

Paniktürverschlüsse für Kindergärten

Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung

Panic exit devices for kindergartens

Installation, operation and maintenance instructions



WICHTIG

Bei der Installation müssen die Anweisungen zur Befestigung sorgfältig beachtet werden. Für autotronic 834P/836P ist die ergänzende Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung MBW15 (siehe QR-Code) zu beachten, siehe auch www.fuhr.de.

Die aufgeführten Punkte dienen als Ergänzung zu der FUHR Information zur Produkthaftung für Türverschlüsse, siehe www.fuhr.de. Bauherren und Benutzer sind auf deren Einhaltung hinzuweisen. Bei Nichteinhaltung dieser unbedingt erforderlichen Hinweise kann keine Gewährleistung für die einwandfreie Funktion der Schlösser gegeben werden.

Die gemäß EN 179/1125 geprüften Verschlüsse 833P, 834P, 835P und 836P dürfen nur mit den zertifizierten Komponenten verwendet werden, siehe www.fuhr.de. Andernfalls kann keine Gewährleistung übernommen werden. Bei Verwendung eines Panikstangenbeschlages ist dieser je nach Material der Tür ausreichend und dauerhaft zu befestigen, z. B. mit Blind-Einnietmutter. Die Montage und korrekte Einstellung sollte von einem Fachbetrieb vorgenommen werden.

Als Riegelschaltkontakt für die Anwendung mit einer Einbruchmeldeanlage (EMA) ist ausschließlich der FUHR Riegelschaltkontakt VRFZ126VDS zu verwenden. Aufgrund des automatisch ausfahrenden Riegels können Fremdprodukte zu Funktionsstörungen führen.

IMPORTANT

The fixing instructions must be carefully taken into account during installation. The supplementary installation, operation and maintenance instructions MBW15 (see QR-Code) for autotronic 834 P/836P are to be adhered, refer to www.fuhr.de.

The points raised here provide supplementary information to the FUHR Product Liability Information for door locks, refer to www.fuhr.de. Its compliance is to be pointed out to both builders and users. In the event of non-compliance with these imperative instructions, faultless lock operation cannot be warranted.

The locks 833P, 834P, 835P and 836P tested in accordance with EN 179/1125 may only be used in conjunction with certified components, otherwise no warranty can be adopted; refer to www.fuhr.de for further details. When using panic bar hardware and depending on the door material, this is to be adequately and permanently fixed e.g. with blind riveting nuts. The installation and correct adjustment should be carried out by a specialist company.

As a bolt switch contact for use with intrusion detection systems the bolt switch contact VRFZ126VDS from FUHR has to be used exclusively. Due to the automatically extending deadbolt third-party products can cause a malfunction.



Leistungs-
erklärung
EN 179



Declaration of
performance
EN 179



Leistungs-
erklärung
EN 1125



Declaration of
performance
EN 1125



MBW15
deutsch



MBW15
english



www.fuhr.de

Funktion Function

Die FUHR Kindergartenschlösser verfügen über zwei Schlosskästen, die über eine Treibstange miteinander verbunden sind. Beide Drücker wirken unabhängig voneinander auf das Schloss.

Auf der Innenseite können Erwachsene jederzeit den oberen, ungesicherten Drücker bedienen, während Kinder im Notfall den abgesicherten Drücker oder die Panik-Griffstange betätigen und damit gleichzeitig einen Alarm auslösen. So ist sichergestellt, dass Kinder das Kindergartengebäude nicht mehr unbemerkt verlassen können. Das Aufsichtspersonal wird alarmiert und kann schnell eingreifen.

Es stehen vier Varianten der Automatik-Mehrfachverriegelungen zur Verfügung:

- autosafe** 833P – Typ 4
- autotronic** 834P* – Typ 4, mit motorischer Entriegelung
- autosafe** 835P – Typ 10
- autotronic** 836P* – Typ 10, mit motorischer Entriegelung.

*Die Varianten **autotronic** 834P und 836P werden durch Montage eines **autotronic** Motorantriebs an das **autosafe** 833P oder 835P erzielt, s. Seite 7. Damit wird auch die Anbindung einer Zutrittskontrolle ermöglicht.

The FUHR kindergarten locks are equipped with two lock cases which are connected to each other via a drive rod. Both levers affects the lock independently of each other. On the inside, adults can operate the upper, unsecured lever at any time, while in case of emergency, children operate the secured lever or the panic push bar giving an alarm at the same time. This ensures that children can no longer leave the kindergarten building unnoticed. The supervisory personnel is alerted and can intervene quickly.

