

Drehflügelantrieb FD-20



2018/02



Zutrittssysteme
BSW



2018/01



FlipLock Mehrpunktverriegelungen



Leichtes Öffnen auch unter Druck
1- & 2-flügelig



2022/03



Zubehör I



- Magnet-, Rolltor-, Riegelschalt- & Kegelkontakte
- Sperrelemente
- Kabelübergänge
- Kompaktverriegelungen
- Schnappverschluss



2022/03



Zubehör II



Inhaltsverzeichnis

Erläuterung -----	4
Montagebeispiele	6
Drehflügelantriebe -----	7
Verkleidung, Gestänge, Gleitschienen & Klemmstücke	9
Montagematerial	10
Zubehör für 2-flügelige Türen	11
Zubehör -----	13
Impulsgeber kabelgebunden, Funk, & Relais	14
Radar-Bewegungsmelder	18
Aktiv-Infrarotsensorleisten	20
Beschriftungen	21
Artikelnummernverzeichnis -----	22

Erläuterung

Leichte Innentüren bis schwere Aussentüren

- Leichte Türen, schwere Aussentüren wie auch Brandschutztüren können mühelos automatisiert werden.
- Automatische 1- & 2-flügelige Flucht-, Brandschutz-, Rauchschutz- und Sondertüren bieten Komfort im Alltag und erfüllen die gesetzlichen Anforderungen auch im Notfall. Zusatzfunktionen erhöhen nebenbei die Einsatzmöglichkeiten.
- Varianten: drückend mit Gestänge oder ziehend & drückend mit Gleitschiene
- Für Neuanlagen und Modernisierungen
- Geeignet zur Montage an Rauch- und Feuerschutztüren
- Der zertifizierte Drehflügelantrieb erfüllt die höchsten Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen. Durch seine robuste Bauart ist der FD-20 sicher vor Vandalen (wird nicht durch manuelle Krafteinwirkung beschädigt).

Technische Eigenschaften und Ausführungsmöglichkeiten

- Türbreiten EN 3-7: 850 bis 1600mm
- Türbreiten EN 4-6: 950 bis 1400mm
- Türgewicht: bis 250kg
- Öffnungswinkel maximal: 105°
- Sturztiefe Normalgestänge: max. 250mm
- Sturztiefe Gleitgestänge: ±30mm
- Öffnungsgeschwindigkeit: max. 40°/sec.
- Schliessgeschwindigkeit: max. 40°/sec.
- Drehmoment Antriebswelle: max. 80Nm
- Maximale Windlast: 80km/h
- Leistungsaufnahme Antrieb: max. 560W
- Nennleistung Motor: 100W
- Stand-by Verbrauch: 4W
- Betriebsspannung: 230VAC (+10/-15%), 50Hz, 10/13A
- Umgebungstemperatur: -15 bis +50°C
- Relative Feuchtigkeit: max. 85%
- Schutzart: IP20
- Masse Antrieb (hxbxt): 95x690x120mm
- Bedienung manuell mit Impulsgeber oder vollautomatisch mit Radar-Bewegungsmelder

Wichtig

- Die Planung & Inbetriebnahme muss durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen. Bei Feuer- und Rauchschutztüren ist eine gleichzeitige Abnahme (gemäss Richtlinien für Feststellanlagen des DIBt) zwingend erforderlich (jährliche Wartung gemäss DIBt sind nur durch einen Sachkundigen zulässig).

Gestänge, Gleitschiene & Schliessfolgeregelung

- Bei der Auswahl der Gleitschienen & Gestänge ist die Montageart des Antriebs (ziehend oder drückend) zu beachten.

Automatische Hygiene

- Durch das berührungslose Passieren der Durchgänge wird die Ansteckungsgefahr durch Keime ausgeschlossen. Dieser Aspekt ist vor allem im öffentlichen Bereich, in Spitälern, Altenheimen, Kliniken und in Toiletten allgemein besonders ernst zu nehmen.

Angenehme Laufruhe

- Die elektromechanische Antriebseinheit sorgt für eine leise und harmonische Türbewegung.



Schwere Aussentüren



Fluchttüren / Notausgänge



Brandabschluss



Schleusenfunktion



2-flügelige Anlagen

Einstellbare Funktionen

- Full Power Energy: Ermöglicht z.B. bei öffentlich stark frequentierten schweren Türen eine Automatisierung mit schnellen Bewegungsabläufen. Die Sicherheitssensoren werden in den meisten Fällen eingesetzt.
- Low-Energy Modus: Speziell für Privathaushalte/Arbeitsbereiche mit geringer öffentlicher Frequentierung konzipiert und wird ohne Sicherheitssensoren betrieben.
- Push & Go Funktion: leichtes Ansprechverhalten
- Sicherheitsüberwachung mit Stopp- & Umkehrautomatik
- Windlastregelung
- Stufenlose Regulierung der Öffnungs- & Schliessgeschwindigkeiten, Offenhaltezeit und Motorkraft
- Schleusenfunktion
- Schliessfolgesteuerung bei 2-flügeligen Anlagen
- Schliesskraftverstärkung (Zudrücken ins Schloss)
- Akustisches Signal während der Flügelbewegung

Optional / Erweiterbar

- Anschluss von elektromechanischen Sicherheitsschlossern & Verriegelungen
- Funkfernsteuerung
- Inoxverschalung
- Durchgehende Verschalung
- Integrierter Offenanschlag
- Inversfunktion (für Gebäudeentrauchung, Tür öffnet automatisch)
- Betriebszustandsanzeigen im Antrieb oder an externer Bedieneinheit:
 - akustisch: Tür öffnet/schliesst
 - akustisch/optisch: Tür öffnet/schliesst
 - potentialfreie Kontakte für die Weiterleitung von Informationen an die Gebäudeleitzentrale

Geführte Inbetriebnahme

- Nachdem der FD-20 montiert ist, können die relevanten Parameter (Öffnungs- & Schliesszeit, Sicherheitsüberwachung, Schliesskraftverstärkung usw.) benutzerfreundlich über das integrierte LC-Display per Joystick eingestellt werden. Am Schluss wird die Rückstellfederkraft für die entsprechende Türgrösse angepasst.
- Mit der wählbaren Low-Energy Funktion werden zusätzliche Sicherheitssensoren überflüssig. Niedrigenergieantrieb, Öffnungs- und Schliessgeschwindigkeit max. 40°/sec.
- Die Umstellung erfolgt ohne zusätzliche Upgrade-Karte.

