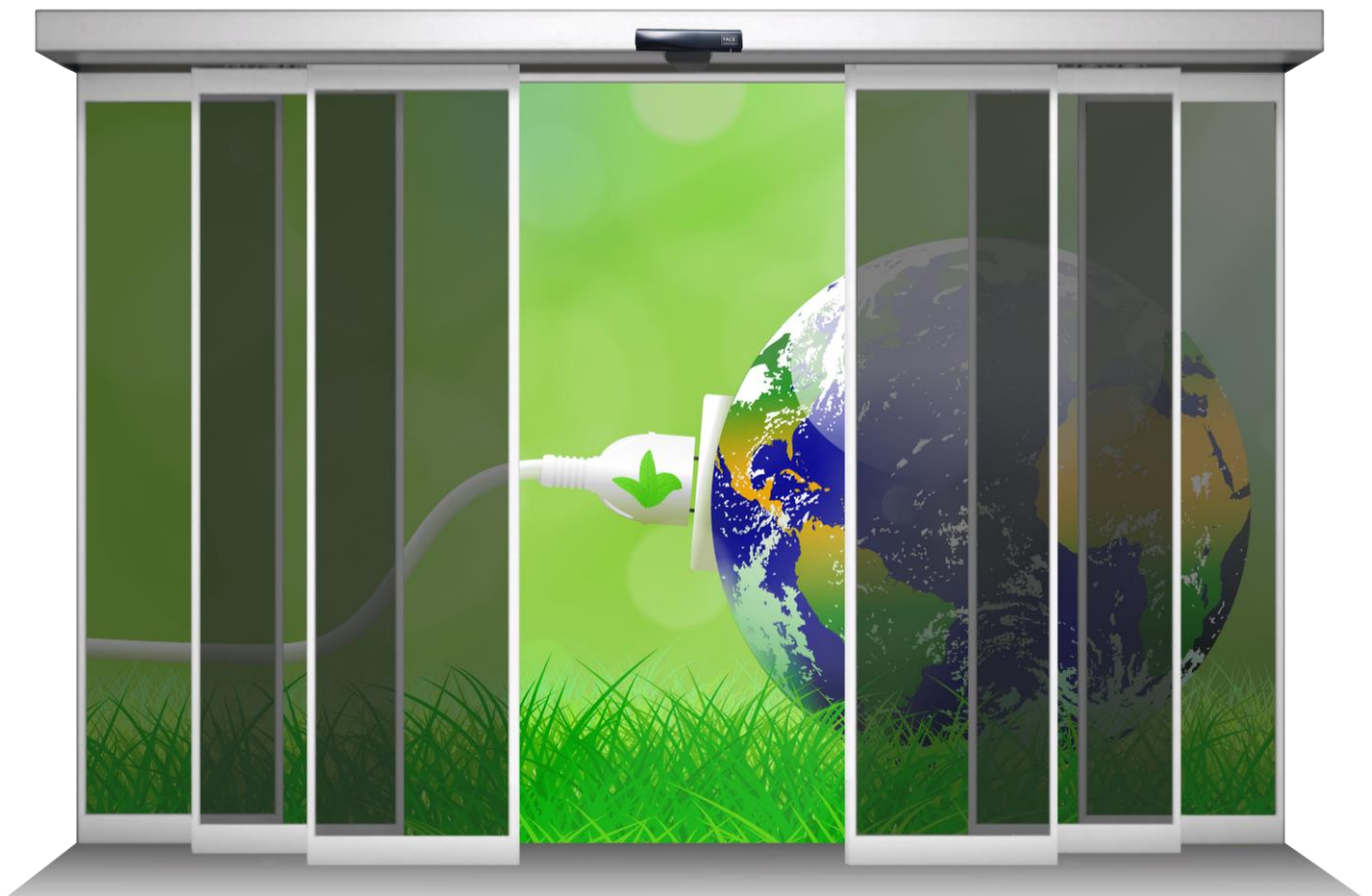




# DIE NEUE GENERATION UMWELTFREUNDLICHER TÜRANTRIEBE

Nur durch bürstenlosen Motor im Direktantrieb getrieben und mit  
weitbereich Versorgung 100-240 V (50/60 Hz) durch  
Schaltnetzteiltechnologie



DIE ERSTEN ECHTEN ENERGIESPARANTRIEBE MIT GARANTIRTER  
REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS VON ÜBER 50 %



# SCHIEBETÜRANTRIEBE - ADVANCED VERSION

## DIREKTANTRIEB - BÜRSTENLOSEN MOTOREN

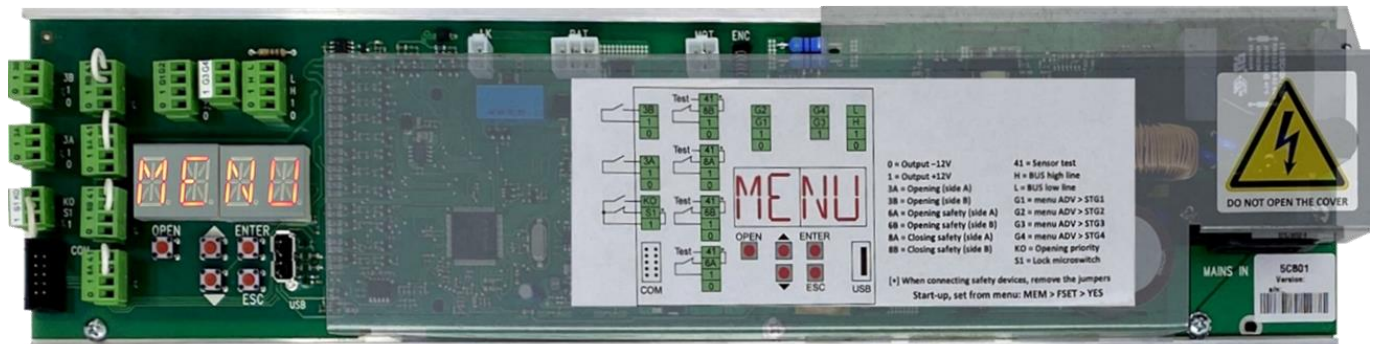


**ADVANCED BÜRSTENLOSE MOTOR MIT DIREKTANTRIEB Made in FACE:** Der bürstenlose Motor arbeitet ohne Getriebe im Direktantrieb auf dem Getriebegürtel. Diese technologische Entwicklung, die die Gleichstrommotoren durch Bürstenkommutierung ersetzt, ermöglicht die folgenden großartigen Ergebnisse.

- ✓ **Steigerung der Effizienz und Reduzierung des Stromverbrauchs:** 30% erhalten durch den bürstenlosen Motor e 30% durch das Fehlen des Getriebes.
- ✓ **Eliminierung von Wartungskosten, die durch Verschleiß entstehen:** Der bürstenlose Motor arbeitet mit einer niedrigen Drehzahl (ca. 600 U / min), sodass er als verschleißfreier Motortyp eingestuft werden kann und seine Lebensdauer fast zehnmals länger ist als bei einem herkömmlichen Gleichstrommotor mit Bürsten. Was nicht da ist, kann weder getragen noch zerbrochen werden und dank dessen produzieren wir natürlich weniger Müll.
- ✓ **Stille:** Das Fehlen von Bürsten macht den Motor sehr leise und der Wegfall des Getriebes verbessert den Wirkungsgrad noch mehr.
- ✓ **Funktionale Kompaktheit:** Der Motor ist sehr kompakt, klein und funktionell. Die exklusive und patentierte Positionierung des Hall-Effekt-Positionssensors in der Heckschale garantiert einen hervorragenden Schutz vor versehentlichen Stößen, die ihn beschädigen könnten. Das System ist daher sehr robust, unverzichtbar und für den intensiven Einsatz geeignet. Darüber hinaus garantiert die Position des Sensors - das ist auch ein Temperatursensor - einen wirksamen Schutz gegen Überhitzung während des Betriebs, die den Motor selbst beschädigen könnte.

**Garantie: FACE** investiert viel in die technologische Entwicklung und betrachtet sie als die einzigartige Möglichkeit, umweltfreundlichere Produkte zu entwickeln. Dies ermöglicht eine **Garantie von 5 Jahren auf alle Modelle von bürstenlosen Motoren**. Wenn wir die Lebensdauer unserer Produkte verlängern, produzieren wir weniger Müll.

# ELEKTRONISCHE STEUERUNG - ADVANCED VERSION



Die neue Generation **ADVANCED ELEKTRONISCHE STEUERUNG Made in FACE** verfügt über eine Plattform mit hohem Expansionspotential und trägt zur Steigerung der **Energieeffizienz** des gesamten Systems bei.

Nachfolgend finden Sie die Besonderheiten:

- ✓ **Weitbereich Versorgung 100-240 V (50/60 Hz) durch Schaltnetzteiltechnologie** Dies garantiert eine Steigerung der Energieeffizienz um 15% und eine anschließende Reduzierung des Stromverbrauchs.
- ✓ **Alphanumerische Anzeige** Dies ermöglicht das Lesen von Diagnoseinformationen und das Ändern der Parameter direkt über die Tastatur der elektronischen Karte.
- ✓ **Werkseinstellung im Standardmodus**, der die meisten Anwendungen erfüllt und die Tür betriebsbereit macht, ohne dass weitere Einstellungen erforderlich sind.
- ✓ **Anpassbare und bearbeitbare Parameter, um alle spezifischen Anforderungen zu erfüllen.**
- ✓ **Konfigurierbare Input und Output** mit einer Vielzahl von Funktionen für jeden Installationsbedarf.
- ✓ **Separate Klemmleisten** für jedes Sicherheits- und Steuerungszubehör.
- ✓ **USB Memory Card Input** mit dem die Firmware (**FACE-Website** verfügbar) aktualisiert, Funktionsparameter hochgeladen und heruntergeladen sowie für die Diagnose Informationen heruntergeladen werden können.
- ✓ **Fernbedienungsschnittstelle** sowohl für das von **FACE** bereitgestellte NETRC-System als auch für die Integration in jedes angepasste Fernbedienungssystem.