Four versions of automatic multipoint locking systems are available:

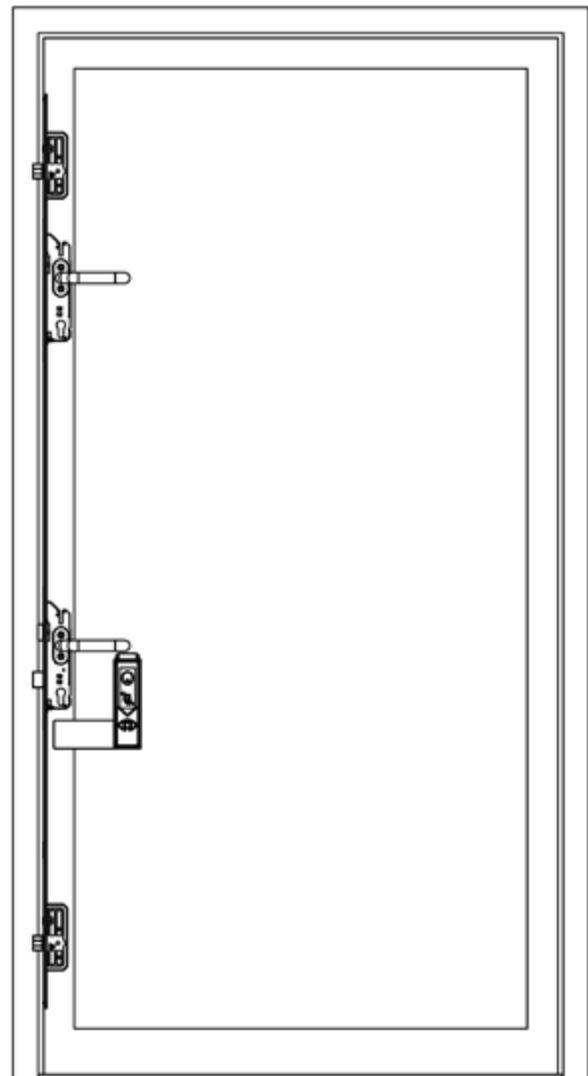
- autosafe** 833P – type 4
- autotronic** 834P* – type 4, with motorised unlocking
- autosafe** 835P – type 10
- autotronic** 836P* – type 10, with motorised unlocking.

*The versions **autotronic** 834P and 836P are achieved by mounting an **autotronic** motor drive to the **autosafe** 833P or 835P, see page 7. This also enables the connection of an access control system.

Einsatzmöglichkeiten Possible applications

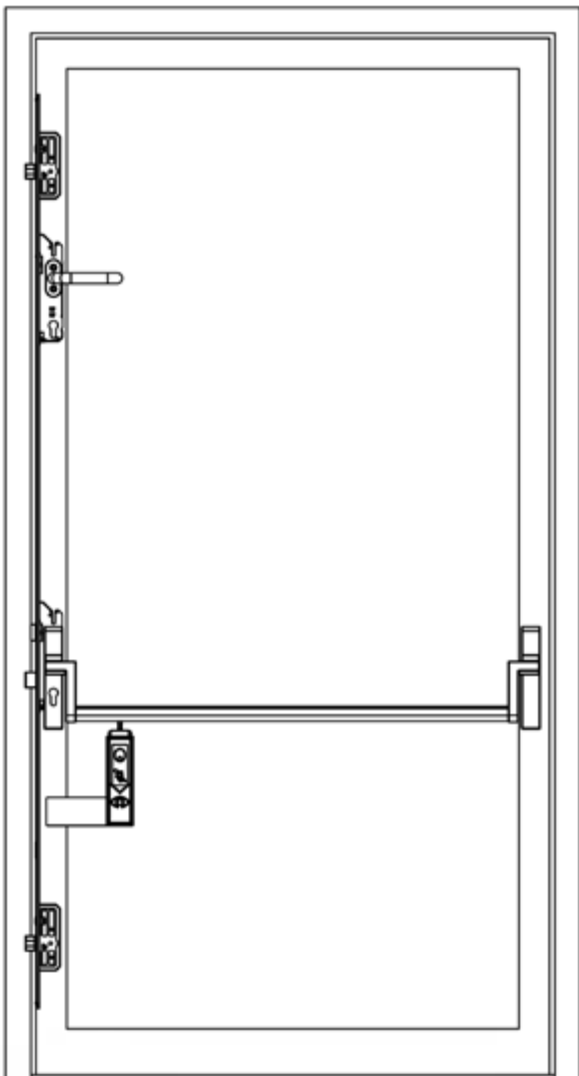
Die Alarmabsicherung der FUHR Kindergartenschlösser kann auf verschiedene Arten erfolgen, dargestellt als Beispiel mit Typ 4 (Typ 10 analog):