Programmwahltasten

- Der gewünschte Betriebsmodus wird über die Tasten seitlich am Antrieb ausgewählt.
- Damit sofort ersichtlich ist, welche Betriebsart eingestellt ist, wird die gewählte Taste beleuchtet.
- Je nach Situation können die Tasten deaktiviert werden. Sämtliche Einstellungen können auch mit der optionalen Bedieneinheit FD-D-BEDIX vorgenommen werden.

Öffentlicher Bereich

- Im öffentlichen Bereich müssen Automatiktüren gemäss der EN 16005 abgesichert werden. Je nach Situation sind verschiedene Lösungen möglich.
- Sicherheitssensoren mit den Funktionen «Reversieren» und «Stopp» bieten zusätzlichen Schutz bei Klemmstellen. Die Funktion «Bereichsausblendung» wird über den Antrieb eingestellt und gewährleistet einen optimalen Betrieb.

Beratung

- Drehflügelantriebe zu planen erfordert eine grosse Fachkompetenz. Bitte beachten Sie die geltenden Normen für kraftbetätigte Türen (z.B. EN 16005, Maschinenrichtlinie 2006/42/EG). Wir unterstützen Sie bei grundlegenden Fragen oder auch bei komplexeren Anlagen (grosse Dimensionen, schwere Türen, 2-flügelige Lösungen etc.). Fragen Sie unsere Mitarbeiter.



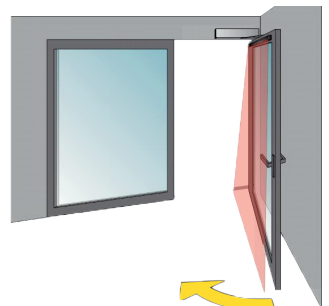
Low-Energy Modus



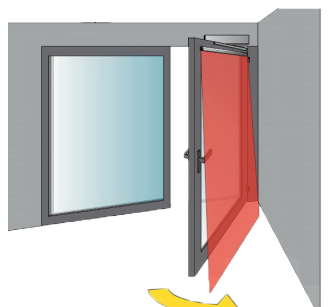
Programmwahl-tasten



Einfache Bedienung



Beispiel 1: Sicherheitssensor



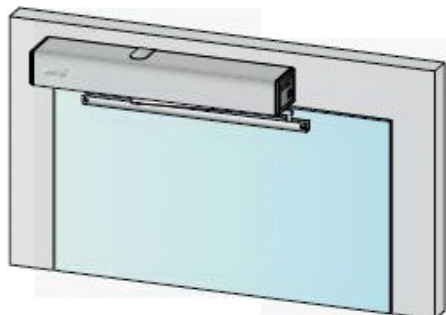
Beispiel 2: Sicherheitssensor

Montagebeispiele

Sturzmontage

Gleitschiene drückend

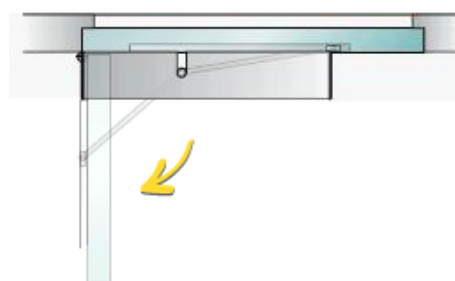
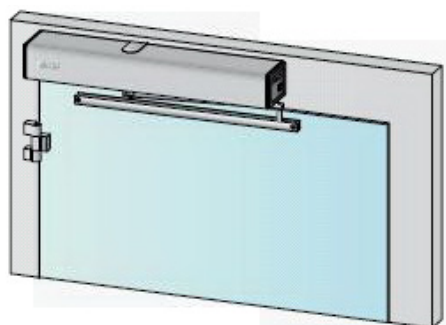
- Ästhetische Lösung



Sturzmontage

Gleitschiene ziehend

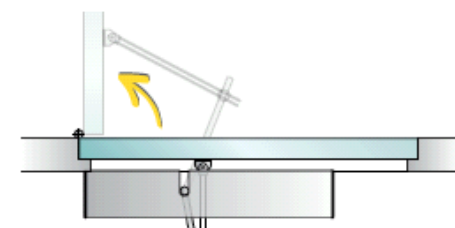
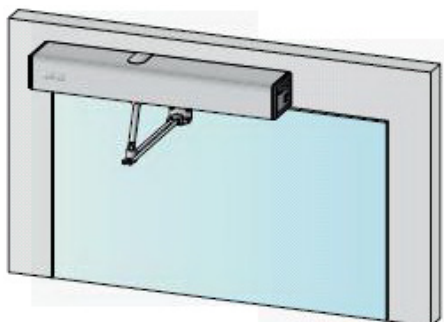
- Ästhetische Lösung



Sturzmontage

Normalgestänge drückend

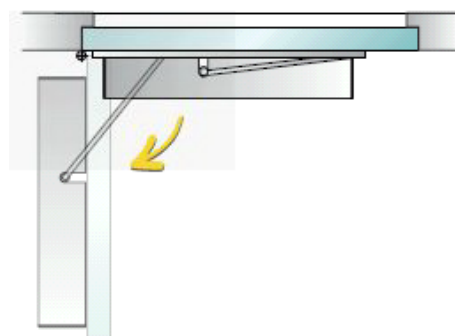
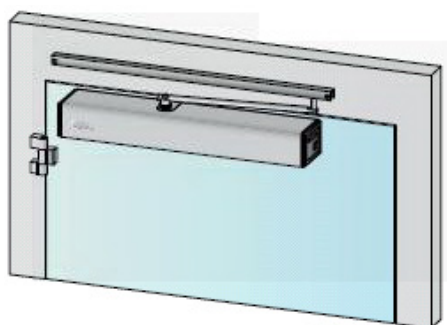
- Effiziente Kraftumsetzung



