



**automatic gates and  
barriers trading (LLC)**



REVOLVING DOORS



CURVED DOORS



SWING DOORS



SLIDING DOORS



TELESCOPIC DOORS



HERMETIC DOORS

## المحتويات:

Bab Al Madaen, THE ART OF ENTRANCE	4
FACE Automatic Doors	9
FACE Electronic control unit	13
Sensor fixing device	15
FACE Selector FSD6	21
ENIXINE	30
ENIXINE Electronic control unit	31
SLIDING DOORS	33
Operator Features	35
TELESCOPIC SLIDING DOORS	39
Operator Features	41
CURVED SLIDING DOORS	45
Operator Features	47
HERMETIC SLIDING DOORS	51
Operator Features	53
METAXDOOR Revolving Doors	57



## **Bab Al Madaen, THE ART OF ENTRANCE**

Today, the use of surveillance, control, and security systems for improving the quality of service to clients in public centers, as well as shopping malls, banks, hotels, hospitals, and governmental organizations, has become one of the indicators of public service evaluation. While significantly reducing the energy consumption, the number of personnel, and maintenance costs, these systems increase the level of trust and confidence of clients and their peace and security.

Based on our valuable experiences of 20 years of activity in the field of consulting, design, supply, installation, and commissioning, arteh becomes one of the best players in the region on the field of:

- intelligent management and monitoring systems(CCTV)
- access control
- Paging and intercom system
- automatic doors
- Parking guidance and parking management system

Optimization and integrated approach for using the mentioned solutions, make us as a reference which attract the trust of the most important political, economical, industrial, and financial centers of the county.

We had the honor to provide services to many customers such as:

**Governmental centers:** Iran International Conference Center, The Presidential Institution and residence.

**Industrial centers:** Persian Gulf Mineral and Metal Industries Special Zone, Khorasan Steel company, National Iranian Oil Exploration Management.

**Residential and commercial buildings:** Iran Mall Commercial Center, Farmanieh mall, Royal Commercial Center, Moein Mall and many other centers countrywide.

**Transportation sector :** Shiraz subway, Karaj subway and Tehran, Isfahan, Tabriz, and several other airports

**Health centers and hospitals:** with market share of more than 50% of installed automatic doors in this sector by installing thousands of doors such as shariati<sup>2</sup> with 1000 beds and Tajrish Hospital with 700 beds, Comprehensive Cancer Center of Barakat Hospital and several hospitals, Betiss is No#1 at this segment of the market in the country.

With support and experiences of its technical and commercial team, Betiss Group has become the official representative of the world's top brands in the field of its activities, including TKH SECURITY, SOLUTIONS, KEYPROCESSOR, COMMEND, FACE S.r.l, INDECT, COMINFO, TESA ASSA ABLOY.

Thanks to our advanced training courses of this equipment in the relevant specialized educational centers, Now arroteh is honored to achieve following certification:

ISO 10002 and ISO 10004 certifications from QS Zurich in Switzerland

ISO 9001:2015 from URS company in the UK

International quality assurance and superior technology in the electronic security systems industry of ICS Europe in 2017

International "TQD Door & Windows certificates" from the ICMF group companies, in 2018

These will bring reassurance and peace of mind to our customers.

Taking advantage of the state-of-the-art technology in the world, well-experienced management staff, a trained technical team, and providing official warranty and after-sales services under the Betiss brand turned this collection into the first and best choice for designing, supplying, installing, and commissioning the security systems in the region.



في الوقت الحالي، أصبح استخدام أنظمة المراقبة والتحكم والأمن لتحسين جودة الخدمة المقدمة للعملاء في المراكز العامة، ومراكز التسوق، والبنوك، والفنادق، والمستشفيات، والمنظمات الحكومية، من بين مؤشرات تقييم الخدمة العامة. وبينما تقلل هذه الأنظمة بشكل كبير من استهلاك الطاقة وعدد الموظفين وتكاليف الصيانة، فإنها تزيد من مستوى الثقة والاطمئنان لدى العملاء وسلامتهم وأمنهم.

استناداً إلى خبراتنا القيمة في مجال الاستشارات والتصميم والتوريد والتركييب والتشغيل لمدة ٢٥ عامًا، أصبحت ارته واحدة من أفضل اللاعبين في المنطقة في المجالات التالية:

أنظمة الإدارة والمراقبة الذكية (CCTV)  
التحكم في الدخول  
نظام الصفيير والاتصال الداخلي  
الأبواب الأوتوماتيكية  
نظام توجيه وإدارة مواقف السيارات

تمكين هذه الحلول المذكورة وتكاملها يجعلنا مرجعية تجذب ثقة أهم المراكز السياسية والاقتصادية والصناعية والمالية في البلاد.  
لقد كرمنا بتقديم الخدمات للعديد من العملاء مثل:

مراكز حكومية: مركز المؤتمرات الدولي الإيراني والمؤسسة والإقامة  
الرئاسية.

مراكز صناعية: منطقة الخليج الفارسي للصناعات المعدنية والمعدنية،  
شركة خراسان للصلب، وإدارة استكشاف النفط الإيرانية الوطنية.  
المباني السكنية والتجارية: مركز إيران مول التجاري، مركز فرمانيه الت  
المراكز الحكومية: مركز إيران الدولي للمؤتمرات، المؤسسة الرئاسية  
ومقر الإقامة.

المراكز الصناعية: منطقة الخليج الفارسي للصناعات المعدنية والمعدنية،  
شركة خراسان للصلب، وإدارة التنقيب عن النفط الإيرانية الوطنية.  
المباني السكنية والتجارية: مركز إيران مول التجاري، مركز فرمانيه مول،  
مركز رويال التجاري، مول معين والعديد من المراكز في جميع أنحاء البلاد.  
قطاع النقل: مترو شيراز، مترو كرج وتهران، اصفهان، تبريز والعديد من  
المطارات الأخرى.

مراكز الصحة والمستشفيات: مع حصة سوق تزيد عن ٥٠% من الأبواب  
الأوتوماتيكية المثبتة في هذا القطاع من خلال تركيب آلاف الأبواب مثل  
مستشفى شريعتي ٢ بسعة ١٠٠٠ سرير ومستشفى تجريش بسعة ٧٠٠  
سرير، ومركز سرطان الشامل في مستشفى بركات وعدة مستشفيات  
أخرى، فإن بيتيس هي الأولى في هذا القطاع من السوق في البلاد.

بفضل دعمها وخبرات فريقها الفني والتجاري، أصبحت مجموعة بيتيس  
الممثل الرسمي لأهم العلامات التجارية العالمية في مجال أنشطتها، بما  
في ذلك، TKH SECURITY، SOLUTIONS، KEYPROCESSOR، COMMEND،  
FACE S.r.l، INDECT، COMINFO، TESA ASSA ABLOY.

بفضل دورات التدريب المتقدمة التي نقدمها لهذا المعدات في المراكز  
التعليمية المتخصصة ذات الصلة، يفخر آرته الآن بتحقيق الشهادات  
التالية:

شهادات ISO 10002 و ISO 10004 من QS Zurich في سويسرا  
شهادة ISO 9001:2015 من شركة URS في المملكة المتحدة  
ضمان الجودة الدولي والتكنولوجيا المتفوقة في صناعة أنظمة الأمن  
الإلكترونية في ICS Europe عام ٢٠١٧  
شهادات TQD Door & Windows الدولية من شركات مجموعة ICMF في  
عام ٢٠١٨

وستجلب هذه الشهادات الطمأنينة والاطمئنان لعملائنا.  
وباستغلال التكنولوجيا المتطورة في العالم وطاقم الإدارة ذو الخبرة  
الواسعة والفريق الفني المدرب، وتوفير الضمان الرسمي وخدمات ما بعد  
البيع تحت علامة بيتيس، تحولت هذه المجموعة إلى الخيار الأول والأفضل  
لتصميم وتوريد وتركيب وتشغيل أنظمة الأمن في المنطقة.

**FACE**

Automatic Doors





## FACE Automatic Doors

FACE was founded in 2012 by a Team of specialists in Automatic Doors, with the clear purpose of being the ECOLOGICAL TRANSITION protagonist in this field, offering to the worldwide market the NEW GENERATION OF ECO-FRIENDLY AUTOMATIONS.

We have no more excuses... we cannot continue to design and manufacture products that pollute the planet.

Since its foundation, FACE has exclusively used BRUSHLESS MOTORS IN DIRECT DRIVE OF ITS OWN DESIGN, and is continuously investing in the research of NEW GREEN TECHNOLOGICAL SOLUTIONS, TO REDUCE THE ENVIRONMENTAL IMPACT MORE AND MORE.

THE MORE WE SIMPLIFY OUR PRODUCTS (no gearbox, no battery, etc...) and THE MORE WE EXTEND THEIR LIFE (only brushless motors, continuous research and use of the latest generation components of higher quality and durability, etc...), THE LESS WASTE WE PRODUCE.

All the FACE products are 100% MADE IN ITALY and are sold in more than 50 countries in Europe, Asia, Oceania, America e Africa.

تأسست FACE في عام ٢٠١٢ من قبل فريق من المتخصصين في الأبواب الأوتوماتيكية، بهدف واضح ليكون بطل التحول البيئي في هذا المجال، عن طريق تقديم الجيل الجديد من الأتمتة الصديقة للبيئة للسوق العالمي.

لا يمكننا الاعتذار بعد الآن ... لا يمكننا الاستمرار في تصميم وتصنيع المنتجات التي تلوث الكوكب.

منذ تأسيسها، استخدمت FACE حصريًا محركات BRUSHLESS بتصميمها الخاص وبدفع مباشر، وتستثمر باستمرار في البحث عن حلول تقنية جديدة وصديقة للبيئة لتقليل التأثير البيئي أكثر فأكثر.

كلما بسطنا منتجاتنا (بدون صندوق التروس، بدون بطارية، وما إلى ذلك...) وكلما زاد عمرها (فقط المحركات بدون فرش، والبحث المستمر واستخدام أحدث المكونات من أعلى جودة ومتانة الجيل، وما إلى ذلك...)، كلما قللنا من النفايات التي ننتجها.

جميع منتجات FACE مصنوعة بالكامل في إيطاليا وتباع في أكثر من ٥٠ دولة في أوروبا وآسيا وأوقيانوسيا وأمريكا وأفريقيا.



# THE NEW GREEN GENERATION OF PEDESTRIAN DOORS AUTOMATIONS

Driven only by direct-drive Brushless motors with extended range power supply 100-240 V (50/60 Hz) Switch Mode technology



**THE FIRST REAL ENERGY SAVING AUTOMATIONS THAT REDUCE  
ENERGY CONSUMPTION BY OVER 50%**

# SLIDING DOOR AUTOMATIONS - ADVANCED VERSION

## DIRECT DRIVE - BRUSHLESS MOTORS



**ADVANCED DIRECT DRIVE BRUSHLESS MOTOR made in FACE:** The Brushless motor works in direct drive on the transmission belt without the use of a gearbox. This epochal technological evolution that substitutes the obsolete and less performant DC gearmotors, with brush commutation, allows the great following results.

- ✓ **Increased efficiency and reduction of electricity consumption:** 30% obtained by the Brushless motor and 30% by the absence of the gearbox.
- ✓ **Elimination of maintenance costs that derive from wear:** The Brushless motor operates at a low speed (approximately 600 rpm) so it can be classified as a type of motor with no wear and its service life is almost ten times longer than a traditional DC motor with brushes. The elimination of the gearbox represents the greatest optimization since what is not there can neither be worn nor broken.
- ✓ **Silence:** The absence of brushes makes the motor very silent and the elimination of the gearbox improves efficiency even more.
- ✓ **Functional and dimensional compactness:** The motor is very compact, small and functional. The exclusive and patented positioning of the hall effect position sensor inside the rear shell guarantees excellent protection from accidental impacts. The system is thus very robust, essential and suitable for intensive use. Furthermore, the position of the sensor - that is also a temperature sensor, guarantees effective protection against overheating during operation, which could damage the motor itself.
- ✓ **Warranty:** **FACE** invests a lot in technological evolution and considers it as the unique way to create more eco-compatible products. This allows to guarantee a **5-year warranty on all models of Brushless motors**. The more we stretch our products life, the less trash we produce.

## الأتمتة باب الانزلاق الإصدار المتقدم المحرك المباشر بدون فرشاة

تم صنع المحرك المباشر المتقدم بدون فرشاة في FACE: يعمل المحرك بدون فرشاة بشكل مباشر على حزام النقل دون استخدام صندوق التروس. هذا التطور التكنولوجي الجديد يحل محل محركات التيار المستمر الفرششية القديمة والأقل أداءً بنتائج مذهلة. زيادة الكفاءة وتقليل استهلاك الكهرباء: حصل على ٣٠٪ من المحرك بدون فرشاة و ٣٠٪ بسبب عدم وجود صندوق التروس.

القضاء على تكاليف الصيانة الناتجة عن التآكل: يعمل المحرك بدون فرشاة بسرعة منخفضة (حوالي ٦٠٠ دورة في الدقيقة) لذلك يمكن تصنيفه كنوع من المحركات غير قابلة للتآكل وعمر خدمته تكاد تكون عشر مرات أطول من محرك التيار المستمر التقليدي مع فرش. يمثل القضاء على صندوق التروس التحسين الأكبر حيث لا يمكن تآكل ما ليس موجود ولا يمكن كسره.

الصمت: عدم وجود فرش يجعل المحرك هادئًا جدًا والقضاء على صندوق التروس يعزز الكفاءة بشكل أكبر.

