

Flughafensicherheit

record – automatische Türsysteme



// aviation security

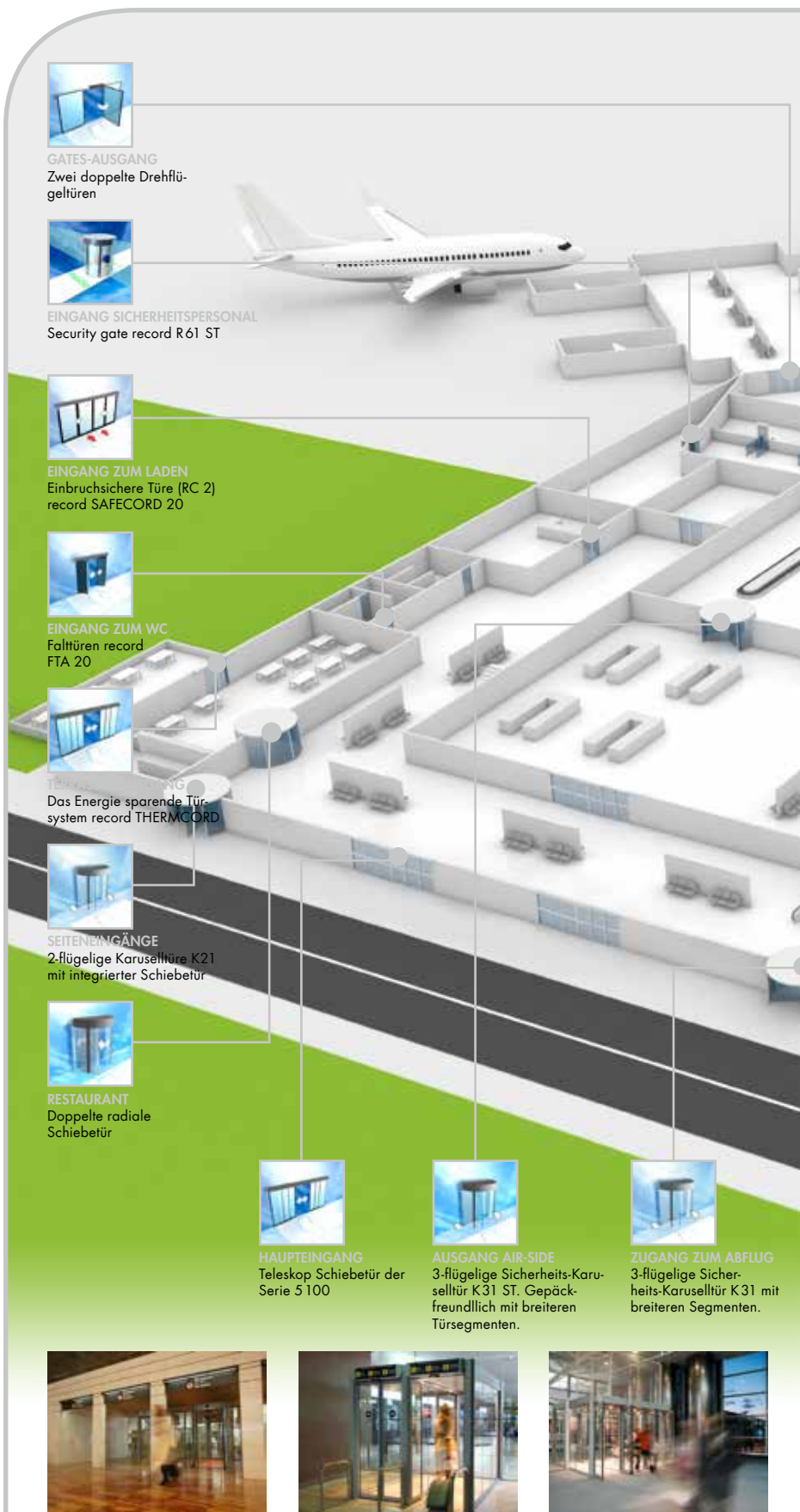
record Übersicht Sicherheitsanwendungen – sicher, effizient, komfortabel

