

Elektromechanisch mehrfach verriegelt. **Vollautomatisch.** Immer. Sicher. Bequem.

Für Türen aus Kunststoff, Aluminium und Holz



Spitzentechnik.

Alles inklusive in einem funktionsgeprüften Element zum steckerfertigen Einbau vor Ort. Mehrfachverriegelung mit Motorantrieb und integrierter Panikfunktion, getestet entsprechend der DIN EN 179, für die sichere Türöffnung von der Innenseite.



Higher standards
for your profile

Alles inklusive – **rationelle Montage** und Funktionskontrolle

Erstmalig alle Bauteile in der Tür – schneller, einfacher Einbau vor Ort

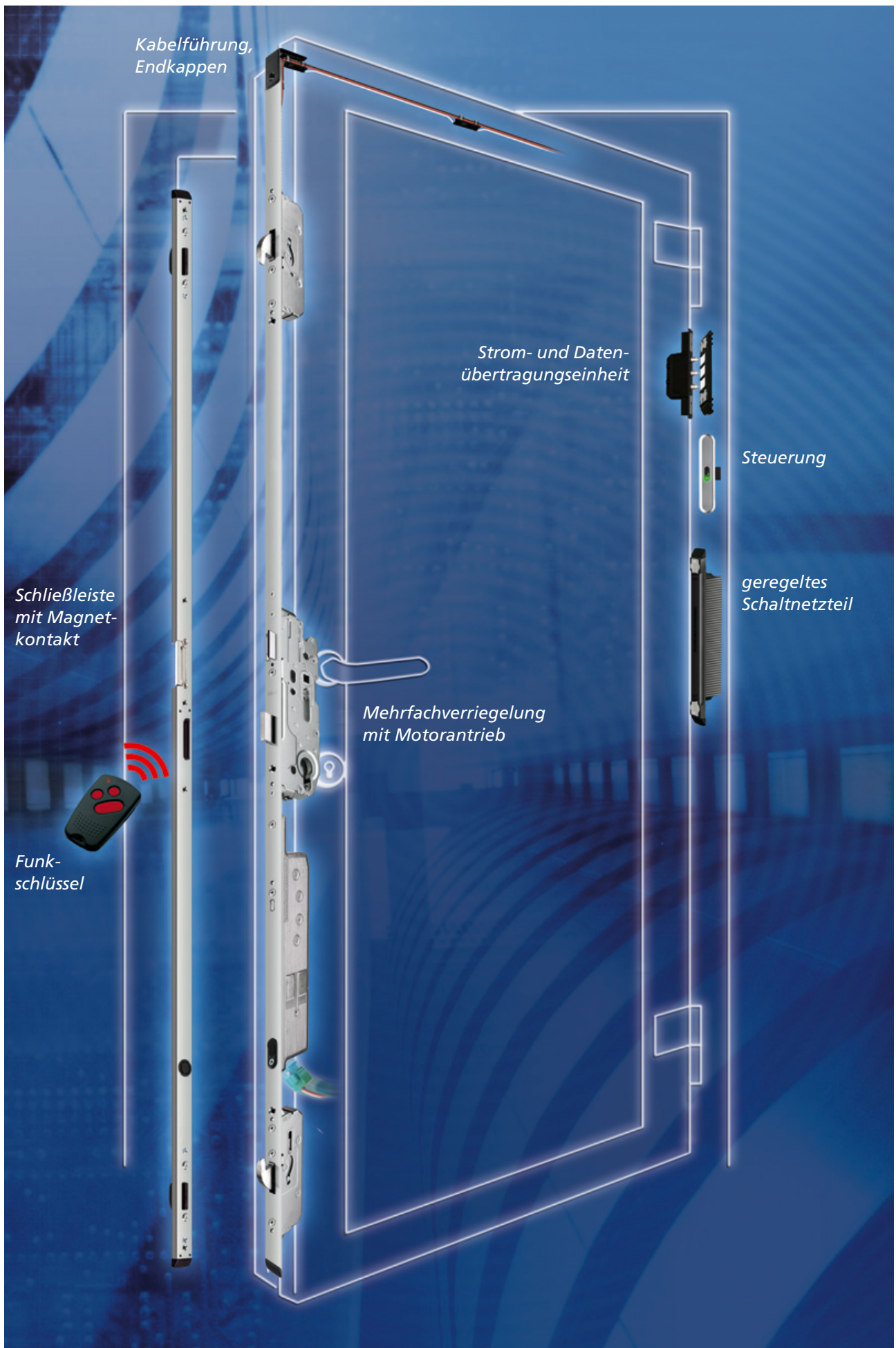
Bei FUHR MULTITRONIC ist alles inklusive. Alle Beschlag-, Motor-, Zubehörteile einschließlich der kurzschlussfesten Stromversorgung sind aufeinander abgestimmt. Alles ist steckbar für eine rationelle Vorfertigung. Durch die vollständige Integration aller Bauteile in die Tür wird dem Türenhersteller die Auslieferung einer