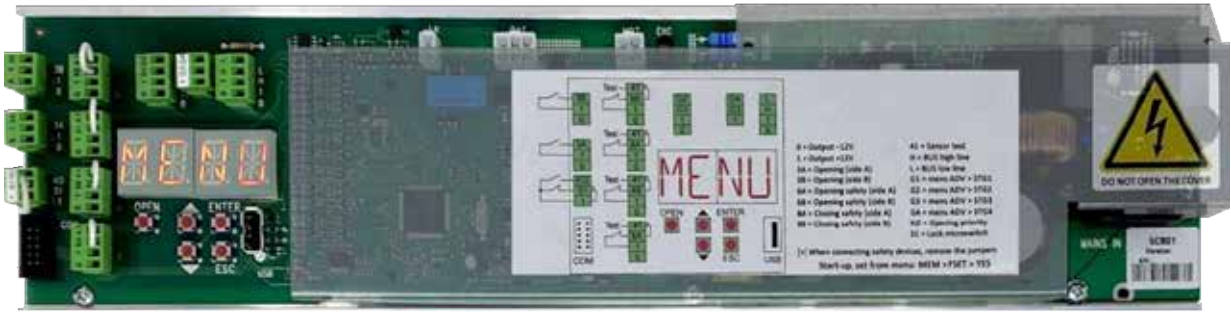
الأداء والصغر الوظيفي والبعديّة: المحرك صغير وعملي للغاية ومدمج بشكل كبير. توفر التركيبة الحصرية والمسجلة لمستشعر موضع تأثير هول داخل غطاء الخلفي حماية ممتازة من التأثيرات العرضية غير المتعمدة. وبالتالي فإن النظام قوي للغاية وأساسي ومناسب للاستخدام المكثف. وعلاوة على ذلك، فإن وضع المستشعر - الذي هو أيضًا مستشعر درجة الحرارة - يوفر حماية فعالة ضد الحرارة الزائدة أثناء التشغيل، والتي يمكن أن تلحق ضررًا بالمحرك نفسه.

الضمان: تستثمر FACE الكثير في التطور التكنولوجي وتعتبره الطريقة الفريدة لخلق منتجات أكثر توافقًا بيئيًا. وهذا يتيح ضمان الضمان لمدة ٥ سنوات على جميع نماذج المحركات الخالية من الفرشاة. كلما زاد عمر منتجنا، قللنا من كمية النفايات التي ننتجها.

## FACE Electronic control unit

13

الوحدة الإلكترونية المتطورة الجديدة ADVANCED ELECTRONIC CONTROL UNIT التي تم إنتاجها في FACE، تحتوي على منصة أساسية تتمتع بإمكانيات توسعية عالية، وتساهم في زيادة كفاءة الطاقة للنظام بأكمله.



The new generation **ADVANCED ELECTRONIC CONTROL UNIT made in FACE** has a basic platform with high expansion potential and contributes to increase the **energy efficiency** of the entire system.

Find below the distinctive features:

- ✓ **Extended range power supply 100-240 V (50/60 Hz) with Switch Mode Technology** that guarantees **15%** increase in energy efficiency and subsequent reduction of power consumption.
- ✓ **Alphanumeric Display** that allows to read diagnostic information and to modify the parameters directly from the electronic board keypad.
- ✓ **Factory setting** set in standard mode that satisfy most applications and make the door operational without the need of any further adjustment.
- ✓ **Customizable and editable parameters** to satisfy all specific needs.
- ✓ **Configurable input/output terminals** with a wide range of functionalities for every installation need.
- ✓ **Separated terminals** for each safety and control accessory.
- ✓ **USB memory card input** that allows to update the firmware (available on **FACE** website), upload and download functional parameters and download information useful for diagnostic.
- ✓ **Remote control Interface** both for NETRC system supplied by **FACE**, and for the integration with any customized remote-control system.

# SLIDING AUTOMATIONS - EMERGENCY VERSION

Redundant that comply to the European standard EN16005 (DIN18650)

## FOR ESCAPE ROUTES AND EMERGENCY EXITS

BRUSHLESS MOTOR “FACE 2 in 1” WITH DOUBLE WINDING  
AND DIRECT DRIVE



### EMERGENCY DIRECT DRIVE BRUSHLESS MOTOR made in FACE:

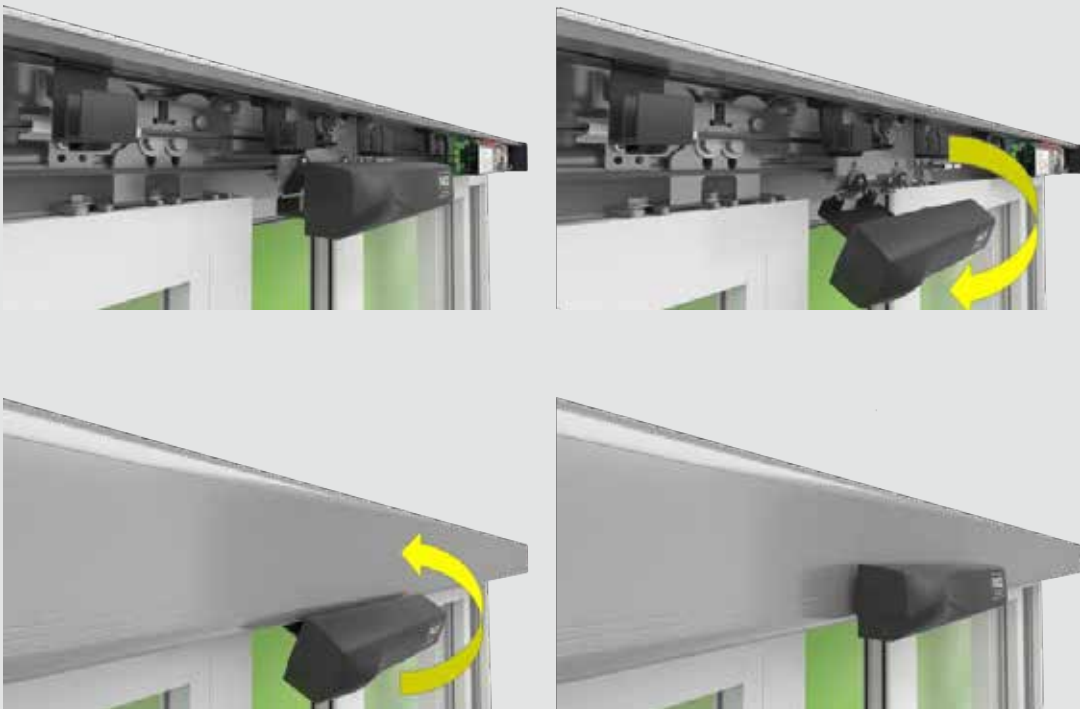
“FACE 2 in 1” patented and exclusive Brushless motor is a unique solution. It is characterized by having two windings that are in the same mechanic case of the ADVANCED model and act as two completely independent motors. As the ADVANCED model, also the EMERGENCY model operates in direct drive on the transmission belt without the use of a gearbox. This extraordinary technological evolution substitutes the traditional, obsolete and less performing DC gearbox motors with brush commutation and allows the great following results:

- ✓ **Periodic self-test:** The electronic control unit carries out periodic self-tests on both windings in order to guarantee the correct functioning of the automation even in emergency and power failure conditions.
- ✓ **Sensorless opening:** In case of sensor failure, the emergency opening occurs in sensorless modality. This unique and distinctive **FACE** solution is designed to guarantee greater reliability and safety of the entire system in case of emergency and electric failure.
- ✓ **Increased efficiency and reduction of electricity consumption:** 30% obtained by the Brushless motor and 30% by the absence of the gearbox.
- ✓ **Elimination of maintenance costs that derive from wear:** The Brushless motor operates at a low speed (approximately 600 rpm) so it can be classified as a type of motor with no wear and its service life is almost ten times longer than a traditional DC motor with brushes. The elimination of the gearbox represents the greatest optimization since what is not there can neither be worn nor broken.
- ✓ **Silence:** The absence of brushes makes the motor very silent and the elimination of the gearbox improves efficiency even more.
- ✓ **Functional and dimensional compactness:** The motor is very compact, small and functional. The exclusive and patented positioning of the hall effect position sensor inside the rear shell guarantees excellent protection from accidental impacts. The system is thus very robust, essential and suitable for intensive use. Furthermore, the position of the sensor - that is also a temperature sensor, guarantees effective protection against overheating during operation, which could damage the motor itself.
- ✓ **Warranty:** **FACE** invests a lot in technological evolution and considers it as the unique way to create more eco-compatible products. This allows to guarantee a **5-year warranty on all models of Brushless motors**. The more we stretch our products life, the less trash we produce.

## Sensor fixing device

The exclusive and patented **SENSORS FIXING DEVICE made in FACE** with quick coupling and release thanks to the magnets on the rear slide, revolutionizes the traditional way of installing sensors. This innovative system offers the following advantages:

- ✓ **It is no longer necessary to drill the automation cover.** The sensor fixing device is fixed directly on the main beam through a simple and quick coupling clip system **FACE**.
- ✓ **The adjustment of the sensors can be done in their real operating position.** The connections to the electronic control terminal blocks can be made in a more practical and faster way. The great advantage is that while connecting and adjusting, it is possible to read the feedback on the display of the control board that is not hidden by the automation cover as in traditional systems.
- ✓ **Faster and less expensive maintenance operations.** To remove and refit the automation cover, it is no longer necessary to disconnect the sensor but simply to lower and raise the fixing support.
- ✓ **Modular sensor fixing system.** The system is designed to support the sensors of the four main brands on the market.



## SUPERCAPACITOR OPENING DEVICE

The exclusive and patented **SUPERCAPACITOR OPENING DEVICES** made in **FACE**, are **ECO-FRIENDLY** devices for automatic opening in the event of a power failure, designed using **SUPERCAPACITOR** technology, in place of the old devices with **LEAD BATTERIES** used in both redundant sliding automations and standard ones.





## FACE AUTOMATIONS HAVE BECOME:



This extraordinary step forward to the **ECOLOGICAL TRANSITION** has been awarded with the:

## R+T INNOVATION **GOLD** AWARD 2021



Landesmesse Stuttgart GmbH Germania

The following comparative table lists the extraordinary advantages obtained with this innovative and unique system:

Comparison of devices for automatic opening in the event of a power failure New <b>SUPERCAPACITOR</b> technology > Old <b>BATTERY</b> technology		
PERFORMANCE AND TECHNICAL SPECIFICATIONS	<b>SUPERCAPACITOR</b>	<b>BATTERIES</b>
Product lifespan	Up to 20 years	3 years
TÜV Thüringen certification: EN16005 DIN18650 AutSchR	YES	YES
Limit to number of discharge cycles	NO	YES
Sensitivity to temperature in terms of charge	NO	YES
Sensitivity to temperature in terms of product lifespan	NO	YES
Storage requisites (self-discharge)	NO	YES
Toxic chemical products / heavy metals	NO	YES
Hazardous waste	NO	YES
Waste disposal costs	Standard	Very expensive
Weight (handling, shipment, installation)	Lightweight	Heavy
Cost of shipment via land or sea	Standard	Very expensive
Cost of shipment by air	Standard	Extremely expensive
Transportation restrictions	NO	YES
Sale price (BATTERIES base reference price = 100)	200 (+ 100%)	100
Cost over 20 years	200	666 (+233%)
Savings over 20 years (excluding replacement costs)	- 466 (- 70%)	---

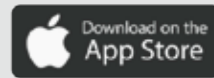
## ELECTRONIC FUNCTION SELECTOR FSD5 With Transponder Key and Bluetooth

**FSD5** Function selector combines the harmony and elegance of its shape and the aquamarine green colour with advanced technological contents and is designed to obtain full control of the automations functions to which it is connected.

The compact size (width 43 mm, high 143 mm, depth 17 mm) allows it to be fixed on thin frames and vertical uprights and to look good in prestigious environments.

**FSD5** is equipped with Bluetooth and NFC transmission systems that allow remote interaction between the selector and the electronic control of the automation via smartphone and after installing **FACE** applications:

**FACE PRC Professional Remote Control**



**FACE URC User Remote Control**



## FACE URC (User Remote Control)

**FACE URC** smartphone application is developed for the end user of the **FACE** automations and allows to perform the following operations:

- ✓ Change the status of **FSD5** function selector.
- ✓ Give the priority opening command.
- ✓ Download the diagnostics to be sent to your service centre via WhatsApp or e-mail for maintenance.
- ✓ Use the smartphone as a badge.



## FACE PRC (Professional Remote Control)

**FACE PRC** smartphone application is developed for the installer/maintainer of **FACE** automations and allows to perform the following operations:

- ✓ Set and modify the parameters of the connected automations.
- ✓ Download the parameters of an automatic door and upload them on other installations that require the same settings.
- ✓ Download the diagnostic for maintenance, read the alarms, read the number of the cycles performed.
- ✓ The downloaded parameters can be sent to multiple recipients for consultation via WhatsApp and e-mail.





## ELECTRONIC FUNCTION SELECTOR FSD6 With Transponder Key

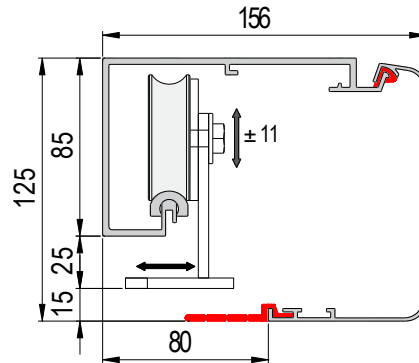
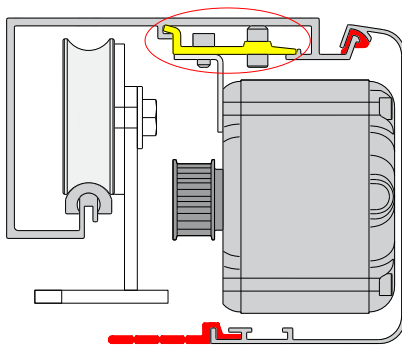
**FSD6** function selector is available in four different standard colours or in a personalized colour customized and exclusively designed. Further customizations are possible as detailed in the specific list.

The **FSD6** function selector is designed to have the full function control on the automations combining the harmony and elegance of its shape and colours with high technological contents.