# SCHIEBETÜRANTRIEBE - EMERGENCY VERSION

Redundant die der europäischen Norm entsprechen EN16005 (DIN18650)

## FÜR NOTAUSGÄNGE UND FLUCHTWEGE

### BÜRSTENLOSE MOTOR "FACE 2 in 1" MIT DOPPELWICKLUNG UND DIREKTANTRIEB



#### EMERGENCY DIREKTANTRIEB BÜRSTENLOSE MOTOR Made in FACE:

"FACE 2 in 1" patentierte und exklusive bürstenlose Motor ist eine weltweit einzigartige Lösung. Es zeichnet sich durch zwei Wicklungen aus, die sich im gleichen mechanischen Fall des ADVANCED-Modells befinden und als zwei völlig unabhängige Motoren wirken. Wie das ADVANCED-Modell arbeitet auch das EMERGENCY-Modell ohne Verwendung eines Getriebes im Direktantrieb auf dem Übertragungsriemen. Diese außergewöhnliche technologische Entwicklung ersetzt die traditionellen, veralteten und weniger leistungsfähigen Gleichstrommotoren durch Bürstenkommutierung und ermöglicht die folgenden großartigen Ergebnisse:

- ✓ **Regelmäßiger Selbsttest:** Das elektronische Steuergerät führt regelmäßig Selbsttests an beiden Wicklungen durch, um das ordnungsgemäße Funktionieren der Automatisierung auch bei Notfällen und Stromausfällen zu gewährleisten.
- ✓ **Sensorlose Öffnung:** Bei einem Sensorausfall erfolgt die Notöffnung sensorlos. Diese Lösung wurde entwickelt, um eine höhere Zuverlässigkeit und Sicherheit bei Notfällen und Stromausfällen zu gewährleisten.
- ✓ **Steigerung der Effizienz und Reduzierung des Stromverbrauchs:** 30% erhalten durch den bürstenlosen Motor e 30% durch das Fehlen des Getriebes.
- ✓ **Eliminierung von Wartungskosten, die durch Verschleiß entstehen:** Der bürstenlose Motor arbeitet mit einer niedrigen Drehzahl (ca. 600 U / min), sodass er als verschleißfreier Motortyp eingestuft werden kann und seine Lebensdauer fast zehnmal länger ist als bei einem herkömmlichen Gleichstrommotor mit Bürsten.
- ✓ **Stille:** Das Fehlen von Bürsten macht den Motor sehr leise und der Wegfall des Getriebes verbessert den Wirkungsgrad noch mehr.
- ✓ **Funktionale Kompaktheit:** Der Motor ist sehr kompakt, klein und funktionell. Die exklusive und patentierte Positionierung des Hall-Effekt-Positionssensors in der Heckschale garantiert einen hervorragenden Schutz vor versehentlichen Stößen, die ihn beschädigen könnten. Das System ist daher sehr robust, unverzichtbar und für den intensiven Einsatz geeignet. Darüber hinaus garantiert die Position des Sensors - das ist auch ein Temperatursensor - einen wirksamen Schutz gegen Überhitzung während des Betriebs, die den Motor selbst beschädigen könnte.
- ✓ **Garantie: FACE** investiert viel in die technologische Entwicklung und betrachtet sie als die einzigartige Möglichkeit, umweltfreundlichere Produkte zu entwickeln. Dies ermöglicht eine Garantie von **5 Jahren auf alle Modelle von bürstenlosen Motoren.**



## ELEKTRONISCHE STEUERUNG - EMERGENCY VERSION (REDUNDANT) MIT ZUSÄTZLICHEM NOTFALLPLATINE



Die **EMERGENCY ELEKTRONISCHE STEUERUNG Made in FACE** verfügt über dieselbe technologische Plattform wie die **ADVANCED STEUERUNG PLATINE** mit einer unabhängigen Steuerplatine. Es wurde speziell entwickelt, um die Funktions- und Leistungsanforderungen der europäischen Normen für Notausgänge und Fluchtwege zu erfüllen und die sofortige Erkennung von Anomalien zu gewährleisten, die das korrekte Öffnen der Tür beeinträchtigen und die Notöffnung befehlen könnten.

Nachfolgend finden Sie die Besonderheiten:

- ✓ **Die zusätzliche Notfallplatine** hat einen eigenen Mikrocontroller und ist völlig unabhängig von der Hauptplatine. Die beiden Karten kommunizieren über eine Bus-CAN-Kommunikation.
- ✓ **Optimierung des Belastungsraums** Die Notfallplatine ist auf der Hauptplatine installiert, wobei die Gesamtabmessungen der gesamten elektronischen Steuerung wie in der **ADVANCED**-Version unverändert bleiben.
- ✓ **Der Notöffnungssensor**, wird in Richtung des Fluchtwegs installiert und ist mit der Notfallplatine verbunden.
- ✓ **Notöffnung**, Bei Auftreten einer der kritischen Bedingungen, die das sofortige Öffnen der Tür im Notfall erfordern, steuert die Hauptplatine oder die zusätzliche Notplatine je nach erkanntem Zustand autonom eine der beiden Motorwicklungen, um das Öffnen der Türen zu gewährleisten.
- ✓ **Weitbereich Versorgung 100-240 V (50/60 Hz) durch Schaltenteiltechnologie** Dies garantiert eine Steigerung der Energieeffizienz um 15% und eine anschließende Reduzierung des Stromverbrauchs.
- ✓ **Alphanumerische Anzeige** Dies ermöglicht das Lesen von Diagnoseinformationen und das Ändern der Parameter direkt über die Tastatur der elektronischen Karte.
- ✓ **Werkseinstellung im Standardmodus**, der die meisten Anwendungen erfüllt und die Tür betriebsbereit macht, ohne dass weitere Einstellungen erforderlich sind.
- ✓ **Anpassbare und bearbeitbare Parameter**, um alle spezifischen Anforderungen zu erfüllen.
- ✓ **Konfigurierbare Input und Output** mit einer Vielzahl von Funktionen für jeden Installationsbedarf.
- ✓ **Separate Klemmleisten** für jedes Sicherheits- und Steuerungszubehör.
- ✓ **USB Memory Card Input** mit dem die Firmware (**FACE**-Website verfügbar) aktualisiert, Funktionsparameter hochgeladen und heruntergeladen sowie für die Diagnose Informationen heruntergeladen werden können.
- ✓ **Fernbedienungsschnittstelle** sowohl für das von **FACE** bereitgestellte **NETRC**-System als auch für die Integration in jedes angepasste Fernbedienungssystem.

# TELESKOP SCHIEBETÜREN

**FACE ADVANCED-** und **EMERGENCY-**Version **TELESCOPIC-Automatisierung** ist eine echte Revolution der Technik, die bisher in dieser speziellen Art der Automatisierung angewendet wurde. **FACE** hat eine Reihe innovativer, einzigartiger und unverwechselbarer mechanischer Lösungen entwickelt, die eine außergewöhnliche Vereinfachung der Installations- und Wartungsvorgänge ermöglichen. Die zwei innovativsten und bedeutendsten technischen Lösungen sind nachstehend aufgeführt:

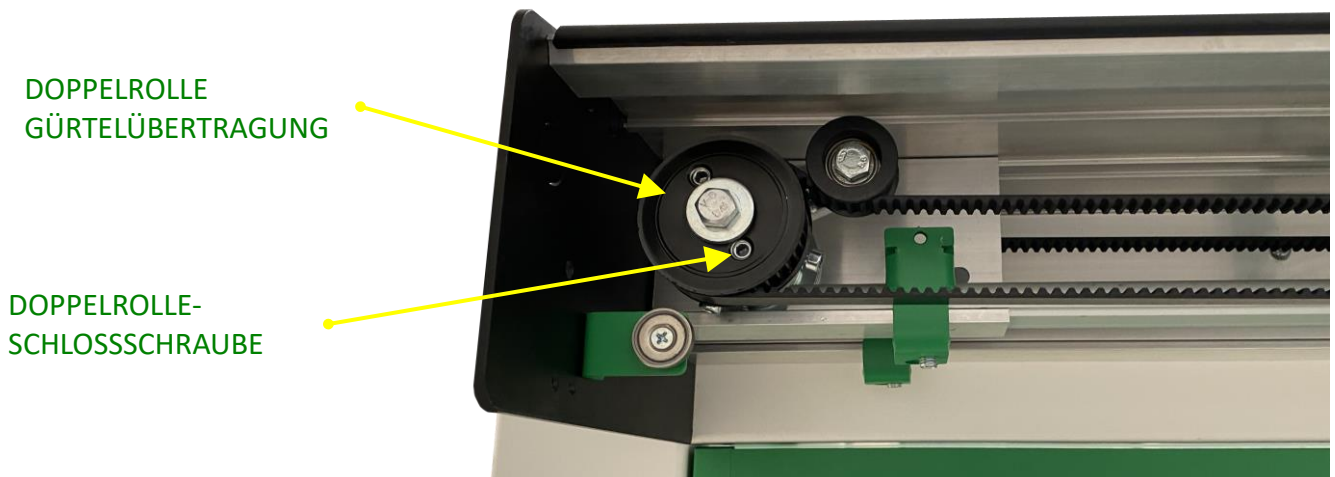
- ✓ **Gleitführung für hängende schnelle Flüge.** Die schnellen Flüge gleiten auf einer aufgehängten Schiene, die durch modulare Stützwinkel mit Fronthaken mit dem Kastenprofil verbunden ist. Diese exklusive und patentierte technische Lösung ermöglicht einen einfachen Zugang zu den Wagen der langsamen Türen während der Installation und nachfolgender Wartungsarbeiten, vereinfacht und beschleunigt die Haken- und Einstellvorgänge und halbiert die damit verbundenen Zeit- und Arbeitskosten.



- ✓ **Doppelscheiben-Getriebesystem mit unabhängiger Drehung.** Die beiden auf der gegenüberliegenden Seite des Motors angeordneten Getriebegurtscheiben für langsame und schnelle Blätter können sich in einer unabhängigen oder synchronisierten Bewegung drehen. Diese exklusive und patentierte technische Lösung ermöglicht außergewöhnliche Vorteile dank der Möglichkeit, die beiden Betriebszustandsmodi wie folgt auszuwählen:

**-Status 1 – Unabhängige Rotation, entsperres System.** Es ermöglicht sowohl während der Installation, Wartung als auch des Austauschs der Flüge eine schnelle Befestigung langsamer und schneller Türen an ihren jeweiligen Wagen in der Position der jeweiligen Gleitführung, die für den Installateur am bequemsten und einfachsten ist.

**-Status 2 – Synchronisierte Rotation, System gesperrt.** Nachdem sowohl die langsamen als auch die schnellen Blätter an ihren jeweiligen Wagen in der Position der jeweiligen Gleitführung befestigt wurden, die für den Installateur am bequemsten und einfachsten ist, werden sowohl die langsamen als auch die schnellen Blätter einfach von Hand in die Position der offenen Tür geschoben. Durch Verriegeln der beiden Riemenscheiben, indem einfach die beiden Körner der schnellen Riemenscheibe in der vorderen Position festgezogen werden, wird die perfekte synchronisierte Bewegung der Flügel erzielt.

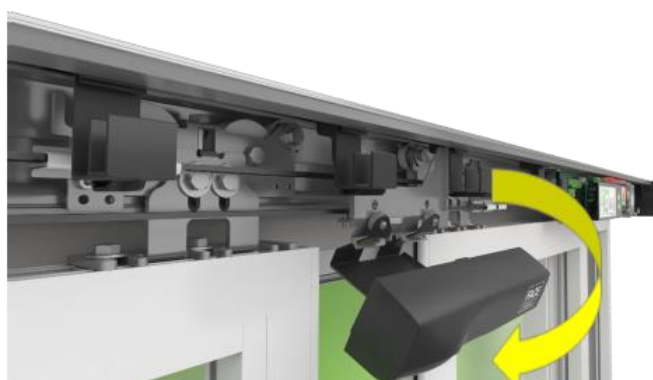


# SENSORBEFESTIGUNGSSYSTEM

Das exklusive und patentierte **SENSOR BEFESTIGUNGSSYSTEM** aus **FACE** mit schneller Kopplung und Freigabe, das unter Verwendung spezifischer Magnete im hinteren Schieber erhalten wird, revolutioniert die traditionelle Technik.