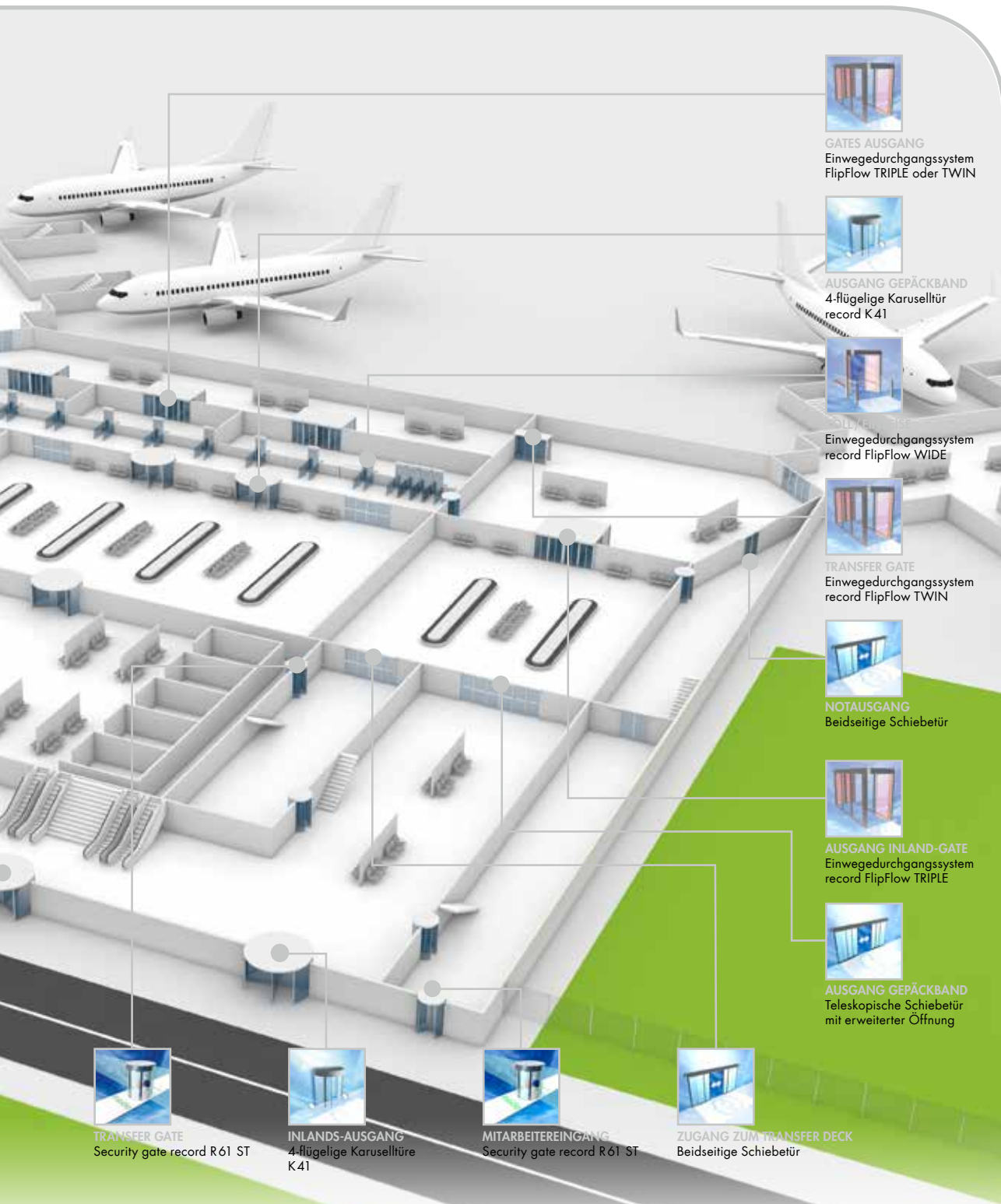
Mit über sechzig Jahren Erfahrung in der automatischen Schiebetürindustrie und über zehn Jahren Erfahrung mit Einwegedurchgangssystemen hat record die Lösung für die Bedürfnisse Ihres Flughafens. Mit automatisierten Schiebetürsystemen, Sicherheitsportalen, Karuselltüren und einem bewährten Einwegedurchgangssystem können wir ein hohes Mass an Sicherheit für eine Vielzahl von Anforderungen bieten.