fertigen elektromechanischen und auf alle Funktionen geprüften Tür ermöglicht. Die völlig ungefährliche Arbeitsspannung von 12 V ermöglicht jedem Nicht-Elektriker die vollständige Installation der Tür. Bauseits muss diese lediglich an 230 V angeschlossen werden. Das reduziert Elektrikerkosten auf ein Minimum.

FUHR MULTITRONIC –



Funktionsprüfung durchgeführt



Optimiert bis ins Detail

Besonders langlebig

Das System ist im Rahmen der Prüfung gemäß DIN EN 179 auf 200.000 Betätigungen dauergetestet. Besonders hochwertige Bauteile sorgen für eine lange Lebensdauer.

Durch die patentierte Getriebekupplung drehen sich steckende Schlüssel bei der motorischen Betätigung nicht mit. Das reduziert den Verschleiß von Schloss und Zylinder auf ein Minimum.



Doppelt stark

Zwei Hochleistungsmotoren sorgen für hohe Verriegelungskräfte. Das garantiert niedrigste Energieverluste und beste Schallschutzwerte. Durch die ständige Verriegelung wird auch einem Türverzug dauerhaft vorgebeugt.

Doppelt schnell

Die motorische Entriegelung erfolgt innerhalb einer Sekunde.

Offen für weitere Anschlüsse

Der bereits am Motor liegende Multifunktionsstecker ermöglicht den Anschluss weiterer Komponenten, z. B. Transponder, Tastatur, beleuchteter Scheiben oder Drücker und vieles mehr. Direkt im Türflügel – ohne komplizierte Verkabelung. Ausgangsspannung des Motorantriebes – 12 V DC / max. 350 mA.



Mit integrierter Panikfunktion, getestet entsprechend der DIN EN 179



Mehrfachverriegelung
MULTITRONIC 881 inklusive
elektromotorischer Antriebs-
einheit.

Fingerscan
Tastatur
Beleuchtung
und vieles mehr ...



Kinderleichte Drückerbetätigung

durch Getriebeauskopplung. Türöffnung von innen wie gewohnt über den Drücker – dank der integrierten Panikfunktion.

Stromausfall = kein Problem

Die Tür lässt sich jederzeit von innen und außen mit dem Zylinderschlüssel öffnen.

Freiheit im Design

Nahezu jede Tür lässt sich mit FUHR MULTITRONIC ausrüsten. Auch in der Wahl der Beschläge sind Sie frei.

Integrationsfreiheit

Mit handelsüblichen Freilaufzylindern mit Zwangsentkupplung steht der Einbindung in bestehende Schließanlagen nichts im Wege.



Geschlossen

Die Tür verriegelt immer automatisch.

Geöffnet

Per Fernbedienung wird sekundenschnell entriegelt.

Perfekte **Systembausteine** für rechte und linke Türen verwendbar

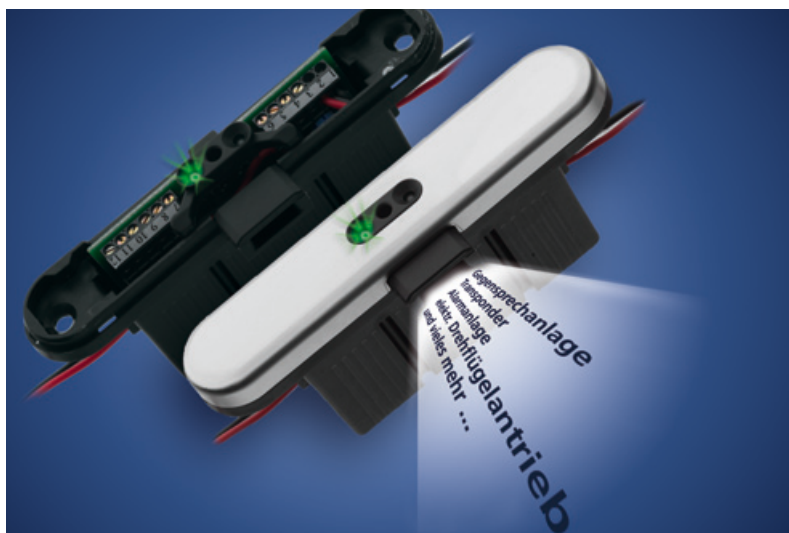


Profilbezogen werden einzelne Schließteile oder durchgehende Schließleisten inklusive **Magnetkontakt** geliefert. Dieser löst beim Schließen der Tür den Sensor am elektromechanischen Antrieb und damit die Verriegelung der Tür aus.