Dieses innovative und einzigartige System bietet die folgenden außergewöhnlichen Vorteile:

- ✓ **Die Automatisierungsabdeckung muss nicht mehr gebohrt werden.** Das Sensorbefestigungssystem wird über ein einfaches und schnelles Kupplungsclipsystem direkt am Hauptträger befestigt.
- ✓ **Die Einstellung der Sensoren kann in ihrer tatsächlichen Betriebsposition erfolgen.** Die Verbindungen zu den Klemmenblöcken der elektronischen Steuerung können schneller hergestellt werden. Beim Anschließen und Einstellen ist es möglich, die Rückmeldung auf dem Display der Steuerplatine zu lesen, die nicht wie bei herkömmlichen Systemen von der Automatisierungsabdeckung verdeckt wird.
- ✓ **Schnellere und kostengünstigere Wartungsarbeiten.** Um die Automatisierungsabdeckung zu entfernen und wieder anzubringen, muss der Sensor nicht mehr abgetrennt, sondern lediglich die Befestigungsstütze abgesenkt und angehoben werden.
- ✓ **Modulares Sensorbefestigungssystem.** Das System unterstützt die Sensoren der vier wichtigsten Marken auf dem Markt.



# SUPERCAPACITOR ÖFFNUNGSSYSTEME

Die exklusiven und patentierten **SUPERCAPACITOR**-Öffnungssysteme Made in **FACE**, sind **ÖKO-KOMPATIBILE** Vorrichtungen für die automatische Öffnung bei Stromausfall, hergestellt mit der **SUPERCAPACITOR** - Technologie, die die alte Serie von Vorrichtungen mit **BLEIAKKUS** ersetzt, die sowohl bei redundanten als auch Standard Schiebetürantrieben verwendet werden.





## DIE FACE-ANTRIEBE SIND NUN:



Dieser außergewöhnliche Schritt vorwärts zum **ÖKOLOGISCHEN ÜBERGANG** erhielt:

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



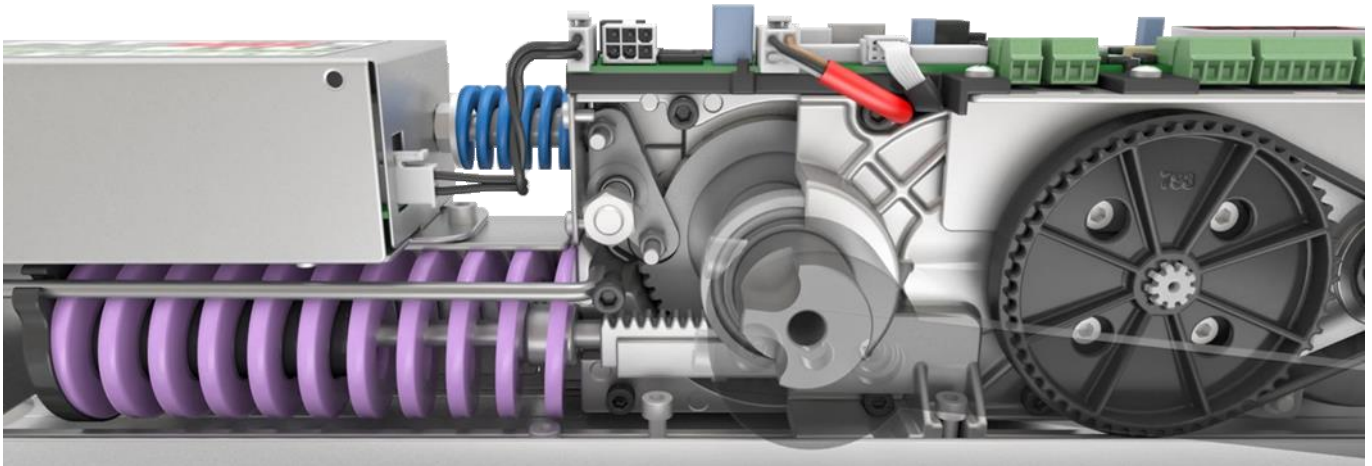
Landesmesse Stuttgart GmbH Germania

In der folgenden vergleichenden Tabelle sind die aussergewöhnlichen Vorteile aufgeführt, die dieses innovative und einzigartige System mit sich bringt:

Vergleich der Vorrichtungen zur automatischen Öffnung bei Stromausfall Neue <b>SUPERCAPACITOR</b> -Technologie > Alte Technologie mit <b>AKKUS</b>		
LEISTUNGEN UND TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	<b>SUPERCAPACITOR</b>	<b>AKKUS</b>
Produktlebensdauer	Bis zu 20 Jahre	3 Jahre
TÜV Thüringen zertifiziert: EN16005 DIN18650 AutSchR	JA	JA
Begrenzung bei der Anzahl der Entladezyklen	NEIN	JA
Temperaturempfindlich bezogen auf die Ladung	NEIN	JA
Temperaturempfindlich bezogen auf die Produktlebensdauer	NEIN	JA
Erhaltungsanforderungen (Selbstentladung)	NEIN	JA
Toxische Chemieprodukte/Schwermetalle	NEIN	JA
Gefährlicher Abfall	NEIN	JA
Abfallentsorgungskosten	Standard	Sehr teuer
Gewicht (Handhabung, Versand, Installation)	Leicht	Schwer
Kosten für Land- und See-Transport	Standard	Sehr teuer
Kosten für Lufttransport	Standard	Extrem teuer
Transportbeschränkungen	NEIN	JA
Verkaufspreis (Basis 100 AKKUS)	200 (+ 100 %)	100
Ausgaben auf 20 Jahre	200	666 (+233%)
Ersparnis auf 20 Jahre (ausgen. Austauschkosten)	- 466 (- 70 %)	---

# DREHTÜRANTRIEBE SW80

## BÜRSTENLOSE MOTOR MIT GETRIEBE



**FACE** drehtürantriebe sind leistungsfähig und kompakt, verwenden bürstenlose Motoren **made in FACE** anstelle herkömmlicher veralteter Gleichstrommotoren mit weniger leistungsfähiger Bürstenkommutierung und sind mit einer Untersetzungseinheit gekoppelt, die zuverlässig, kompakt und leise ist.

Nachfolgend sind die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale aufgeführt:

### BÜRSTENLOSE MOTOR

- ✓ **Steigerung der Effizienz und Reduzierung des Stromverbrauchs:** 30% erhalten durch den bürstenlosen Motor e 30% durch das Fehlen des Getriebes.
- ✓ **Eliminierung von Wartungskosten, die durch Verschleiß entstehen:** Der bürstenlose Motor arbeitet mit einer niedrigen Drehzahl (ca. 600 U / min), sodass er als verschleißfreier Motortyp eingestuft werden kann und seine Lebensdauer fast zehnmals länger ist als bei einem herkömmlichen Gleichstrommotor mit Bürsten.
- ✓ **Stille:** Das Fehlen von Bürsten macht den Motor sehr leise und der Wegfall des Getriebes verbessert den Wirkungsgrad noch mehr.
- ✓ **Funktionale Kompaktheit:** Der Motor ist sehr kompakt, klein und funktionell. Die exklusive und patentierte Positionierung des Hall-Effekt-Positionssensors in der Heckschale garantiert einen hervorragenden Schutz vor versehentlichen Stößen, die ihn beschädigen könnten. Das System ist daher sehr robust, unverzichtbar und für den intensiven Einsatz geeignet. Darüber hinaus garantiert die Position des Sensors - das ist auch ein Temperatursensor - einen wirksamen Schutz gegen Überhitzung während des Betriebs, die den Motor selbst beschädigen könnte.
- ✓ **Garantie:** FACE investiert viel in die technologische Entwicklung und betrachtet sie als die einzigartige Möglichkeit, umweltfreundlichere Produkte zu entwickeln. Dies ermöglicht eine Garantie von **5 Jahren auf alle Modelle von bürstenlosen Motoren.**

### GETRIEBE

- ✓ **Hohe Kraft für schwere Türen oder starke Windverhältnisse:** dank der effizienten Übertragung der Rotationskraft vom Brushless-Motor auf die Getriebeeinheit mittels Riemen. Das Untersetzungsgetriebesystem ist auf maximale Leistung und absolute Reversibilität ausgelegt.

**ZWEI FEDERN** ermöglichen das Schließen der Tür auch ohne Strom.

-**Die große Feder** arbeitet während des gesamten Manövers der Tür und garantiert ihren mechanischen Verschluss mit einer harmonischen und sicheren Bewegung.

-**Die kleine Feder** arbeitet nur in den letzten 6 ° des Verschlusses, um in der letzten Phase des Rennens mehr Kraft zu geben und den durch Schlösser oder Wind verursachten Widerstand zu überwinden.

# ELEKTRONISCHE STEUERUNG - DREHTÜRANTRIEBE SW80



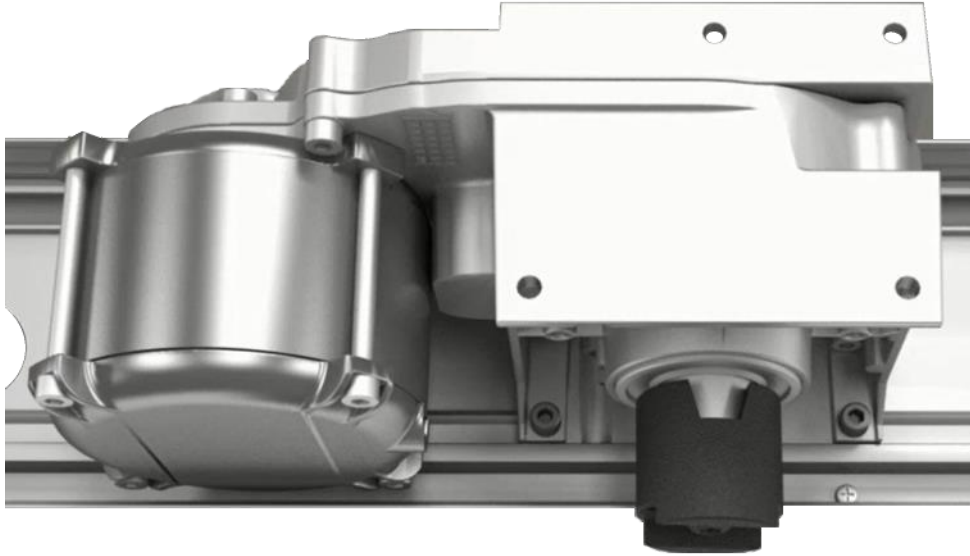
Die neue Generation **ADVANCED ELEKTRONISCHE STEUERUNG Made in FACE** verfügt über eine Plattform mit hohem Expansionspotential und trägt zur Steigerung der **Energieeffizienz** des gesamten Systems bei.

Nachfolgend finden Sie die Besonderheiten:

- ✓ **Weitbereich Versorgung 100-240 V (50/60 Hz) durch Schaltnetzteiltechnologie** Dies garantiert eine Steigerung der Energieeffizienz um 15% und eine anschließende Reduzierung des Stromverbrauchs.
- ✓ **Alphanumerische Anzeige** Dies ermöglicht das Lesen von Diagnoseinformationen und das Ändern der Parameter direkt über die Tastatur der elektronischen Karte.
- ✓ **Werkseinstellung im Standardmodus**, der die meisten Anwendungen erfüllt und die Tür betriebsbereit macht, ohne dass weitere Einstellungen erforderlich sind.
- ✓ **Anpassbare und bearbeitbare Parameter, um alle spezifischen Anforderungen zu erfüllen.**
- ✓ **Konfigurierbare** Input und Output mit einer Vielzahl von Funktionen für jeden Installationsbedarf.
- ✓ **Separate Klemmleisten** für jedes Sicherheits- und Steuerungszubehör.
- ✓ **USB Memory Card Input** mit dem die Firmware (**FACE-Website** verfügbar) aktualisiert, Funktionsparameter hochgeladen und heruntergeladen sowie für die Diagnose Informationen heruntergeladen werden können.
- ✓ **Fernbedienungsschnittstelle** sowohl für das von **FACE** bereitgestellte NETRC-System als auch für die Integration in jedes angepasste Fernbedienungssystem.

