شعبه بیمارستان تربت                      | مرکزی - شعبه میدان شهدای اراک           |
| شعبه پارک ملت                            | مرکزی - شعبه میدان هفتم تیر اراک        |
| شعبه فاز ۱ اکباتان                       | یزد - شعبه ستاره یزد                    |
| شعبه تهرانسر                             | یزد - شعبه بلوار جمهوری                 |
| شعبه فاز ۲ اکباتان                       | هرمزگان - شعبه جزیره کیش                |
| شعبه شهری                                | هرمزگان - شعبه جزیره قشم                |
| شعبه فلکه چهارم تهرانپارس                | هرمزگان - شعبه بندرعباس                 |
| شعبه فلکه دوم نیرو هوایی                 | سیستان و بلوچستان - شعبه شهرستان زاهدان |
| شعبه اسکندری                             | ساختمان مرکزی - زرافشان شهرک غرب        |
| شعبه توحید                               | ساختمان اداری شعبه مرکزی                |
| شعبه ولنچک                               | شعبه نیاوران                            |
| شعبه شهریار                              | شعبه نیاوران نبش رفیعی                  |
| شعبه دربند                               | شعبه ایستگاه داریوش تهران نو            |
| شعبه خردمند                              | شعبه صدرا ورودی ATM Room                |
| شعبه اسلامشهر                            | شعبه سعادت آباد                         |
| شعبه شهر قدس                             | شعبه پارک ساعی                          |
| استان کرمان - شعبه خیابان فلسطین         | شعبه چهارراه تختی ورودی اصلی و ATM Room |
| استان کرمان - شعبه مرکزی                 | شعبه چهارراه جهان کودک                  |
| استان کرمان - شعبه سیرجان ورودی ATM Room | شعبه خیابان ۱۷ شهریور                   |
| استان کرمان - شعبه رفسنجان               | شعبه خیابان جمهوری                      |
| استان گیلان - شعبه شهرستان لاهیجان       | شعبه خیابان کریمخان زند                 |
| استان گیلان - شعبه شهرستان رشت           | شعبه دکتر فاطمی                         |
| استان گلستان - شعبه شهرستان گنبد کاووس   | شعبه دهکده المپیک                       |
| استان فارس - شعبه مرکزی شیراز            | شعبه میرداماد غربی ورودی ATM Room       |
| استان فارس - شعبه امیرکبیر شیراز         | شعبه الهیه ورودی اصلی و ATM Room        |
| خراسان رضوی - شعبه تربت حیدریه           | شعبه اقدسیه                             |
| خراسان رضوی - شعبه نیشابور               | شعبه بلوار کشاورز                       |
| استان قزوین - شعبه عدل و ورودی ATM Room  | شعبه حافظ                               |
| استان قزوین - شعبه بابایی                | شعبه میثاق                              |
| شعبه رودهن                               | شعبه بهشتی                              |
| شعبه کاشانی ورودی ATM Room               | شعبه چیذر میدان ندا                     |
| شعبه دربند                               | شعبه سید جمال الدین اسدآبادی            |

بانک گردشگری



| بانک پاسارگاد (نام شعبه)                   | بانک پاسارگاد (نام شعبه)         |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| استان خوزستان - شعبه دزفول                 | شعبه ملک شعراء بهار              |
| استان خوزستان - شعبه مرکزی اهواز           | استان البرز - شعبه طالقانی کرج   |
| استان خوزستان - شعبه شهرستان کازرون        | استان البرز - شعبه آزادگان کرج   |
| استان مازندران - شعبه مهمانسرای محمود آباد | استان البرز - شعبه مهرشهر کرج    |
| استان مازندران - شعبه رامسر ورودی ATM Room | استان زنجان - شعبه شهرستان زنجان |
| استان هرمزگان - شعبه جزیره کیش             | استان همدان - شعبه خیابان شریعتی |
| استان مرکزی - شعبه شهرستان اراک            | استان اصفهان - شعبه شهرضا        |
| استان یزد - شعبه مرکزی                     | استان اصفهان - شعبه عباسی آباد   |
| استان یزد - شعبه جمهوری                    | استان اصفهان - شعبه شیخ صدوق     |
|                                            | استان خوزستان - شعبه زیتون اهواز |

## بانک ملی ایران

بانک ملی به عنوان بزرگترین بانک جهان اسلام و یکی از قوی ترین موسسات مالی در دنیا شناخته می شود. مجموعه بتیس مسئولیت طراحی، تامین، نصب و نگهداری دوربین های مدار بسته و درب های اتوماتیک شعب بانک ملی را عهده دار است. نصب و راه اندازی ۵۰ سیستم درب اتوماتیک کشویی، اداره ساختمان بانک ملی (سرپرستی امور شعب شمال تهران): نصب و راه اندازی ۷۵ سیستم درب اتوماتیک کشویی