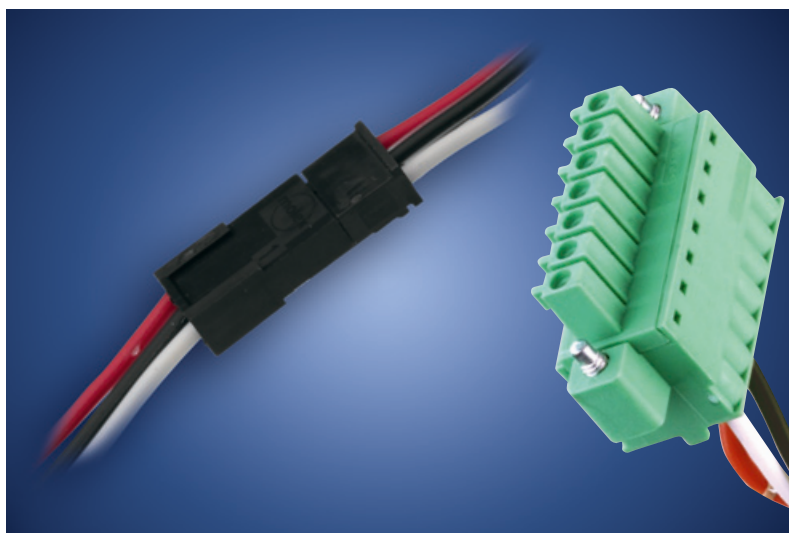
Steuerungsgehäuse mit optischer und akustischer Verriegelungsanzeige. Hier werden auch die Funkschlüssel angelernt, damit diese öffnungsberechtigt sind. Die Steuerung ist darüber hinaus:

- offen für die verschiedensten Anschlüsse wie z. B.: elektrische Drehtürantriebe, Alarmanlagen, Zutrittskontrollsysteme, Gegensprechanlagen, Aktivierung der Tagesfallenfunktion und vieles mehr.
- mit aufliegendem Kabelkanal für nachträgliche Anschlüsse.



Alle Komponenten sind vorkonfektioniert mit Kabelanschlüssen und **Steckverbindern** für eine rationelle Montage:

- verdrehsicher
- selbststrastend
- erschütterungsunempfindlich.



Endkappen sorgen für eine saubere Optik bis hin zu den Falzecken.



Mit einem Anschluss ans Hausstromnetz 230 V AC eingangsseitig und 12 V DC ausgangsseitig reduziert dieses hochwertige elektronisch geregelte **Schaltnetzteil** (Trafo) die Elektrikerkosten auf ein Minimum. Alle Anschlüsse sind steckbar vorkonfektioniert für eine komplette und einfache Vorfertigung. Die Stromversorgung ist kurzschlussfest und überlastsicher.

- Schaltnetzteil mit vergossenem, spritzwassergeschütztem Innenteil.
- verschiedene Ausführungen für die unterschiedlichen Profile:
- 25 oder 29 mm breit mit profilbezogenen Endkappen
- 22 mm breit für Holz- und sehr schmale Profile.



Serienmäßige Kabelführungen

vermeiden Kabelverletzungen beim Verschrauben. Abdeckstulpen sorgen für ein sauberes ästhetisches Falzbild.



Einzigartig ist die profilbezogene **Strom- und Datenübertragung** über langlebige, hartversilberte Stößelkontakte. Übliche Kabelübergänge entfallen. Ebenso einzigartig sind die Vorteile:

- ungehindertes Ein- und Aushängen der Türe
- kein Kabelbruch
- vandalismussicher, da alle Elemente vollständig in der Tür integriert sind
- problemlose Öffnungsweite von 180°
- kein Verkratzen des Türelements durch Kabelübergänge
- verschiedene Ausführungen für die gängigsten Türsysteme.