# DREHTÜRANTRIEBE SW2 UND SW5

## BÜRSTENLOSE MOTOR MIT GETRIEBE



### BÜRSTENLOSE MOTOR

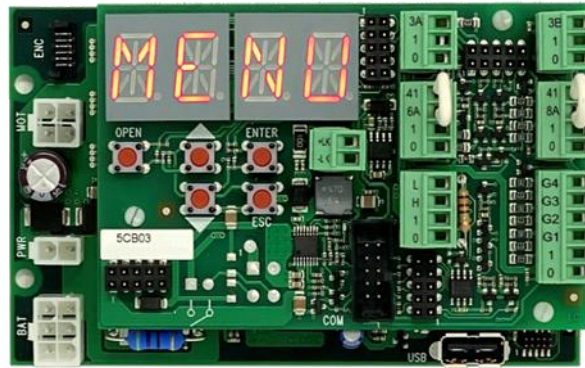
- ✓ **Kompakte Größe, geeignet für intensiven Gebrauch** Reduzierung des Stromverbrauchs um 30%.
- ✓ **Eliminierung von Wartungskosten, die durch Verschleiß entstehen:** Der bürstenlose Motor arbeitet mit einer niedrigen Drehzahl (ca. 600 U / min), sodass er als verschleißfreier Motortyp eingestuft werden kann und seine Lebensdauer fast zehnmals länger ist als bei einem herkömmlichen Gleichstrommotor mit Bürsten.
- ✓ **Stille:** Das Fehlen von Bürsten macht den Motor sehr leise und der Wegfall des Getriebes verbessert den Wirkungsgrad noch mehr.
- ✓ **Funktionale Kompaktheit:** Der Motor ist sehr kompakt, klein und funktionell. Die exklusive und patentierte Positionierung des Hall-Effekt-Positionssensors in der Heckschale garantiert einen hervorragenden Schutz vor versehentlichen Stößen, die ihn beschädigen könnten. Das System ist daher sehr robust, unverzichtbar und für den intensiven Einsatz geeignet. Darüber hinaus garantiert die Position des Sensors - das ist auch ein Temperatursensor - einen wirksamen Schutz gegen Überhitzung während des Betriebs, die den Motor selbst beschädigen könnte.
- ✓ **Garantie: FACE** investiert viel in die technologische Entwicklung und betrachtet sie als die einzigartige Möglichkeit, umweltfreundlichere Produkte zu entwickeln. Dies ermöglicht eine Garantie von **5 Jahren auf alle Modelle von bürstenlosen Motoren.**

### GETRIEBE

- ✓ **Kompakte Größe, geeignet für intensiven Gebrauch.** Es ist in einer doppelten Aluminiumschale untergebracht, an der der bürstenlose Motor befestigt ist und aus der der mit dem Flügelbewegungsarm verbundene Stift herauskommt. Das Untersetzungsgetriebe garantiert maximale Leistung.



# ELEKTRONISCHE STEUERUNG - DREHTÜRANTRIEBE SW2 UND SW5



Der neuen Generation **ELEKTRONISCHE STEUERUNG Made in FACE** verfügt über eine Basisplattform mit hohem Expansionspotenzial und trägt zur Steigerung der **Energieeffizienz** des gesamten Systems bei.

Nachfolgend finden Sie die Besonderheiten:

- ✓ **Weitbereich Versorgung 100-240 V (50/60 Hz) durch Schaltenteiltechnologie** Dies garantiert eine Steigerung der Energieeffizienz um 15% und eine anschließende Reduzierung des Stromverbrauchs.
- ✓ **Alphanumerische Anzeige** Dies ermöglicht das Lesen von Diagnoseinformationen und das Ändern der Parameter direkt über die Tastatur der elektronischen Karte.
- ✓ **Werkseinstellung im Standardmodus**, der die meisten Anwendungen erfüllt und die Tür betriebsbereit macht, ohne dass weitere Einstellungen erforderlich sind.
- ✓ **Anpassbare und bearbeitbare Parameter, um alle spezifischen Anforderungen zu erfüllen.**
- ✓ **Konfigurierbare** Input und Output mit einer Vielzahl von Funktionen für jeden Installationsbedarf.
- ✓ **Separate Klemmleisten** für jedes Sicherheits- und Steuerungszubehör.
- ✓ **USB Memory Card Input** mit dem die Firmware (**FACE-Website** verfügbar) aktualisiert, Funktionsparameter hochgeladen und heruntergeladen sowie für die Diagnose Informationen heruntergeladen werden können.
- ✓ **Fernbedienungsschnittstelle** sowohl für das von **FACE** bereitgestellte NETRC-System als auch für die Integration in jedes angepasste Fernbedienungssystem.

## ELEKTRONISCHE BEDIENSCHALTER FSD5 Mit Transponderschlüssel und Bluetooth

**FSD5** Bedienschalter kombiniert die Harmonie und Eleganz seiner Form und die aquamaringrüne Farbe mit fortschrittlichen technologischen Inhalten und wurde entwickelt, um die vollständige Kontrolle über die Automatisierungsfunktionen zu erhalten, mit denen verbunden ist.

Die kompakte Größe (Breite 43 mm, Höhe 143 mm, Tiefe 17 mm) ermöglicht die Befestigung an dünnen Rahmen und vertikalen Pfosten und sieht in prestigeträchtigen Umgebungen gut aus.

**FSD5** ist mit Bluetooth- und NFC-Übertragungssystemen ausgestattet, die eine Ferninteraktion zwischen dem Selektor und der elektronischen Steuerung der Automatisierung über das Smartphone und nach der Installation der beiden **FACE APP** ermöglichen:

**FACE PRC Professional Remote Control**

**FACE URC User Remote Control**



## FACE URC (User Remote Control)

**FACE URC** Smartphone-APP wurde für den Endbenutzer der **FACE** Antriebe entwickelt und ermöglicht die Ausführung der folgenden Vorgänge:

- ✓ Den Status des **FSD5** Bedienschaltes ändern.
- ✓ Den Befehl zum Öffnen der Priorität ein geben.
- ✓ die Diagnose herunterladen, die zur Wartung per WhatsApp oder E-Mail an Ihr Servicecenter gesendet werden soll.
- ✓ Das Smartphone als Ausweis verwenden.



## FACE PRC (Professional Remote Control)

**FACE PRC** Smartphone-APP wurde für den Installateur der **FACE** Antriebe entwickelt und ermöglicht die Ausführung der folgenden Vorgänge:

- ✓ Die Parameter der angeschlossenen Antriebe und ändern sie einstellen.
- ✓ Die Parameter einer automatischen Tür herunterladen und laden sie auf andere Antriebe.
- ✓ Die Diagnose zur Wartung herunterladen, die Alarmer und die Anzahl der durchgeführten Zyklen lesen.
- ✓ Die heruntergeladenen Parameter können zur Konsultation per WhatsApp und E-Mail an mehrere Empfänger gesendet werden.



## ELEKTRONISCHE BEDIENSCHALTER FSD6 Mit Transponderschlüssel

**FSD6** Bedienschalter ist in vier verschiedenen Standardfarben oder in einer personalisierten Farbe erhältlich, die individuell und exklusiv gestaltet ist. Weitere Anpassungen sind möglich, wie in der spezifischen Liste beschrieben.

**FSD6** Bedienschalter bietet die volle Funktionskontrolle der Automatisierungen, die mit der Kombination von Harmonie und Eleganz von Formen und Farben mit hohen technologischen Inhalten verbunden sind.

FSD6 BK



FSD6 AV



FSD6 GR



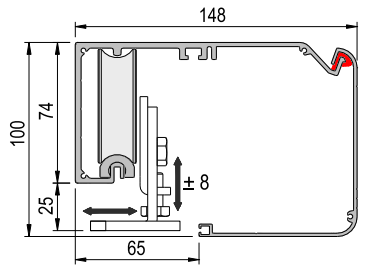
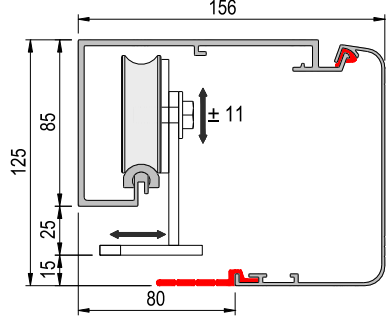
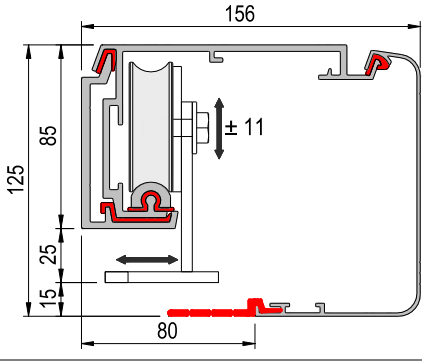
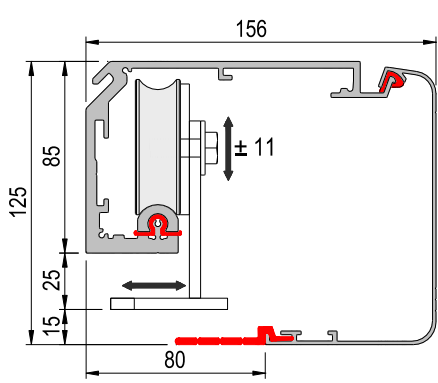
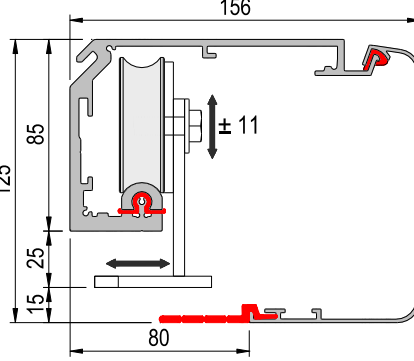
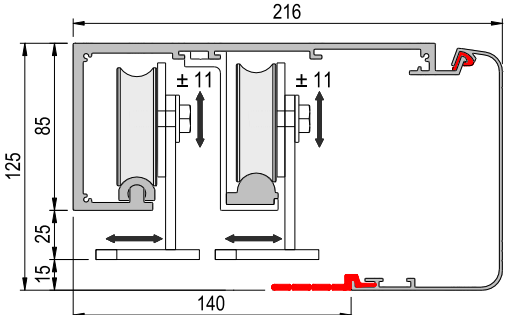
FSD6 OR