The alarm protection of FUHR kindergarten locks can be implemented in various ways, shown as an example with type 4 (type 10 analogue):



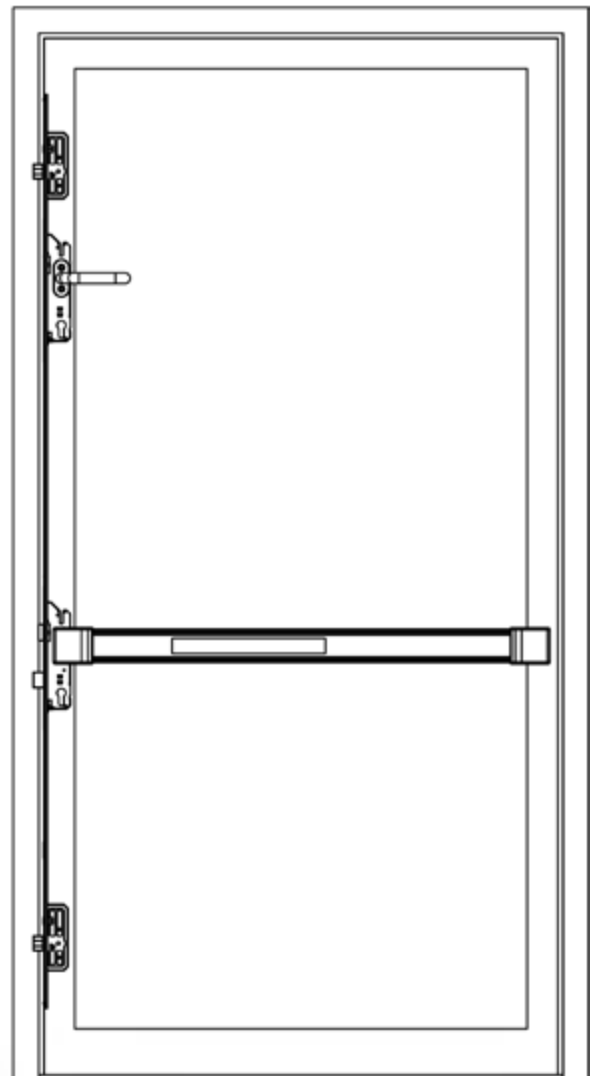
Drücker mit geprüftem und zugelassenem Türwächter, z.B. GfS, gemäß Zertifikat EN 179, siehe www.fuhr.de

Lever-handle with tested and approved door guard, e.g. GfS, according to certificate EN 179, please refer to www.fuhr.de



Panik-Griffstange mit geprüftem und zugelassenem Türwächter, z.B. GfS, gemäß Zertifikat EN 1125, siehe www.fuhr.de

Panic push bar with tested and approved door guard, e.g. GfS, according to certificate EN 1125, please refer to www.fuhr.de



Geprüfte und zugelassene Panik-Druckstange mit Türalarm, z.B. GfS, gemäß Zertifikat EN 1125, siehe www.fuhr.de

Tested and approved panic touch bar, e.g. GfS, according to certificate EN 1125, please refer to www.fuhr.de

Bedienung Operation

autosafe 833P/835P – 1-flügelig:

Panikfunktion E:

Beim Schließen der Tür fahren automatisch zwei Fallenriegel (**autosafe 833P**) bzw. zwei Fallenbolzen-Schwenkriegel-Kombinationen (**autosafe 835P**) auf 20 mm aus. Diese sind gegen Zurückdrücken gesichert. Gleichzeitig fährt der Hauptriegel aus. Die Tür ist damit verriegelt. Das Verriegeln über den Profilzylinder entfällt.

Öffnung von innen: Entweder durch Betätigung des oberen Drückers (Erwachsene) oder alarmgesichert durch Betätigung des unteren Drückers oder der Panik-Griffstange (Kinder).

Öffnung von außen: Über den Zylinderschlüssel.

Panikfunktion B:

Verriegelung wie zuvor. Zusätzlich kann der Außendrücker über den Zylinderschlüssel aktiviert werden, z.B. zu den Bring- und Abholzeiten. Die jeweils gewählte Schaltstellung (Außendrücker aktiv oder inaktiv) bleibt unabhängig von einer Paniköffnung bestehen.

Öffnung von innen: Entweder durch Betätigung des oberen Drückers (Erwachsene) oder alarmgesichert durch Betätigung des unteren Drückers oder der Panik-Griffstange (Kinder).