Im Set enthalten – die **intelligenten Funkschlüssel**

**all
inclusive**



Optional z. B. Garagentor
öffnen und schließen

Haustür öffnen

Optional z. B. Tor zur
Grundstückseinfahrt
öffnen und schließen

Multifunktionaler Funkschlüssel

Mit diesem Handsender lässt sich die Haustür bequem öffnen. Zum Lieferumfang gehören 3 Funkschlüssel. Ein Masterschlüssel mit roten Tasten dient zum Anlernen der beiden anderen Sender.

Auf Wunsch können aber auch bis zu 25 Funkschlüssel angelernt zum Einsatz kommen.

Bei Verlust oder Diebstahl von Funkschlüsseln lassen sich durch Löschen der Sendercodes und Wählen eines neuen Codes rasch etwaige Gefahren abwenden. Ebenso können einzelne Funkschlüssel gezielt gelöscht werden, wenn dies erforderlich wird.

Nach jeder Übermittlung eines Funksignals wird der Code durch das kopiergeschützte „Rolling Code“-Verfahren geändert und schafft so verlässliche Sicherheit.

FUHR MULTITRONIC 881 bietet noch mehr

Mit der Dreikanal-Funkfernbedienung lässt sich nicht nur die Haustür bequem öffnen, sondern auch die Grundstückseinfahrt, das Garagentor oder vieles mehr. Ungehindert, ohne das Auto zu verlassen, fahren Sie bis in die Garage, um ebenso bequem die Haustür zu öffnen.



Lieferumfang

all inclusive-Set* bestehend aus:

- Mehrfachverriegelung Typ 3 mit 2 Stahl-Schwenkriegeln, vorgerichtet für Profilzylinder, rechts/links verwendbar
 - 92 mm Entfernung
 - 35/40/45/55/65 mm Dorn
 - Flachstulpe 16/20/24 x 3 x 2170 mm FUHR-Silver
 - U-Stulpe 22/24 x 6 x 2170 mm FUHR-Silver
 - 8/9/10 mm Nussvierkant
 - mit Duo-Motorantrieb
- Steuerung mit optischer Verriegelungsanzeige
- geregeltes Schaltnetzteil (Trafo)
 - 25/29 mm breit mit profilbezogenen Endkappen
 - 22 mm breit
- Strom- und Datenübertragung (Stößelkontakt), profilbezogen
- 3 Funkschlüssel (davon einer mit Masterfunktion)
- Kabelsätze, steckbar
- 3 m Anschlusskabel
- Schließteile oder Schließbleiste mit Magnetkontakt, profilbezogen
- 6 Stück Kabelführungen
- 2 Stück Endkappen
 - 16/20 mm breit
- 2 m Abdeckstulpe, FUHR-Silver
- 3 Kabelschutzbuchsen



Typ 3

* Lieferumfang ist profilabhängig

Weitere Ausführungen auf Anfrage

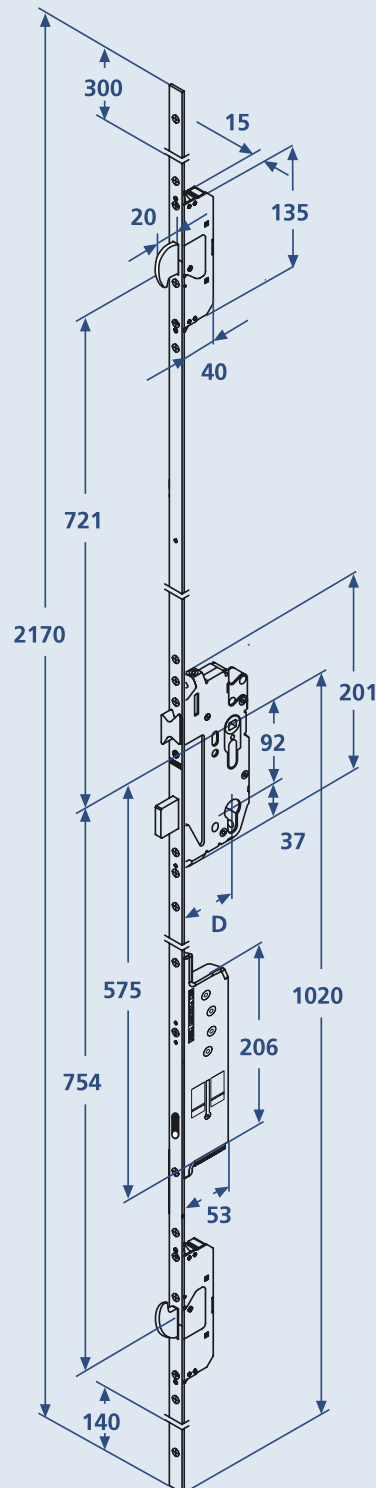
- Typ 8 mit 2 Stahl-Bolzenriegeln
- 9 mm geteilter Nussvierkant
- vorgerichtet für KABA-Rundzylinder
- 80 mm Dorn
- 72 mm Entfernung
- andere Stulpausführungen
- Abdeckkappe zur Steuerung mit Schiebeschalter und Anschlusskabel zur manuellen Aktivierung der Tagesfallen- oder Tagesfallenhaltefunktion
- sonstige Ausführungen