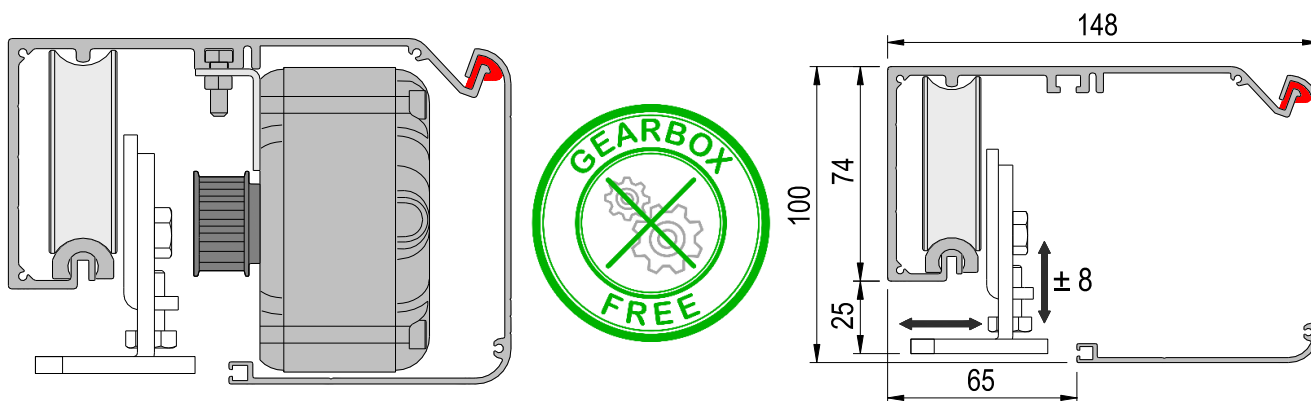
- ✓ **Der Funktionswähler kann unter Verwendung eines Codes** auf autorisierte Personen beschränkt werden.
- ✓ **Durch seine kompakte Größe** (Breite 42 mm, Höhe 140 mm, Tiefe 15 mm) kann es an dünnen Profilen und vertikalen Pfosten befestigt werden.






# PROGRAMM SCHIEBETÜRANTRIEBE

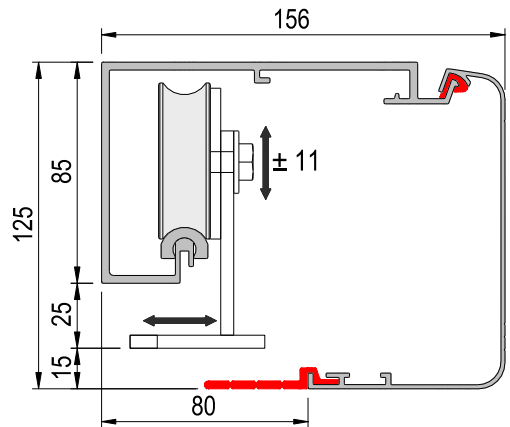
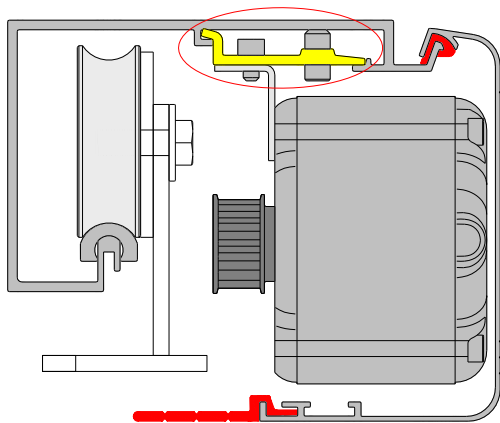
SCHIEBETÜR- ANTRIEBE	HÖCHSTGEWICHT		BETRIEBSKLASSE EINSCHALTDAUER	QUERSCHNITTSABMESSUNGEN
	1 Flügel	2 Flügel		
SL3L LIGHT	1x70 kg	2x50 kg 2x60 kg	Dauerbetrieb S3 = 100% S3 = 80%	
SL4A ADVANCED SL4E EMERGENCY	1x100 kg 1x100 kg	2x90 kg 2x90 kg	Dauerbetrieb S3 = 100% S3 = 100%	
SL5A ADVANCED SL5E EMERGENCY SL5H HEAVY	1x140 kg 1x140 kg 1x180 kg	2x120 kg 2x120 kg 2x150 kg	Dauerbetrieb S3 = 100% S3 = 100% Starker Betrieb S3 = 60%	
SL6A ADVANCED SL6E EMERGENCY SL6H HEAVY SL6B BIG	1x140 kg 1x140 kg 1x180 kg 1x400 kg	2x120 kg 2x120 kg 2x150 kg 2x250 kg	Dauerbetrieb S3 = 100% S3 = 100% S3 = 60% S3 = 60%	
HERMETIC SL6HA ADVANCED SL6HB BIG	1x100 kg 1x200 kg		Starker Betrieb S3 = 60% S3 = 60%	
TELESCOPIC SLTA ADVANCED SLTE EMERGENCY SLDAA ADVANCED SLDEE EMERGENCY	2x100 kg 2x100 kg 2x100 kg 2x100 kg	4x70 kg 4x70 kg	Dauerbetrieb S3 = 100% S3 = 100% Dauerbetrieb S3 = 100% S3 = 100%	



## TECHNISCHE DATEN ANTRIEB SL3



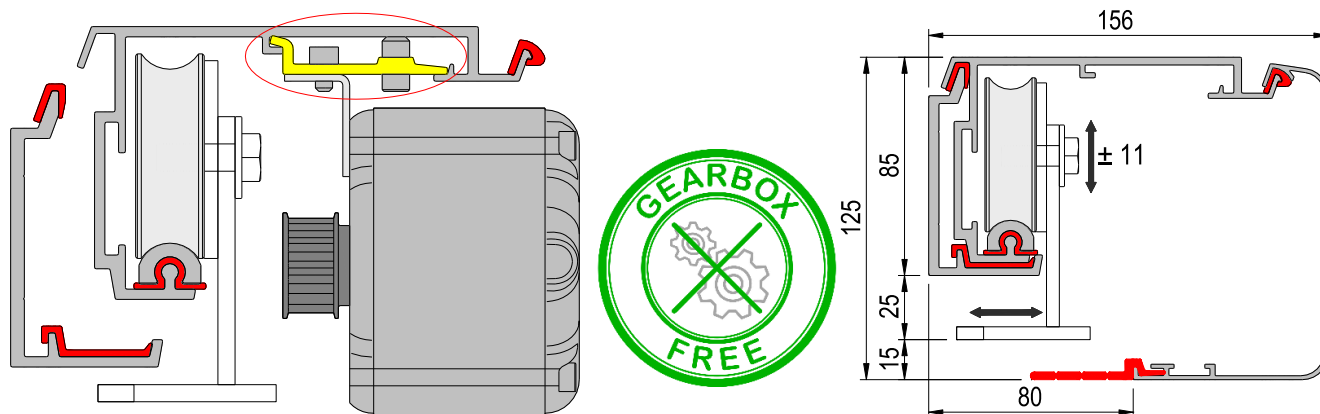
Baureihe	<b>SL3L</b>
Modell	<b>LIGHT</b>
Verwendung	Automatische Schiebetüren
Bezugsnormen	EN 16005
Abmessungen	100 x 148 x 6600 mm
Tragfähigkeit	70 kg ein Flügel (S3 = 100%) 2x50 kg zwei Flügel (S3 = 100%) / 2x60 kg zwei Flügel (S3 = 80%)
Max. Geschwindigkeit	0,8 m/s ein Flügel 1,6 m/s zwei Flügel
Betriebsklasse	Dauerbetrieb
Einschaltdauer	S3 = 100% (2x50 kg) / S3 = 80% (2x60 kg)
Interner Haltbarkeitstest	
Stromversorgung	100–240 V 50/60 Hz
Nennleistung	60 W
Standby	8 W
Nennlast	80 N
Schutzgrad	IP 20
Betriebstemperatur	 -15 °C  +50 °C
Einstellung der Parameter	Tasten und Display
Ausgang für Zubehör	12 Vcc (max. 1 A)
Firmware-Aktualisierung	Standard USB-Karte

# TECHNISCHE DATEN ANTRIEB SL4



Baureihe	SL4A	SL4E
Modell	ADVANCED	EMERGENCY
Verwendung	Automatische Schiebetüren	Automatische Schiebetüren für Fluchtwege und Notausgänge
Zertifizierungen	 <p>Type tested DIN EN 16005, DIN 18650-1/2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• open and close safe</li> </ul> <p>ID P-4070/15</p>	 <p>Type tested DIN EN 16005, DIN 18650-1/2, AutSchR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• escape route safe</li> <li>• open and close safe</li> </ul> <p>ID P-4071/15</p>
Abmessungen	125 x 156 x 6600 mm	125 x 156 x 6600 mm
Tragfähigkeit	100 kg ein Flügel 2x90 kg zwei Flügel	100 kg ein Flügel 2x90 kg zwei Flügel
Max. Geschwindigkeit	0,8 m/s ein Flügel 1,6 m/s zwei Flügel	0,8 m/s ein Flügel 1,6 m/s zwei Flügel
Betriebsklasse Einschaltdauer	Dauerbetrieb S3 = 100%	Dauerbetrieb S3 = 100%
Interner Haltbarkeitstest		
Stromversorgung	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz
Nennleistung	70 W	70 W
Standby	10 W	10 W
Nennlast	150 N	150 N
Schutzgrad	IP 20	IP 20
Betriebstemperatur		
Einstellung der Parameter	Tasten und Display	Tasten und Display
Ausgang für Zubehör	12 Vdc (max. 1 A)	12 Vdc (max. 1 A)
Firmware-Aktualisierung	Standard USB-Karte	Standard USB-Karte