Öffnung von außen: Mit Zylinderschlüssel und Drücker oder bei aktiviertem Außendrücker über den Drücker.

autotronic 834P/836P – 1-flügelig: (**autosafe 833P/835P** mit Motorantrieb)

Panikfunktion E:

Funktion wie bei **autosafe 833P/835P** mit Panikfunktion E. Zusätzlich ist eine motorische Öffnung über die FUHR Funk-Zutrittsmodule oder jedes andere Zutrittskontrollsystem möglich.

Panikfunktion B:

Funktion wie bei **autosafe 833P/835P** mit Panikfunktion B. Zusätzlich ist eine motorische Öffnung über die FUHR Funk-Zutrittsmodule oder jedes andere Zutrittskontrollsystem möglich.

autosafe 833P/835P – single-leaf:

Panic function E:

By closing the door two latching deadbolts (**autosafe 833P**) or two latching and hook bolt combinations (**autosafe 835P**) automatically extends to 20 mm. Both are secured against being pushed back. At the same time, the main deadbolt extend automatically. The door is locked completely. No locking via the profile cylinder is required.

Opening from the inside: Either by operating the upper lever handle (adults) or alarm-secured by operating the lower lever-handle or panic bar (children).

Opening from the outside: Via the cylinder key.

Panic function B:

Locking as above. In addition, the exterior lever-handle can be activated via the cylinder key, e.g. during the bringing and pickup times. The original position and/or operating position (exterior lever-handle activated or deactivated) remain in force regardless of the panic opening operation.

Opening from the inside: Either by operating the upper lever handle (adults) or alarm-secured by operating the lower lever-handle or panic bar (children).

Opening from the outside: With cylinder key and lever-handle or via the lever-handle when the outside lever-handle is activated.

autotronic 834P/836P – single-leaf: (**autosafe 833P/835P** with motor drive)

Panic function E:

Function as for **autosafe 833P/835P** with panic function E. In addition, motorised opening via the FUHR radio access modules or any other access control system is possible.

Panic function B:

Function as for **autosafe 833P/835P** with panic function B. In addition, motorised opening via the FUHR radio access modules or any other access control system is possible.

Bedienung Operation



Video



DE/EN

Panikfunktion B

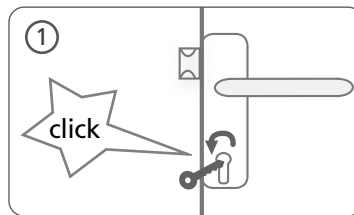
Wir empfehlen den Einsatz von Drückern mit Hochhaltefeder.

Panic function B

We recommend the use of lever handles with a hold-up spring.

Deaktivierung des Außendrückers

Den Zylinderschlüssel in Verschlussrichtung drehen bis es klickt, den Zylinderschlüssel zurückdrehen und abziehen (1). Der Außendrücker befindet sich nun im Leerlauf.

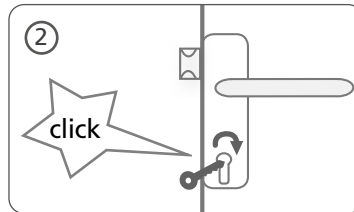


Deactivating the outside lever handle

Turn the profile cylinder in the locking direction until it clicks, turn back and remove the profile cylinder key (1). The outside lever handle is now in idle mode.

Aktivierung des Außendrückers

Den Zylinderschlüssel in Öffnungsrichtung drehen bis es klickt, den Zylinderschlüssel zurückdrehen und abziehen (2).



Activating the outside lever handle

Turn the profile cylinder in opening direction until it clicks, turn back and remove the profile cylinder key (2).

Umbau der Panikseite*

(* Bei vorhandener Funktion ist diese anhand des Aufklebers mit QR-Code auf dem Schlosskasten erkennbar.)

Die Schraube seitlich am Schlosskasten mit Innensechskantschlüssel (SW2) herausdrehen (1) und auf der gegenüberliegenden Seite wieder eindrehen (2).