Steuerung mit optionaler Abdeckkappe

Typ 3 – Stahl-Schwenkriegel

Die sich verjüngenden Schwenkriegel wirken einem Aushebeln der Tür in jeder Richtung wirksam entgegen.



Optional erhältlich – modular nach Ihren Anforderungen



Funkschlüssel (zusätzlich)
Es können bis zu 25 Funkschlüssel an eine Steuerung angelernt werden.



Funktaster ermöglicht von der Innenseite eine komfortable Türöffnung auf Tastendruck. Einfach an beliebiger Stelle – unabhängig von Kabeln anzubringen. Der batteriebetriebene Taster ist in den Farben silber und graphit erhältlich.



Universal-Adapter als Option zum Anschluss an bauseits vorhandene Steuerungen, z.B. zur Öffnung von Garagentoren.

FUHR Tastatur



Direkt in den Türflügel integrierbar



FUHR Fingerscan



Direkt in den Türflügel integrierbar



Mehr **Komfort** und **Sicherheit** durch die **FUHR Zutrittsmodule** ohne Schlüssel

Ausgereifte Technik, die für sich spricht

FUHR Tastatur

- robuste Tastatur aus Edelstahl
- sehr einfaches Zulassen und Sperren von Zutrittsberechtigungen (bis zu 50 Codes) – einfach mittels Programmiercode
- 4- bis 8-stellige Codes
- optional einstellbare Blockierung nach 20 falschen Ziffereingaben
- Türöffnungszeit einstellbar – 1 bis 99 Sekunden
- IP 67 – für Außenanwendungen geeignet
- kombinierbar mit Funk, Fingerscan oder Kartenleser sowie Gegensprechanlagen

FUHR Fingerscan

- hohe Betriebssicherheit – bei geringen Anschaffungskosten
- sabotagesicher – die Schalt- und Auswerteelektronik befindet sich im geschützten Bereich
- manipulationssicher – es bleiben keine verwertbaren Fingerabdrücke auf dem Sensor zurück, die erfassten Daten werden direkt elektronisch umgewandelt
- robuster thermischer Zeilensensor – unempfindlich gegen Umwelteinflüsse wie Luftfeuchtigkeit, Schmutz, Öl etc.
- ergonomisch ausgeformte Fingerführung – präzise Finger-Identifikation garantiert
- Metall-Fingerauflage – zur Ableitung der statischen Aufladung
- sehr einfaches Zulassen und Sperren von Zutrittsberechtigungen (500 Finger) – über den Masterfinger
- eine lästige Kennwortverwaltung entfällt
- kombinierbar mit Funk, Tastatur oder Kartenleser sowie Gegensprechanlagen

Vorteile durch schlüssellose Zutrittskontrolle

FUHR Tastatur und Fingerscan

- verlorene oder vergessene Schlüssel gehören der Vergangenheit an – also auch ideal für Kinder
- die ewige Suche nach dem Schlüssel entfällt – der „Schlüssel“ ist immer griffbereit
- zugeschlagene Haustüren z. B. wegen Durchzug, sind kein Problem mehr – da man den „Schlüssel“ immer dabei hat
- zusätzliche Schlüsselanhänger entfällt, z. B. für Nachbarn und Bekannte während der Urlaubszeit – zeitlich begrenzte und unbegrenzte Zutrittsberechtigungen können ganz einfach selbst vergeben werden
- es müssen keine lästigen Schlüsselbünde mehr mit sich geführt werden – besonders angenehm für Sportler

Der Fingerscan bietet noch mehr

- modernes, biometrisches System mit hoher Sicherheit
- kein Abhören oder Ausspähen wie bei manch anderen Zutrittssystemen möglich – der Finger als Zutrittsmedium ist diebstahl- und fälschungssicher
- keine weiteren Passwörter oder Zahlenkombinationen – für den Zutritt ist nur der Fingerabdruck erforderlich
- keine Suche im Dunkeln nach dem Schlüsselloch – die Auflagefläche wird permanent beleuchtet, dadurch wird der Fingerscan auch im Dunkeln leicht gefunden