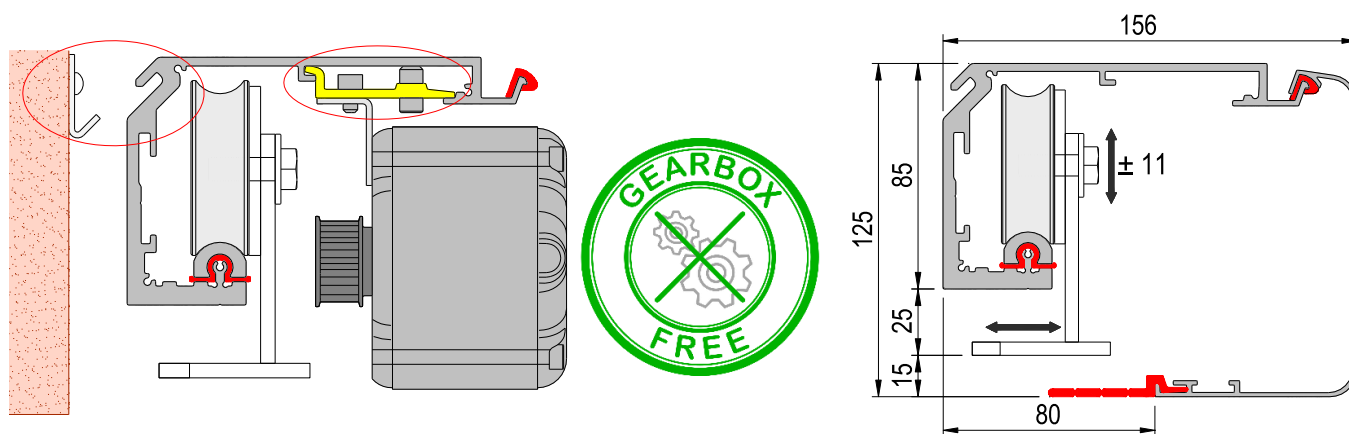
# TECHNISCHE DATEN ANTRIEB SL5



Baureihe	SL5A	SL5E	SL5H
Modell	ADVANCED	EMERGENCY	HEAVY
Verwendung	Automatische Schiebetüren	Automatische Schiebetüren für Fluchtwege und Notausgänge	Schwere automatische Schiebetüren
Zertifizierung			
Abmessungen	125 x 156 x 6600 mm	125 x 156 x 6600 mm	125 x 156 x 6600 mm
Tragfähigkeit	140 kg ein Flügel 2x120 kg zwei Flügel	140 kg ein Flügel 2x120 kg zwei Flügel	180 kg ein Flügel 2x150 kg zwei Flügel
Max. Geschwindigkeit	0,8 m/s ein Flügel 1,6 m/s zwei Flügel	0,8 m/s ein Flügel 1,6 m/s zwei Flügel	0,6 m/s ein Flügel 1,2 m/s zwei Flügel
Betriebsklasse Einschaltdauer	Dauerbetrieb S3 = 100%	Dauerbetrieb S3 = 100%	Starker Betrieb S3 = 60%
Interner Haltbarkeitstest			
Stromversorgung	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz
Leistung	70 W	70 W	70 W
Standby	10 W	10 W	10 W
Nennlast	150 N	150 N	150 N
Schutzgrad	IP 20	IP 20	IP 20
Betriebstemperatur			
Einstellung der Parameter	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
Ausgang für Zubehör	12 Vcc (max. 1 A)	12 Vcc (max. 1 A)	12 Vcc (max. 1 A)
Firmware-Aktualisierung	Standard USB-Karte	Standard USB-Karte	Standard USB-Karte

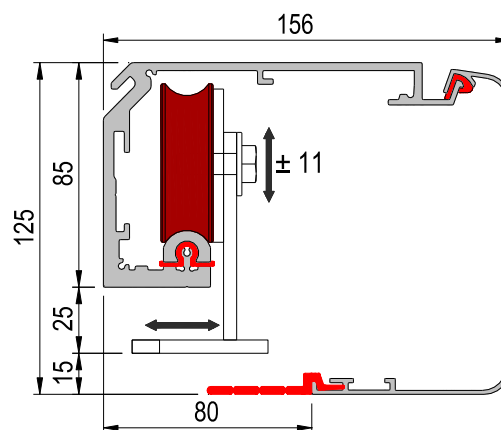
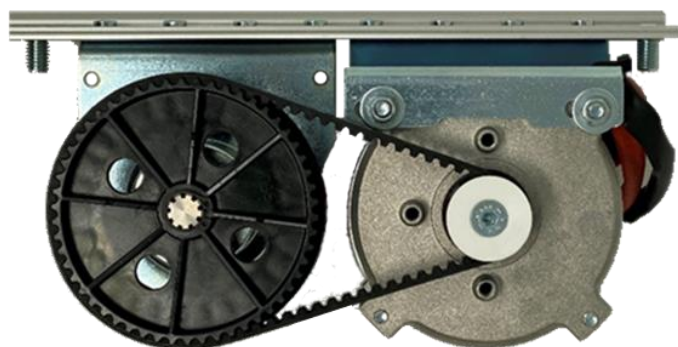


# TECHNISCHE DATEN ANTRIEB SL6



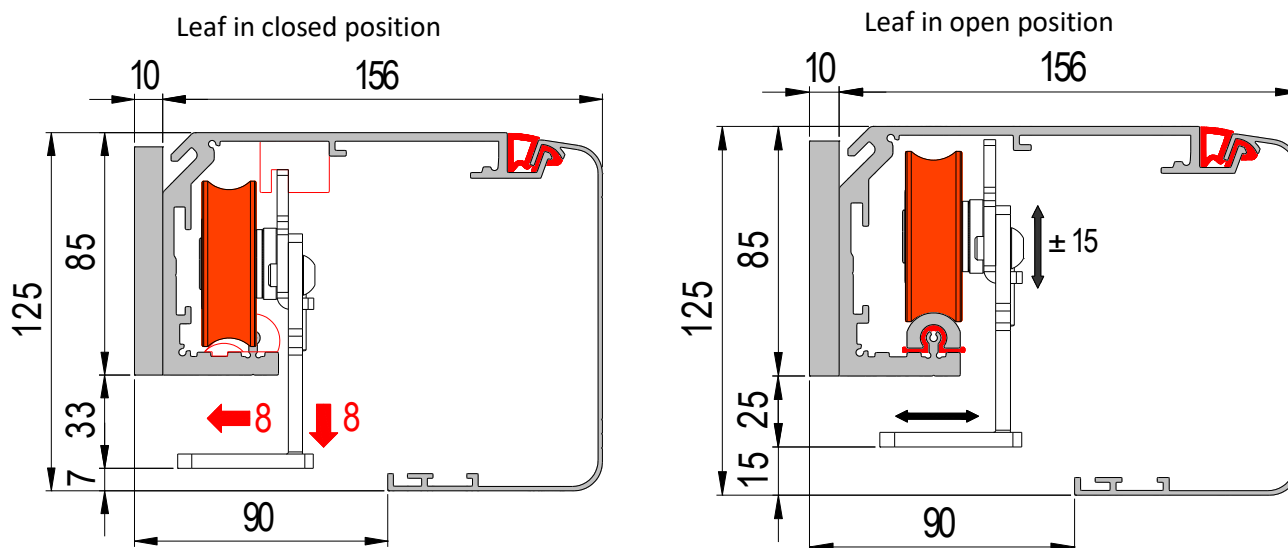
Baureihe	SL6A	SL6E	SL6H
Modell	ADVANCED	EMERGENCY	HEAVY
Verwendung	Automatische Schiebetüren	Automatische Schiebetüren für Fluchtwege und Notausgänge	Schwere automatische Schiebetüren
Zertifizierung			
Abmessungen	125 x 156 x 6600 mm	125 x 156 x 6600 mm	125 x 156 x 6600 mm
Tragfähigkeit	140 kg ein Flügel 2x120 kg zwei Flügel	140 kg ein Flügel 2x120 kg zwei Flügel	180 kg ein Flügel 2x150 kg zwei Flügel
Max. Geschwindigkeit	0,8 m/s ein Flügel 1,6 m/s zwei Flügel	0,8 m/s ein Flügel 1,6 m/s zwei Flügel	0,6 m/s ein Flügel 1,2 m/s zwei Flügel
Betriebsklasse Einschaltdauer	Dauerbetrieb S3 = 100%	Dauerbetrieb S3 = 100%	Starker Betrieb S3 = 60%
Interner Haltbarkeitstest			
Stromversorgung	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz
Leistung	70 W	70 W	70 W
Standby	10 W	10 W	10 W
Nennlast	150 N	150 N	150 N
Schutzgrad	IP 20	IP 20	IP 20
Betriebstemperatur	-15 °C  +50 °C	-15 °C  +50 °C	-15 °C  +50 °C
Einstellung der Parameter	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
Ausgang für Zubehör	12 Vcc (max. 1 A)	12 Vcc (max. 1 A)	12 Vcc (max. 1 A)
Firmware-Aktualisierung	Standard USB-Karte	Standard USB-Karte	Standard USB-Karte










## TECHNISCHE DATEN ANTRIEB SL6B



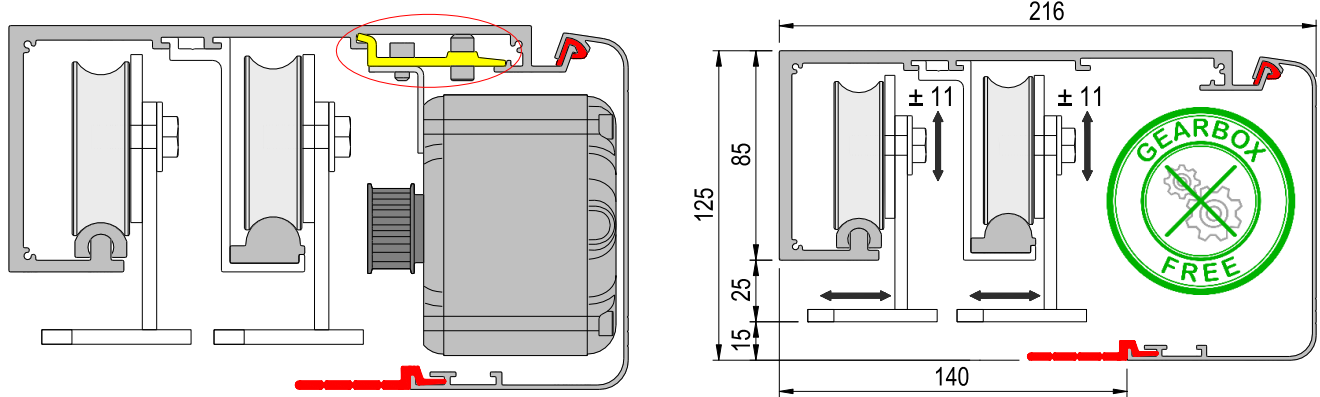
Baureihe	<b>SL6B</b>
Modell	<b>BIG</b>
Verwendung	Schwere automatische Schiebetüren
Bezugsnormen	EN 16005
Abmessungen	125 x 156 x 6600 mm
Tragfähigkeit	400 kg ein Flügel 2x250 kg zwei Flügel
Max. Geschwindigkeit	0,3 m/s ein Flügel 0,6 m/s zwei Flügel
Betriebsklasse Einschaltdauer	Starker Betrieb S3 = 60%
Interner Haltbarkeitstest	
Stromversorgung	100–240 V 50/60 Hz
Nennleistung	70 W
Standby	10 W
Nennlast	350 N
Schutzgrad	IP 20
Betriebstemperatur	-15 °C  +50 °C
Einstellung der Parameter	Tasten und Display
Ausgang für Zubehör	12 Vcc (max. 1 A)
Firmware-Aktualisierung	Standard USB-Karte





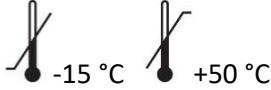

# TECHNISCHE DATEN HERMETISCHER SCHIEBETÜRANTRIEB SL6HA - SL6HB



Baureihe	SL6HA	SL6HB
Modell	HERMETIC - ADVANCED	HERMETIC - BIG
Verwendung	Hermetische Schiebetüren	Schwere hermetische Schiebetüren
Zertifizierungen	 <p>Type tested EN 16005 • open and close safe ID P-4112/19 www.tuev-thueringen.de</p>	 <p>Type tested EN 16005 • open and close safe ID P-4112/19 www.tuev-thueringen.de</p>
Abmessungen	125 x (10+156) x 6600 mm	125 x (10+156) x 6600 mm
Tragfähigkeit	100 kg	200 kg
Max. Geschwindigkeit	0,8 m/s	0,3 m/s
Betriebsklasse Einschaltdauer	Starker Betrieb S3 = 60%	Starker Betrieb S3 = 60%
Interner Haltbarkeitstest Brushless Motor mit Direktantrieb ohne Untersetzung	 	
Stromversorgung	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz
Nennleistung	70 W	70 W
Standby	10 W	10 W
Nennlast	150 N	350 N
Schutzgrad	IP 20	IP 20
Betriebstemperatur	 -15 °C  +50 °C	 -15 °C  +50 °C
Einstellung der Parameter	Tasten und Display	Tasten und Display
Ausgang für Zubehör	12 Vcc (max. 1 A)	12 Vcc (max. 1 A)
Firmware-Aktualisierung	Standard USB-Karte	Standard USB-Karte