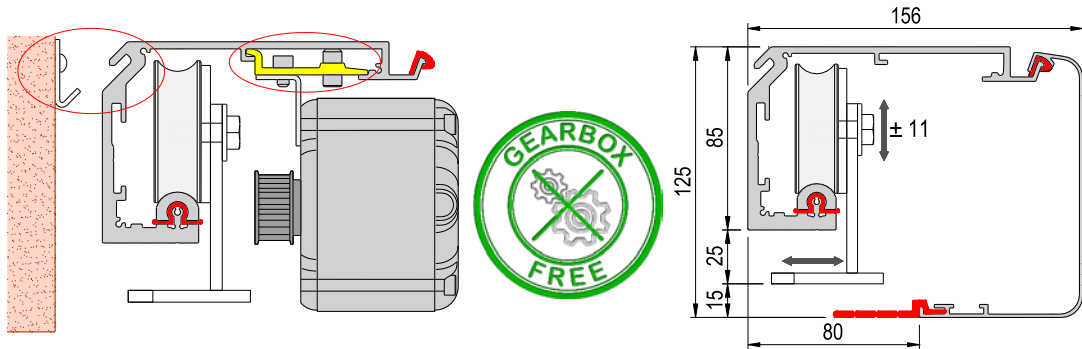
- ✓ **The activation of the function selector can be restricted** to authorized people with the use of a code.
- ✓ **Its compact size** (Width 42 mm, Height 140 mm, Depth 15 mm) allow to fix it on thin profiles and vertical uprights.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR SL4 AUTOMATIONS



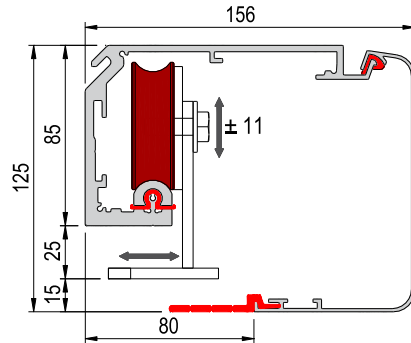
Series	SL4A	SL4E
Model	ADVANCED	EMERGENCY
Use	Sliding automatic doors	Sliding automatic doors for escape routes and emergency exits
Type approval		
Dimensions	125 x 156 x 6600 mm	125 x 156 x 6600 mm
Max. load	100 kg 1 wing 2x90 kg 2 wings	100 kg 1 wing 2x90 kg 2 wings
Max. speed	0.8 m/s 1 wing 1.6 m/s 2 wings	0.8 m/s 1 wing 1.6 m/s 2 wings
Service class Intermittence	Continuous operation S3 = 100%	Continuous operation S3 = 100%
Internal durability test		
Power supply	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz
Rated power	70W	70W
Stand-by	10W	10W
Rated load	150 N	150 N
Degree of protection	IP 20	IP 20
Operating temperature	-15 °C +50 °C	-15 °C +50 °C
Parameter adjustment	Buttons and display	Buttons and display
Accessory output	12 VDC (1 A max)	12 VDC (1 A max)
Firmware update	USB standard	USB standard

## TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR SL6 AUTOMATIONS



Series	SL6A	SL6E	SL6H
Model	ADVANCED	EMERGENCY	HEAVY
Use	Sliding automatic doors	Sliding automatic doors for escape routes and emergency exits	Heavy sliding automatic doors
Type approval			
Dimensions	125 x 156 x 6600 mm	125 x 156 x 6600 mm	125 x 156 x 6600 mm
Max. load	140 kg 1 wing 2x120 kg 2 wings	140 kg 1 wing 2x120 kg 2 wings	180 kg 1 wing 2x150 kg 2 wings
Max. speed	0.8 m/s 1 wing 1.6 m/s 2 wings	0.8 m/s 1 wing 1.6 m/s 2 wings	0.6 m/s 1 wing 1.2 m/s 2 wings
Service class Intermittence	Continuous operation S3 = 100%	Continuous operation S3 = 100%	Intense operation S3 = 60%
Internal durability test			
Power supply	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz
Power	70W	70W	70W
Stand-by	10W	10W	10W
Rated load	150 N	150 N	150 N
Degree of protection	IP 20	IP 20	IP 20
Operating temperature			
Parameter adjustment	Buttons and display	Buttons and display	Buttons and display
Accessory output	12 VDC (1 A max)	12 VDC (1 A max)	12 VDC (1 A max)
Firmware update	USB standard	USB standard	USB standard

## TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR SL6B AUTOMATIONS

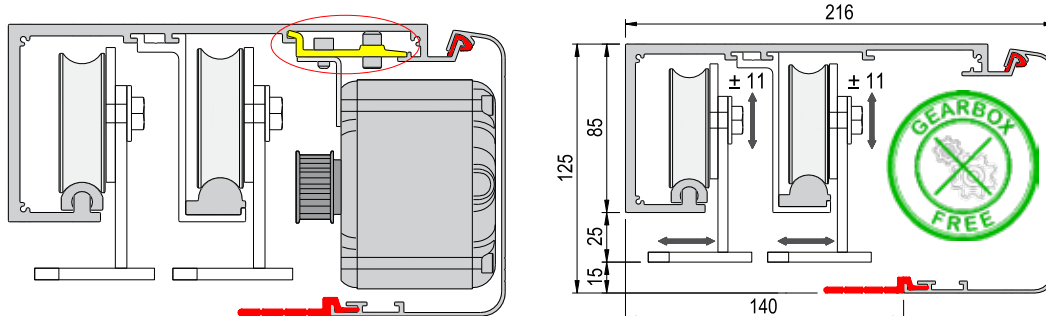


Series	<b>SL6B</b>
Model	<b>BIG</b>
Use	Heavy sliding automatic doors
Reference standards	EN 16005
Dimensions	125 x 156 x 6600 mm
Max. load	400 kg 1 wing 2x250 kg 2 wings
Max. speed	0.3 m/s 1 wing 0.6 m/s 2 wings
Service class Intermittence	Intense operation S3 = 60%
Internal durability test	
Power supply	100–240 V 50/60 Hz
Rated power	70W
Stand-by	10W
Rated load	350 N
Degree of protection	IP 20
Operating temperature	-15 °C     +50 °C
Parameter adjustment	Buttons and display
Accessory output	12 VDC (1 A max)
Firmware update	USB standard



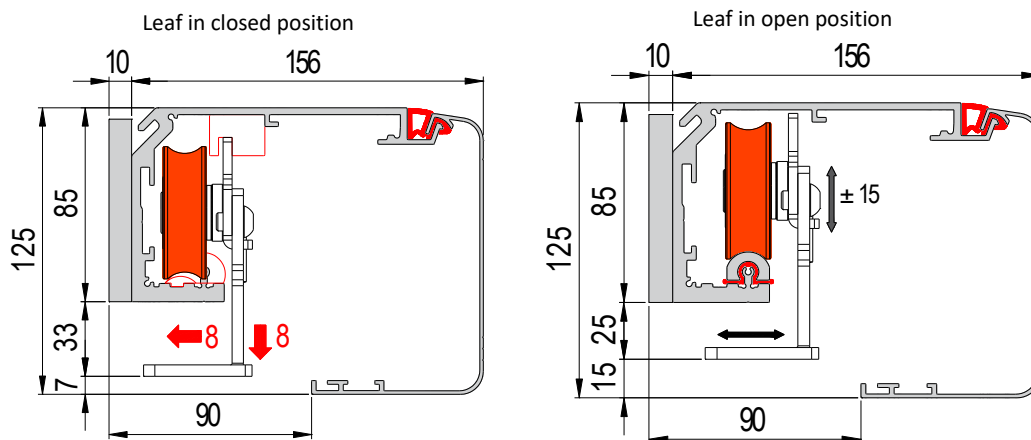











## TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR SLT TELESCOPIC AUTOMATIONS



Series	SLTA	SLTE
Model	TELESCOPIC - ADVANCED	TELESCOPIC - EMERGENCY
Use	Telescopic sliding doors	Telescopic sliding doors for escape routes and emergency exits
Type approval		
Dimensions	125 x 216 x 6600 mm	125 x 216 x 6600 mm
Max. load	2x100 kg 2 wings 4x70 kg 4 wings	2x100 kg 2 wings 4x70 kg 4 wings
Max. speed	0.8 m/s 2 wings 1.6 m/s 4 wings	0.8 m/s 2 wings 1.6 m/s 4 wings
Service class Intermittence	Continuous operation S3 = 100%	Continuous operation S3 = 100%
Internal durability test		
Power supply	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz
Rated power	70W	70W
Stand-by	10W	10W
Rated load	150 N	150 N
Degree of protection	IP 20	IP 20
Operating temperature		
Parameter adjustment	Buttons and display	Buttons and display
Accessory output	12 VDC (1 A max)	12 VDC (1 A max)
Firmware update	USB standard	USB standard



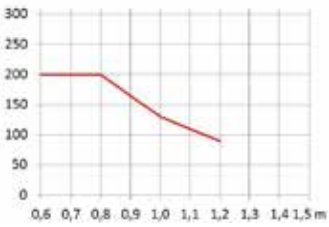





## TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR SL6HA - SL6HB HERMETIC SLIDING AUTOMATIONS



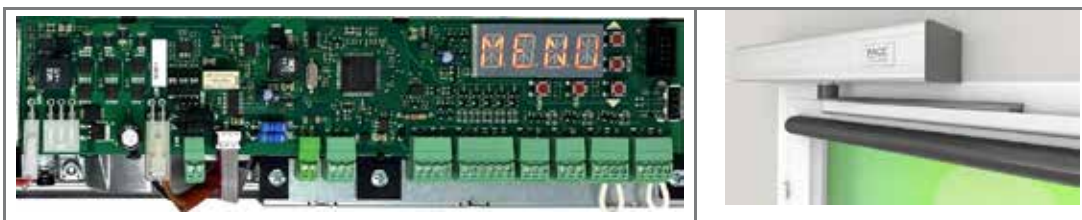
Series	SL6HA	SL6HB
Model	HERMETIC - ADVANCED	HERMETIC - BIG
Use	Hermetic sliding doors	Heavy hermetic sliding doors
Type approval		
Dimensions	125 x (10+156) x 6600 mm	125 x (10+156) x 6600 mm
Max. load	100kg	200 kg
Max. speed	0.8 m/s	0.3 m/s
Service class Intermittence	Intense operation S3 = 60%	Intense operation S3 = 60%
Internal durability test Direct-drive brushless motor with no reduction gear unit	 	
Power supply	100-240 V 50/60 Hz	100-240 V 50/60 Hz
Rated power	70W	70W
Stand-by	10W	10W
Rated load	150 N	350 N
Degree of protection	IP 20	IP 20
Operating temperature	 -15 °C  +50 °C	 -15 °C  +50 °C
Parameter adjustment	Buttons and display	Buttons and display
Accessory output	12 VDC (1 A max)	12 VDC (1 A max)
Firmware update	USB standard	USB standard




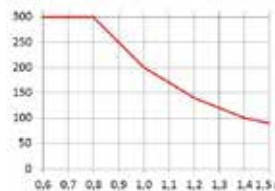




## TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR SWING AUTOMATIONS



Series	SW2	SW5
Model	LIGHT	HEAVY
Use	Automatic swing doors for internal use	Automatic swing doors
Type approval		
Dimensions	82 x 117 x 443 mm	104 x 118 x 463 mm
Max. load	<p>200 kg x 0.8 m</p> 	<p>300 kg x 0.8 m</p> 
Operating time	2 – 6 s	2 – 6 s
Service class Intermittence	Continuous operation S3 = 100%	Continuous operation S3 = 100%
Internal durability test		
Power supply	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz
Power	40 W	70 W
Stand-by	8 W	8 W
Rated load	20 Nm	40 Nm
Degree of protection	IP 20	IP 20
Operating temperature		
Parameter adjustment	Buttons and display	Buttons and display
Accessory output	12 Vdc (1 A max)	12 Vdc (1 A max)
Firmware update	USB standard	USB standard

## TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR SWING AUTOMATIONS WITH SPRING



Series	SW80S	SW80S1
Model	SPRING	LIGHT SPRING
Use	Automatic swing doors with self-closing spring	Automatic swing doors with self-closing spring, with easy manual handling
Reference standards	EN 16005 EN 1154 (closing force: EN4 ÷ EN6) EN 1634-1 (fire resistance: 120 min)	EN 16005 EN 1154 (closing force: EN2 ÷ EN4) EN 1634-1 (fire resistance: 120 min)
Type approval		
Dimensions	88 x 130 x 540 mm	88 x 130 x 540 mm
Max. load	300 kg x 0,8 m 	300 kg x 0,8 m 
Operating time	2 – 6 s	2 – 6 s
Service class	Continuous operation	Continuous operation
Intermittence	S3 = 100%	S3 = 100%
Internal durability test		
Power supply	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz
Power	70 W	70 W
Stand-by	3 W	3 W
Rated load	40 Nm	40 Nm
Degree of protection	IP 20	IP 20
Operating temperature		
Parameter adjustment	Buttons and display	Buttons and display
Programmable terminals	4 (G1, G2, G3, G4)	4 (G1, G2, G3, G4)
Accessory output	12 Vdc (1 A max)	12 Vdc (1 A max)
Power output for electric locks	12 Vdc (1A max)/24 Vdc (0,5 A max)	12 Vdc (1A max)/24 Vdc (0,5 A max)
Firmware update	USB standard	USB standard

# ENIXINE

Powered by **betiss**



**ENIXINE**



ISO 9001





POWER SUPPLY



MAIN BOARD



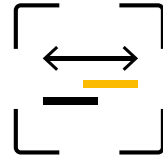
**ENIXINE Electronic control unit**





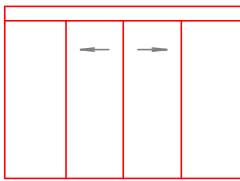


## SLIDING DOORS

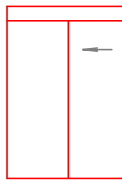


ENIXINE is a powerful, fully automated operator that can be used with different types of sliding doors. Energy and power optimization is the primary design criteria of this device. Betiss sliding door ensures security and simplicity at the same time.

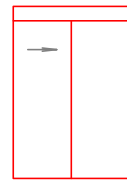
BDS 200 هو جهاز تشغيل متكامل وقوي يمكن استخدامه مع أنواع مختلفة من الأبواب الجرارة. تحسين استهلاك الطاقة والقدرة هي المعايير الرئيسية لتصميم هذا الجهاز. تضمن أبواب بيتيس الجرارة الأمان والبساطة في نفس الوقت.