Einfache Montage

- besonders kleine Bauweise – direkt in den Flügel, nahezu in jeder Tür integrierbar
- über einen einfachen Stecker direkt mit dem Motor des FUHR MULTITRONIC verbunden – eine weitere Steuerung und zusätzliche Kabelübergänge sind nicht erforderlich
- keine zusätzliche Stromversorgung sowie ein externer Schaltkasten notwendig – reduziert die Elektrikerkosten

Sicherheit wählen – Funktionalität planen

Türen immer und voll-automatisch verriegeln

Die elektromotorische Mehrfachverriegelung von FUHR MULTITRONIC verschließt automatisch Haupt- und Nebeneingangstüren bei jedem Schließvorgang. Abschließen vergessen ist ausgeschlossen. Eine gute Wahl für erhöhten Einbruchschutz und Sicherheitsstandard im privaten und öffentlichen Bereich. Ausführung mit Panikfunktion gemäß EN 179.



Aufgeschlossen für Komfort und Sicherheit

Gestaltungsfreiheit bieten die serienmäßig vorhandenen Anschlussmöglichkeiten je nach Objektspezifikationen und individuellen Anforderungsprofilen, z. B. die Anbindung in moderne Gebäudemanagementsysteme über EIB. Zutrittskontrollsysteme sowie Umstellung auf einen Tagesfallenbetrieb lassen sich hier von vornherein planen und gestalten. Auch eine nachträgliche Anbindung ist jederzeit möglich.

Serienmäßig vorhandene Anschlussmöglichkeiten



Funkschlüssel

Dreikanal-Funkfernbedienung, bequemes Öffnen der Haustür und der Grundstückseinfahrt, des Garagentores oder vielem mehr.



Zahlencode/Tastatur

Zutrittsberechtigung einfach mittels einem 4-8-stelligen Programmiercode.



Gebäudemanagement

Zustandsüberwachung und Zutrittskontrolle über computergesteuerte BUS-Netze.



Fingerscan

Biometrisches System – der Finger als Zutrittsmedium ist diebstahl- und fälschungssicher.



Mobiltelefon

Zutrittsberechtigung über ein Handy, mittels Telemetriemodul.



Alarmanlagen

Erhöhung der Sicherheit durch Einbindung einer Alarmanlage.



Transponder ...

... z. B. in Form eines Schlüsselanhängers – kontaktlose Übertragung des Codes an die Steuerung.



Chipcard

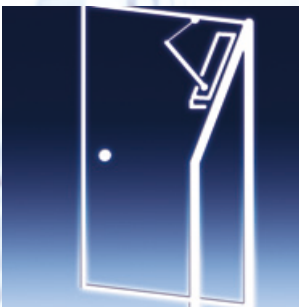
Personenbezogene Zutrittsberechtigung über einen beschreibbaren Chip, ähnlich der Scheckkarte.



Zeitschaltuhr

Zeitliche Zutrittsberechtigung über eine extern gesteuerte Zeitschaltuhr.

Praxisgerechter Komfort



Elektr. Drehtürantrieb

Elektrische Drehtürantriebe unterstützen die Errichtung vollautomatischer Türsysteme. Besonders auch für den barrierefreien Zutritt.



Stoßdrücker

Integration z. B. beleuchteter Stoßdrücker mit Dämmerungsschalter.



Tagesfallen- und Tagesfallenhaltefunktion

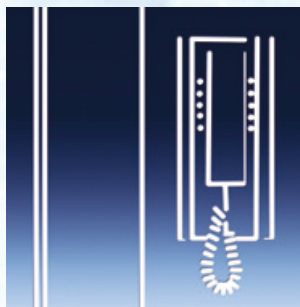
Tagesfallenfunktion

Bei dieser Funktion wird während des Tages die Tür nur über die Falle verriegelt. Ideal für stark frequentierte Türen. Z. B. in Objektgebäuden oder Mehrfamilienhäusern bei denen ein kontrollierter Zutritt von außen erfolgen soll. Die Aktivierung erfolgt z. B. über eine Zeitschaltuhr oder einen Schalter.



Scheibenbeleuchtung

Die Einbindung beleuchteter Scheiben ist problemlos möglich.