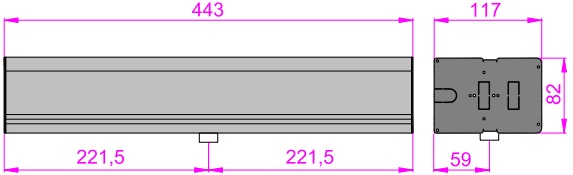

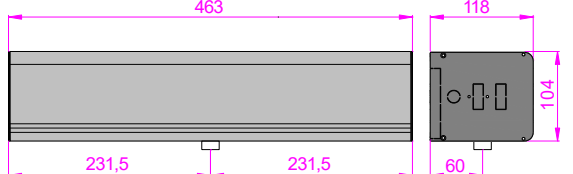

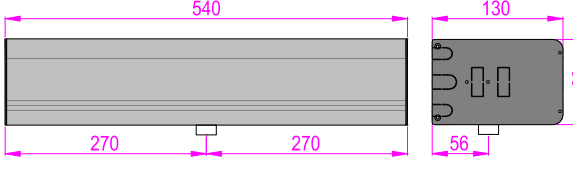
# TECHNISCHE DATEN TELESKOPANTRIEB SLT



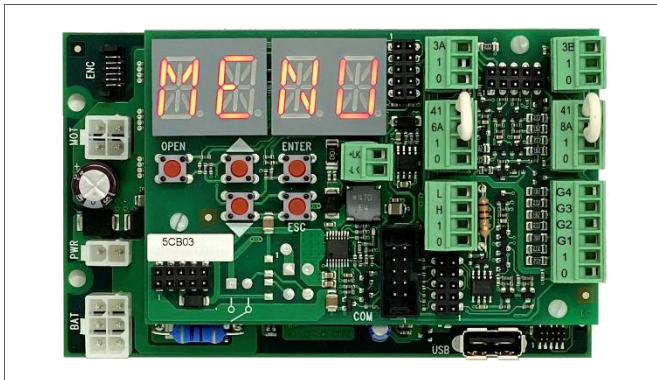
Baureihe	SLTA	SLTE
Modell	TELESCOPIC - ADVANCED	TELESCOPIC - EMERGENCY
Verwendung	Teleskop-Schiebetüren	Teleskop-Schiebetüren für Fluchtwege und Notausgänge
Zertifizierungen	 <p>Type tested DIN EN 16005, DIN 18650-1/2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• open and close safe</li> </ul> <p>ID P-4081/16</p>	 <p>Type tested DIN EN 16005, DIN 18650-1/2, AutSchR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• escape route safe</li> <li>• open and close safe</li> </ul> <p>ID P-4082/16</p>
Abmessungen	125 x 216 x 6600 mm	125 x 216 x 6600 mm
Tragfähigkeit	2x100 kg zwei Flügel 4x70 kg vier Flügel	2x100 kg zwei Flügel 4x70 kg vier Flügel
Max. Geschwindigkeit	0,8 m/s zwei Flügel 1,6 m/s vier Flügel	0,8 m/s zwei Flügel 1,6 m/s vier Flügel
Betriebsklasse Einschaltdauer	Dauerbetrieb S3 = 100%	Dauerbetrieb S3 = 100%
Interner Haltbarkeitstest		
Stromversorgung	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz
Nennleistung	70 W	70 W
Standby	10 W	10 W
Nennlast	150 N	150 N
Schutzgrad	IP 20	IP 20
Betriebstemperatur		
Einstellung der Parameter	Tasten und Display	Tasten und Display
Ausgang für Zubehör	12 Vcc (max. 1 A)	12 Vcc (max. 1 A)
Firmware-Aktualisierung	Standard USB-Karte	Standard USB-Karte



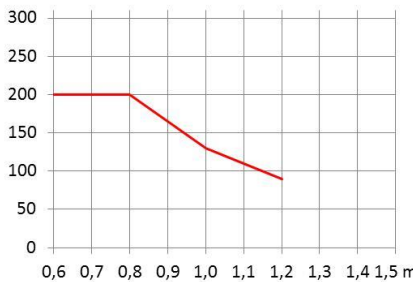
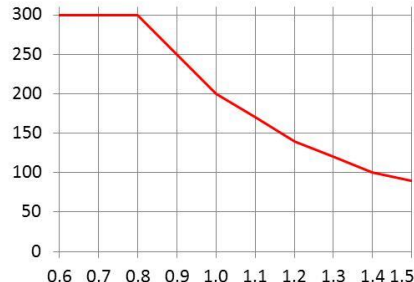






# PROGRAMM DREHANTRIEBE

DREHANTRIEBE	HÖCHSTGE WICHT	BETRIEBSKLASSE EINSCHALTDAUER	ABMESSUNGEN
SW2 LIGHT	1x200 kg	Dauerbetrieb S3 = 100% 	
SW5 HEAVY	1x300 kg	Dauerbetrieb S3 = 100% 	
SW80S SPRING SW80S1 LIGHT SPRING	1x300 kg 1x300 kg	Dauerbetrieb S3 = 100% S3 = 100% 	


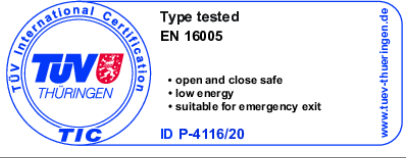
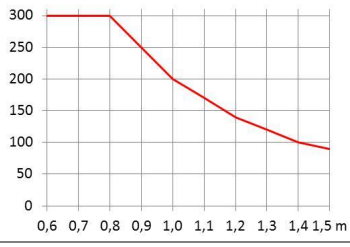
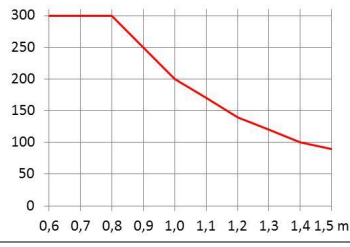




# TECHNISCHE DATEN DREHANTRIEBE SW



Baureihe	SW2	SW5
Modell	LIGHT	HEAVY
Verwendung	Automatische Drehtüren für Innenbereiche	Automatische Drehtüren
Zertifizierung	 <b>PRIMA</b> <small>RICERCA &amp; SVILUPPO</small>	 <b>PRIMA</b> <small>RICERCA &amp; SVILUPPO</small>
Abmessungen	82 x 117 x 443 mm	104 x 118 x 463 mm
Tragfähigkeit	200 kg x 0,8 m 	300 kg x 0,8 m 
Laufzeit	2 – 6 s	2 – 6 s
Betriebsklasse Einschaltdauer	Dauerbetrieb S3 = 100%	Dauerbetrieb S3 = 100%
Interner Haltbarkeitstest		
Stromversorgung	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz
Leistung	40 W	70 W
Standby	8 W	8 W
Nennlast	20 Nm	40 Nm
Schutzgrad	IP 20	IP 20
Betriebstemperatur	 -15 °C    +50 °C	 -15 °C    +50 °C
Einstellung der Parameter	Tasten und Display	Tasten und Display
Ausgang für Zubehör	12 Vcc (max. 1 A)	12 Vcc (max. 1 A)
Firmware-Aktualisierung	Standard USB-Karte	Standard USB-Karte

# TECHNISCHE DATEN DREHANTRIEB SW MIT SCHLIEßFEDER



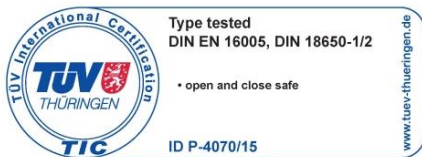
Baureihe	SW80S	SW80S1
Modell	SPRING	LIGHT SPRING
Verwendung	Automatische Drehtüren mit Schließfeder	Automatische Drehtüren mit Schließfeder, und mit leichter manueller Bewegung
Bezugsnormen	EN 16005 EN 1154 (Schließkraft: EN4 ÷ EN6) EN 1634-1 (Feuerwiderstand: 120 min)	EN 16005 EN 1154 (Schließkraft: EN2 ÷ EN4) EN 1634-1 (Feuerwiderstand: 120 min)
Zertifizierung		
Abmessungen	88 x 130 x 540 mm	88 x 130 x 540 mm
Tragfähigkeit	300 kg x 0,8 m 	300 kg x 0,8 m 
Laufzeit	2 – 6 s	2 – 6 s
Betriebsklasse Einschaltdauer	Dauerbetrieb S3 = 100%	Dauerbetrieb S3 = 100%
Interner Haltbarkeitstest		
Stromversorgung	100–240 V 50/60 Hz	100–240 V 50/60 Hz
Leistung	70 W	70 W
Standby	3 W	3 W
Nennlast	40 Nm	40 Nm
Schutzgrad	IP 20	IP 20
Betriebstemperatur		
Einstellung der Parameter	Tasten und Display	Tasten und Display
Programmierbaren Terminals	4 (G1, G2, G3, G4)	4 (G1, G2, G3, G4)
Ausgang für Zubehör	12 Vcc (max. 1 A)	12 Vcc (max. 1 A)
Stromversorgung für Elektroschlösser	12 Vdc (1 A max)/24 Vcc (0,5 A max)	12 Vcc (1 A max)/24 Vdc (0,5 A max)
Firmware-Aktualisierung	Standard USB-Karte	Standard USB-Karte

# ALUMINIUM SYSTEMPROFILE SF30 FÜR AUTOMATISCHE SCHIEBETÜREN

Diese neue Profilserie berücksichtigt die Sicherheitsanforderungen der Europäischen Norm EN16005. Dank der vierzigjährigen Erfahrung des Planungsteams wurden die erforderlichen Arbeiten vom zur Montage des gesamten Systems von Schiebetüren und festen Seitenwänden sowie Rahmen extrem vereinfacht. Das Endergebnis sowohl in Bezug auf die Robustheit als auch die Ästhetik des Systems ist bis ins kleinste Detail gewährleistet.

Außerdem wurde das gesamte System vom TÜV THÜRINGEN, einer der angesehensten europäischen Zertifizierungsstellen, nach EN16005 und DIN18650 zertifiziert. Hierzu wurden eine Million von Zyklen mit unseren Rollenantrieben und alle weiteren vorgesehenen Tests bravourös gemeistert.