Double sliding door



Single sliding door (LO)

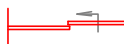
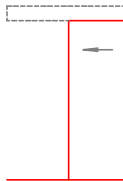


Single sliding door (RO)

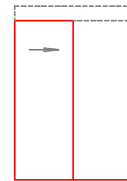
### incl. fixed screen



Double sliding door

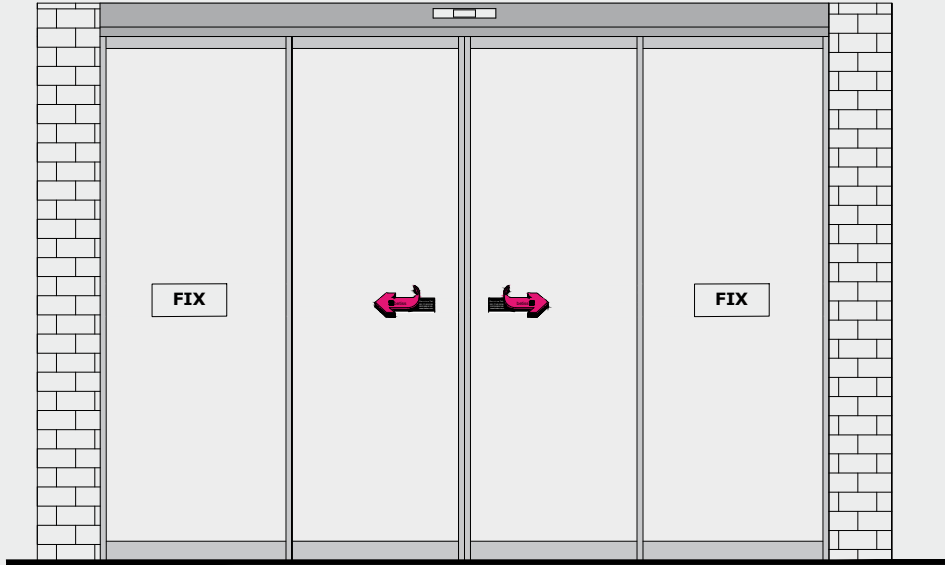


Single sliding door (LO)



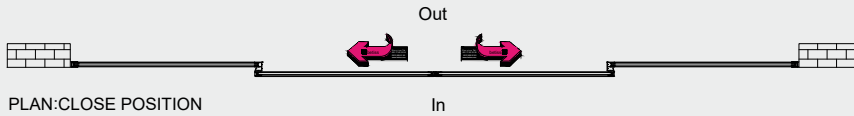
Single sliding door (RO)

### excl. fixed screen



ELEVATION

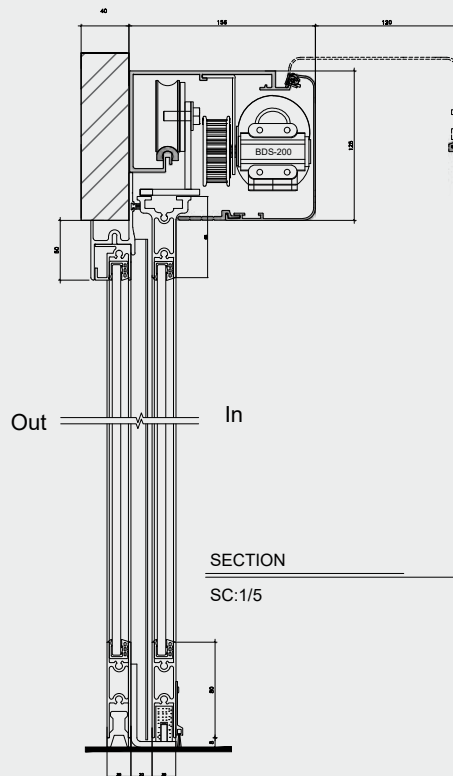
SC:1/25



PLAN:CLOSE POSITION

SC:1/25

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



**Easy Programming:** Programming of the operator is straightforward and can be done for different users and environments. arrteh also provides a graphical installation manual with a troubleshooting table attached.

**Advanced Technology:** The central controller is based on the newest CPU technology and has an advanced intelligent control system.

**Minimized consumption:** low consumption(120W), which allows the device to work even on a battery for a long time

**Optimized isolation:** which enhances the opening time to Help with air conditioning in cold and hot seasons.

**Easy Integration:** the ability to Integrate with Building intelligent systems such as fire alarm systems and building management systems (BMS)

**Safety standards:** this device can follow safety signals from up to 4 sensors, from radar detectors to infrared sensors, including Side panel safety according to EN12650.

**Intelligent control unit:** equipped with a self-diagnose system and a Memory for saving errors.

**LCD:** the operator is equipped with a character LCD to show the error list and door's setting.

**Well decorated cover:** the operator will come with many different finishing such as steel, brass, anodized aluminum with customizing the design according to any architecture

**Traffic controlled opening width:** Using state-of-the-art software, the system settings will be changed according to outside weather and traffic to enhance the operation.

**World-class Motion system:** a complete DC Motor motion system, drive, and decelerator from "Dunkermotoren" made in Germany ensures smooth motion, endurance, and long life.

This Powerful motor allows the steel carriers with a maximum load of 100Kg per door leaf. This Motor and drive system has a TUV certificate according to the following standards:

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,

Line power: 110 to 240VAC 50Hz with 120W power usage

**Remote control:** there are also two remote control sets in every operator package to ensure easy door management. More remotes could be defined upon customer request.

**Smartphone application:** an exclusive application is designed for Android and IOS smartphones which have many capabilities besides changing door setting and acting as a remote control

**Air curtain control:** A designated output acts as a command for this device to have a coordinated operation with the air curtain.

سهولة البرمجة: يمكن برمجة المشغل بسهولة للمستخدمين والبيئات المختلفة، وتوفر arrteh دليلًا تركيبياً بصرياً مع جدول اختبار الأخطاء المرفق.

تقنية متطورة: يستند المركز التحكم المركزي على أحدث تقنيات وحدة المعالجة المركزية (CPU) ويحتوي على نظام تحكم ذكي متطور.

استهلاك منخفض: يستهلك الجهاز قدرة منخفضة (١٢٠ واط)، مما يسمح للجهاز بالعمل حتى عند استخدام بطارية لفترة طويلة.

عزل محسّن: يحسّن العزل الحراري والصوتي للباب ويساعد على تحسين وقت الفتح ويساعد في تكييف الهواء في فصل الصيف والشتاء.

سهولة الاندماج: يمكن تكامل الجهاز مع أنظمة البناء الذكية مثل أنظمة الإنذار بالحريق وأنظمة إدارة المباني (BMS).

معايير السلامة: يمكن لهذا الجهاز متابعة إشارات السلامة من ما يصل إلى ٤ أجهزة استشعار، بدءًا من أجهزة الكشف بالرادار إلى أجهزة الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء، بما في ذلك اللوحة الجانبية للسلامة وفقاً للمعيار EN12650.

وحدة التحكم الذكية: مجهزة بنظام تشخيص ذاتي وذاكرة لحفظ الأخطاء.

شاشة العرض السائل: مزود المشغل بشاشة عرض حرفية لعرض قائمة الأخطاء وإعدادات الباب.

الغطاء المزين بشكل جيد: سيأتي العامل مع العديد من التشطيبات المختلفة مثل الصلب والنحاس والألومنيوم المؤكسد بتصميم مخصص وفقاً لأي تصميم معماري.

تحكم في عرض الفتحة المرورية: باستخدام برامج حديثة، سيتم تغيير إعدادات النظام وفقاً لحالة الطقس الخارجي وحركة المرور لتعزيز العملية.

نظام حركة عالي المستوى: نظام حركة كامل للمحرك ذو التيار المستمر والمحرك وناقل الحركة من «Dunkermotoren» المصنوع في ألمانيا يضمن حركة سلسلة ومثانة وعمراً طويلاً. يسمح هذا المحرك القوي بحمل أقصى وزن للأبواب الفولاذية يصل إلى ١٠٠ كجم لكل ورقة باب. يحمل هذا النظام من المحرك وناقل الحركة شهادة TUV وفقاً للمعايير التالية:

EC 61508-1: 2010, IEC61508-2: 2010

ISO 13849-1: 2015, 13849-2: 2012

IEC 61800-5-2: 2016

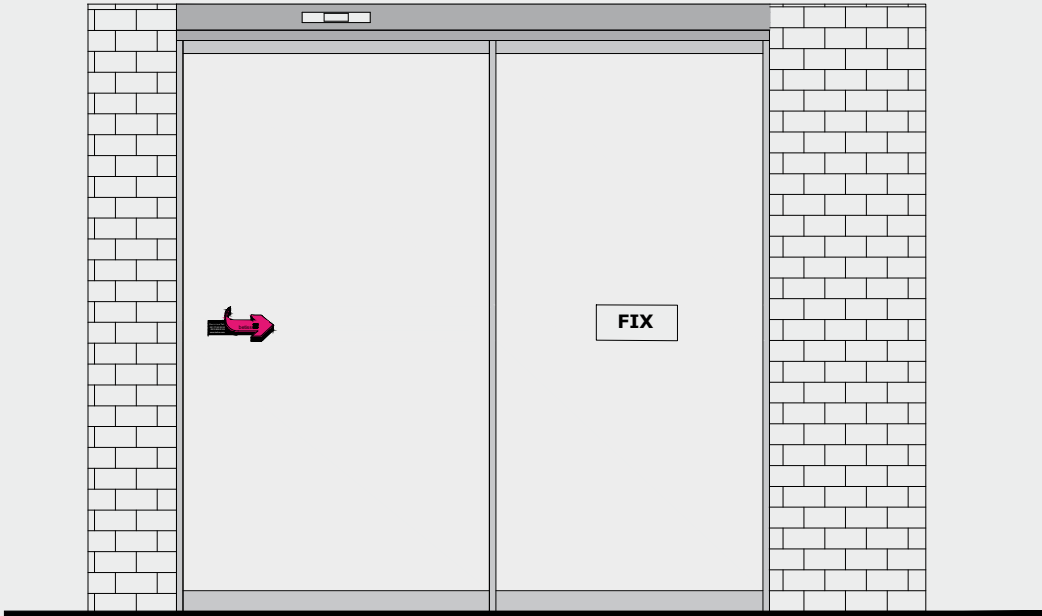
IEC 62061: 2005 + A1: 2012 + A2: 2015 + CSV / COR1: 2015

قوة الخط: من ١١٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد ٥٠ هرتز باستخدام طاقة ١٢٠ واط.

التحكم عن بُعد: هناك أيضاً مجموعتان من أجهزة التحكم عن بُعد في كل حزمة عامل لضمان إدارة سهلة للأبواب. يمكن تحديد المزيد من أجهزة التحكم عن بُعد حسب طلب العميل.

تطبيق الهاتف الذكي: تم تصميم تطبيق حصري لهواتف Android و iOS يحتوي على العديد من الإمكانيات بالإضافة إلى تغيير إعدادات الباب والعمل كوحدة تحكم عن بُعد.

التحكم في ستارة الهواء: يتم استخدام إخراج مخصص كأمر لهذا الجهاز لضمان عمل متنسق مع ستارة الهواء.



ELEVATION

SC:1/25

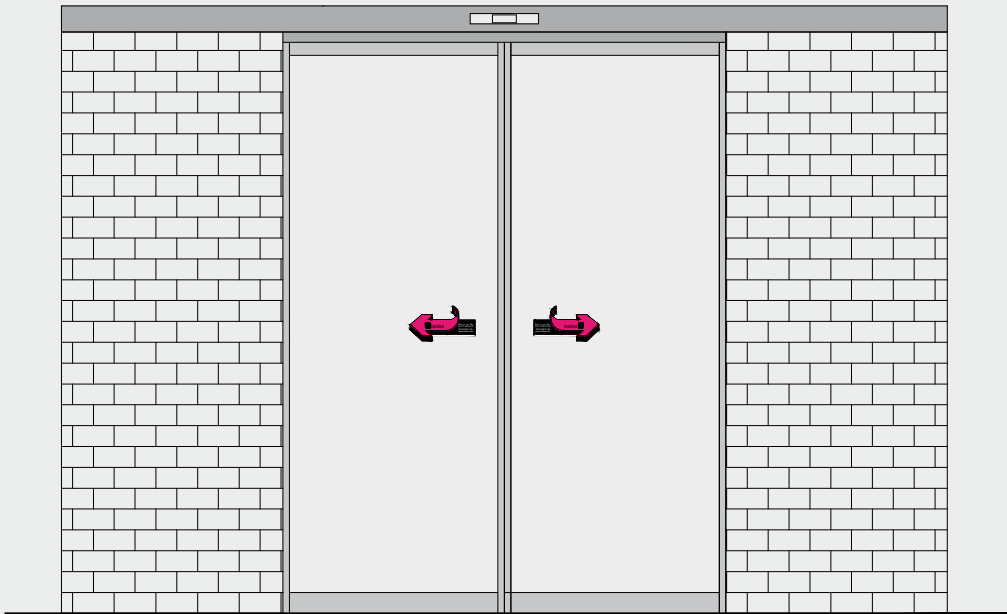
Out



PLAN:CLOSE POSITION

In

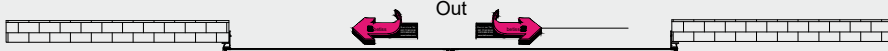
SC:1/25



ELEVATION

SC:1/25

Out



PLAN:CLOSE POSITION

In

SC:1/25

## Operation Specifications

Operation: adjustable to control unit, Pushbutton, No touch magnetic sensors, safety systems, remote control.

Control unit: Based on New AI Method with a self-diagnosis Controller can be programmed to change the operation.

Door default modes: Automatic, always open, always closed (with an optional lock), summer/winter mode, ...

Adjustable final distance: The last space between door leaves could be adjusted to avoid trapping small parts of buddies like fingers and toes.

## Safety features

Obstacle avoidance: backward opening before an Obstacle collision with the maximum sensibility to keep passengers' peace of mind.

Self-test function: auto checking of sensor reliability in every opening cycle

Adaptive speed control: controlling the speed of the door according to TUV guidelines to ensure optimum speed according to chassis weight.

Emergency Power failure: acting according to NFPA 101 version 2021 in the case of emergency failure to maximize safety. This includes an easy opening with hand and saving all presets in memory to continue regular operation afterward.

Easy integration with any Fire alarm system: in case of emergencies, this door could accept input signals from a fire IO device in the loop. There are input functions to support door opening and even unlocking the door in case of using the electrical lock. These inputs can operate to complete security systems with an option to lock the doors in security emergencies.

## Extra accessories and options

Uninterrupted use kit (UPS & Battery): due to the system's low power consumption, it is highly recommended to use a backup battery or UPS to operate in a power failure. The solo battery back is intended to use for a single time, and UPS is intended to keep the automatic door fully operating in case of emergencies.

Electrical Lock: An electro powered locking mechanism can be added to the system and be activated through the control unit. There are two selectable options for this kind of device in case of power failure: fail-safe (which will unlock to provide safety) and fail-secure (Which remain Locked to provide security). There are indicative LEDs to show the operation mode.