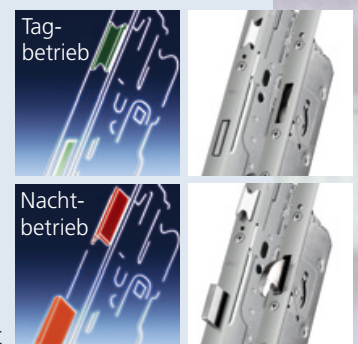


Gegensprechanlage

Öffnen der Tür über eine Gegensprechanlage. E-Öffner sind daher nicht erforderlich.

Tagesfallenhaltefunktion

Diese Funktion ermöglicht die ungehinderte Öffnung der Tür von beiden Seiten – ohne Zutrittskontrolle. Einsatzbereiche sind z. B. Ladenlokale und sonstige Gebäude mit hohem Publikumsverkehr. So sind die Türen während der Geschäftszeiten jederzeit begehbar, da Falle und alle Riegel permanent eingefahren sind. Bequem ist die Funktion auch für kurzzeitige Aktivierung an der privaten Haustür, z. B. wenn man nur einmal schnell den Müll rastragen möchte. Die Ansteuerung erfolgt z. B. über einen Schalter oder eine Zeitschaltuhr, in der die Zeiten für den Tag- und Nachtbetrieb programmiert werden.



Zur manuellen Aktivierung der Tagesfallen- oder Tagesfallenhaltefunktion ist eine optionale Steuerung mit Schiebeschalter erhältlich, s. S. 9.

individuelle
Anwendungen
auf Anfrage

Individuelle Lösungen – optimal für die **Modernisierung** und im **Objektbereich**

Flexibles Baukastensystem, anspruchsvoll ausbaufähig für nahezu jeden Anwendungsfall

Im Gegensatz zu dem Komplet-Set – „all inclusive“ auf den Seiten 2-9 bietet FUHR mit den optionalen Einzelkomponenten der Seiten 10 und 11 die individuelle Zusammenstellung je nach Objekt-Spezifikation.

Basiskomponenten sind dabei die MULTITRONIC Mehrfachverriegelung mit Motorantrieb und integrierter Panikfunktion gemäß DIN EN 179 sowie das aufliegende Steuerungsgehäuse. Die Steuerung im aufliegenden Gehäuse kann neben der Tür oder im Schaltschrank untergebracht werden. Dies erleichtert die Zugänglichkeit und die einfache Integration weiterer Funktionen – jederzeit.

Bestehende Objekte können nachgerüstet werden mit einer Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten, wie z. B. Transponder, Fingerscan, Alarmanlage, Drehtürantrieb oder netzwerkfähige Integration in einem Gebäudemanagementsystem über EIB. Mit FUHR MULTITRONIC sind Kundenwünsche perfekt realisierbar.