| بانک ملی ایران (استان تهران شهرستان ها) | بانک ملی ایران (استان تهران شهرستان ها) |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| شعبه یوسف آباد                          | شعبه میدان سید جمال الدین اسدآبادی      |
| شعبه میدان شهدا ورودی ATM Room          | شعبه شمس آباد                           |
| شعبه مجتمع اداری ، تجاری نور تهران      | شعبه چنذر                               |
| شعبه میدان مادر                         | شعبه خجسته                              |
| شعبه دارایی                             | شعبه ولنچک                              |
| شعبه قیصریه                             | شعبه قلعهک                              |
| شعبه مصلی                               | شعبه نیاوران                            |
| شعبه بهارستان                           | شعبه خیابان فرحزادی                     |
| شعبه تقاطع خیابان ولیعصر و خیابان مطهری | شعبه زرگنده                             |
| شعبه خلیج                               | شعبه مسجد جامع                          |
| شعبه علامه                              | شعبه بنفشه                              |
| شعبه آبشار                              | شعبه پویش برق                           |
| شهاب ملی پلاس قلعهک                     | شعبه بازار                              |
| شهاب ملی پلاس مهرگان                    | شعبه باهنر                              |
| شعبه دانشگاه خاتم ورودی ATM Room        | شعبه جهان کودک                          |

| بانک ملی ایران (استان تهران شهرستان ها)       |
|-----------------------------------------------|
| شهاب ملی پلاس تجریش                           |
| شعبه محمودیه                                  |
| شعبه دیباجی                                   |
| شعبه کاشف                                     |
| شعبه گلنار                                    |
| شعبه آرمیتا                                   |
| ساختمان ادارات مرکزی                          |
| شعبه حسینییه ارشاد                            |
| شعبه خیابان ونک                               |
| استان اصفهان - شعبه مرکزی و ساختمان اداری     |
| استان خراسان رضوی - شعبه شانندیز مشهد         |
| استان خراسان رضوی - شعبه شهرک شهید رجائی مشهد |
| استان خوزستان - شعبه شهرستان مسجد سلیمان      |
| استان فارس - شعبه زند شهرستان شیراز           |
| استان گیلان - ساختمان اداری رشت               |
| استان گیلان - شعبه شهرستان رشت                |
| استان مازندران - شعبه ساری                    |
| شعبه خواجه عبدالله                            |
| شعبه رباط کریم                                |

| بانک ملی ایران (استان تهران شهرستان ها) |
|-----------------------------------------|
| شعبه مقدس اردبیلی                       |
| شعبه قائم                               |
| شعبه بلوار دریا                         |
| شعبه کارگر شمالی                        |
| شعبه شیخ بهایی                          |
| شعبه ظفر شرقی                           |
| شعبه دزاشیب                             |
| شعبه دارآباد                            |
| شعبه میرعماد                            |
| شعبه میدان جوانان                       |
| شعبه سید خندان                          |
| شعبه پارسا                              |
| شعبه آناهیتا جردن                       |
| شعبه آپادانا                            |
| شعبه فشافویه                            |
| شعبه اختیاریه                           |
| شعبه خیابان صبا                         |
| شعبه قبا                                |
| شعبه پارک ساعی                          |

## بانک گردشگری

بانک گردشگری اولین بانک تخصصی و خصوصی در زمینه گردشگری در ایران است. شعب بانک گردشگری شامل ۵۵ شعبه در شهر تهران و ۴۵ شعبه در سایر شهرستان های ایران است. مجموعه بتیس مسئولیت طراحی، تامین، نصب و نگهداری درب های اتوماتیک بانک گردشگری را عهده دار است. نصب ۱ سیستم درب اتوماتیک گردان و ۸۴ سیستم درب اتوماتیک کشویی

### بانک گردشگری (استان تهران و شهرستان ها)

|                                        |
|----------------------------------------|
| شعبه میدان قدس                         |
| شعبه خیابان یوسف آباد                  |
| شعبه خیابان دولت                       |
| شعبه احمد قصیر                         |
| شعبه فرشته                             |
| شعبه گلوندک                            |
| شعبه سپهبد قرنی                        |
| شعبه شهدای آتش نشان                    |
| استان اصفهان شعبه فدک سنتر             |
| استان اصفهان شعبه مرکزی                |
| استان آذربایجان شرقی شعبه شهرستان بناب |
| استان آذربایجان شرقی شعبه مرکزی تبریز  |
| استان ایلام شعبه ایلام                 |
| استان سمنان شعبه شهرستان سمنان         |
| استان چهارمحال و بختیاری شعبه شهرکرد   |
| استان خوزستان شعبه اهواز               |
| استان خوزستان شعبه آبادان              |
| استان خوزستان شعبه خرمشهر              |
| شعبه شهری                              |
| شعبه اکباتان                           |
| شعبه سنول                              |
| شعبه یافت آباد                         |
| شعبه خیابان سهروردی جنوبی              |
| استان خراسان رضوی شعبه مرکزی مشهد      |
| استان خراسان شمالی شعبه بجنورد         |
| استان فارس شعبه شیراز                  |
| استان فارس شعبه شهرستان لار            |
| استان قم شعبه قم                       |

### بانک گردشگری (استان تهران و شهرستان ها)

|                              |
|------------------------------|
| ساختمان فرهنگ سعادت آباد     |
| ساختمان مرکزی سنول           |
| شعبه قیطریه                  |
| شعبه میدان شعاع              |
| شعبه میدان امام حسین (ع)     |
| شعبه خیابان توحید            |
| شعبه توانیر                  |
| شعبه آصف                     |
| شعبه هروی                    |
| شعبه میدان سرو سعادت آباد    |
| شعبه نیاوران                 |
| شعبه پونک                    |
| شعبه امیرآباد                |
| شعبه خیابان خرمشهر           |
| شعبه چیدر                    |
| شعبه سعادت آباد              |
| شعبه قائم مقام فراهانی       |
| شعبه شیراز جنوبی             |
| شعبه دولت                    |
| شعبه مهستان                  |
| شعبه نفت                     |
| شعبه اقدسیه                  |
| شعبه تهرانپارس               |
| شعبه پیروزی                  |
| شعبه جنت آباد                |
| شعبه جمهوری                  |
| شعبه مرکز تجارت جهانی فردوسی |
| شعبه شهید اندرزگو            |