Mechanical Lock: An optional key and cylinder lock could easily mount on the system.

## Certification

ISO 9001:2015 from URS company in the UK

ISO 10002 and ISO 10004 certifications from QS Zurich in Switzerland

International quality assurance and superior technology in the electronic security systems industry of ICS Europe in 2017

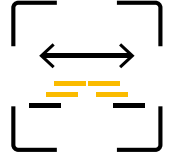
International "TQD Door & Windows certificates" from the ICMF group companies, in 2018

CE certificate for producing automatic doors according to IEC60335-2-103



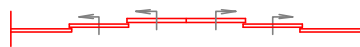
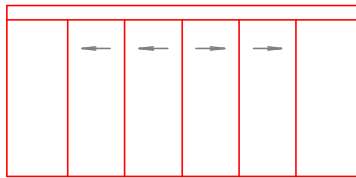
DEY BANK, CENTRAL BUILDING

## TELESCOPIC SLIDING DOORS

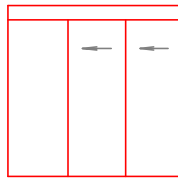


Telescopic operator for sliding doors maximizes the entrance width, helps the designer when space is the priority and provides an impressive solution. This type of door could provide a very optimized solution in some cases and could adapt to a wide range of customer needs. This door mechanism design has many years of experience, integrating elegance and effectiveness. Despite its super slim design, telescopic operators are suited for heavy duties. Beneath the operator cover Intelligent control unit, a Power supply unit, and an electromechanical lock are installed with all of the moving parts, which are engineered to transfer their motion to door leaves through a well-designed timing belt.

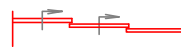
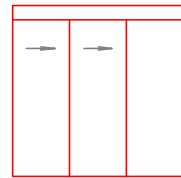
تعمل آلية التحكم الهيدروليكية للأبواب الانزلاقية التلسكوبية على زيادة عرض المدخل إلى أقصى حد ممكن، وتوفر حلولاً مبهرة للمصممين الذين يحتاجون إلى الاستفادة الكاملة من المساحة. يمكن لهذا النوع من الأبواب أن يوفر حلولاً محسنة بشكل كبير في بعض الحالات وأن يتكيف مع مجموعة واسعة من احتياجات العملاء. تتميز تصميمات آلية الأبواب هذه بسنوات عديدة من الخبرة، وتجمع بين الأناقة والفعالية. وعلى الرغم من تصميمها الرفيع، فإن آليات التحكم التلسكوبية ملائمة للأعمال الشاقة، تحت غطاء آلية التحكم الموجودة، تم تثبيت وحدة التحكم الذكية ووحدة إمداد الطاقة والقفل الكهروميكانيكي، وكذلك جميع الأجزاء المتحركة، التي تم تصميمها بشكل جيد لنقل الحركة إلى أوراق الباب من خلال حزام التوقيت.



Double telescopic sliding door

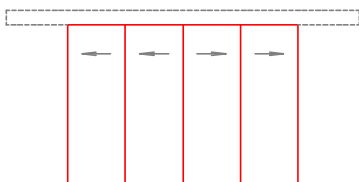


Single telescopic sliding door (LO)

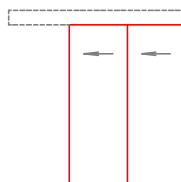


Single telescopic sliding door (RO)

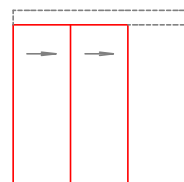
### incl. fixed screen



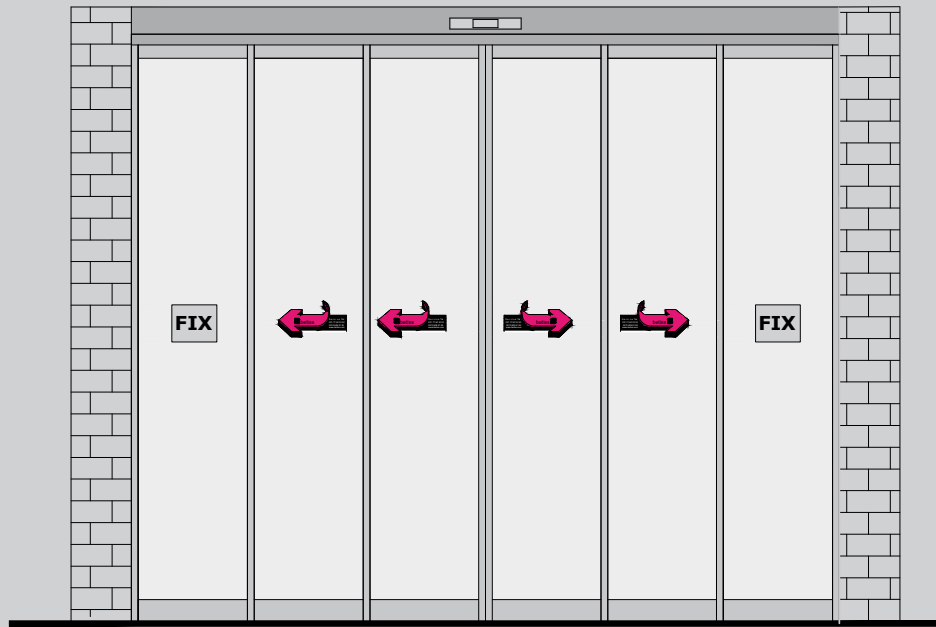
Double telescopic sliding door



Single telescopic sliding door (LO)

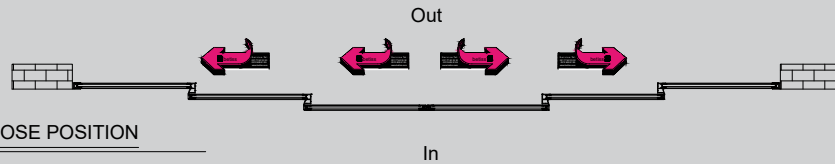


Single telescopic sliding door (RO)



ELEVATION

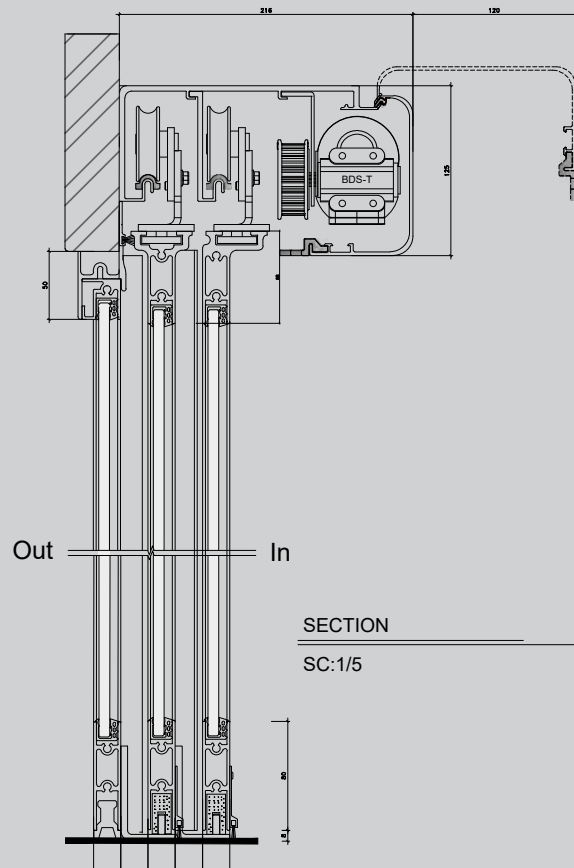
SC:1/25



PLAN:CLOSE POSITION

SC:1/25

Series	ENIXINE-T 2 wings	ENIXINE-T 4 wings
Dimensions mm	125 x 216 x 4500	125 x 216 x 6000
Clear opening width	1600 to 4500	2000 to 4500
Max load kg	2 x 100	4 x 70
Max speed m/s	0/8	1/6
Power supply	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Rated power W	120	120
Operating temperature °C	-15 +50	-15 +50
Accessory output	21 VDC (6 A max)	21 VDC (6 A max)



SECTION

SC:1/5



**Easy Programming:** Programming of the operator is straightforward and can be done for different users and environments. Betiss also provides a graphical installation manual with a troubleshooting table attached.

**Advanced Technology:** The central controller is based on the newest CPU technology and has an advanced intelligent control system.

**Minimized consumption:** low consumption(120W), which allows the device to work even on a battery for a long time

**Optimized isolation:** which enhances the opening time to Help with air conditioning in cold and hot seasons.

**Easy Integration:** the ability to Integrate with Building intelligent systems such as fire alarm systems and building management systems (BMS)

**Safety standards:** this device can follow safety signals from up to 4 sensors, from radar detectors to infrared sensors, including Side panel safety according to EN12650.

**Intelligent control unit:** equipped with a self-diagnose system and a Memory for saving errors.

**LCD:** the operator is equipped with a character LCD to show the error list and door's setting.

**Well decorated cover:** the operator will come with many different finishing such as steel, brass, anodized aluminum with customizing the design according to any architecture

**Traffic controlled opening width:** Using state-of-the-art software, the system settings will be changed according to outside weather and traffic to enhance the operation.

**World-class Motion system:** a complete DC Motor motion system, drive, and decelerator from "Dunkermotoren" made in Germany ensures smooth motion, endurance, and long life. This Powerful motor allows the steel carriers with a maximum load of 100Kg per door leaf. This Motor and drive system has a TUV certificate according to the following standards:

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,

**Line power:** 110 to 240VAC 50Hz with 120W power usage

**Remote control:** there are also two remote control sets in every operator package to ensure easy door management. More remotes could be defined upon customer request.

**Smartphone application:** an exclusive application is designed for Android and IOS smartphones which have many capabilities besides changing door setting and acting as a remote control

**Air curtain control:** A designated output acts as a command for this device to have a coordinated operation with the air curtain.

برمجة سهلة: يتم برمجة العامل بطريقة سهلة ويمكن ذلك لمستخدمين وبيئات مختلفة. توفر Betiss أيضًا دليل تثبيت برسومات بيانية يحتوي على جدول لحل المشاكل.

تكنولوجيا متقدمة: يعتمد وحدة التحكم المركزية على أحدث تقنيات وحدة المعالجة المركزية ويحتوي على نظام تحكم ذكي متقدم.

استهلاك منخفض: استهلاك منخفض (١٢٠ واط)، مما يتيح للجهاز العمل حتى على البطارية لفترة طويلة.

عزل محسّن: يعمل على تحسين وقت الفتح للمساعدة في تكييف الهواء في المواسم الباردة والحارة.

سهولة التكامل: القدرة على التكامل مع أنظمة البناء الذكية مثل أنظمة إنذار الحريق وأنظمة إدارة المباني (BMS).

معايير السلامة: يمكن لهذا الجهاز متابعة إشارات السلامة من ما يصل إلى ٤ أجهزة استشعار، بدءًا من أجهزة الكشف بالرادار إلى أجهزة الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء، بما في ذلك الجانب الجانبي للسلامة وفقًا للمعيار EN12650.

وحدة تحكم ذكية: مجهزة بنظام تشخيص ذاتي وذاكرة لحفظ الأخطاء.

شاشة الكريستال السائل (LCD): العامل مجهز بشاشة كريستال سائل لعرض قائمة الأخطاء وإعدادات الباب.

الغطاء المزين بشكل جيد: سيأتي العامل بتشطيبات مختلفة مثل الصلب والنحاس والألومنيوم المؤكسد مع إمكانية تخصيص التصميم وفقًا لأي تصميم معماري.

تحكم في عرض الفتحة المرورية: باستخدام برامج حديثة، ستتم تغيير إعدادات النظام وفقًا لحالة الطقس الخارجي وحركة المرور لتعزيز العملية.

نظام حركة عالمي المستوى: يتكون نظام حركة المحرك ذو التيار المستمر الكامل ونظام الدفع والتباطؤ من «Dunkermotoren» المصنوعة في ألمانيا من محرك قوي يضمن حركة سلسة ومتانة وعمرًا طويلًا. يسمح هذا المحرك القوي بحمل الحاملات الفولاذية بحمولة قصوى تصل إلى ١٠٠ كجم لكل ورقة باب. يحمل هذا النظام المحرك ونظام الدفع شهادة TUV وفقًا للمعايير التالية:

EC 61508-1: 2010, IEC61508-2: 2010

ISO 13849-1: 2015, 13849-2: 2012

IEC 61800-5-2: 2016

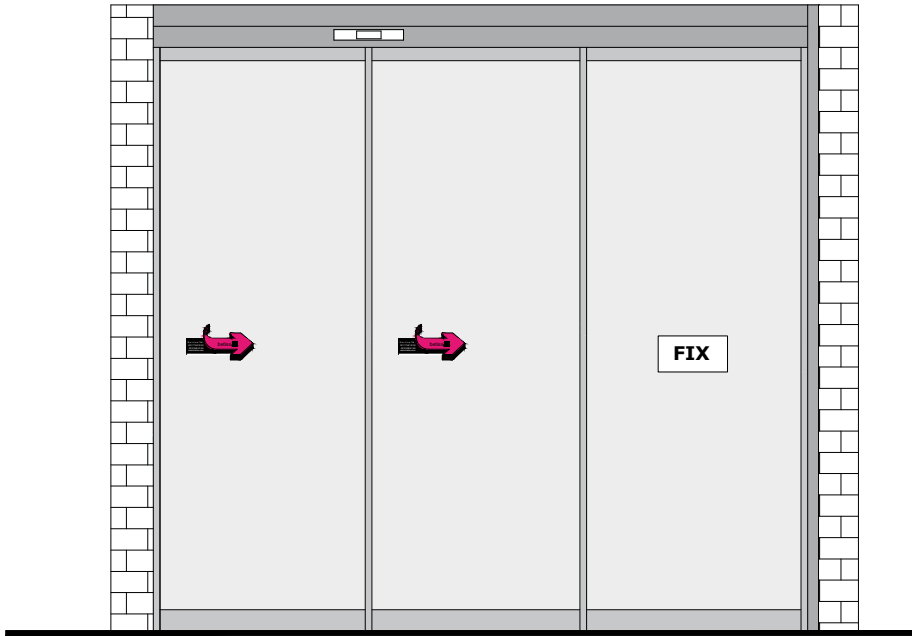
IEC 62061: 2005 + A1: 2012 + A2: 2015 + CSV / COR1: 2015

طاقة الخط: من ١١٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد ٥٠ هرتز مع استهلاك طاقة ١٢٠ واط.