FUHR Systemkomponenten

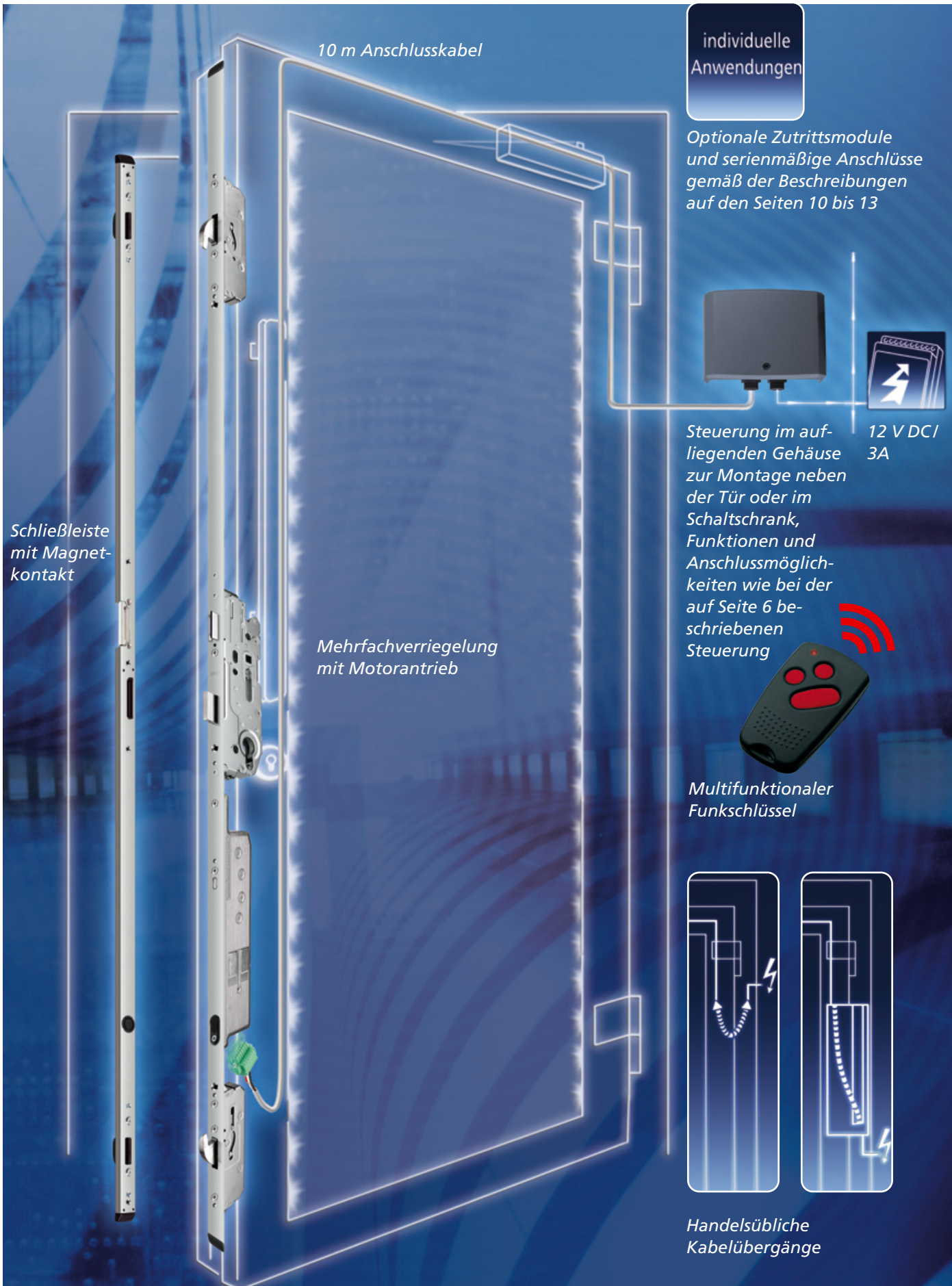
- ✓ Mehrfachverriegelung mit Motorantrieb
- ✓ Schließleiste bzw. Schließteile mit Magnetkontakt, profilbezogen
- ✓ Aufliegendes Steuerungsgehäuse inkl. Funkschlüssel mit Masterfunktion (Montage neben der Tür oder im Schaltschrank)
- ✓ 10 m Kabel vom Motor zur Steuerung mit 3 Kabelschutzbuchsen

Optionale Komponenten

- ✓ Strom- und Datenübertragungseinheit
- ✓ Schaltnetzteil für die Montage im Türrahmen
- ✓ Funkschlüssel
- ✓ Fingerscan (Anschluss direkt am Motor oder an der Steuerung)
- ✓ Tastatur (Anschluss direkt am Motor oder an der Steuerung)
- ✓ 6 Kabelführungen
- ✓ 2 Endkappen
- ✓ 2 m Abdeckstulpe

Bezug über den Elektrofachhandel:

- ✓ Kabelübergang
- ✓ Schaltnetzteil z. B. für die Hutschiennenmontage
- ✓ Zutrittskontrollsystem (z. B. Transponder, Mobiltelefon usw.)
- ✓ Stromkabel
- ✓ Drehtürantrieb



10 m Anschlusskabel

individuelle
Anwendungen

Optionale Zutrittsmodule
und serienmäßige Anschlüsse
gemäß der Beschreibungen
auf den Seiten 10 bis 13

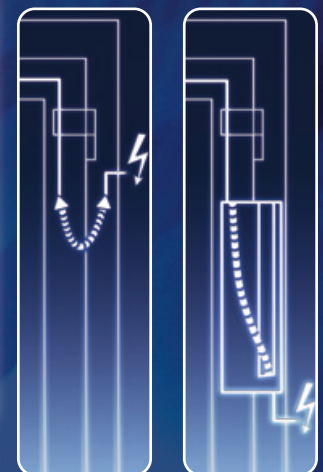


Steuerung im auf-
liegenden Gehäuse
zur Montage neben
der Tür oder im
Schaltschrank,
Funktionen und
Anschlussmöglich-
keiten wie bei der
auf Seite 6 be-
schriebenen
Steuerung

12 V DC/
3A



Multifunktionaler
Funkschlüssel



Handelsübliche
Kabelübergänge

Schließleiste
mit Magnet-
kontakt

Mehrfachverriegelung
mit Motorantrieb