بانک آینده، شعبه خیابان قائم مقام فراهانی



بانک آینده  
AYANDEH BANK

AYANDEH BANK



### بانک گردشگری (استان تهران و شهرستان‌ها)

استان مازندران شعبه متل قو

استان مرکزی شعبه اراک

استان هرمزگان شعبه بوشهر و کیش

استان هرمزگان شعبه بندر عباس و قشم

استان همدان شعبه همدان

استان یزد شعبه یزد

### بانک گردشگری (استان تهران و شهرستان‌ها)

استان کرمان شعبه مرکزی کرمان و شهرستان سیرجان

استان کردستان شعبه بانه

استان گلستان شعبه گرگان

استان گیلان شعبه گلزار رشت

استان سیستان و بلوچستان شعبه زاهدان

استان لرستان شعبه خرم آباد

## بانک ملت

بانک ملت، شرکت خدمات مالی و بانکداری ایرانی است که با ۱۳۵۵ شعبه در سراسر ایران فعالیت می‌کند. این بانک در سال ۱۴۰۱ توسط سازمان مدیریت صنعتی ایران در رتبه نخست گروه بانک‌ها و موسسات اعتباری رده بندی شده است.

### بانک ملت (استان تهران و شهرستان‌ها)

استان فارس شعبه سعادت شهر

استان فارس شعبه عقیق آباد شیراز

استان فارس شعبه حیدرزاده شیراز

استان فارس شعبه تختی شیراز

استان فارس شعبه رحمت شیراز

استان فارس شعبه خیابان اردیبهشت شیراز

استان فارس شعبه حضرتی شیراز

استان گلستان شعبه شهید بهشتی شهرستان گرگان

استان گلستان شعبه خان بین گرگان

استان گلستان شعبه مرکزی گرگان

استان گلستان شعبه گنبد کاووس

استان گیلان شعبه آستانه

### بانک ملت (استان تهران و شهرستان‌ها)

شعبه دزاشیب

شعبه منوچهری

شعبه ونک پارک

شعبه بورس

شعبه وصال

شعبه گمرک

شعبه وحدت

شرکت ساختمانی بانک ملت

شعبه سه راه عمار

استان فارس شعبه آبیاری شیراز

استان فارس شعبه کوار شیراز

استان فارس شعبه بعثت شیراز

# Parsian Bank

بانک پارسیان

بازار راه تختی



## بانک آینده

### بانک شهر (استان تهران و شهرستان‌ها)

|                           |
|---------------------------|
| شعبه گچساران              |
| شعبه اردبیل               |
| شعبه بنی هاشم             |
| شعبه اراک                 |
| شعبه بهبهان               |
| شعبه آبادان               |
| شعبه برازجان              |
| شعبه ونک                  |
| شعبه خلیج فارس            |
| شعبه چهارراه کالج         |
| شعبه شاهنامه فردوسی       |
| شعبه بلوار پاکت‌زاد       |
| شعبه بلوار فرحزادی        |
| شعبه پیروزی               |
| شعبه جیهون                |
| شعبه آبادان               |
| شعبه دفترخانه ۵۵ شهری     |
| شعبه زاهدان               |
| شعبه قائم مقام            |
| خیابان ملاصدرا            |
| شعبه خیابان امام رضا مشهد |
| ساختمان بانک آینده        |

## بانک شهر

### بانک شهر (استان تهران و شهرستان‌ها)

|                          |
|--------------------------|
| اداره ساختمان شعبه مرکزی |
| شعبه شهید احمد کاظمی     |
| شعبه صادقیه              |
| شعبه پارک ساعی           |
| شعبه ونک                 |
| شعبه پاسداران            |
| شعبه ابوذر               |
| شعبه پالیزی              |
| شعبه شهرری               |
| شعبه خیابان ولنجک        |
| شعبه خیابان هنگام        |
| شعبه شهر قدس             |
| شعبه شاهنامه فردوسی      |
| شعبه بلوار پاکت‌زاد      |
| شعبه بلوار فرحزادی       |
| شعبه پیروزی              |
| شعبه جیهون               |
| شعبه آبادان              |



## بانک دی

### بانک دی (استان تهران و شهرستان‌ها)

|                                       |
|---------------------------------------|
| ساختمان مرکزی پارک ملت                |
| شعبه باغ فردوس                        |
| شعبه پل رومی                          |
| شعبه جنت آباد ورودی اصلی و ATM Room   |
| شعبه بیمارستان خاتم الانبیا           |
| شعبه نیاوران                          |
| طبقات ساختمان مرکزی                   |
| ورودی پلویون مدیران                   |
| شعبه پیروزی                           |
| شعبه سپهرودی                          |
| شعبه حافظ                             |
| شعبه دولت                             |
| شعبه ظفر                              |
| شعبه شهرری                            |
| شعبه ورودی خزانه                      |
| ساختمان پروین                         |
| استان آذربایجان شرقی شعبه تبریز       |
| استان البرز شعبه جهان‌شهر کرج         |
| استان لرستان شعبه خرم آباد            |
| استان چهارمحال و بختیاری شعبه شهرکرد  |
| استان فارس شعبه شیراز                 |
| استان فارس سرپرستی شهرستان شیراز      |
| استان خراسان رضوی شعبه احمد آباد مشهد |
| استان مازندران شعبه آمل               |
| استان گلستان شعبه گرگان               |
| استان هرمزگان شعبه بوشهر              |