التحكم عن بُعد: هناك أيضًا مجموعتان من أجهزة التحكم عن بُعد في كل حزمة عامل لضمان إدارة سهلة للأبواب. يمكن تحديد المزيد من أجهزة التحكم عن بُعد حسب طلب العميل.

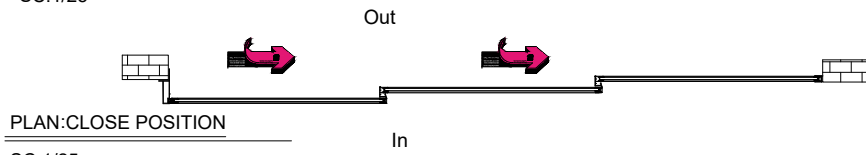
تطبيق الهاتف الذكي: تم تصميم تطبيق حصري لهواتف Android و iOS يحتوي على العديد من الإمكانيات بالإضافة إلى تغيير إعدادات الباب والعمل كوحدة تحكم عن بُعد. يتيح التطبيق الحصري مزايا إضافية بغض النظر عن تغيير إعدادات الباب وعمله كوحدة تحكم عن بُعد.

التحكم في ستارة الهواء: يستخدم إخراج مخصص كأمر لهذا الجهاز لتحقيق تشغيل منسق مع ستارة الهواء.



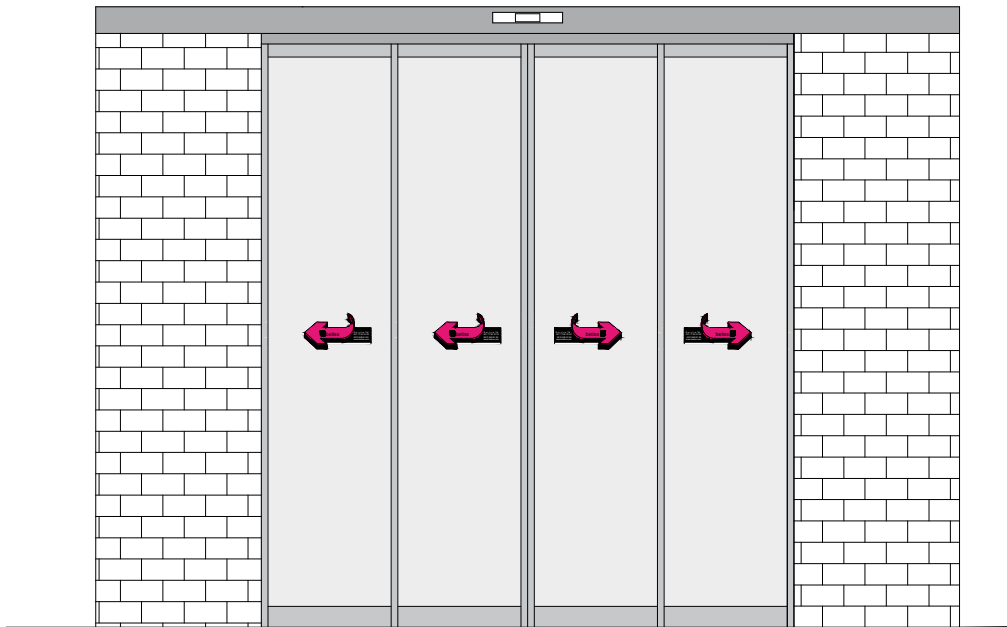
ELEVATION

SC:1/25



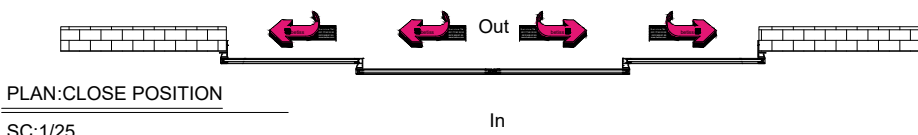
PLAN:CLOSE POSITION

SC:1/25



ELEVATION

SC:1/25



PLAN:CLOSE POSITION

SC:1/25

## Operation Specifications

**Operation:** adjustable to control unit, Pushbutton, No touch magnetic sensors, safety systems, remote control.

**Control unit:** Based on New AI Method with a self-diagnosis Controller can be programmed to change the operation.

**Door default modes:** Automatic, always open, always closed (with an optional lock), summer/winter mode,

**Adjustable final distance:** The last space between door leaves could be adjusted to avoid trapping small parts of buddies like fingers and toes.

## Safety features

**Obstacle avoidance:** backward opening before an Obstacle collision with the maximum sensibility to keep passengers' peace of mind.

**Self-test function:** auto checking of sensor reliability in every opening cycle

**Adaptive speed control:** controlling the speed of the door according to TUV guidelines to ensure optimum speed according to chassis weight.

**Emergency Power failure:** acting according to NFPA 101 version 2021 in the case of emergency failure to maximize safety. This includes an easy opening with hand and saving all presets in memory to continue regular operation afterward.

**Easy integration with any Fire alarm system:** in case of emergencies, this door could accept input signals from a fire IO device in the loop. There are input functions to support door opening and even unlocking the door in case of using the electrical lock. These inputs can operate to complete security systems with an option to lock the doors in security emergencies.

## Extra accessories and options

**Uninterrupted use kit (UPS & Battery):** due to the system's low power consumption, it is highly recommended to use a backup battery or UPS to operate in a power failure. The solo battery back is intended to use for a single time, and UPS is intended to keep the automatic door fully operating in case of emergencies.

**Electrical Lock:** An electro powered locking mechanism can be added to the system and be activated through the control unit. There are two selectable options for this kind of device in case of power failure: fail-safe (which will unlock to provide safety) and fail-secure (Which remain Locked to provide security). There are indicative LEDs to show the operation mode.

**Mechanical Lock:** An optional key and cylinder lock could easily mount on the system.

## Certification

ISO 9001:2015 from URS company in the UK

ISO 10002 and ISO 10004 certifications from QS Zurich in Switzerland

International quality assurance and superior technology in the electronic security systems industry of ICS Europe in 2017

International "TQD Door & Windows certificates" from the ICMF group companies, in 2018

CE certificate for producing automatic doors according to IEC60335-2-103

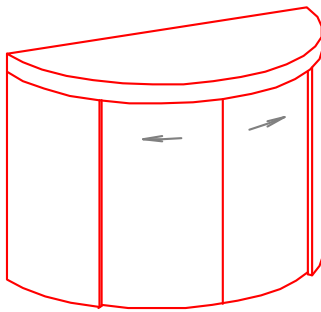


## CURVED SLIDING DOORS



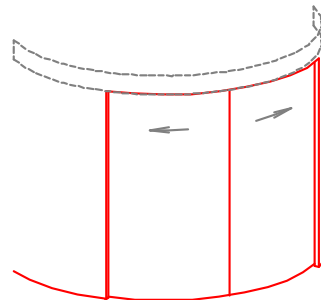
the curved sliding doors are designed and produced for a better adaptation to building architectures. This is a 3-dimensional entrance with desired depth in addition to normal height and width, which glorify the building, and simultaneously, it is still highly efficient. A curved sliding door system could be adjusted to operate within a defined dimension limit and give a wider opening. It should be noted that all Betiss safety standards are respected in this door, and its operation is very smooth and noiseless like other arroteh sliding doors.

تم تصميم وإنتاج الأبواب المنزلقة المنحنية لتتكيف بشكل أفضل مع هندسة المباني. وتعد هذه الأبواب دخولاً ثلاثي الأبعاد بعمق مطلوب بالإضافة إلى الارتفاع والعرض العاديين، مما يضفي المجد على المبنى وفي نفس الوقت يحافظ على الكفاءة العالية. يمكن ضبط نظام الباب المنزلق المنحني للعمل داخل حدود الأبعاد المحددة وتوفير فتحة أوسع. ويجب ملاحظة أن جميع معايير السلامة الخاصة ببيتيس محترمة في هذا الباب، وأن عمله ناعم ولا يسبب أي ضوضاء مثل الأبواب المنزلقة الأخرى من آرته.



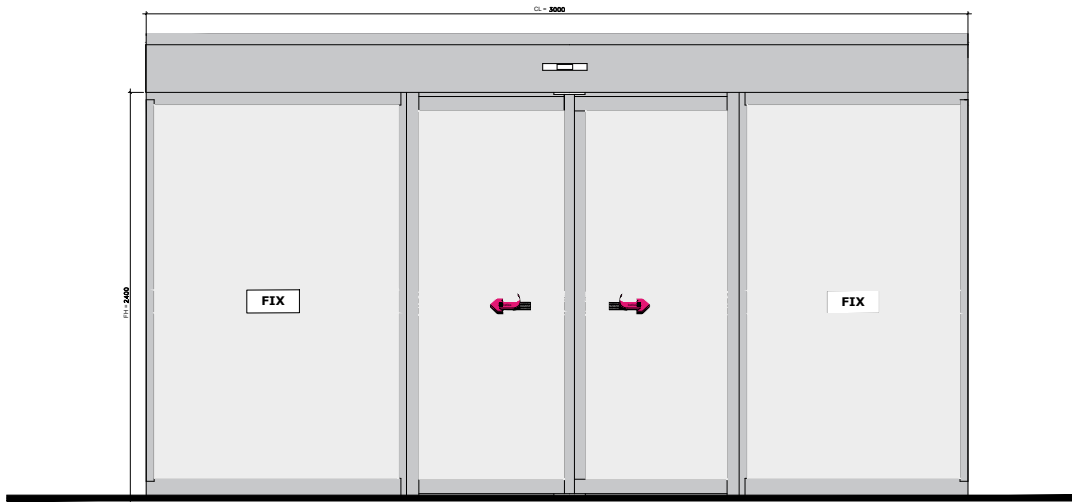
Curved double sliding door

**incl. fixed screen**

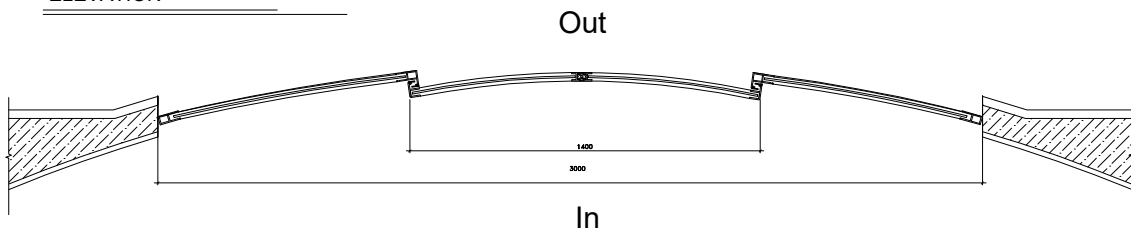


Curved double sliding door

**excl. fixed screen**

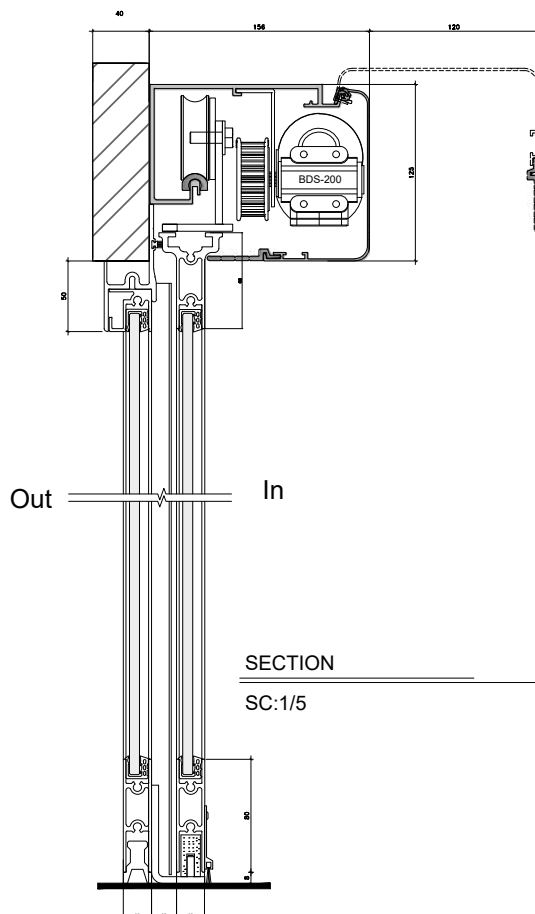


ELEVATION



PLAN

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



SECTION

SC:1/5

**Easy Programming:** Programming of the operator is straightforward and can be done for different users and environments. Betiss also provides a graphical installation manual with a troubleshooting table attached.

**Advanced Technology:** The central controller is based on the newest CPU technology and has an advanced intelligent control system.

**Minimized consumption:** low consumption(120W), which allows the device to work even on a battery for a long time

**Optimized isolation:** which enhances the opening time to Help with air conditioning in cold and hot seasons.

**Easy Integration:** the ability to Integrate with Building intelligent systems such as fire alarm systems and building management systems (BMS)

**Safety standards:** this device can follow safety signals from up to 4 sensors, from radar detectors to infrared sensors, including Side panel safety according to EN12650.

**Intelligent control unit:** equipped with a self-diagnose system and a Memory for saving errors.

**LCD:** the operator is equipped with a character LCD to show the error list and door's setting.

**Well decorated cover:** the operator will come with many different finishing such as steel, brass, anodized aluminum with customizing the design according to any architecture

**Traffic controlled opening width:** Using state-of-the-art software, the system settings will be changed according to outside weather and traffic to enhance the operation.

**World-class Motion system:** a complete DC Motor motion system, drive, and decelerator from "Dunkermotoren" made in Germany ensures smooth motion, endurance, and long life. This Powerful motor allows the steel carriers with a maximum load of 100Kg per door leaf. This Motor and drive system has a TUV certificate according to the following standards:

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,

Line power: 110 to 240VAC 50Hz with 120W power usage

**Remote control:** there are also two remote control sets in every operator package to ensure easy door management. More remotes could be defined upon customer request.

**Smartphone application:** an exclusive application is designed for Android and IOS smartphones which have many capabilities besides changing door setting and acting as a remote control

**Air curtain control:** A designated output acts as a command for this device to have a coordinated operation with the air curtain.