record FlipFlow TWIN extended (ZRH)

- Sicherheitsportale sind geeignete Mitarbeitereingänge. Die Mitarbeiter können den Bereich selbstständig betreten oder verlassen und hinterlassen dem Flughafen ein Audit-Trail
- Die record K31 Karuselltüre (mit drei Türflügeln) ist ein perfekter Eingang für Passagiere mit einer körperlichen Behinderung.
- Die record K41 Karuselltüre (mit vier Türflügeln) wird üblicherweise an Haupteingängen und / oder an der Gepäckausgabe eingesetzt.
- Die record FlipFlow SINGLE (mit oder ohne Sicherheitsbügel) verhindert platzsparend ein Eindringen in unerlaubte Bereiche, oder trennt internationale von inländischen Gates. Das System kann auch zwischen dem Gate-Bereich und der Gepäckausgabe verwendet werden.
- Die record FlipFlow TRIPLE oder TWIN Extended finden speziell dort Anwendung wo die Sicherheit an erster Stelle steht. Die Passagiere gehen durch die bewachte airside hinüber zur ungesicherten landside.
- Das A 5 100 Schiebetürsystem bietet Komfort, Sicherheit und ist eine energieeffiziente Lösung für alle Haupteingänge eines Flughafens.





GATES AUSGANG
Einwegedurchgangssystem
FlipFlow TRIPLE oder TWIN



AUSGANG GEPÄCKBAND
4-flügelige Karuselltür
record K41



Einwegedurchgangssystem
record FlipFlow WIDE



TRANSFER GATE
Einwegedurchgangssystem
record FlipFlow TWIN



NOTAUSGANG
Beidseitige Schiebetür



AUSGANG INLAND-GATE
Einwegedurchgangssystem
record FlipFlow TRIPLE



AUSGANG GEPÄCKBAND
Teleskopische Schiebetür
mit erweiterter Öffnung



TRANSFER GATE
Security gate record R61 ST



INLANDS-AUSGANG
4-flügelige Karuselltür
K41



MITARBEITEREINGANG
Security gate record R61 ST



ZUGANG ZUM TRANSFER DECK
Beidseitige Schiebetür



// aviation security

Corredor sense retorn/Pasillo sin retorno / One-way corridor



Avance
Avance
Keep walking



No es pare
No se detenga
Do not stop



No retrocedisca
No retroceda
Do not return



aviation security



record

your global partner for entrance solutions

Erhöhen Sie Schutz und Sicherheit

Die record FlipFlow Produktpalette bietet ein hohes Mass an Sicherheit. Das benutzerfreundliche, wartungsarme und sichere Einwegdurchgangssystem bietet Lösungen für eine Vielzahl von Anforderungen.

Erweiterte Überwachungsbereiche

Überwachte Bereiche werden innerhalb des FlipFlow-Tunnel-Systems für verschiedene Szenarios eingesetzt:

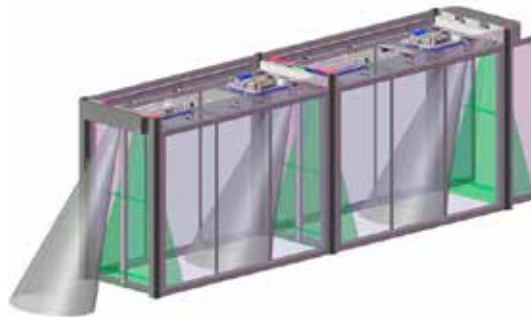
- Definierte Bereiche für den Ein-, Durch- und Ausgang (Überwachung der Gehrichtung).
- Die Systeme verwenden mehrere Überwachungsbereiche um den Personenfluss zu überwachen und steuern.
- Löst Alarm aus bei falscher Laufrichtung, statischer Objekterkennung und volumetrischer Registrierung (Raum hinter einer Einzelperson)



Sicherheitsmassnahmen

Das Design, die Sensoren und die erweiterte Intelligenz bringen Ihre Anlage in Bezug auf die Sicherheit auf einen höchst möglichen Stand.