## بانک خاورمیانه

### بانک خاورمیانه (استان تهران و شهرستان‌ها)

|                                 |
|---------------------------------|
| اداره ساختمان مرکزی بخارست      |
| شعبه ولنجک                      |
| شعبه سعادت آباد                 |
| شعبه نیاوران                    |
| شعبه آفریقا                     |
| شعبه بخارست                     |
| شعبه الهیه                      |
| شعبه نیایش مال                  |
| دیتا سنتر                       |
| شعبه زعفرانیه                   |
| شعبه آفتاب                      |
| شعبه نویخت                      |
| شعبه مهستان                     |
| شعبه دروس                       |
| استان آذربایجان شرقی شعبه تبریز |
| استان البرز شعبه کرج            |
| استان اصفهان                    |
| استان خراسان رضوی شعبه مشهد     |
| استان فارس شعبه شیراز           |
| شعبه مقدس اردبیلی               |

## بانک سینا

### بانک سینا (استان تهران و شهرستان‌ها)

|                                          |
|------------------------------------------|
| شعبه ملاصدرا                             |
| شعبه میرداماد                            |
| شعبه گاندی                               |
| شعبه ورامین                              |
| خیابان رهبر                              |
| شعبه نارمک                               |
| شعبه نیرو هوایی                          |
| شعبه میدان انقلاب                        |
| شعبه میدان صادقیه                        |
| شعبه خیابان فلاح                         |
| شعبه کار و تجارت                         |
| شعبه شهر ری                              |
| شعبه فرهنگ                               |
| شعبه پیروزی                              |
| استان مازندران شعبه قائم شهر             |
| استان مازندران شعبه شهرستان جویبار       |
| استان کهگیلویه و بویر احمد شعبه دوگنبدان |
| استان فارس شعبه مرودشت شیراز             |
| استان هرمزگان شعبه بوشهر                 |

## بانک سرمایه

### بانک سرمایه (استان تهران و شهرستان‌ها)

|                                         |
|-----------------------------------------|
| شعبه میدان پروین                        |
| شعبه آیت الله کاشانی                    |
| شعبه دیباجی جنوبی                       |
| استان البرز شعبه فردیس شهرستان کرج      |
| استان گیلان شعبه گلزار شهرستان رشت      |
| استان مازندران شعبه شهرستان تنکابن      |
| اداره ساختمان بانک مسکن                 |
| شعبه قدس                                |
| دیتا سنتر ساختمان شماره ۱               |
| شعبه ونوس                               |
| ساختمان شماره ۱ و ۲ ( انبار صدور کارت ) |
| ساختمان اداری فردوسی                    |

بانک صادرات ایران با بیش از شش دهه تجربه درخشان، همواره از پیشگامان نوآوری در خدمات مالی کشور بوده است. این بانک در راستای ارتقای امنیت، زیبایی و کارایی فضاهای خود، از راهکارهای نوین و فناوری‌های روز بهره می‌گیرد.

در همین راستا، نصب درب‌های اتوماتیک مدرن توسط شرکت بتیس در مجموعه‌های مختلف بانک صادرات، گامی مؤثر در جهت تسهیل تردد مشتریان، افزایش امنیت و بهبود چهره‌ی معماری شعب این بانک به‌شمار می‌آید.

## بانک صادرات

بتیس با تکیه بر دانش فنی روز، کیفیت ساخت بالا و طراحی زیبا، توانسته است محیطی کارآمد و مدرن را برای کارکنان و مشتریان بانک صادرات فراهم کند.

### بانک صادرات (استان تهران و شهرستان‌ها)

|                                     |
|-------------------------------------|
| استان فارس شعبه زرقان               |
| استان فارس شعبه فلسطین شیراز        |
| استان هرمزگان شعبه جزیره کیش        |
| استان گیلان شعبه آستانه             |
| شعبه چهارراه ولیعصر                 |
| شعبه جهان کودک                      |
| شعبه چهارراه کالج                   |
| شعبه چیدر                           |
| شعبه خلیج فارس                      |
| شعبه ملاصدرا                        |
| شعبه خیابان خاقانی                  |
| شعبه خیابان دکتر فاطمی              |
| شعبه شهر قدس                        |
| شعبه قائم مقام                      |
| دیتا سنتر ساختمان مرکزی             |
| ساختمان اداری بانک آینده            |
| ساختمان اداری ملک طبقه ۱۰           |
| استان خوزستان شعبه شهرستان بهبهان   |
| استان خوزستان شعبه شهرستان آبادان   |
| استان سیستان و بلوچستان شعبه زاهدان |
| استان فارس شعبه شهرستان گچساران     |
| شعبه صبا شهر                        |