البرمجة السهلة: برمجة المشغل تتم بسهولة ويمكن تنفيذها لمستخدمين وبيئات مختلفة. كما يوفر بيتيس دليل تثبيت بياني يحتوي على جدول لحل المشكلات المرفقة.

التكنولوجيا المتقدمة: يستند المراقب المركزي على أحدث تقنية وحدة المعالجة المركزية ويحتوي على نظام تحكم ذكي متقدم.

استهلاك مُقلَّل: استهلاك منخفض (١٢٠ واط)، مما يتيح للجهاز العمل حتى عند استخدام بطارية لفترة طويلة.

العزل المُحسَّن: الذي يعزز وقت الفتح للمساعدة في تكييف الهواء في الفصول الباردة والحارة.

التكامل السهل: القدرة على التكامل مع أنظمة المباني الذكية مثل أنظمة الإنذار بالحريق وأنظمة إدارة المباني (BMS).

معايير السلامة: يمكن لهذا الجهاز متابعة إشارات السلامة من ما يصل إلى ٤ حساسات، بدءًا من كاشفات الرادار وصولاً إلى حساسات الأشعة تحت الحمراء، بما في ذلك الجانب الأمني وفقًا للمعيار EN1٢٦٥٠.

وحدة التحكم الذكية: مجهزة بنظام للتشخيص الذاتي وذاكرة لحفظ الأخطاء.

شاشة الكريستال السائل: مزود المشغل بشاشة LCD لعرض قائمة الأخطاء وإعدادات الباب.

الغطاء المُزَيَّن بشكل جيد: سيتم تزويد المشغل بعدة تشطيبات مختلفة مثل الفولاذ والنحاس والألومنيوم المؤكسد، مع إمكانية تخصيص التصميم وفقًا لأي هندسة معمارية.

تحكم في عرض الفتح وفتحًا لحركة المرور: باستخدام برامج حديثة، سيتم تغيير إعدادات النظام وفتحًا لحالة الطقس الخارجية وحركة المرور لتعزيز العملية.

نظام حركة عالمي المستوى: نظام حركة كامل للمحرك ذو تيار مباشر والمحرك والتباطؤ من «دونكيرموتورن» المصنوعة في ألمانيا يضمن حركة سلسلة وقوة تحمل وعمرًا طويلًا. يسمح هذا المحرك القوي بحمولة قصوى تصل إلى ١٠٠ كجم لكل ورقة باب. يحمل هذا النظام المحرك والتشغيل شهادة TUV وفقًا للمعايير التالية:

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,

Line power: 110 to 240VAC 50Hz with 120W power usage

طاقة الخط: من ١١٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد بتردد ٥٠ هرتز واستهلاك طاقة قدره ١٢٠ واط.

التحكم عن بُعد: يتوفر أيضًا زوجان من أجهزة التحكم عن بُعد في كل حزمة مشغل لضمان سهولة إدارة الباب. يمكن تعريف المزيد من أجهزة التحكم عن بُعد حسب طلب العميل.

تطبيق الهاتف الذكي: تم تصميم تطبيق حصري لهواتف Android و IOS والذي يتمتع بالعديد من الإمكانيات بالإضافة إلى تغيير إعدادات الباب والعمل كجهاز تحكم عن بُعد.

تحكم الستارة الهوائية: تعمل إخراج محدد كأمر لهذا الجهاز للتشغيل المتناغم مع الستارة الهوائية.





## Operation Specifications

Operation: adjustable to control unit, Pushbutton, No touch magnetic sensors, safety systems, remote control.

Control unit: Based on New AI Method with a self-diagnosis Controller can be programmed to change the operation.

Door default modes: Automatic, always open, always closed (with an optional lock), summer/winter mode, ...

Adjustable final distance: The last space between door leaves could be adjusted to avoid trapping small parts of buddies like fingers and toes.

Airlock coordination: in this mode, two doors could operate simultaneously to airlock a space by not opening two entries at the same time

## Safety features

Obstacle avoidance: backward opening before an Obstacle collision with the maximum sensibility to keep passengers' peace of mind.

Self-test function: auto checking of sensor reliability in every opening cycle

Adaptive speed control: controlling the speed of the door according to TUV guidelines to ensure optimum speed according to chassis weight.

Emergency Power failure: acting according to NFPA 101 version 2021 in the case of emergency failure to maximize safety. This includes an easy opening with hand and saving all presets in memory to continue regular operation afterward.

Easy integration with any Fire alarm system: in case of emergencies, this door could accept input signals from a fire IO device in the loop. There are input functions to support door opening and even unlocking the door in case of using the electrical lock. These inputs can operate to complete security systems with an option to lock the doors in security emergencies.

## Extra accessories and options

Uninterrupted use kit(UPS & Battery): due to the system's low power consumption, it is highly recommended to use a backup battery or UPS to operate in a power failure. The solo battery back is intended to use for a single time, and UPS is intended to keep the automatic door fully operating in case of emergencies.

Electrical Lock: An electro powered locking mechanism can be added to the system and be activated through the control unit. There is two selectable option for this kind of device in case of power failure: fail-safe (which will unlock to provide safety) and fail-secure (Which remain Locked to provide security). There are indicative LEDs to show the operation mode.

Mechanical Lock: An optional key and cylinder lock could easily mount on the system.

## Certification

ISO 9001:2015 from URS company in the UK

ISO 10002 and ISO 10004 certifications from QS Zurich in Switzerland

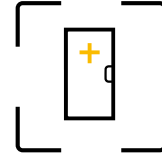
International quality assurance and superior technology in the electronic security systems industry of ICS Europe in 2017

International "TQD Door & Windows certificates" from the ICMF group companies, in 2018

CE certificate for producing automatic doors according to IEC60335-2-103

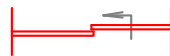
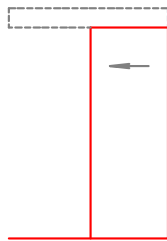


## HERMETIC SLIDING DOORS

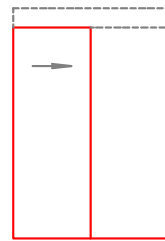


This type of sliding door is designed and produced exclusively for special rooms in which their space should maintain a high standard of cleanness and air pressure. Using state-of-the-art technology, these doors have a very smooth motion and improve dirt, sound, and thermal insulation to the desired level. It should be noted that these kinds of doors are also suitable for meetings and conferences due to their excellent noise reduction characteristics.

هذا النوع من الأبواب الانزلاقية مصمم ومصنوع بشكل حصري للغرف الخاصة التي يجب أن يحافظ مساحتها على مستوى عالٍ من النظافة والضغط الهوائي. باستخدام أحدث التقنيات، تتحرك هذه الأبواب بسلاسة شديدة وتحسّن من عزل الأتربة والصوت والحرارة إلى المستوى المطلوب. يجب الإشارة إلى أن هذا النوع من الأبواب مناسب أيضًا للاجتماعات والمؤتمرات بسبب خصائصه الممتازة في تقليل الضوضاء.



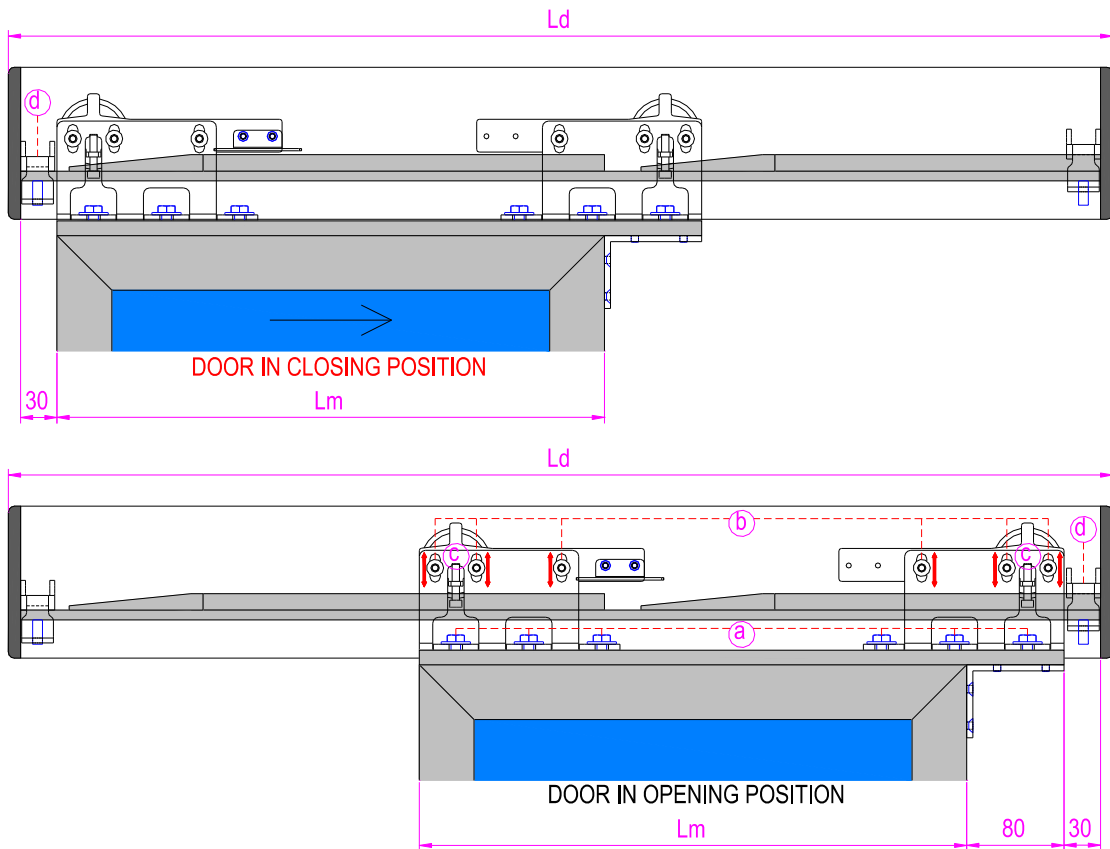
Single sliding door  
(LO)



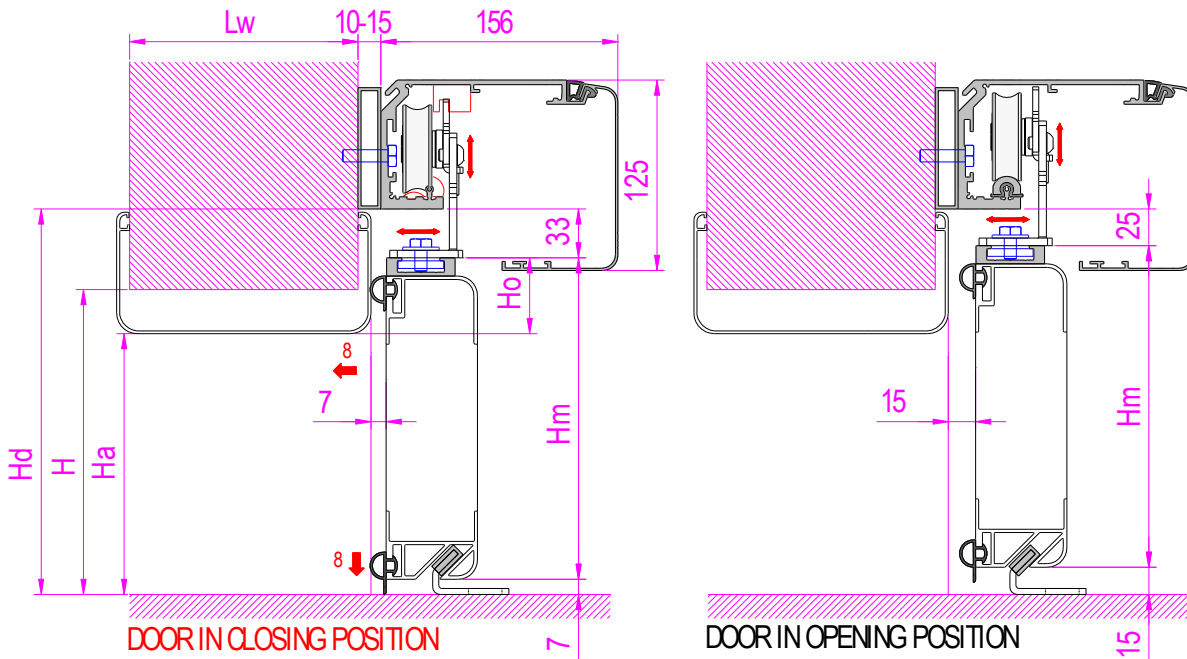
Single sliding door  
(RO)

**excl. fixed screen**

INSTALLATION OF THE LEAF



DOOR POSITIONS



## Operator Features

**Easy Programming:** Programming of the operator is straightforward and can be done for different users and environments. Betiss also provides a graphical installation manual with a troubleshooting table attached.

**Advanced Technology:** The central controller is based on the newest CPU technology and has an advanced intelligent control system.

**Minimized consumption:** low consumption(120W), which allows the device to work even on a battery for a long time

**Optimized isolation:** which enhances the opening time to Help with air conditioning in cold and hot seasons.

**Easy Integration:** the ability to Integrate with Building intelligent systems such as fire alarm systems and building management systems (BMS)

**Safety standards:** this device can follow safety signals from up to 4 sensors, from radar detectors to infrared sensors, including Side panel safety according to EN12650.

**Intelligent control unit:** equipped with a self-diagnose system and a Memory for saving errors.

**LCD:** the operator is equipped with a character LCD to show the error list and door's setting.

**Well decorated cover:** the operator will come with many different finishing such as steel, brass, anodized aluminum with customizing the design according to any architecture

**Traffic controlled opening width:** Using state-of-the-art software, the system settings will be changed according to outside weather and traffic to enhance the operation.

**World-class Motion system:** a complete DC Motor motion system, drive, and decelerator from "Dunkermotoren" made in Germany ensures smooth motion, endurance, and long life. This Powerful motor allows the steel carriers with a maximum load of 100Kg per door leaf. This Motor and drive system has a TUV certificate according to the following standards:

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,

**Line power:** 110 to 240VAC 50Hz with 120W power usage

**Remote control:** there are also two remote control sets in every operator package to ensure easy door management. More remotes could be defined upon customer request.

**Smartphone application:** an exclusive application is designed for Android and IOS smartphones which have many capabilities besides changing door setting and acting as a remote control

**Air curtain control:** A designated output acts as a command for this device to have a coordinated operation with the air curtain.