- Die grauen Bereiche sind Bewegungssensoren um die Türen zu aktivieren und öffnen.
- Die grünen Bereiche sind Sicherheitssensoren. Sie verhindern das Einschliessen von Personen.
- Die schraffierten grünen Bereiche auf dem Boden dienen der Personensicherheit (Verstösse) innerhalb der Zonen.
- Die schraffierten Jalousien erkennen Objekte am Boden, Seitenwänden und Decke.
- Die rot schraffierten Bereiche erkennen die Anwesenheit von Personen, um Verstösse zu erkennen.
- Der braun schraffierte Boden erkennt die Richtung des Personenflusses. Läuft ein Passagier in die entgegengesetzte Richtung wird ein Alarm ausgelöst.



Störungen

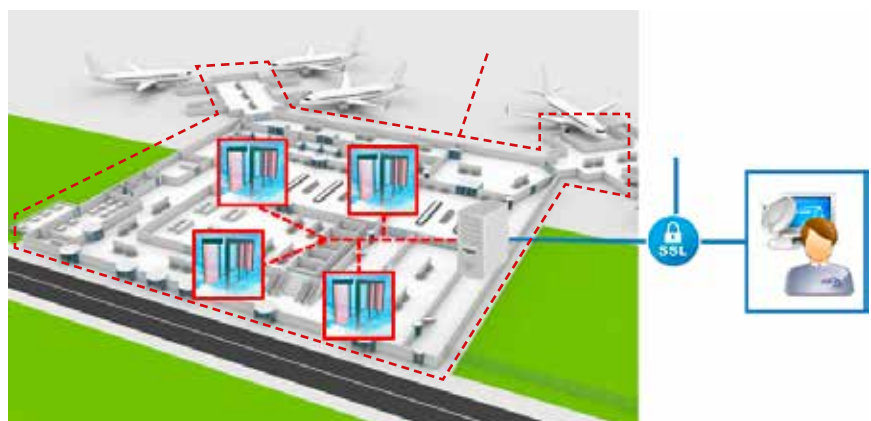
Während einer Störung kann der Flughafen aus zwei Prozeduren wählen. Die Standardeinstellung ist die Notfall-Schliessung.

Kontrolliert

- Verwendung von Anwesenheitssensoren
- Person erkannt – Türen bleiben in der umgekehrten Richtung offen
- Die Türen bleiben offen bis das Objekt entfernt wird – ungefähr 10 Sekunden
- Dies könnte der Grund für einen Ausfall sein

Notfall-Schliessung

- Ignoriert Anwesenheitssensoren
- Schliesst die Türen zur Sicherheit
- Einstellbare Schliesskraft – von 2,5kg bis 10kg
- Türen bleiben während dieses Vorgangs gesichert
- Alle Veränderungen an der Schliesskraft oder -geschwindigkeit wirken sich auf die Sicherheit aus.





aviation security



record

your global partner for entrance solutions

Die record FlipFlow Produktepalette

Mit über zehn Jahren Erfahrung und über 1 100 weltweit installierten Anlagen bietet die record FlipFlow Produktepalette ein hohes Mass an Sicherheit für eine breite Palette von Anwendungsbereichen. Die langlebige Konstruktion und die praktische Modularität bieten Schutz und Sicherheit auf dem gewünschten Niveau. FlipFlow bietet ein Mehrwert für Ihr Gebäude oder Ihre Anlage, verbessert die Leistung und bietet diskret aber zuverlässig Schutz und Sicherheit



Fakten über FlipFlow

- Weltweiter Erfolg und Ergebnisse von über 1 400 geprüften Installationen.
- Notausgangssysteme können angesprochen werden über die Türverriegelung oder die Batterie-Backup-Optionen.
- Unterschiedliche Breiten, Längen und lichte Öffnungen bieten Ihnen völlige Freiheit und Erreichbarkeit aller Benutzer.
- Individuelle personalisierte Ankündigungen können aufgezeichnet werden.
- Objekterkennungsbereich 5 x 5 x 5 cm – auf dem Boden, den Seitenwänden und an der Decke.
- Zugriff auf alle Reparaturteile im Innern der beschädigten Einheit – so sind Arbeiten an schwer zugänglichen oder unsicheren Deckenflächen nicht notwendig.

record FlipFlow – system overview						
	★	★★	★★★	★★★★	★★★★★	
Version	WIDE	SINGLE	TWIN	TRIPLE	CUSTOM	Option: extended
Auto flow/interlock*	–	–	●	●	●	●
Durchsatzrate flow	3 600 – 4 500 pro Stunde		3 600 – 4 500* pro Stunde			kein Einfluss
Durchsatzrate interlock	n/a		ca. 500 pro Stunde			kein Einfluss
record Sicherheitsstufe	Sicherheit					+ 1 ★

*Automatischer Wechsel von interlock nach flow, für einen höheren Durchsatz, je nach Zählung der Passagiere

Eigenschaften

- Der einzige Hersteller, der die Objekterkennung an Seitenwänden und Decken als Option anbietet
- Volumetrische Überwachung
- Ampeln an Eingangs- und Ausgangstüren
- Wartungsklappen im Innern
- 8 Relaisausgänge für die Integration
- Anpassbares Sprachmodul



Betriebsmodi

- Flow – erlaubt einen konstanten Passagierfluss, bis zum Erreichen des höchsten Durchsatzes
- Interlock – kontrolliert jeden Abschnitt individuell
- Flow to Interlock – effektives Verwalten des Personendurchsatzes durch automatisches Umschalten vom Flow in den interlock modus
- Reinigungsmodus
- Bidirektionale Verwendung durch autorisiertes Flughafenpersonal möglich





//aviation security



record

your global partner for entrance solutions

Übersicht unserer Sicherheitsprodukte

Einwegdurchgangssysteme, Sicherheitsportale, sichere Karuselltüren oder Sicherheitstore bieten unterschiedliche Sicherheitsstufen. Definieren oder wählen Sie Ihre Sicherheitsstufe aufgrund Ihrer Anlage.

Karuselltüren

Die record Karuselltüre K41 bietet sich an für den Passagierfluss in und aus dem Terminal. Die vierflügelige Karuselltüre garantiert einen hohen Passagierdurchsatz und ist geeignet als Personenzugang.

Mit einem breiteren Eingang und einem kleineren Trommelsegment ist diese Karuselltür ideal für den Passagierdurchfluss.

Die K31 Karuselltüre bietet die gleiche Sicherheit und den gleichen Durchsatz an wie die vierflügelige Karuselltüre. Sie verfügt jedoch über grössere Segmente, dies ermöglicht den Zugang mit einem Rollstuhl. Die K31 hat auch eine Kontrollsteuerung um die Geschwindigkeit zu reduzieren.



	Sicherheitstüren & -portale		
			
Version	record K31 ST	record K41 ST	record R61 ST
Beschreibung	3-flügelige Karuselltür	4-flügelige Karuselltür	Portal
Personendurchfluss	12 Personen pro Minute	16 Personen pro Minute	6 – 8 Personen pro Minute
record Sicherheitsstufe	tief - 1234567 ₈₉ - hoch	tief - 1234567 ₈₉ - hoch	tief - 12345678 ₉ - hoch

Die record Karuselltürpalette bietet ein individuelles System, welches sich in jedes Gebäude integrieren lässt. Um grosse Personenflüsse zu steuern unter Berücksichtigung der notwendigen Fluchtmöglichkeiten ist record auch für Ihren Haupteingang die richtige Wahl.

Portale

Das runde Sicherheitsportal R61 ST bietet die höchste Sicherheitsstufe, da nur eine Person pro Durchgang zugelassen wird.

Der kleine gekrümmte Sicherheitsregler funktioniert wie eine Falle. Die Rundschiebetür öffnet sich erst, wenn die Tür dahinter geschlossen und gesichert ist. Der Personendurchfluss liegt bei mindestens 6 Personen pro Minute.



	Störungs-Kontrollsystem							
	TRIPLE	TWIN extended	TWIN	SINGLE	WIDE	K41 ST	K31 ST	R61 ST
Interlock Modus	●	●	●	○	○	○	○	●
Flow Modus	●	●	●	●	●	●	●	○
Objekterkennung	●	●	●	○	○	○	○	○
Echtbild Kamera	●	●	○	○	○	○	○	●
Hoher Durchfluss	●	●	●	●	●	○	○	○
Bidirektionale Anwendung	○*	○*	○*	○*	○*	●	●	●
Behindertengerecht	●	●	●	●	●	○	●	●

* erhältlich auf Anfrage für das Sicherheitspersonal im Notfall



//aviation security



record

your global partner for entrance solutions

Weitere record Türen für mehr Komfort

Andere Produkte ideal für den Einsatz in Flughäfen.

5100 Series Schiebetürsysteme

- Ideal für Flughafen-Klubeingänge
- Beinahe geräuschloser Betrieb
- Ein- oder Zweiseitig
- Breakout verfügbar
- Die schwere Ausführung der Glaskonstruktion schützt im Falle eines Wirbelsturmes und ist kugelsicher.
- Elektrische Verriegelung, optionale Backup-Batterie
- Teilöffnung möglich – die teilweise Öffnung kann konstant sein oder automatisiert je nach anfallendem Personenaufkommen.
- Unabhängige Türgeschwindigkeit während der Öffnung oder Schliessung
- Sicherheitssensor zur Verhinderung der Schliessung falls sich im überwachten Bereich eine Person oder ein Objekt befindet.
- Sicherer automatischer reverse Mechanismus, falls der Schliessvorgang unterbrochen wird.
- Umweltfreundlich – niedriger Wattverbrauch
- Verwendet das S.M.A.R.T. Panel mit intuitiver Benutzeroberfläche und visueller Rückmeldung des Türstatus – EXKLUSIV



8100 Series Automatische Drehflügeltürantriebe

- LOW ENERGY oder HIGH ENERGY
- Beidseitig anwendbar
- Nach innen oder nach aussen schwingend
- Tiefe beträgt bis zu 60cm
- Beide UL gelistet UL 325 and UL 228
- Drückend oder ziehend
- Versteckte Systemkontrolle möglich
- Doppel Ausgang möglich
- Ein / Aus / Offenhalten – all diese Funktionen bietet der Switch serienmässig
- Behindertengerecht
- Eine eingebaute Schnittstelle für die elektrische Verriegelung macht kostspielige Peripherie überflüssig
- Simple Knopfdrücken reicht um das System zu starten – dies spart zusätzliche Elektronik für die Aktivierung
- Um bei starkem Wind sicher zu schliessen ist ein eingerastetes Unterstützungselement angebracht.
- Fast geräuschloser Betrieb



Kontakt

Internationale Referenzen im Luftfahrtgeschäft (Auswahl)

USA: Chicago O'Hare International Airport, Dallas, Fort Worth Texas, Piedmont Triad International Airport, Greensboro, Springfield Illinois, George W. Bush International, Houston Texas, Savannah, Arkansas // Austria: Vienna Airport A // Belgium: Brussels Airport B, Denmark: Billund Airport // Germany: Munich Airport D, Dusseldorf, Nuremberg, Stuttgart, Saarbrücken // France: Lyon Airport, Paris Orly Airport F and Roissy Airport, Nantes, Marseille, Rennes, Toulouse, Nice, Grenoble, Bastia, Pau, Ajaccio, Biarritz, Rodez, Bordeaux // Greek: Athens Airport // Italy: Rome, Venice, Naples, Bologna // Netherlands: Amsterdam Airport // Spain: Barcelona, Madrid, Malaga, Bilbao, Valencia, Alicante // Switzerland: Zurich, Geneva, Basel // UK: London Heathrow and Gatwick, Glasgow

→ Deutschland

record Türautomation GmbH – D-42111 Wuppertal – Tel.: +49 202 60 90 10 – www.record.de

→ Österreich

record Austria GmbH – A-2380 Perchtoldsdorf – Tel.: +43 1 865 88 75 – www.record.co.at

→ Schweiz

record Türautomation AG – CH-8320 Fehraltorf – Tel.: +41 44 954 91 91 – www.record.ch

Headquartered in Switzerland, the record group sells its products and services across the globe and is directly present with subsidiaries in many countries.

Global sales and service contacts: www.record.group/countries