### بانک صادرات (استان تهران و شهرستان‌ها)

|                                      |
|--------------------------------------|
| استان خوزستان - ساختمان صادرات اهواز |
| شعبه الف ورودی اصلی و ATM Room       |
| شعبه نور تهران                       |
| شعبه آصف                             |
| شعبه شهید فلاحی                      |
| شعبه علامه جنوبی                     |
| شعبه ستارخان                         |
| شعبه فلکه چهارم خزانه                |
| شعبه غانی                            |
| شعبه ورامین                          |
| استان فارس شعبه مرکزی شیراز          |
| استان فارس شعبه شهرستان جهرم         |
| استان فارس شعبه اصلاح نژاد شیراز     |
| استان فارس شعبه پاسداران شیراز       |
| استان فارس - شعبه ملاصدرا شیراز      |
| استان فارس شعبه دروازه سعدی شیراز    |
| استان فارس شعبه شهرستان داراب        |
| استان فارس شعبه بوستان شیراز         |
| استان فارس شعبه بازرگانان شیراز      |
| استان فارس شعبه امیر کبیر شیراز      |
| استان فارس شعبه فردوسی شیراز         |
| استان فارس شعبه پل حر شیراز          |
| استان فارس شعبه حافظیه شیراز         |
| استان فارس شعبه بازار گازرون         |
| استان فارس شعبه مرکز پیاده شیراز     |
| استان فارس شعبه بید شهر              |



## بانک سامان

### بانک سامان (استان تهران و شهرستان‌ها)

شعبه خیابان کارگر شمالی

شعبه بازار

شعبه تهرانپارس

استان فارس شعبه شهرستان شیراز

## بانک تجارت

### بانک تجارت (استان تهران و شهرستان‌ها)

بانک شعبه مرکزی

شعبه کار

شعبه پاسداران

استان خوزستان ساختمان مرکزی اهواز

## بانک مهر اقتصاد

### بانک مهر اقتصاد (استان تهران و شهرستان‌ها)

استان تهران شعبه شهریار

استان تهران شعبه فیروزکوه

استان تهران شعبه قرچک ورامین

استان البرز شعبه خیابان عظیمیه شهرستان کرج

استان البرز شعبه فردیس شهرستان کرج

استان البرز شعبه مهرشهر کرج

استان البرز شعبه خیابان مصباح شهرستان کرج

استان البرز شعبه نظرآباد

استان البرز شعبه ملارد شهرستان کرج

استان البرز شعبه هشتگرد

استان فارس شعبه اقلید

استان مرکزی شعبه شهرستان ساوه

## بانک سپه

### بانک سپه (استان تهران و شهرستان‌ها)

اداره ساختمان شعبه مرکزی

شعبه چهارراه کالج

شعبه خیابان اسکندری

شعبه خیابان بهار شمالی

شعبه چهارراه امیر اکرم

ساختمان اداری امور بازنشستگان

ساختمان مرکزی ورودی آسانسور مدیران

شعبه صنعتی تهران

بانک انصار ، شعبه مجتمع مهستان

بانک انصار ، دیتا سنتر پاسداران شمالی

شعبه میدان امام خمینی وردی اصلی

استان قم شعبه میدان بقیه الله شهرستان قم

استان قم شعبه امام خمینی شهرستان قم

استان قم شعبه چهارراه سجاده شهرستان قم

استان قم شعبه صفائیه شهرستان قم

استان قم شعبه بلوار امین شهرستان قم

استان قم شعبه ایران مریئوس شهرستان قم

بانک قوامین شعبه الغدير

بانک قوامین شعبه رز

بانک قوامین شعبه شهرستان دماوند

استان مازندران شعبه آمل

استان گلستان شعبه گرگان

استان هرمزگان شعبه بوشهر

## پست بانک

### پست بانک (استان تهران و شهرستان‌ها)

شعبه بجنورد

شعبه اردبیل

شعبه شهید بهشتی

## بانک ایران زمین

### بانک ایران زمین (استان تهران و شهرستان ها)

|                                          |
|------------------------------------------|
| شعبه پاسداران                            |
| شعبه دهم فروردین                         |
| شعبه شهرک قدس                            |
| شعبه الهیه                               |
| شعبه ایران زمین                          |
| شعبه مادر                                |
| شعبه جنت آباد                            |
| شعبه محمدیه                              |
| ساختمان اداری و کارگزاری حافظ سعادت آباد |
| ساختمان اداری و کارگزاری هدف سعادت آباد  |
| ساختمان اداری میرداماد                   |
| شعبه میرداماد                            |
| شعبه جیحون                               |
| شعبه ناصر خسرو                           |
| شعبه رشید تهرانپارس                      |
| شعبه فلکه سوم تهرانپارس                  |
| بانک قوامین شعبه شهرستان دماوند          |
| استان مازندران شعبه آمل                  |
| استان گلستان شعبه گرگان                  |
| استان هرمزگان شعبه بوشهر                 |

## دیگر بانک ها

### بانک دی (استان تهران و شهرستان ها)

|                                              |
|----------------------------------------------|
| بانک کار آفرین شعبه مدیکو سنتر ورودی ATMROOM |
| بانک کار آفرین شعبه بخارست                   |
| بانک کار آفرین شعبه خیابان تهرانپارس         |
| بانک کار آفرین شعبه خیابان ستارخان           |
| بانک کار آفرین استان هرمزگان شعبه جزیره کیش  |
| بانک رسالت شعبه سعادت آباد دیتا سنتر         |
| بانک کارسازان آینده ، شعبه رودهن             |
| بانک کارسازان آینده ، شعبه محلات             |
| پست بانک ، شعبه شهید بهشتی                   |
| بانک توسعه و تعاون شعبه شهید رجایی           |
| بانک تات شعبه گاندی                          |
| بانک رسالت شعبه ملارد و شهر قدس              |

## موسسات مالی و اعتباری و صرافی ها

### موسسات مالی (استان تهران و شهرستان ها)

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| موسسه مالی و اعتباری ایثارگران ، شعبه ورامین                |
| موسسه مالی و اعتباری ایرانیان ، شعبه یافت آباد              |
| موسسه مالی و اعتباری کارسازان آینده ، شعبه تهرانسر          |
| موسسه مالی و اعتباری کارسازان آینده ، شعبه شهر ری           |
| موسسه مالی و اعتباری کارسازان آینده ، شعبه حکیمیه           |
| موسسه مالی و اعتباری کارسازان آینده ، شعبه خیابان درختی کرج |
| موسسه مالی و اعتباری کوثر ، شعبه تجریش                      |
| موسسه مالی و اعتباری کوثر ، شعبه پروین                      |
| موسسه انصار کرج                                             |
| صرافی آنتنیا                                                |
| صرافی امین                                                  |
| صرافی زیرک                                                  |
| صرافی بانک تات                                              |
| صرافی سیمرخ                                                 |
| صرافی فردوسی                                                |
| صرافی الیات کرج                                             |
| صرافی بانک دی ، شعبه میدان مادر                             |

## درب‌های گردان و منحنی

| نام پروژه                              | تعداد دستگاه | موضوع و محل نصب                                                         |
|----------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ساختمان مرکزی بانک پارسیان             | ۲            | تامین ، نصب و راه اندازی درب گردان ۳ بالورودی شعبه زرافشان شهرک غرب     |
| ساختمان تاسیسات دریایی ایران           | ۱            | تامین ، نصب و راه اندازی درب گردان ۳ بال ورودی ساختمان مهر نجات الهی    |
| برج میلاد تهران                        | ۳            | تامین ، نصب و راه اندازی درب گردان ۳ بال سالن همایش و جشنواره ها        |
| ساختمان فرهنگ بانک گردشگری             | ۱            | تامین ، نصب و راه اندازی درب گردان ۳ بال ساختمان اداری فرهنگ سعادت آباد |
| هتل چمران                              | ۱            | تامین ، نصب و راه اندازی درب گردان ۳ بال ورودی اصلی                     |
| بیمارستان فوق تخصصی بقیه الله اعظم     | ۲            | تامین ، نصب و راه اندازی درب گردان ۳ بال ورودی اصلی ضلع جنوبی           |
| بانک تجارت                             | ۱            | تامین ، نصب و راه اندازی درب گردان ۳ بال ورودی اصلی سرپرستی شعب اهواز   |
| مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم فن آوری | ۱            | تامین ، نصب و راه اندازی درب گردان ۳ بال ساختمان استان فارس - شیراز     |
| کمیته ملی المپیک ایران                 | ۱            | تامین ، نصب و راه اندازی درب گردان ۳ بال ورودی اصلی شیخ بهایی           |
| مجتمع تجاری و اداری رز میرداماد        | ۲            | تامین ، نصب و راه اندازی درب گردان ۲ بال بلوار میرداماد                 |
| هتل آراز                               | ۱            | تامین ، نصب و راه اندازی درب گردان ۳ بال ورودی اصلی نوشهر               |
| اکو مال                                | ۴            | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی درب منحنی ورودی های اصلی استان البرز    |
| هتل رشیدیه                             | ۱            | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی درب منحنی ورودی اصلی پونک               |
| بانک گردشگری                           | ۱            | طراحی ، نصب و راه اندازی درب منحنی ورودی اصلی شعبه سنول                 |
| مدیریت شبکه برق کشور                   | ۱            | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی درب منحنی ورودی اصلی توانیر             |
| مجتمع تجاری و اداری نور تهران          | ۱            | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی درب منحنی ورودی اصلی طالقانی            |
| مجتمع اداری تجاری پاسداران             | ۱            | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی درب منحنی ورودی اصلی پاسداران           |
| بیمارستان نقده ارومیه                  | ۲            | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی درب منحنی (درحال اجرا)                  |
| بیمارستان امام خمینی (ره) شهریار       | ۱            | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی درب منحنی (درحال اجرا)                  |
| مجتمع اداری تجاری زمرد                 | ۱            | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی درب منحنی ورودی اصلی استان شیراز        |
| رستوران حاج رحیم                       | ۲            | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی درب منحنی ورودی اصلی استان سمنان        |
| مجتمع تجاری و تفریحی انزل مال          | ۲            | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی درب منحنی ورودی اصلی استان گیلان        |
| بانک گردشگری                           | ۱            | طراحی ، نصب و راه اندازی درب منحنی ورودی اصلی شعبه احمد قصیر            |
| مجتمع تجاری ونوس تهران                 | ۱            | تامین ، نصب و راه اندازی درب گردان ۲ بال در بزرگراه اشرفی اصفهانی       |
| هتل ضیافت الرضا مشهد                   | ۱            | تامین ، نصب و راه اندازی درب گردان ۳ بال در استان خراسان رضوی           |



| نام پروژه                              | موضوع و محل نصب                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| مجتمع چند منظوره اکومال البرز          | تامین ، نصب و راه اندازی پارکینگ ها ، سردخانه و هایپر  |
| مجتمع تجاری سیوان سنتر تهرانپارس       | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی پارکینگ                |
| پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران   | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی ورودی ها               |
| استاندارد استان تهران                  | تامین ، نصب و راه اندازی ورودی                         |
| کارخانه کوشش رادیاتور                  | تامین ، نصب و راه اندازی تمامی ورودی های مجموعه        |
| انبار دانیات شرکت موند قم              | طراحی ، نصب و راه اندازی انبار و خط تولید کارخانه      |
| مجموعه فروشگاه های باغ میوه ایرانی     | تامین ، نصب و راه اندازی تمامی ورودی های مجموعه        |
| مجموعه فروشگاه های زنجیره ای کوروش     | تامین ، نصب و راه اندازی تمامی ورودی های مجموعه        |
| کارخانه صنایع سلولزی ماریناسان (گلرنگ) | طراحی ، نصب و راه اندازی انبار و خط تولید کارخانه      |
| بیمارستان نبی اکرم (ص) زاهدان          | تامین ، نصب و راه اندازی                               |
| نماینده های منتخب گلدیران (الچی)       | تامین ، نصب و راه اندازی تمامی ورودی های مجموعه        |
| ساختمان مرکزی بانک کارآفرین            | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی ورودی اصلی             |
| ساختمان مرکزی بانک خاورمیانه           | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی ورودی اصلی             |
| بانک خاورمیانه                         | تامین ، نصب و راه اندازی تمامی شعب کشور                |
| بانک پارسیان                           | تامین ، نصب و راه اندازی تمامی شعب کشور                |
| ساختمان فناپ پارک فناوری پردیس         | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی                        |
| ساختمان شرکت سیهاوی (نماینده گی بوش)   | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی ورودی اصلی             |
| تالار مرکزی استان یزد                  | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی ورودی اصلی             |
| فروشگاه کامپیوتر پایتخت                | تامین ، نصب و راه اندازی تجاری                         |
| ساختمان اداری زمرد میرعماد             | تامین ، نصب و راه اندازی ورودی اداری                   |
| فروشگاه جابان دماوند                   | تامین ، نصب و راه اندازی ورودی های فروشگاه             |
| مجتمع مسکونی قیطره                     | طراحی ، تامین و نصب و راه اندازی ورودی ها              |
| دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب         | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی                        |
| پاساژ صادقی (فدائیان اسلام - شوش)      | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی ورودی اصلی             |
| مسجد جامع افسریه                       | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی                        |
| عظیم سه کاف البرز                      | تامین ، نصب و راه اندازی تجاری                         |
| فاز درودگرها شهرک صنعتی خاوران         | تامین ، نصب و راه اندازی                               |
| پاساژ کیش                              | تامین ، نصب و راه اندازی تجاری                         |
| کارواش بزرگ اسفندیار جردن              | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی                        |
| شرکت دینا موتور شهر صنعتی عسلویه       | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی                        |
| نماینده گی بیمه ایران شعبه سرآسیاب     | تامین ، نصب و راه اندازی                               |
| دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند        | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی                        |
| نماینده گی سایپا                       | تامین ، نصب و راه اندازی نمایندگی های منتخب            |
| معاونت مهندسی نیروی زمینی سپاه         | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی ورودی تمامی ساختمان ها |
| شرکت صنعتی و معدنی چادرملو             | طراحی ، نصب و راه اندازی ساختمان مرکزی یزد و تهران     |
| ساختمان بانک ایران زمین                | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی شعبه شمس تبریزی        |
| ساختمان مخابرات صا ایران تهران         | طراحی ، تهیه ، نصب و راه اندازی ساختمان نویباد         |



| نام پروژه                                   | موضوع و محل نصب                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| مجتمع مسکونی ارمیده                         | تامین، تهیه، نصب و راه اندازی تمامی بلوک ها               |
| شرکت آب و خاک مترو کلاهدوز                  | طراحی، تهیه، نصب و راه اندازی                             |
| بانک گردشگری                                | طراحی، تهیه، نصب و راه اندازی تمامی شعب کشور              |
| شرکت سالوبترین                              | تامین، نصب و راه اندازی ویلا هشت بهشت دماوند و حسینه دولت |
| مجموعه فروشگاه های ناب پروتئین              | طراحی، تهیه، نصب و راه اندازی تمامی شعب                   |
| ساختمان اداری فرهنگ                         | طراحی، تهیه، نصب و راه اندازی ساختمان ۱ و ۲ بلوار فرهنگ   |
| کلینیک مروستی                               | تامین، نصب و راه اندازی پارکینگ و ورودی ها                |
| ستاد کل نیرو های مسلح                       | طراحی، تهیه، نصب و راه اندازی تمامی ساختمان ها و پارکینگ  |
| ساختمان سرپرستی بانک صادرات اهواز           | تامین، نصب و راه اندازی                                   |
| شرکت فناوران طلوع شبکه                      | طراحی، تهیه، نصب و راه اندازی ساختمان فدک                 |
| سایت واکسن فخریه                            | طراحی، تهیه، نصب و راه اندازی تمامی سایت                  |
| همیلا سنتر                                  | طراحی، تامین، نصب و راه اندازی                            |
| کارخانه آهن آجین (بنادک) ابهر زنجان         | تامین، نصب و راه اندازی                                   |
| ساختمان روابط بین الملل علوم پزشکی ایران    | طراحی، تامین، نصب و راه اندازی                            |
| کلینیک دکتر جوادی                           | تامین، نصب و راه اندازی                                   |
| شرکت عمران و توسعه پایدار ایرانیان          | طراحی، تامین، نصب و راه اندازی منتخب شعب                  |
| ساختمان آب و فاضلاب زرگنده (فولادخمش)       | طراحی، تهیه، نصب و راه اندازی                             |
| مجموعه فرهنگی، آموزشی امام باقر (ع)         | طراحی، نصب و راه اندازی                                   |
| پروژه ایرانیان کرمان                        | تامین، نصب و راه اندازی                                   |
| مجتمع تجاری، تفریحی، ورزشی و اداری ونوس غرب | تامین، نصب و راه اندازی                                   |
| کارخانجات ماستر فوده                        | تامین، نصب و راه اندازی                                   |
| پروژه اداری مسکونی همت ۲                    | تامین، نصب و راه اندازی                                   |
| انتقال گاز سنندج                            | تامین، نصب و راه اندازی                                   |
| کارخانه دخانیات جاوید ریحان ستاره           | تامین، نصب و راه اندازی                                   |
| ساختمان انستیتو پاستور البرز                | تامین، نصب و راه اندازی                                   |
| بیمارستان روانپزشکی ایران                   | تامین، نصب و راه اندازی                                   |
| بیمارستان ۱۰۰۰ تختخوابی شریعتی ۲            | تامین، نصب و راه اندازی                                   |
| پروژه صاروج دبار کریمان پارس                | تامین، نصب و راه اندازی                                   |



## خدمات پس از فروش

خدمات بتیس شامل موارد زیر می‌گردد:

پاسخ سریع از سوی تیم‌های خدماتی.

خدمات اضطراری و خدمات Helpdesk.

برنامه‌های ارایه خدمات و نگهداری با ارایه گزارش‌هایی در مورد تاریخچه مراجعات و هزینه‌ها.

توافق برای نگهداری برنامه‌ریزی شده به منظور پیشگیری از بروز خرابی‌های غیرضروری و جلوگیری از تبدیل مشکلات کوچک به اقدامات تعمیراتی بزرگ.

آموزش دادن مشتریان و برنامه‌های حمایتی.

به روز رسانی محصولات به منظور تامین ایمنی، احساس آرامش و عملکرد بهتر.

بررسی و ارایه توصیه‌های فنی در زمینه بهینه‌سازی و جایگزین کردن قطعات فرسوده جهت افزایش طول عمر سیستم‌ها.

حصول اطمینان از اینکه محصولات از تنظیمات ایمنی در نظر گرفته شده پیروی کرده باشند.

قراردادهای ارایه خدمات



TM



### هر محصول، هرمدل، درهرزمان و درهرمکان

بتیس تمایل دارد شریک خدماتی شما برای تمام محصولات مورد استفاده شما، صرف نظر از کارخانه سازنده و مدل آن باشد.

محصولاتی که از بتیس خریداری شود، در مدت زمان گارانتی از سرویس و خدمات کامل برخوردار خواهد بود. بدین معنی که در صورت اعلام خرابی، ایاب و ذهاب، سرویس و تعویض قطعات هیچ گونه هزینه‌ای برای مشتری در نظر گرفته نخواهد شد.

بتیس برای دوران پس از گارانتی نیز دو نوع قرارداد خدماتی استاندارد ارائه می‌دهد که هرکدام از آنها می‌تواند متناسب با نیازهای ویژه شما تنظیم شود.

- قرارداد کامل: با عقد این قرارداد، کلیه هزینه‌ها از جمله سرویس و نگهداری ادواری، ایاب و ذهاب، تعمیرات در هنگام اعلام خرابی و تعویض قطعات توسط شرکت پوشش داده می‌شود. تمام این خدمات مشابه با دوران گارانتی ارائه می‌گردد

مدت زمان این قرارداد پس از اتمام دوره گارانتی، یک سال بوده و قابل تمدید است.

- قرارداد جامع: چنانچه این قرارداد منعقد گردیده باشد، سرویس و نگهداری ادواری و هزینه ایاب و ذهاب و تعمیرات درب در هنگام اعلام خرابی، کلاً بر عهده بتیس بوده و کارفرما تنها هزینه قطعات مصرفی را طی فاکتور ارائه شده پرداخت می‌نماید. مدت زمان این قرارداد پس از اتمام دوره گارانتی یک سال بوده و قابل تمدید است.

چنانچه شما پس از اتمام دوره گارانتی محصول خود، هیچ قراردادی با شرکت منعقد نفرمایید، باز هم همواره از خدمات پس از فروش ما بهره‌مند خواهید بود. بدین معنا که در هنگام بروز هرگونه مشکل، می‌توانید به شرکت اعلام خرابی نمایید. کارشناسان ما در اسرع وقت در محل حضور یافته و انجام وظیفه می‌نمایند. با این تفاوت که در این حالت محصول شما سرویس ادواری نگردیده و از عمر مفید کمتری برخوردار خواهد بود. هنگام حضور کارشناسان در محل، کلیه هزینه‌ها شامل ایاب و ذهاب، تعمیرات و تعویض قطعات، مطابق تعرفه دریافت گردیده و شامل هزینه‌های اضافی نخواهد شد.