البرمجة السهلة: إن برمجة المشغل سهلة ويمكن تنفيذها لمستخدمين وبيئات مختلفة. كما يوفر بيتيس دليل تثبيت بياني يحتوي على جدول لحل المشكلات المرفقة.

التكنولوجيا المتقدمة: يعتمد المراقب المركزي على أحدث تكنولوجيا وحدة المعالجة المركزية ويحتوي على نظام تحكم ذكي متقدم.

استهلاك مُقلَّل: يتمتع الجهاز باستهلاك طاقة منخفض (١٢٠ واط)، مما يتيح له العمل حتى على بطارية لفترة طويلة.

عزل مُحسَّن: يعزز الوقت المستغرق في الفتح للمساعدة في تكييف الهواء في الفصول الباردة والحارة.

سهولة الاندماج: القدرة على التكامل مع أنظمة المباني الذكية مثل أنظمة إنذار الحريق وأنظمة إدارة المباني (BMS).

معايير السلامة: يمكن لهذا الجهاز متابعة إشارات السلامة من ما يصل إلى ٤ حساسات، بدءًا من كاشفات الرادار وصولاً إلى حساسات الأشعة تحت الحمراء، بما في ذلك الجانب الأمني وفقًا للمعيار EN12650.

وحدة التحكم الذكية: مزودة بنظام للتشخيص الذاتي وذاكرة لحفظ الأخطاء.

شاشة العرض السائلة (LCD): المشغل مجهز بشاشة LCD لعرض قائمة الأخطاء وإعدادات الباب.

الغطاء المُزَيَّن بشكل جيد: سيتم توفير المشغل بعدة تشطيبات مختلفة مثل الصلب والنحاس والألومنيوم المؤكسد، مع إمكانية تخصيص التصميم وفقًا لأي هندسة معمارية.

تحكم في عرض الفتح وفتحًا لحركة المرور: باستخدام برامج حديثة، سيتم تغيير إعدادات النظام وفتحًا لحالة الطقس الخارجية وحركة المرور لتعزيز العملية.

نظام حركة عالمي المستوى: نظام حركة كامل لنظام المحرك بتيار مباشر من «دونكيرموتورن» المصنوعة في ألمانيا يضمن حركة سلسلة وقوة تحمل وعمراً طويلاً. يسمح هذا المحرك القوي بحمولة قصوى تصل إلى ١٠٠ كجم لكل ورقة باب. يحمل هذا النظام المحرك والتشغيل شهادة TUV وفتحًا للمعايير التالية:

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

طاقة الخط: تتراوح من ١١٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد بتردد ٥٠ هرتز واستهلاك طاقة قدره ١٢٠ واط.

التحكم عن بُعد: يتوفر أيضًا زوجان من أجهزة التحكم عن بُعد في كل حزمة مشغل لضمان سهولة إدارة الباب. يمكن تعريف المزيد من أجهزة التحكم عن بُعد وفتحًا لطلب العميل.

تطبيق الهاتف الذكي: تم تصميم تطبيق حصري لهواتف Android و iOS والذي يتمتع بالعديد من الإمكانيات بالإضافة إلى تغيير إعدادات الباب والعمل كجهاز تحكم عن بُعد.

تحكم الستارة الهوائية: يعمل إخراج محدد كأمر لهذا الجهاز للتشغيل المتناغم مع الستارة الهوائية.

## Panel features

**Standard Acoustic design:** Weighted Sound Reduction Index or Rw is the rating used to measure the sound insulating abilities of walls, floors, windows, and doors. For Betiss hermetic doors this index is 28 dB (up to 34 dB: optional) in the human hearing frequency which is the standard range for acoustic doors.

**Innovative sealing method:** Using unique material and extraordinary design, sealing quality is beyond desired limits. The sealing material is also secured resistance against detergents and disinfectants.

**Unique Manual Handle:** there is a manual handle on the door with a lever mechanism that eases the opening, and the door can be opened with just one move. There is also a return mechanism in the handle which turn it back to the neutral position.

**Panel material:** Foam or wood with 0.8mm HPL coating on both sides (optional 1 to 2 mm lead inlay for X-ray rooms and Radioisotope rooms)

**Windows:** there are many different sizes and shapes available for the windows:

Square standard sizes: 300 mm x300 mm, 300 mm x600 mm, 600 mm x600 mm, or other sizes upon customer request.

Round shape window with stainless steel frame (multilayer glass)

Frameless level glass (Insulated glass)

Window with opaque glass (Insulated glass)

Window with laser one side protection (Insulated glass)

## Operation Specifications

**Operation:** adjustable to control unit, Pushbutton, No touch magnetic sensors, safety systems, remote control.

**Control unit:** Based on New AI Method with a self-diagnosis Controller can be programmed to change the operation.

**Door default modes:** Automatic, always open, always closed (with an optional lock), summer/ winter mode, ...

**Adjustable final distance:** The last space between door leaves could be adjusted to avoid trapping small parts of buddies like fingers and toes.

**Airlock coordination:** in this mode, two doors could operate simultaneously to airlock a space by not opening two entries at the same time

## Safety features

**Obstacle avoidance:** backward opening before an Obstacle collision with the maximum sensibility to keep passengers' peace of mind.

**Self-test function:** auto checking of sensor reliability in every opening cycle

**Adaptive speed control:** controlling the speed of the door according to TUV guidelines to ensure optimum speed according to chassis weight.

**Emergency Power failure:** acting according to NFPA 101 version 2021 in the case of emergency failure to maximize safety. This includes an easy opening with hand and saving all presets in memory to continue regular operation afterward.

**Easy integration with any Fire alarm system:** in case of emergencies, this door could accept input signals from a fire IO device in the loop. There are input functions to support door opening and even unlocking the door in case of using the electrical lock. These inputs can operate to complete security systems with an option to lock the doors in security emergencies.

#### **Extra accessories and options**

**Uninterrupted use kit(UPS & Battery):** due to the system's low power consumption, it is highly recommended to use a backup battery or UPS for the system to operate in a power failure. The solo battery back is intended to use for a single time, and UPS is intended to keep the automatic door fully operating in case of emergencies.

**Electrical Lock:** An electro powered locking mechanism can be added to the system and be activated through the control unit. There is two selectable option for this kind of device in case of power failure: fail-safe (which will unlock to provide safety) and fail-secure (Which remain Locked to provide security). There are indicative LEDs to show the operation mode.

**Mechanical Lock:** An optional key and cylinder lock could easily mount on the system.

#### **Certification**

ISO 9001:2015 from URS company in the UK

ISO 10002 and ISO 10004 certifications from QS Zurich in Switzerland

International quality assurance and superior technology in the electronic security systems industry of ICS Europe in 2017

International "TQD Door & Windows certificates" from the ICMF group companies, in 2018

CE certificate for producing automatic doors according to IEC60335-2-103



REVOLVING DOOR  
4 Leaf



REVOLVING DOOR  
3 Leaf



REVOLVING DOOR  
2 Leaf





### About MetaxDoor

MetaxDoor Company is one of the leading manufacturers and suppliers of anti-theft, fire-resistant, sound-proof and bullet-proof doors in Germany. This company, with more than 20 years of experience in this field, has been able to offer high-quality, beautiful and affordable products to the market by using technical knowledge, practical experience and advanced technology. Metax Door Company is committed to improving the level of security and beauty of residential and office environments, and always strives to satisfy customers and provide appropriate after-sales services. Metax Door Company has international certificates of ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001, and its products are compatible with European standards of EN 1627, EN 1634 and EN 20140.

### عن متاكس دور

شركة متاكس دور هي واحدة من الشركات الرائدة في تصنيع وتوريد الأبواب المضادة للسرقة والمقاومة للحريق والعازلة للصوت والمضادة للرصاص في ألمانيا. هذه الشركة، التي تمتلك أكثر من ٢٠ عامًا من الخبرة في هذا المجال، استطاعت أن تقدم منتجات عالية الجودة وجميلة وبأسعار معقولة إلى السوق باستخدام المعرفة التقنية والخبرة العملية والتكنولوجيا المتقدمة. تلتزم شركة متاكس دور بتحسين مستوى الأمن والجمال في البيئات السكنية والمكتبية، وتسعى دائمًا إلى إرضاء العملاء وتقديم خدمات ما بعد البيع المناسبة. تحتوي شركة متاكس دور على شهادات دولية من ISO 9001 و ISO 14001 و OHSAS 18001، وتتوافق منتجاتها مع المعايير الأوروبية EN 1627 و EN 1634 و EN 20140.



MILAD TOWER

### Advantages of Using Revolving Doors:

**Air Isolation:** Revolving doors allow you to completely separate external air from the inside of the building. This effective insulation helps maintain internal temperature and reduces the infiltration of heat, dust, and pollutants.

**Control of People Flow:** Revolving doors do not require physical contact for passage, allowing you to easily control the flow of people. This feature is particularly useful in high-traffic environments such as airports and hotels.

**Beautiful and Flexible Design:** With their elegant and unique design, revolving doors enhance the appearance and style of the building.

**Weather Resistance:** Revolving doors are constructed with high-quality materials, making them resistant to heat, moisture, sunlight, and dust.

**Security and Access Control:** Revolving doors are equipped with advanced security systems that help you control individual access and prevent unauthorized entry into the building.

**Improved User Experience:** The use of revolving doors creates a unique and different experience for residents and visitors to the building. They transform the entrance into an exceptional gateway, adding attractiveness and beauty to the building.

**The use of revolving doors in buildings in the Emirates is highly suitable and efficient in terms of air isolation, energy cost reduction, and increased security.**

### فوائد استخدام الأبواب الدوارة:

عزل الهواء: تُتيح لك الأبواب الدوارة فصل الهواء الخارجي بشكل كامل عن داخل المبنى. يؤدي هذا العزل الفعّال إلى الحفاظ على درجة الحرارة الداخلية وتقليل تسرّب الحرارة والغبار إلى الداخل.

التحكم في تدفق الأفراد: لا تتطلب الأبواب الدوارة الاتصال الجسدي للمرور، لذا يمكنك بسهولة التحكم في تدفق الأفراد. هذه الميزة مفيدة جدًا في البيئات ذات حركة عالية مثل المطارات والفنادق.

تصميم جميل ومرن: بتصميمها الجميل والفريد، تعزّز الأبواب الدوارة مظهر وأسلوب المبنى.

مقاومة للظروف الجوية: يتم تصنيع الأبواب الدوارة من مواد عالية الجودة، مما يجعلها مقاومة للحرارة والرطوبة وأشعة الشمس والغبار.

الأمان ومراقبة الوصول: تأتي الأبواب الدوارة مزوّدة بأنظمة أمان متقدمة تساعدك في مراقبة وصول الأفراد ومنع الدخول غير المصرّح به إلى المبنى.

تحسين تجربة المستخدم: يؤدي استخدام الأبواب الدوارة إلى إيجاد تجربة فريدة ومختلفة للسكان وزوار المبنى. تحوّل الباب في المبنى إلى مدخل استثنائي، مما يضيف جاذبية وجمالاً للمبنى.

استخدام الأبواب الدوارة في المباني في الإمارات يعتبر مناسبًا وفعّالاً من حيث عزل الهواء وتقليل تكاليف الطاقة وتعزيز الأمان.



**Standard Manual Revolving Doors**

MR30/SM



**Standard Automatic Revolving Doors**

MR30/SA



**Manual All-Glass Revolving Doors**

GL30/SM



**Automatic All-Glass Revolving Doors**

GL30/SA



**Grand Revolving Doors**

GRA



**MultiCOMBO Revolving Doors**

M-COM



## Standard Automatic Revolving Doors

**METAXDOOR MR30/SA** Standard Automatic Revolving door provides you with varieties of insulated and energy efficient entrance alternatives with its versatility. Also with its chic nature, it completely fits your building's exterior design.

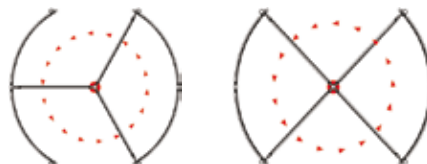
### Standard Technical Specifications

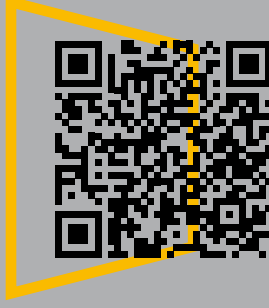
Supply	220 V AC / 50 Hz
Motor	UniMASTER AC Motor
Door Leave Profiles	Aluminium Extrusion
Canopy	Aluminium Modular Design
Passage Height	2100 - 2400 mm
Diameter	2000 - 3800 mm
Canopy Height	250 - 300 mm
Number of Door Leaves	3 or 4
Surface Finish	Natural Mat Anodized or Powder Coating
Drum Wall Glazing	4 + 4 mm Laminated Glasses
Door Leaf Glazing	8 mm Tempered Glasses
Insulation	EPDM gasket and Horsehair brush
Locking	Electromagnetic Motor Lock
Lighting	4 LED spots
Standard Safety Package	- Hand Safety Edge and Passive Hand Safety Edge on Drum Wall Post - Heel Safety Edge on each Door Leaf - Emergency- Stop-Button - Disabled-Button
EN 16005 Safety Package (includes Standard Safety Package)	- Late Entry Safety Sensor - Hand Safety Edge on each Door Leaf - Curtain Safety Sensor on each Door Leaf (for $\varnothing > 3000$ mm)

### MR30/SA Options

Drum Walls, Sheet Metal Panelling
Stainless Steel Cladding
Door Handles
Floor Mat
Floor Ring
Waterproof Ceiling
Night Shield
Breakout Mechanism (Canopy Height min. 300 mm)
Underground Mechanism
Circular Air Curtain (Canopy Height min. 400 mm)
Manual Lock
Espagnolette Lock
Touchpanel - surface mounted (MX50ie or MX60ie)

With the HMI - MX60ie and MX70ie you can connect to the door and can provide service even from the other side of the world.





use eCATALOG version  
to save trees



**باب المدائن**  
لتجارة البوابات و  
الحواجز الالية (ش.د.م.م)  
رقم الرخصة: 1164925

**BAB AL MADAEN**  
automatic gates and  
barriers trading (L.L.C)

License No.: 1164925  
[www.BabAlMadaen.com](http://www.BabAlMadaen.com)  
[info@BabAlMadaen.com](mailto:info@BabAlMadaen.com)