Flügelmontage

Gleitschiene drückend

- Geeignet bei knapper Sturzhöhe



Drehflügelantriebe

FD-20-A

Drehflügeltürantrieb FD-20x Alu

- Geräuscharmer, elektromechanischer Antrieb
- Für Normalgestänge drückend oder Gleitschiene drückend und ziehend
- Mit Verschalung aus Aluminium und Verschaltungsabschlüssen in schwarz
- Für Innen- und Aussentüren mit Türblattbreiten von 850 bis 1600mm (EN 1154, Grösse 3-7)
- Einstellbare Push and go Funktion
- Anschluss für Sensoren, Türöffner usw. 24VDC, 2A
- Max. Flügelgewicht: 250kg
- Max. Öffnungswinkel: 105°
- Geprüft nach EN 16005/DIN 18650
- Spannungsversorgung: 230VAC
- Einbaumasse (lxbxt): 690x95x120mm



ED-IRSU-SI-1-35	Aktiv-Infrarotsensorleiste, l= 350mm, silber
ED-IRSU-SI-2-75	Aktiv-Infrarotsensorleiste, l= 750mm, silber
ED-IRSU-SI-2-90	Aktiv-Infrarotsensorleiste, l= 900mm, silber
ED-IRSU-SI-2-110	Aktiv-Infrarotsensorleiste, l= 1100mm, silber
ED-IRSU-SI-2-120	Aktiv-Infrarotsensorleiste, l= 1200mm, silber
ED-IRSU-SW-1-35	Aktiv-Infrarotsensorleiste, l= 350mm, schwarz
ED-IRSU-SW-2-75	Aktiv-Infrarotsensorleiste, l= 750mm, schwarz
ED-IRSU-SW-2-90	Aktiv-Infrarotsensorleiste, l= 900mm, schwarz
ED-IRSU-SW-2-110	Aktiv-Infrarotsensorleiste, l= 1100mm, schwarz
ED-IRSU-WS-1-35	Aktiv-Infrarotsensorleiste, l= 350mm, weiss
ED-IRSU-WS-2-75	Aktiv-Infrarotsensorleiste, l= 750mm, weiss
ED-IRSU-WS-2-90	Aktiv-Infrarotsensorleiste, l= 900mm, weiss
ED-IRSU-WS-2-110	Aktiv-Infrarotsensorleiste, l= 1100mm, weiss
FD-D-BEDIX	Bedieneinheit D-BEDIX für FD-20x
ED-EBT	Ellenbogentaster aP
ED-EBTF	Ellenbogentaster aP mit integriertem Funksender
ED-EBTT	Ellenbogentaster aP, berührungslos
ED-FLATSCAN-SET	Laser Scanner Absicherungssensoren
ED-PS	Drehschalter EDIZIOdue uP, weiss (Nacht/Tag/Offen)
ED-R MERKUR 2ES	Radar-Bewegungsmelder Merkur 2ES
ED-ZT	Zugtaster
FD-20-F-ISR	Schliessfolgeregler
FD-20-F-ISR-25	Schliessfolgeregler Set 2.5m
FD-20-F-ISR-28	Schliessfolgeregler Set 2.8m
FD-20-FM-SET	Flügelmontage Set für FD-20x
FD-20-FH	Funkhandsender für FD-20x
FD-20-FS	Funk Set für FD-20x
FD-20-GS	Gleitschiene für FD-20x Sturzmontage
FD-20-GS-FM	Gleitschiene für FD-20x Flügelmontage
FD-20-MPL	Montageplatte für FD-20x
FD-20-MPL-REN	Montageplatte für FD-20x zum Tausch von FDC-Modell
FD-20-NG	Normalgestänge für FD-20x Sturzmontage
FD-20-OA	Offenanschlag für FD-20x
FD-20-RP	Relaisprint für FD-20x
FD-20-VERKL-ES	Verkleidung Edelstahl zu FD-20
FD-CAN-KAB	CAN-Kabel konfektioniert Länge = 3200 mm für FD-20
MCS-30W	Taster uP, EDIZIOdue, weiss MCS 30 mit LED
1319-IR-W	Taster berührungslos 12/24VDC, EDIZIOdue ws, ø19mm
7563-UP	Taster uP, EDIZIOdue, weiss, Schlüsselsymbol
91070D1	Hinweiskleber «Tür öffnet automatisch» (132x50mm)
91070D2	Hinweiskleber «Tür öffnet automatisch» (264x100mm)
91070F1	Hinweiskleber «Porte automatique» (132x50mm)
91070F2	Hinweiskleber «Porte automatique» (264x100mm)

Beratung: Drehflügelantriebe zu planen erfordert eine grosse Fachkompetenz. Bitte beachten Sie die geltenden Normen für kraftbetätigte Türen (z.B. EN 16005, Maschinenrichtlinie 2006/42/EG). Wir unterstützen Sie bei grundlegenden Fragen oder auch bei komplexeren Anlagen (grosse Dimensionen, schwere Türen, zweiflüglige Lösungen etc.). Fragen Sie unsere Mitarbeiter.