## AUTOMATISCHE SCHIEBETÜREN



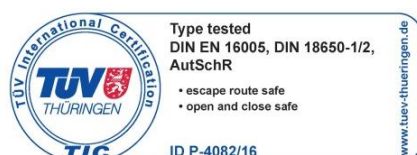
## AUTOMATISCHE SCHIEBETÜREN FÜR NOTAUSGÄNGE



## AUTOMATISCHE TELESKOP-SCHIEBETÜREN

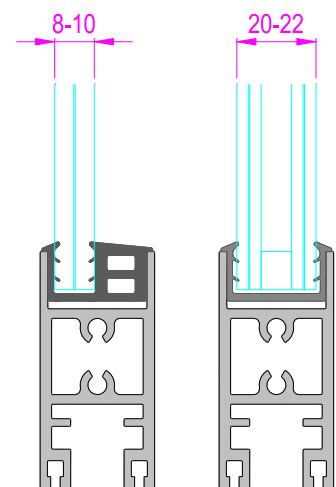


## AUTOMATISCHE TELESKOP-SCHIEBETÜREN FÜR NOTAUSGÄNGE



SF30 Systemprofile für automatische Schiebe- und Teleskoptüren, Dicke 30 mm, und deren spezifisches Zubehör sind für die Aufnahme von zwei Glasarten ausgelegt:

- Sicherheitsglas mit einem Dicken von 8 bis 10 mm;
- Sicherheitsglas mit einem Dicken von 20 bis 22 mm.



Um Ihnen die beste Lösung auch im Vertrieb zu bieten, FACE hat die folgenden beiden Varianten definiert:

- Verkauf im SET in verschiedenen Zusammensetzungen, um die speziellen Bedürfnisse aller zu befriedigen, die eine oder mehrere Anwendungen umsetzen möchten und dafür lediglich die erforderlichen Teile kaufen möchten, ohne dass überschüssige Materialien im Lager verbleiben.

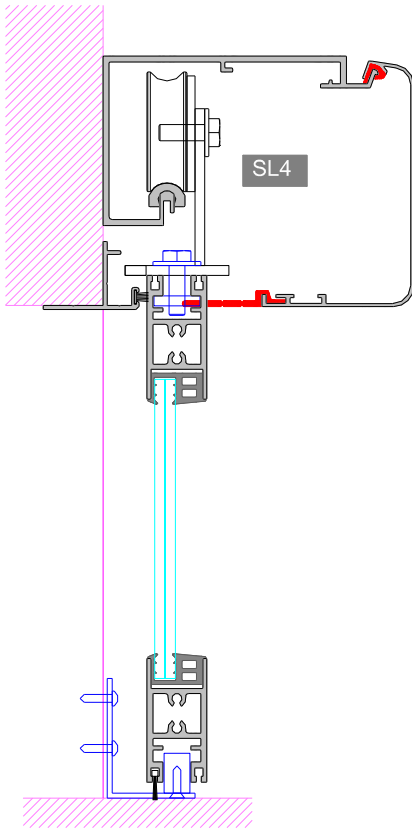
- Verkauf im KIT aus Aluminiumprofilen in Leisten, Dichtungen als Rollen, für alle, die Anwendungen kontinuierlich umsetzen möchten und gleichzeitig ihren Verbrauch und ihre Kosten optimieren wollen.

FACE bietet außerdem eine technische/kommerzielle Konfigurationslösung, die Ihnen allen zur Verfügung gestellt wird. Damit erhalten Sie einfach und schnell die exakte Ausarbeitung der Ausgabedaten für den Eingang/die Eingänge, die Sie umsetzen möchten durch die Angabe der Abmessungen.

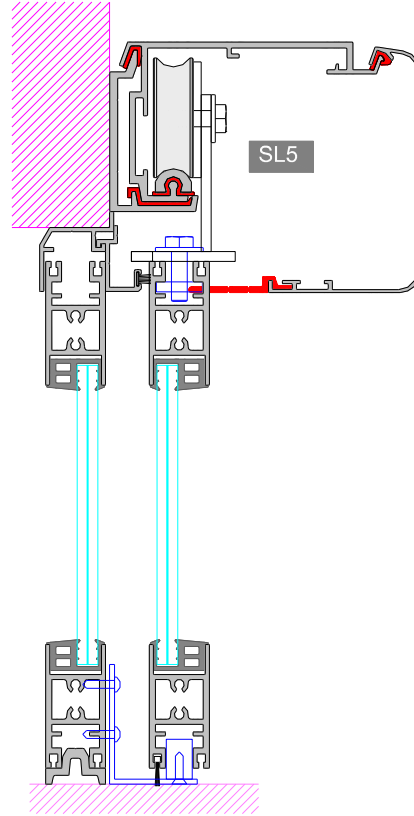
- Liste der bestellenden Artikel inklusive der entsprechenden Mengen und Preise.
- Liste der anzufertigenden Schnittmaße für die Aluminiumprofile und Dichtungen.
- Liste der zu bestellenden Glastypeen, mit den entsprechenden Abmessungen und Gewichten.

# AUTOMATISCHE SCHIEBETÜREN SF30 - VERTIKALE ZEICHNUNGEN

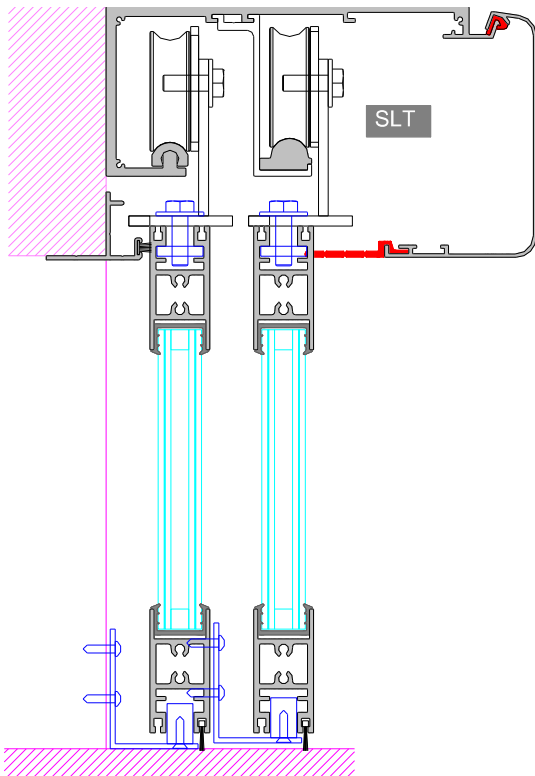
Automatische Schiebetür mit 2 Schiebeflügeln



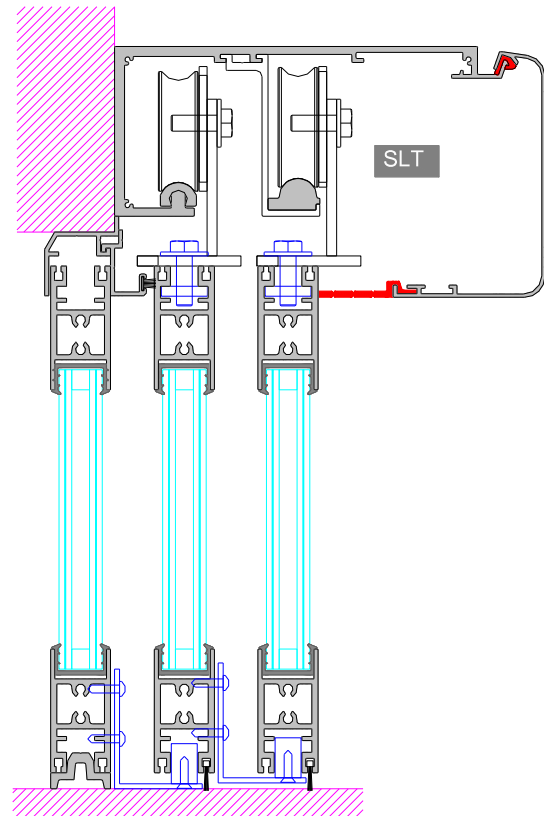
Automatische Schiebetür mit 2 Schiebeflügeln + 2 Seitenwände



Automatische Teleskop-schiebetür mit 4 Schiebeflügeln



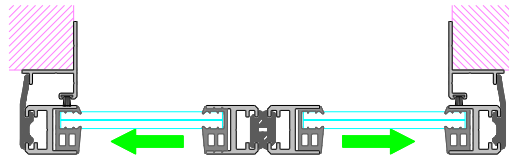
Automatische Teleskop-schiebetür mit 4 Schiebeflügeln + 2 Seitenwände



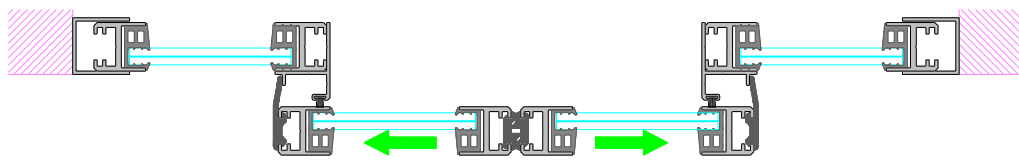


# AUTOMATISCHE SCHIEBETÜREN SF30 - HORIZONTALE ZEICHNUNGEN

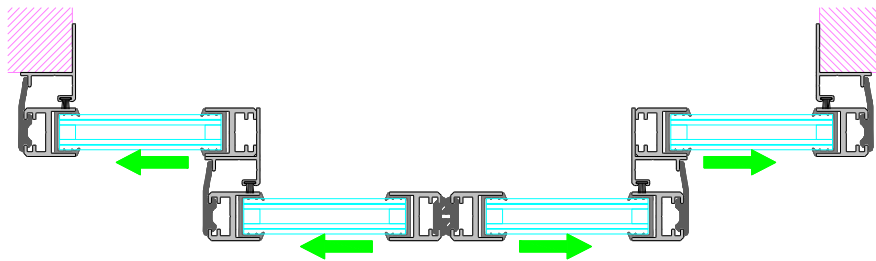
Automatische Schiebetür mit 2 Schiebeflügeln



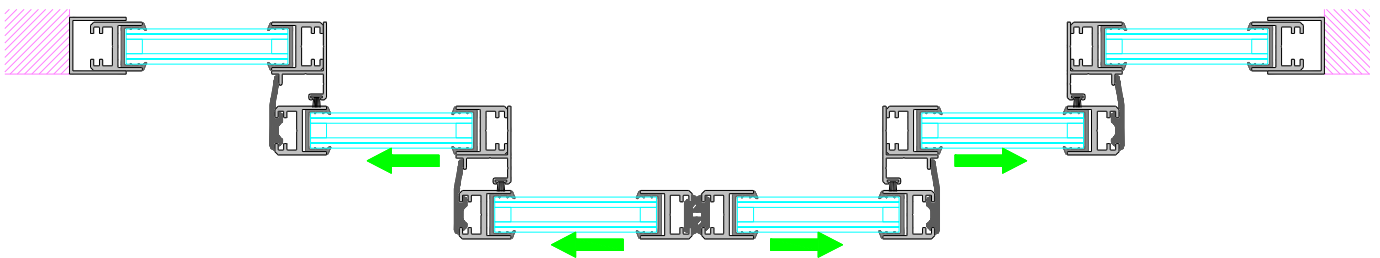
Automatische Schiebetür mit 2 Schiebeflügeln + 2 Seitenwände



Automatische Teleskoptür mit 4 Schiebeflügeln



Automatische Teleskop-schiebetür mit 4 Schiebeflügeln + 2 Seitenwände







## INNOVATE TO SIMPLIFY RESPECTING THE PLANET



Alle technischen und kommerziellen Dokumente stehen im Downloadbereich der Website [www.facespa.it](http://www.facespa.it) zur Verfügung.



[HOME](#)

[PRODUKTE](#)

[DOWNLOAD](#)

[VIDEO](#)

[KONTAKT](#)

Sprache: 



Follow us on:

