Antriebstechnologie für Personeneingänge und Industrieanwendungen | Sicherheit | Zentrale Überwachung | Unterhalt | Sonderlösungen

record DFA 127

Die geräuscharme, energiesparende Drehflügeltür-Automatik

record

your global partner for entrance solutions

Für alle Anschlussvarianten – ein Antrieb

→ Das universelle, elektromechanische Drehflügel-Antriebssystem DFA 127 von record

Universelles Drehflügel-Antriebssystem DFA 127

Tippautomatik (Push and Go)

Drehflügeltürantrieb DFA 127 mit Gleitgestänge

Beidseitige Sicherheitssensoren

Das universelle Drehflügeltürsystem für verschiedenste Anwendungen

- → DIN 18650 konforme Technik, weltweite Zulassungen
- → Zugelassen als Feststellanlage für Feuerschutzabschlüsse
- → Einsetzbar mit Brandschutz-Profilsystemen wie z.B. Jansen, Forster, Heroal, Schüco
- → Geronto Technik – für den barrierefreien Zugang
- → Energiesparend dank stromarmer "Geschlossen-Position"
- → Integrierte Schliessfolgeregelung für 2-flügelige Brandschutztüranwendungen möglich

Bedieneinheit mit hintergrundbeleuchtetem LCD-Display

→ Wählen Sie den Antrieb für Ihre Drehflügeltür-Applikation

Der äusserst geräuscharme DFA 127 ist der erste Drehflügeltürantrieb von record, der als Basis für die unterschiedlichsten Applikationen von Drehflügeltüranwendungen verwendet werden kann. Durch seinen modularen Aufbau und seine neue Technik mit vor Ort verstellbarer Federkraft kann der DFA 127 universell für das ganze Sortiment in den Türschliessergrössen EN4 – EN6 eingesetzt werden.

- → geräuscharm
- → energiesparend
- → verstellbare Federvorspannung

Das Antriebssystem mit 4 Ausrichtungen

→ Eine Ausführung → ein modularer Aufbau → sämtliche Montagearten → in bewährter Technik

FULL POWER

Der "STARKE"
universell einsetzbar

Hauptvorteile:

- Universell, kräftig, programmierbar

Einsatzempfehlung:

- Optimiert auf die Bewegung grosser, schwerer Türen
- Ideal, wenn hohe Dynamik gefordert ist

Kompakt und kraftvoll

LOW ENERGY

Der "SANFTE"
mit reduzierter Bewegungs-Energie

Hauptvorteile:

- Erfordert je nach Einsatzort wenig bis keine zusätzliche Sensorik
- Geringe Hemmschwelle zur Benutzung, auch bei älteren Menschen
- Der sanfte Antrieb schafft Vertrauen und Komfort

Einsatzempfehlung:

- Für Umgebungen, in denen sich Menschen mit eingeschränktem und langsamem Reaktionsvermögen aufhalten

Zuverlässig, geräuscharm, kundenspezifisch einstell-bares Fahrverhalten

INVERS

Der "SICHERE"
öffnet auch ohne Stromversorgung

Hauptvorteile:

- Kein Notstromaggregat erforderlich
- Öffnet mittels Federkraft
- Anschlag kann im Antrieb integriert werden (keine Stolperfalle am Boden)

Einsatzempfehlung:

- Für die Nachströmöffnung und Entrauchung von Räumen im Brandfall, sowie für die Personen-führung bei Stromausfall

Öffnet im Stromausfall, ideal für Personenführung im Notfall

FIRE

Der „ZUVERLÄSSIGE"
schliesst verlässlich im Brandfall

Hauptvorteile:

- Komfort und Sicherheit kombiniert
- Einsetzbar mit verschiedenen Brandschutz-Profilsystemen

Einsatzempfehlung:

- Für überall dort, wo Brand- und Rauchschutz-abschlüsse gefordert sind

Sichere Schliessung im Brandfall

Für alle Antriebstypen gilt:

- Identisches Design der unterschiedlichen Varianten
- Technisch einheitliches Konzept
- Bewährte Peripheriegeräte aus Eigenentwicklung und -produktion
- Plattformübergreifendes Bedienungssystem
- Auffallende Laufruhe
- Intelligentes System
- Wartungsfreundlich und zuverlässig
- Oberflächenbehandlungen in vielen Ausführungen möglich

FULL POWER DFA 127FP

→ Der "STARKE", universelle Alleskönner – der Drehflügeltürantrieb für Standard-Anwendungen

Der universell einsetzbare, elektromechanische Antrieb ist das leistungsstarke Kraftpaket der Familie der Drehflügeltürantriebe von record. Die bewährte Automatik zeichnet sich durch ihre ausgereifte Technik, ihr kompaktes Design und ihre besondere Laufruhe aus. Ihr vielseitiges Einsatzspektrum verdankt die kraftvolle Automatik auch der vor Ort einstellbaren Federkraft, die einen Einsatz in den Türschliessergrössen EN4 – EN6 ermöglicht. Damit erhält der Antrieb noch zusätzliche Flexibilität für kundenspezifische Einstellungen. Die raffinierte Technik unter der Regie der record Steuerung erlaubt komplexe Funktionen bei optimalem Kraftverlauf im gesamten Türschwenkbereich. Mit den geringen Abmessungen und dem modularen Aufbau lassen sich sämtliche Montagearten mit Standard- oder Gleitgestänge installieren. Die intelligente record Sensorik ermöglicht eine noch komfortablere und zuverlässigere Begehung der Tür.

Speziell geeignet für:

- Behindertengerechte Lösungen für Wohnhäuser, Krankenhäuser und Altenheime
- Verwaltungs- und Bürogebäude
- Gebäude des öffentlichen Verkehrs
- Restaurants und Hotels

Der Türantrieb kann eingesetzt werden als:

- 1-flügelige Standardtür
- 2-flügelige Standardtür mit durchgehender Antriebsverkleidung
- Einsatz von elektrischen und mechanischen Schliessfolgeregelungen
- Feststellanlage für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse
- Einsatz in Flucht- und Rettungswegen
- Energiesparmodus – angepasstes Öffnen von einem oder beiden Türflügeln (Schwesternöffnung)
- Schleusenfunktion bei hintereinander installierten Türen
- Laufrichtungsorientierte Gegentaktöffnung

LOW ENERGY DFA 127LE

→ Der "SANFTE" Drehflügeltürantrieb – die Lösung für einen umsichtigen Türautomatikbetrieb

Der LOW ENERGY DFA 127LE ist der ideale Antrieb für Umgebungen, wo sich Menschen mit langsamem und eingeschränktem Reaktionsvermögen aufhalten, wie beispielsweise in Krankenhäusern und Altenheimen. Der LOW ENERGY ist die ideale Basis für die sichere Öffnungshilfe. Die Bewegungsenergie ist auf 1,6 Joule begrenzt, wodurch auch ohne zusätzliche Sensorik keine Personen im Schwenkbereich gefährdet werden können. Der Antrieb mit Ausrichtung LOW ENERGY ist äusserst geräuscharm im Betrieb und eignet sich daher umso mehr für den Einsatz im unmittelbaren Wohnbereich. Menügeführt, intuitiv, komfortabel – über die optional erhältliche Bedieneinheit erfolgt die Handhabung des Antriebes bequem und verständlich mittels Textmenüführung. Dank bewährter und ausgereifter Technik lassen sich, wie beim FULL POWER, sämtliche Montagearten realisieren. Das Fahrverhalten und die Federkraft sind kundenspezifisch vor Ort einstellbar.

Speziell geeignet für:

- → Alten- und Behindertenwohnheime
- → Krankenhäuser, Kliniken oder Seniorenresidenzen
- → Zudem eignet sich der LOW ENERGY DFA 127LE für alle Privathäuser und -Wohnungen

Besondere Vorteile:

- → Baut aufgrund seines gleichmässigen Bewegungsablaufes Hemmschwellen bei langsam reagierenden Menschen ab
- → Auf zusätzliche Sicherheitssensorik kann verzichtet werden
- → Erhält die Ruhe im Wohnbereich durch nahezu geräuschlosen Betrieb
- → Intuitive Bedienung dank optionaler Bedieneinheit mit Grafik- und Textanzeige

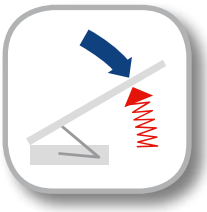
Für den umsichtigen Automatikbetrieb

DFA 127

record

INVERS DFA 127IN

→ Der "SICHERE" öffnet mit Federkraft – ohne Stromversorgung



Der INVERS DFA 127IN zeichnet sich durch die Möglichkeit aus, die Tür auch ohne Stromversorgung sicher zu öffnen. Während des motorgetriebenen Schliessens wird in der Feder des Antriebes die mechanische Energie zum Öffnen der Tür gespeichert. Der INVERS zeigt demnach seine wahre Stärke erst im Falle einer Gefahr. Bei einer anstehenden Verrauchung eines Gebäudes und gleichzeitigem Stromausfall öffnet der INVERS zuverlässig auch ohne Stromversorgung. Damit kann in einem Gebäude die Tür als Nachströmöffnung für die gezielte Frischluftzufuhr oder zum Rauch- und Wärmeabzug eingesetzt werden.

Ein Gewinn an Vertrauen und Sicherheit in Bezug auf die Rettung von Menschenleben. Auch bei der Sicherung der Personenführung durch das Gebäude gibt der INVERS ohne Netzstrom den Weg frei.

Mitfahrende Sicherheitssensoren garantieren auch beim INVERS für die kontrollierte Funktion.

Speziell geeignet für:

- Die Freigabe von Fluchtwegen
- Die Sicherung der Personenführung
- Den Rauch- und Wärmeabzug
- Anwendungen in Grossobjekten wie Theatern, Kongresszentren, Kliniken, Flughäfen etc.

Besondere Vorteile:

- Öffnungsanschlag ist im Türantriebssystem integriert (keine Behinderung, keine Stolperquelle im Verkehrsweg der Personenführung)
- Keine Notstromversorgung notwendig zum Öffnen
- Elektromagnetische Feststellbremse – aufgrund der systemeigenen Zuhaltung kann bei Innentüren auf einen zusätzlichen Elektro-Türöffner verzichtet werden
- Design ist mit den anderen DFA-Systemen identisch

Der automatische Türantrieb für besondere Sicherheitsanforderungen

FIRE DFA 127^{FS}

→ Der "ZUVERLÄSSIGE" – schliesst im Brandfall

Zuverlässige und sichere Schliessung im Brandfall – die Ausführung FIRE DFA 127^{FS} ist zum Einsatz an Rauch- und Feuerschutztüren zugelassen. Im Brandfall wird die Schliessung der Drehflügeltür durch einen Rauch- und Wärmemelder ausgelöst. Dabei erhält die Zusatzsteuerung des record Antriebes die Meldung zum sofortigen Schliessen des Durchganges. Der Antrieb schliesst die Tür mit Federkraft. Die Verwendung von externen Ausrüstungskomponenten zum Türsystem, wie beispielsweise Rauch- und Wärmemelder oder elektrische Türöffner, erfordern den Nachweis einer bauaufsichtlichen Zulassung. Mit der integrierten, mechanischen Schliessfolgeregelung können auch zweiflügelige Türen als Brandabschlusstüren eingesetzt werden. Hierbei sind die länderspezifischen Richtlinien und Vorschriften zu beachten.

Speziell geeignet für:

→ Überall dort, wo automatische Brand- und Rauchschutz-Abschlusstüren gefordert sind

Länderspezifische Zulassungen:

→ Deutschland: DIBt
Deutsches Institut für Bautechnik, Nr. Z-6.5-1944

→ Frankreich: CNPP
Centre National de Prévention et de Protection

→ Österreich: IBS
Institut für Brandschutztechnik, ÖNORM-B 3850

Besondere Vorteile:

→ Kombiniert Komfort und Sicherheit

→ Kompaktes Design dank integrierten brandschutztechnischen Komponenten

→ Sämtliche Gestängevarianten können angewendet werden

→ Türsystem an bestehende Brandfallsteuerung anschliessbar

→ Eigene Zusatzsteuerung für die Anschlüsse von Rauch- und Wärmemeldern

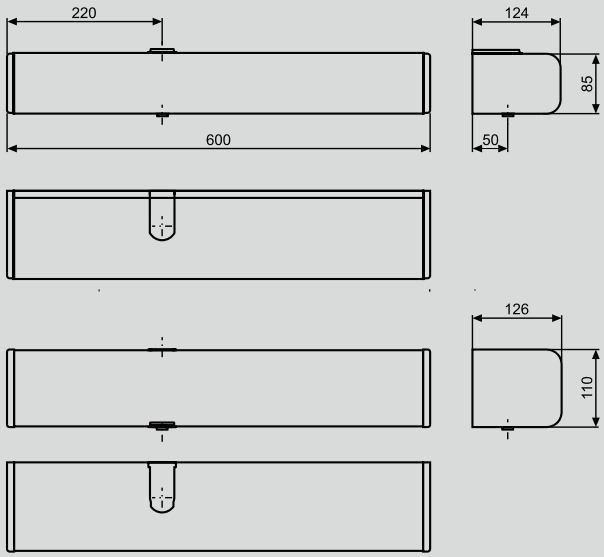
→ Einsetzbar mit diversen Brandschutz-Profilsystemen

DFA 127

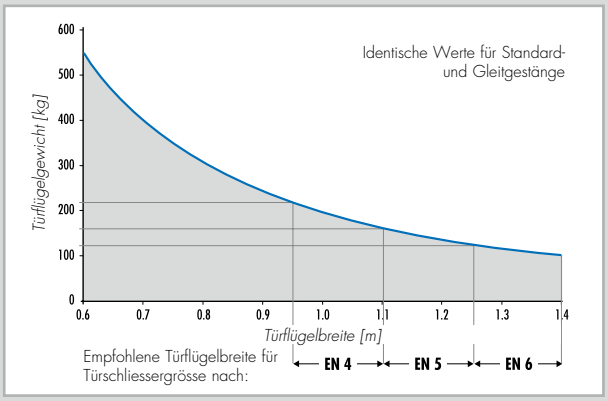
record

Das universelle, elektromechanische
Drehflügeltür-Antriebssystem DFA 127

Die technischen Eigenschaften



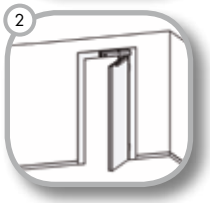
Masse des Antriebes (H x T x L)	85 x 124 x 600 mm (110 x 126 x 600 mm)
Türschliessergrösse	EN4 – EN6 für Standard- und Gleitgestänge
Öffnungszeit / Schliesszeit	3 – 20 s / 5 – 20 s
Öffnungswinkel	70 – 115° (INVERS bis 95°)
Elektr. Anschlüsse	230 VAC, 50 / 60 Hz, Nennleistung 67 W
Verbrauch im Ruhezustand	13 W
Geräuschentwicklung im Betrieb	–18 dB (vergleichbar mit Flüstern)
Betriebsarten bei internem Bedienschalter BDI	
	Automatikbetrieb
	Daueroffen
	Handbetrieb
Betriebsarten bei Bedienungseinheit mit Display BDE-D (optional) Zusätzlich zu den Standard-Betriebsarten	
	Verriegelt
	Einbahnverkehr
	Bedienungssperre
Funktionen	
	Umkehrautomatik
	Tippautomatik (Push and Go)
	Not-Aus, Schleusensteuerung oder 2-flügelige Türen
	Kundenspezifische Türparametrierung
Optional	
	Elektromagnetische Feststellbremse
	Integrierte mechanische Schliessfolgeregelung (SFR)
	Sondersteuerung barrierefreies WC
	Feststellanlage für Brand- und Rauchschutztüren
	Vernetzbar mit record ADM Tür-Managementsystem



Montagevarianten

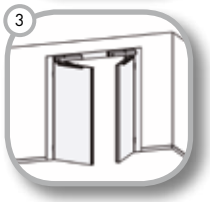
1 Sturzmontage

(1-flügelige Tür)
Standardgestänge, DIN links oder rechts, drückend



2 Sturzmontage

(1-flügelige Tür)
Gleitgestänge, DIN links oder rechts, ziehend

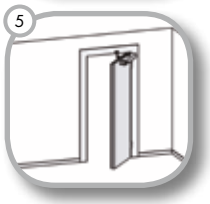


3 Sturzmontage

(2-flügelige Tür, Master / Slave Betrieb)
Zwei elektrisch gekoppelte Antriebe mit Standardgestänge drückend oder Gleitgestänge ziehend

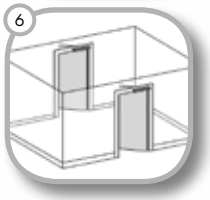
4 Sturzmontage

(2-flügelige Tür mit Gegenverkehr)
Wechselseitig wirkender Betrieb von zwei voneinander unabhängigen Antrieben



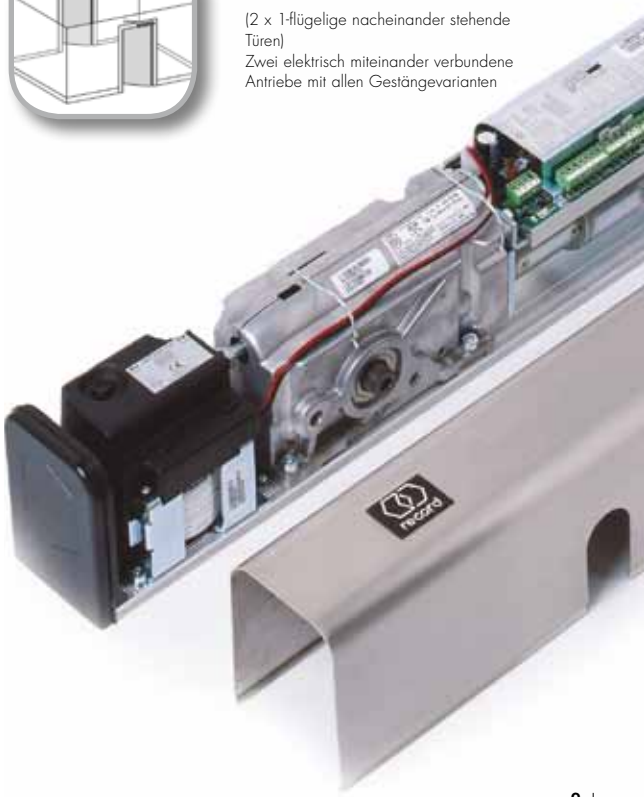
5 Türblattmontage

(1-flügelige Tür)
Gestänge und mögliche Kombinationen wie bei Sturzmontagen



6 Schleusenbetrieb

(2 x 1-flügelige nacheinander stehende Türen)
Zwei elektrisch miteinander verbundene Antriebe mit allen Gestängevarianten

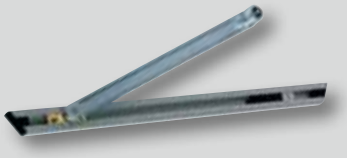


Zubehör und Optionen

Gestängearten

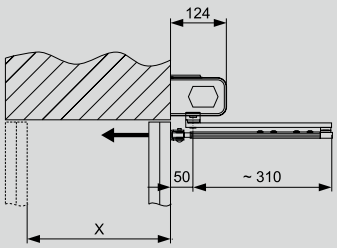
- Die Kraftübertragung vom Antrieb auf den Türflügel erfolgt mittels eines Gestänges, bei welchem je nach Montagesituation aus zwei verschiedenen Gestängearten (Standard- oder Gleitgestänge) die am besten geeignete Lösung gewählt werden kann. Für den Ausgleich der Sturztiefe sind Standardgestänge in unterschiedlichen Längen erhältlich.
- Durch die Verwendung von optionalen Achsverlängerungsstücken, sogenannten Hebelbüchsen, können unterschiedlichste Sturzhöhen ausgeglichen werden.

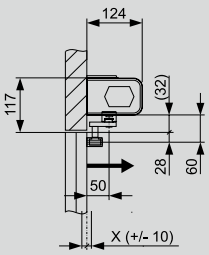
Standardgestänge, drückend



Gleitgestänge, ziehend oder drückend

Sturztiefe

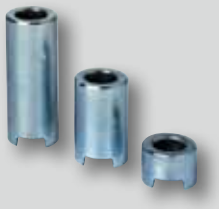




Typ	Standardgestänge SG1 – SG3	Gleitgestänge GG
Sturztiefe	X = 0 – 330 mm	X = 0 + / –10 mm

Achsverlängerungen

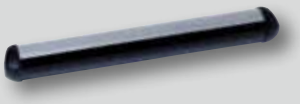
- (für Standard- oder Gleitgestänge)



Typ	Standardgestänge, drückend	Gleitgestänge, ziehend
20 – 80	42,5 – 102,5 mm	32,0 – 92,0 mm

Sensorik

- record Radar-Bewegungsmelder RAD 290
- Infrarot-Präsenzmelder
- Sicherheitssensoren für die Überwachung des Türschwenkbereichs



Produktsortiment

FULL POWER

LOW ENERGY

INVERS

FIRE

DIN 18650 konform

Full POWER + LOW ENERGY + FIRE

- Stromlos funktioniert der Türantrieb wie ein mechanischer Türschliesser

INVERS

- Stromlos öffnet der Antrieb mit Federkraft

Gestängesysteme und Zubehör

- Standardgestänge drückend, verschiedene Längen
- Gleitgestänge mit integriertem Anschlag, ziehend oder drückend
- Achsverlängerungen

Antriebsverkleidung

- Standardausführung (Edelstahl 85 mm und in Aluminium 85 mm und 108 mm)
- Verlängert für Erweiterungen
- Durchgehend für Master / Slave Anlagen

Oberflächenbehandlungen

- Edelstahl feingeschliffen oder Aluminium eloxiert oder farbbehandelt

Federkraft

- Einstellbare Federvorspannung (EN4 – EN6)

Installations-Varianten

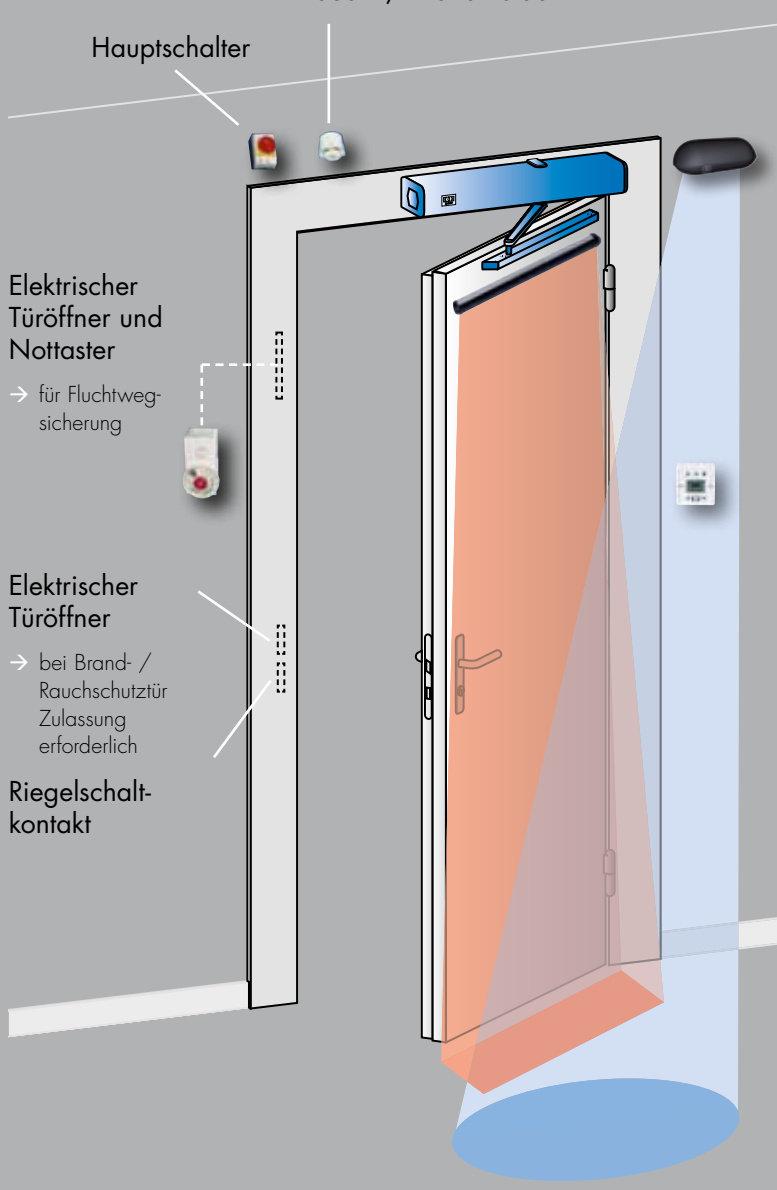
- Sturzmontage auf Band- oder Bandgegenseite
- Türblattmontage
- Feststellanlage für Feuerschutzabschlüsse
- Master / Slave als Brandschutztüren benötigen zusätzlich einen mechanischen Schliessfolgeregler

Auslöseorgane

- Radar-Bewegungsmelder RAD 290
- Aktiv- und Passiv-Infrarot Sensoren
- Näherungsschalter
- Taster, Schaltgeräte
- Präsenzmelder
- Zugschalter
- Funk-Fernbedienung
- Schlüsselschwenk-Kontakt

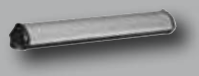
Rauch- / Brandmelder

Hauptschalter



Sicherheits-Sensorik (beidseitig)

- Sicherheits-Sensorleiste (flexibler Kabelübergang bei bestehenden Türen)



Weitere Optionen

- Schleusenfunktion (möglich zwischen Master / Masterantrieb)
- Mechanisch integrierte Schliessfolge-regelung (SFR), einsetzbar in Brandschutztüren (nur mit 108 mm Gehäusehöhe möglich)

Elektrischer Türöffner und Nottaster

- für Fluchtweg-sicherung

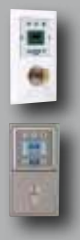
Elektrischer Türöffner

- bei Brand- / Rauchschutztür Zulassung erforderlich

Riegelschalt-kontakt

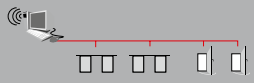
Bedienungseinheit

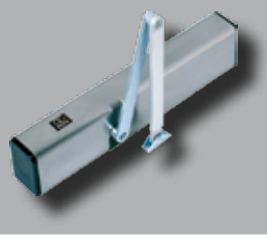
- BDI (Kippschalter Standard)
- Optional:
  - BDE-D mit Textanzeige
  - Knebelschalter
  - BDE-M (mechanischer Schlüsselschalter anstelle BDI)



Zentrales Tür-Management

- record ADM^{pro}
- record ADM^{open}
- LON Schnittstelle
- Web Kamera





DFA 127

record

www.agta-record.com

Kundennähe und rasche Verfügbarkeit über das Service-Netzwerk

record-Techniker werden regelmässig geschult und garantieren somit eine zuverlässige, hochwertige Wartung sowie die langfristige Werterhaltung Ihrer Anlagen. Ferndiagnose und Intervention auf Distanz oder Störungsdienst vor Ort: **Der record-Service ist immer in Ihrer Nähe.**

Persönliche Beratung | Professionelle Montage und Inbetriebnahme | Fachgerechte Wartung | Hotline für rasche Störungsbehebung | Gewähr für langjährige Funktionsbereitschaft

➔ 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

➔ Hauptsitz

agta record ag – Allmendstrasse 24 – CH-8320 Fehraltorf

Tel.: +41 44 954 91 91 – e-mail: info@agta-record.com

www.agta-record.com

record

your global partner for entrance solutions

03/2010 – n°102–099.829 (Klammerheftung) – n°102–099.824 (Ösenheftung) – technische Änderungen vorbehalten