FD-20-F-A**Drehflügeltürantrieb FD-20-F Alu**

- Geräuscharmer, elektromechanischer Antrieb für Brandschutztüren
- Für Normalgestänge drückend oder Gleitschiene ziehend
- Mit Verschalung aus Aluminium und Verschalungsabschlüssen in schwarz
- Für Innen- und Aussentüren mit Türblattbreiten von 950 bis 1400mm (EN 1154, Grösse 4-6)
- Einstellbare Push and go Funktion
- Anschluss für Sensoren, Türöffner usw. 24VDC, 2A
- Anschluss für Brand-/Rauchmelder
- Max. Flügelgewicht: 250kg
- Max. Öffnungswinkel: 105°
- Geprüft nach EN 16005/DIN 18650 und DIBt
- Spannungsversorgung: 230VAC
- Einbaumasse (lxbxt): 690x95x120mm



Hinweis

Zusätzliches Zubehör siehe Artikel FD-20-A

Seite 7

FD-20-F-SRP-A**Drehflügeltürantrieb FD-20-F-SRP Alu**

- Geräuscharmer, elektromechanischer Antrieb für Brandschutztüren
- Für Gleitschiene drückend
- Mit Verschalung aus Aluminium und Verschalungsabschlüssen in schwarz
- Für Innen- und Aussentüren mit Türblattbreiten von 950 bis 1400mm (EN 1154, Grösse 4-6)
- Einstellbare Push and go Funktion
- Anschluss für Sensoren, Türöffner usw. 24VDC, 2A
- Anschluss für Brand-/Rauchmelder
- Max. Flügelgewicht: 250kg
- Max. Öffnungswinkel: 105°
- Geprüft nach EN 16005/DIN 18650 und DIBt
- Spannungsversorgung: 230VAC
- Einbaumasse (lxbxt): 690x95x120mm



Hinweis

Zubehör siehe Artikel FD-20-A ohne Normalgestänge

Seite 7

Beratung: Drehflügelantriebe zu planen erfordert eine grosse Fachkompetenz. Bitte beachten Sie die geltenden Normen für kraftbetätigte Türen (z.B. EN 16005, Maschinenrichtlinie 2006/42/EG). Wir unterstützen Sie bei grundlegenden Fragen oder auch bei komplexeren Anlagen (grosse Dimensionen, schwere Türen, zweiflüglige Lösungen etc.). Fragen Sie unsere Mitarbeiter.

Verkleidung, Gestänge, Gleitschienen & Klemmstücke

FD-20-VERKL-ES

Verkleidung für FD-20 Edelstahl

- Inklusive Schemakleber & Verschalungszubehör Chromstahl



FD-20-NG

Normalgestänge für FD-20-x Sturzmontage

- Sturzmontage, drückend
- Inklusive Klemmstück FD-20-KS-STANDARD

FD-20-KS-N13

FD-20-KS-P20

FD-20-KS-P50

FD-20-KS-STANDARD

Klemmstück für FD-20-GS/NG, -13mm (kurz)

Klemmstück für FD-20-GS/NG, +20mm

Klemmstück für FD-20-GS/NG, +50mm

Klemmstück für FD-20-GS/NG



FD-20-GS

Gleitschiene für FD-20-x Sturzmontage

- Sturzmontage, ziehend und drückend
- Gleitschienenlänge: 620mm
- Hebelarmlänge: 430mm
- Inklusive Klemmstück FD-20-KS-STANDARD

FD-20-KS-N13

FD-20-KS-P20

FD-20-KS-P50

FD-20-KS-STANDARD

Klemmstück für FD-20-GS/NG, -13mm (kurz)

Klemmstück für FD-20-GS/NG, +20mm

Klemmstück für FD-20-GS/NG, +50mm

Klemmstück für FD-20-GS/NG



FD-20-GS-FM

Gleitschiene für FD-20-x Türblattmontage

- Türblattmontage ziehend
- Gleitschienenlänge: 830mm
- Hebelarmlänge: 530mm
- Inklusive Klemmstück FD-20-KS-STANDARD

FD-20-KS-N13

FD-20-KS-P20

FD-20-KS-P50

FD-20-KS-STANDARD

Klemmstück für FD-20-GS/NG, -13mm (kurz)

Klemmstück für FD-20-GS/NG, +20mm

Klemmstück für FD-20-GS/NG, +50mm

Klemmstück für FD-20-GS/NG



FD-20-KS-STANDARD

Klemmstück für FD-20-GS/NG

- Standardachse zwischen Antrieb Gestänge
- Inklusive Schraube



FD-20-KS-P20

Klemmstück für FD-20-GS/NG, +20mm

- Verlängerung der Achse zwischen Antrieb und Gestänge um 20mm
- Inklusive Schraube



FD-20-KS-P50**Klemmstück für FD-20-GS/NG, +50mm**

- Verlängerung der Achse zwischen Antrieb und Gestänge um 50mm
- Inklusive Schraube

**FD-20-KS-N13****Klemmstück für FD-20-GS/NG, -13mm (kurz)**

- Verkürzung der Achse zwischen Antrieb und Gestänge um 13mm
- Inklusive Schraube

**Montagematerial****FD-20-MPL****Montageplatte für FD-20x**

- Inklusive Befestigungsschrauben

**FD-20-MPL-REN****Montageplatte für FD-20x zum Tausch von FDC-Modellen**

- Zum Tausch von Vorgängermodellen (FDC)
- Inklusive Befestigungsschrauben (zwingend bei Brandschutztüren)

**FD-20-FM-SET****Flügelmontage Set für FD-20x**

- Für die Montage des Antriebs auf dem Türflügel
- Komponenten: Seitendeckel, Anlageschild, Anschlusswinkel, Wellenschlauch

**FD-20-OA****Offenanschlag für FD-20x**

- Achtung: Nicht möglich in Verbindung mit Klemmstück FD-20-KS-N13
- Montage: Unter dem Antrieb als mechanischer Anschlag (wirkt direkt auf das Gestänge)
- Material: Stahl verzinkt
- Farbe: schwarz



Zubehör für 2-flügelige Türen

FD-20-F-ISR-25

Schliessfolgeregler Set 2.5m

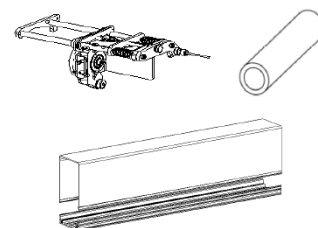
- Für 2-flügelige Türen mit allen Gestängevarianten verwendbar
- Für Brandschutztüren zwingend erforderlich
- Lichte Breite: max. 2500mm

Komponenten:

- Schliessfolgeregler (FD-20-F-ISR)
- Verschalungs-Set 2-flügelig 1.2m (FD-VERKL-1.2)
- Installationsrohr KIR 20, 1.5m (FD-20-KIR20)

FD-CAN-KAB

CAN-Kabel für FD-20



FD-20-F-ISR-28

Schliessfolgeregler Set 2.8m

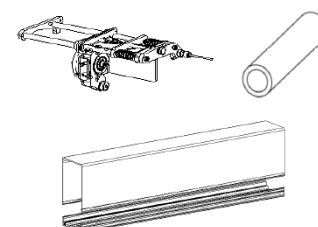
- Für 2-flügelige Türen mit allen Gestängevarianten verwendbar
- Für Brandschutztüren zwingend erforderlich
- Lichte Breite max. 2800mm

Komponenten:

- Schliessfolgeregler (FD-20-F-ISR)
- Verschalungs-Set 2-flügelig 1.9m (FD-VERKL-1.9)
- Installationsrohr KIR 20, 1.5m (FD-20-KIR20)

FD-CAN-KAB

CAN-Kabel für FD-20



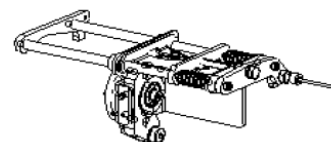
FD-20-F-ISR

Schliessfolgeregler

- Für 2-flügelige Türen mit allen Gestängevarianten verwendbar
- Für Brandschutztüren zwingend erforderlich
- Im Antrieb integrierte, mechanische Schliessfolgeregelung

FD-CAN-KAB

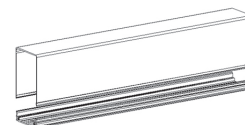
CAN-Kabel für FD-20



FD-20-VERKL-1.2

Verschalungs-Set 2flg. für FD-20x 1.2m Alu

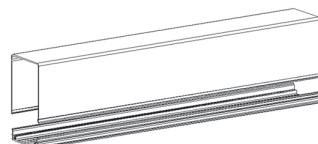
- Zwischenstück für die durchgehende Verschalung
- Länge: 1200mm (Verschalung und Zwischenprofil)
- Inklusive Befestigungsmaterial



FD-20-VERKL-1.9

Verschalungs-Set 2flg. für FD-20x 1.9m Alu

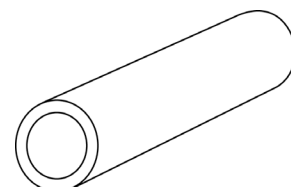
- Zwischenstück für die durchgehende Verschalung
- Länge: 1900mm (Verschalung und Zwischenprofil)
- Inklusive Befestigungsmaterial



FD-20-KIR20

Installationsrohr KIR 20, 1.5m

- Drahtseilführung Schliessfolgeregler (FD-20-F-ISR)
- Länge: 1.5m
- Aussendurchmesser: 20mm



FD-CAN-KAB

CAN-Kabel für FD-20x

- Wird benötigt bei 2-flügeligen Anlagen als Verbindung zwischen Master- und Slave-Antrieb
- Konfektioniert
- Länge: 3200mm



Zubehör

Impulsgeber kabelgebunden

- Ersetzen oder ergänzen den internen Programmschalter.
- FD-D-BEDIX: Bedienung für direktes Anwählen der Betriebsarten und Einstellen der wichtigsten Türeinrichtungen, z.B. für den Öffnungsimpuls.
- Drehschalter: Für Tag- & Nachtbetrieb.
- Taster: Zur Freigabe oder Verriegelung von Türen & Türsystemen.
- Taster berührungslos: Für Hygiene und Komfort.
- Ellenbogentaster: Grossflächiger Taster, kann z.B. mit dem Ellenbogen betätigt werden.
- uP- & aP-Montage: Mit dem aP-Rahmen können diese auch Aufputz montiert werden.



Impulsgeber Funk

- Optional zum Ansteuern des Antriebs über Funkhandsender.

Radar-Bewegungsmelder

- Erkennen sich der Tür nähernde Personen innerhalb ihres Erfassungsfeldes und erzeugen das Öffnungssignal für den Türantrieb.
- Mit vielfältigen Einstellmöglichkeiten lassen sich auch schwierige Installationen bewältigen.



Aktiv-Infrarotsensorleisten

- Aktive Infrarotsensoren erkennen im Erfassungsfeld alle ruhenden und sich bewegenden Objekte.
- Bandgegenseite: Die Infrarot-Sensorleiste wird als Ansteuerungssensor eingesetzt. Wenn sich die Tür schliesst und ein Objekt von der Infrarot-Sensorleiste erfasst wird, reversiert die Tür und öffnet wieder. Die Offenhaltezeit startet erneut.
- Bandseite: Die automatische Türöffnungsbewegung wird gestoppt, wenn die Infrarot-Sensorleiste ein Objekt erfasst. Sobald die eingestellte Offenhaltezeit abgelaufen ist, schliesst die Tür wieder.
- Es sind unterschiedliche Längen verfügbar und sie können in der mit dem Antrieb identischen Farbe geliefert werden.
- Geprüft nach EN 16005.
- Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Beschriftungen Seite 21



Impulsgeber kabelgebunden, Funk & Relais

FD-D-BEDIX

Bedieneinheit D-BEDIX für FD-20x

- uP-Montage
- Direktes Anwählen der Betriebsarten für die wichtigsten Türeinrichtungen
- Masse (lxb): 86x86mm (Grösse 1x1)

WH12961100Z

aP-Rahmen 1x1, weiss



FD-KOMBI-D-BEDIX-RZ

Bedieneinheit D-BEDIX für FD-20x mit RZ, EDIZIOdue

- uP-Montage
- Direktes Anwählen der Betriebsarten für die wichtigsten Türeinrichtungen
- Sperrung über Schlüsselschalter
- Vorbereitet für Rund-Halbzylinder (RZ)
- Masse (lxb): 148x87mm (Grösse 2x1)

APR2-W

aP-Rahmen BSW 2x1, weiss



FD-S-D-BEDIX

Service-Bedieneinheit S-D-BEDIX für FD-20x

- Für temporären Einsatz bei Inbetriebsetzung und Wartung
- Direktes Anwählen der Betriebsarten für die wichtigsten Türeinrichtungen
- Masse (lxbxt): 86x86x42mm



ED-PS

Drehschalter EDIZIOdue uP, weiss (Nacht/Tag/Offen)

- Positionen: Nacht / Tag / Offen
- Farbe: weiss
- Masse (lxb): 88x88mm (Grösse: 1x1)



ST11-0-1-0-1262KA

Schlüsselschalter RZ, uP weiss (Nacht/Tag/offen)

- Zum Beispiel für Kaba-Rundzylinder Typ 1262KA
- Einbautiefe 70mm
- Farbe: weiss
- Masse (lxb): 88x88mm (Grösse: 1x1)



MCS-30W**Taster MCS 30 mit LED, EDIZIOdue, uP**

- Drucktaster: Metallic RI
- Ringbeleuchtung: LED rot, grün
- Kontaktart: 1x Schliesser
- Schaltstrom: 125mA
- Schaltspannung: 48V/DC
- Schaltleistung: 0.72W
- Beleuchtungsspannung: 24VDC
- Durchgangs-Widerstand: < 50mΩ
- Kontaktmaterial: Silber
- Masse (lxb): 88x88mm (Grösse: 1x1)

APR1-W55

ap-Rahmen BSW 1x1, weiss

**1319-IR-W****Taster berührungslos 12/24VDC, EDIZIOdue ws, ø 19mm**

- Tastergrösse ø 19mm
- Bedienung: berührungslos
- Kontakt: 1x Wechsel
- Betriebsspannung: 12/24VDC
- Schaltleistung: max. 30VDC, 1A
- Schaltdistanz: 3 bis 12cm (über Potentiometer einstellbar)
- Programmierbare Schaltzeit: 0.5 bis 10 Sek. (über Potentiometer einstellbar oder triggerbar, ein/aus)
- LED: blau/grün
- Material Taster: Edelstahl
- Farbe EDIZIOdue: weiss
- Masse (lxbxt): 88x88x37.9mm (Grösse: 1x1)

APR1-W55

ap-Rahmen BSW 1x1, weiss

**1339-IR-W****Taster berührungslos 12/24VDC, EDIZIOdue ws, ø 38mm**

- LED: blau/grün, umschaltbar auf grün/blau
- Taster ø: 38mm
- Bedienung: berührungslos
- Technik: Infrarot
- Schutzart: IP65
- Kontakt: 1x Wechsel
- Betriebsspannung: 12/24VDC
- Schaltleistung: max. 30VDC, 1A
- Schaltdistanz: 3 bis 12cm (über Potentiometer einstellbar)
- Programmierbare Schaltzeit: 0.5 bis 10 Sek. (über Potentiometer einstellbar oder triggerbar, ein/aus)
- Material Taster: Edelstahl
- Farbe EDIZIOdue: weiss
- Masse (lxbxt): 88x88x37.9mm (Grösse: 1x1)

APR1-W55

aP-Rahmen BSW 1x1, weiss

ED-CLEANSWITCH-HAND

Berührungsloser Radar Bewegungsmelder Hand weiss

**7563.UP****Taster uP, EDIZIOdue, weiss, Schlüsselsymbol**

- Mit Schlüsselsymbol
- Kontakt: 1x Wechsel
- Steckklemmenanschlüsse
- Schutzart: IP20
- Schaltleistung: 250VAC, 10A
- Material: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Masse (lxb): 88x88mm (Grösse 1x1)

APR1-W55

ap-Rahmen BSW 1x1, weiss



FD-20-FS**Funk Set für FD-20x, 2 Kanal**

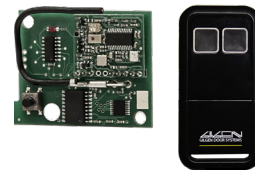
- Frequenz: 868MHz

Komponenten:

- Funkprint - Masse (lxbxt): 60x40x10mm
- Handsender - Masse (lxbxt): 80x39x10mm (FD-20-FH)

2032-BAT
FD-20-FH

Knopfzelle 3V, CR2032
Funkhandsender für FD-20-FS, 2 Kanal

**FD-20-FH****Funkhandsender für FD-20-FS, 2 Kanal**

- Zusätzlicher Handsender zum Funk Set (FD-20-FS)
- Frequenz: 868MHz
- Masse (lxbxt): 80x39x10mm

2032-BAT

Knopfzelle 3V, CR2032

**ED-EBT****Ellenbogentaster aP**

- Bedienung: drücken
- Kontakt: NO/NC Wechsel
- Material: ABS Kunststoff mit Edelstahloberfläche
- Farbe: Silber
- Masse (lxbxt): 250x95x25mm

**ED-EBTT****Ellenbogentaster aP, berührungslos**

- Bedienung: berührungslos
- Kontakt: NO/NC Wechsel
- Betriebsspannung: 12-28VDC
- Relais: potentialfreier Kontakt 28VDC/1A, 120VAC/0.3A isoliert
- Material: ABS Kunststoff mit Edelstahloberfläche
- Farbe: Silber
- Masse (lxbxt): 250x95x25mm

**ED-EBTF****Ellenbogentaster aP mit integriertem Funksender**

- Bedienung: drücken
- Frequenzband: 433MHz
- Kontakt: NO/NC Wechsel
- Betriebsspannung: 6V (4 Batterien 1.5V Grösse AAA)
- Material: ABS Kunststoff mit Edelstahloberfläche
- Farbe: Silber
- Masse (lxbxt): 250x95x25mm
- Funkempfänger ED-EBTF-FE separat bestellen

ED-EBTF-FE

Funkempfänger für ED-EBTF



ED-EBTF-FE**Funkempfänger für ED-EBTF**

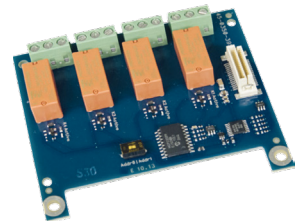
- Frequenzband: 433MHz
- Betriebstemperatur: -30 bis +70°C
- Betriebsspannung: 12-30V, AC oder DC $\pm 10\%$
- Relais: 1 Ausgang, NO/NC 8A/250V AC
- Codierungskombinationen: max. 50
- Reichweite innerhalb von Gebäuden bei mehrfachen Hindernissen: max. 9.5m
- Masse (lxbxt): 63x54x20mm

**ED-ZT****Zugtaster**

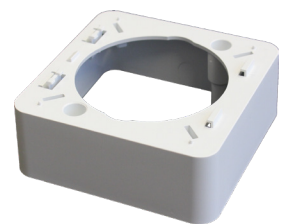
- Mit Seil & Montagewinkel

**FD-20-RP****Relaisprint für FD-20x**

- Mit 4 frei konfigurierbaren, potentialfreien Relaiskontakten

**WH12961100Z****aP-Rahmen 1x1, weiss**

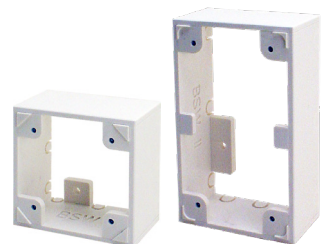
- Masse (lxb): 86x86mm (Grösse: 1x1)

**APR1-W55****aP-Rahmen BSW 1x1, weiss (b x h x t: 88x88x55mm)*****APR2-W****aP-Rahmen BSW 2x1, weiss (b x h x t: 148x88x48mm)**

- Für uP-Apparate EDIZIOdue
- Material: Kunststoff, Polystyrol (UL-V0 Standard)

*SG13AP-1X1/97.8

Schutzgehäuse Edelstahl 1x1, aP



Radar-Bewegungsmelder

ED-R MERKUR 2ES

Radar-Bewegungsmelder Merkur 2ES

- Richtungserkennend
- Wand- und Deckenmontage
- Umschaltbar mono/stereo
- Mit Patchantenne
- Feldgrösse: max. 2.5x2.5m/4x2m
- Betriebsspannung: 12-28VAC, 12-36VDC
- Ausgang: Relais 1xU (48VAC/DC max., Schaltleistung 60VA)
- Für Innen- und Aussenbereich
- Farbe: Schwarz
- Masse (lxb): 168x57mm



ED-R MERKUR-ADH

Abdeckhaube zu ED-R MERKUR 2ES, weiss

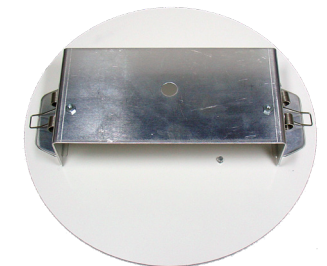
- Material: Kunststoff
- Farbe: weiss (silber auf Anfrage)
- Masse (lxbxt): 176x60x55mm



ED-R MERKUR-MIS

Deckeneinbausatz zu ED-R MERKUR 2ES, weiss

- Abdeckplatte (Ø): 246mm
- Material: Kunststoff
- Masse (lxbxt): 176x66x55mm



ED-R MERKUR-RAD

Regenabdeckung zu ED-R MERKUR 2ES, Alu

- Material: Aluminium
- Masse (lxbxt): 175x57x92.5mm



ED-REGLOBEAM2

Fernbedienung Reglobeam zu ED-R MERKUR & ED-IRSU

- Zur Programmierung der ED-R MERKUR Radar-Bewegungsmelder
- Zur Programmierung der ED-IRSU Sensorleisten: Mit dem Aktiv-Infrarot-Detektor, können die AIR-Felder eingestellt werden



ED-FLATSCAN-SET-SW
ED-FLATSCAN-SET-SI
ED-FLATSCAN-SET-WS

Laser-Absicherungssensor Set schwarz
Laser-Absicherungssensor Set silber
Laser-Absicherungssensor Set weiss

- Vollständige Überwachung des Türblatts (70 Laserpunkte) und NSK (100 Laserpunkte).
- Automatische Wandausblendung; erweitertes Feld an Hauptschliesskante, dynamisches Tracking
- Einstellung mittels DIP-Schalter oder Fernbedienung; Dynamisches Einlernen, max. Reichweite 4m
- Betriebsspannung: 12-24VDC +/- 15%
- Ausgan: 2 Relais 2xU (48AC/DC)
- Zustandsanzeige: LED 2-farbig
- Material: Kunststoff
- Schutzart: IP54
- Masse (b×h×t): 142×85×23mm

Komponenten:

- Linker und rechter Sensor
- Kabel, Montagematerial & Abdeckplatten



ED-FLATSCAN-FB

Fernbedienung zu ED-FLATSCAN

- Fernbedienung zur Programmierung des Laser-Absicherungssensors



ED-FLATSCAN-ABDK-AL-L
ED-FLATSCAN-ABDK-AL-R
ED-FLATSCAN-ABDK-SW-L
ED-FLATSCAN-ABDK-SW-R

Schutzabdeckung ED-FLATSCAN Alu links
Schutzabdeckung ED-FLATSCAN Alu rechts
Schutzabdeckung ED-FLATSCAN schwarz links
Schutzabdeckung ED-FLATSCAN schwarz rechts

- Schutzabdeckung ED-FLATSCAN



KAB-FLATSCAN10

Kabel zu ED-FLATSCAN 10m

- Anschlusskabel 10m mit 8 Adern



Aktiv-Infrarotsensorleisten

- Gehäusematerial: Aluminium
- Frontabdeckung: Plexiglas PMMA, schwarz
- Betriebsspannung: 15-37VDC, 15-26VAC (AC nur für Einzelgerät)

- Signalausgang: Relais, 1x potentialfreier Umschaltkontakt, max. Schaltspannung 40VAC/DC
- Stromaufnahme: 3.3W (138mA bei 24V pro Optik)

Artikelnummern	Masse (Länge)	Farbe			Optische Sensoren
		silber	schwarz	weiss	
ED-IRSU-SI-1-35	350mm	✓			1
ED-IRSU-SW-1-35			✓		1
ED-IRSU-WS-1-35				✓	1
ED-IRSU-SI-2-75	750mm	✓			2
ED-IRSU-SW-2-75			✓		2
ED-IRSU-WS-2-75				✓	2
ED-IRSU-SI-2-90	900mm	✓			2
ED-IRSU-SW-2-90			✓		2
ED-IRSU-WS-2-90				✓	2
ED-IRSU-SI-2-110	1100mm	✓			2
ED-IRSU-SW-2-110			✓		2
ED-IRSU-WS-2-110				✓	2
ED-IRSU-SI-2-120	1200mm	✓			2



ED-IRSU-SI-1-x



ED-IRSU-SW-1-x



ED-IRSU-WS-1-x

ED-REGLOBEAM2

Fernbedienung Reglobeam zu ED-R MERKUR & ED-IRSU

- Zur Programmierung der ED-R MERKUR Radar-Bewegungsmelder
- Zur Programmierung der ED-IRSU Sensorleisten: Mit dem Aktiv-Infrarot-Detektor, können die AIR-Felder eingestellt werden



ED-IRSU-Y-ADAPTER

Y-ADAPTER zur Verbindung der ED-IRSU Sensorleisten

- Für die Zusammenführung von zwei Aktiv-Infrarotsensorleisten ED-IRSU
- Nicht verwendbar für 350mm Aktiv-Infrarotsensorleisten (ED-IRSU-xx-1-35)



ED-IRSU-RPT

RPT Regenabdeckung für ED-IRSU Sensorleisten

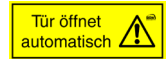
- Rolle à 17m +/- 10%
- Schwarz mit selbstklebender Folie



Beschriftungen

91070D1 Hinweiskleber «Tür öffnet automatisch» (132x50mm)

- Selbstklebend
- Gelb mit schwarzem Text «Tür öffnet automatisch»
- Masse (lxb): 132x50mm



91070D2 Hinweiskleber «Tür öffnet automatisch» (264x100mm)

- Selbstklebend
- Gelb mit schwarzem Text «Tür öffnet automatisch»
- Masse (lxb): 264x100mm



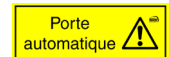
91070E2 Hinweiskleber «Door opens automatically» (264x100mm)

- Selbstklebend
- Gelb mit schwarzem Text «Door opens automatically»
- Masse (lxb) 264x100mm



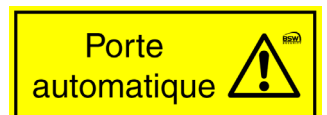
91070F1 Hinweiskleber «Porte automatique» (132x50mm)

- Selbstklebend
- Gelb mit schwarzem Text «Porte automatique»
- Masse (lxb): 132x50mm



91070F2 Hinweiskleber «Porte automatique» (264x100mm)

- Selbstklebend
- Gelb mit schwarzem Text «Porte automatique»
- Masse (lxb): 264x100mm



Artikelnummernverzeichnis

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
1319-IR-W	15	FD-20-MPL	10
1339-IR-W	15	FD-20-MPL-REN	10
7563.UP	15	FD-20-NG	9
91070D1	21	FD-20-OA	10
91070D2	21	FD-20-RP	17
91070E2	21	FD-20-VERKL-1.2	11
91070F1	21	FD-20-VERKL-1.9	11
91070F2	21	FD-20-VERKL-ES	9
APR1-W55	17	FD-CAN-KAB	12
APR2-W	17	FD-D-BEDIX	14
ED-EBT	16	FD-KOMBI-D-BEDIX-RZ	14
ED-EBTF	16	FD-S-D-BEDIX	14
ED-EBTF-FE	17	KAB-FLATSCAN10	19
ED-EBTT	16	MCS-30W	15
ED-FLATSCAN-ABDK-AL-L	19	ST11-0-1-0-1262KA	14
ED-FLATSCAN-ABDK-AL-R	19	WH12961100Z	17
ED-FLATSCAN-ABDK-SW-L	19		
ED-FLATSCAN-ABDK-SW-R	19		
ED-FLATSCAN-FB	19		
ED-FLATSCAN-SET-SI	19		
ED-FLATSCAN-SET-SW	19		
ED-FLATSCAN-SET-WS	19		
ED-IRSU-RPT	20		
ED-IRSU-SI-1-35	20		
ED-IRSU-SI-2-75	20		
ED-IRSU-SI-2-90	20		
ED-IRSU-SI-2-110	20		
ED-IRSU-SI-2-120	20		
ED-IRSU-SW-1-35	20		
ED-IRSU-SW-2-75	20		
ED-IRSU-SW-2-90	20		
ED-IRSU-SW-2-110	20		
ED-IRSU-WS-1-35	20		
ED-IRSU-WS-2-75	20		
ED-IRSU-WS-2-90	20		
ED-IRSU-WS-2-110	20		
ED-IRSU-Y-ADAPTER	20		
ED-PS	14		
ED-REGLOBEAM2	18		
ED-R MERKUR 2ES	18		
ED-R MERKUR-ADH	18		
ED-R MERKUR-MIS	18		
ED-R MERKUR-RAD	18		
ED-ZT	17		
FD-20-A	7		
FD-20-F-A	8		
FD-20-F-ISR	11		
FD-20-F-ISR-25	11		
FD-20-F-ISR-28	11		
FD-20-FM-SET	10		
FD-20-FH	16		
FD-20-FS	16		
FD-20-F-SRP-A	8		
FD-20-GS	9		
FD-20-GS-FM	9		
FD-20-KIR20	11		
FD-20-KS-N13	10		
FD-20-KS-P20	9		
FD-20-KS-P50	10		
FD-20-KS-STANDARD	9		



Türsysteme



Zutrittskontrolle



Zeiterfassung



Videoüberwachung



Einbruchmeldung



Brandmeldung



Notausgänge

Switzerland

BSW SECURITY AG
T 0840 279 279 · F 0840 279 329
info@bsw.swiss

Austria

BSW SECURITY GmbH
T 0043 4282 20280 · F 0043 4282 20280 44
info@bsw.at