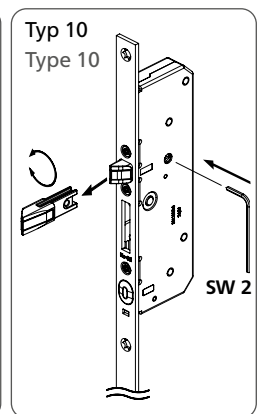
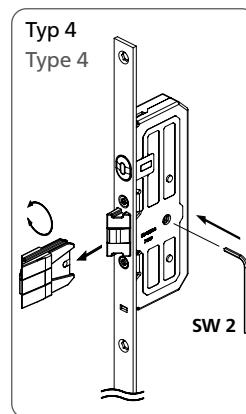
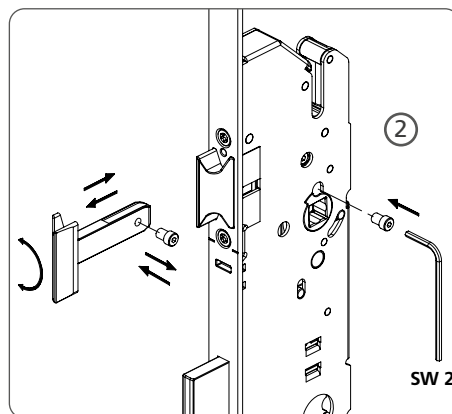
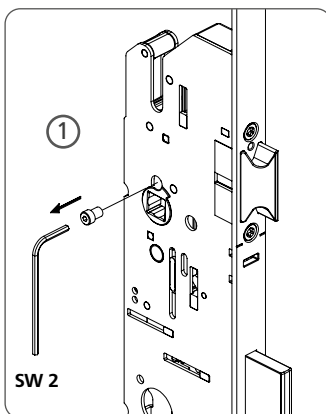
Die Panikseite ist immer die Seite mit der montierten Schraube. Beachten Sie bitte auch, dass alle Fallen entsprechend der Panikseite des Schlosskastens gedreht werden müssen.

Conversion of the panic side*

(* If the function is available, it can be recognised by the sticker with QR code on the lock case.)

Unscrew the screw on the side of the lock case using an Allen key (SW2) (1) and screw it in again on the opposite side (2).

The panic side is always the side with the screw fitted. Please also note that all latches must be turned according to the panic side of the lock case.



Einwärts öffnende Paniktüren

Nach EN 179 sind nach innen öffnende einflügelige Notausgangstüren erlaubt.

Inward-opening panic doors

According to EN 179, inward-opening single-leaf emergency exit doors are permitted.

Bedienung | Optionale Ausführung Operation | Optional version

Gesicherte Dauerentriegelung

Diese optionale Ausführung ist bei der Panikfunktion E verfügbar. Beachten Sie bitte, dass diese Funktion nicht für Feuer- und Rauchschutztüren zulässig ist.

Aktivierung der gesicherten Dauerentriegelung

Durch Betätigung des Drückers oder der Griffstange alle Verriegelungselemente einfahren (1) und den Zylinderschlüssel in Verschlussrichtung bis zum Anschlag drehen (2). Drücker oder Griffstange wieder entlasten, den Zylinderschlüssel zurückdrehen und abziehen (3). Alle Verriegelungselemente bleiben nun eingezogen.

Deaktivierung der gesicherten Dauerentriegelung

Den Zylinderschlüssel in Öffnungsrichtung bis zum Anschlag drehen, den Zylinderschlüssel zurückdrehen und abziehen (4). Alle Verriegelungselemente sind nun wieder freigegeben.

Secured permanent unlocking

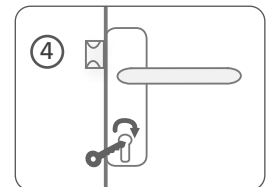
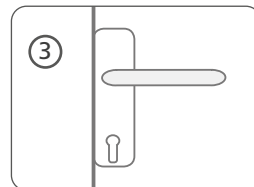
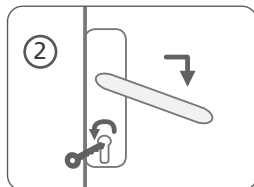
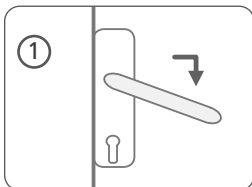
This optional feature is available on the panic function E. Please note that this function is not permissible for fire and smoke protection doors.

Activating the secured permanent unlocking

Retract all locking components by operating the lever handle or push-bar (1) and turn the profile cylinder key as far as it will go in the locking direction (2). Release the lever handle or push bar again, turn back and remove the profile cylinder key (3). All locking components now remain retracted.

Disengaging the secured permanent unlocking

Turn the profile cylinder key as far as it will go in the opening direction, turn back and remove the profile cylinder key (4). All locking components are now released again.



Kennzeichnung der Schlösser Door lock identification marking

Paniktürverschlüsse EN 1125 + Notausgangsverschlüsse EN 179

ACHTUNG! Bitte unbedingt beachten!

Die CE-Konformität gemäß EN 1125 bzw. EN 179 besteht nur, wenn die FUHR Panikschlösser 833P, 834P, 835P und 836P mit den getesteten und zertifizierten Komponenten eingesetzt werden. Ausführliche Informationen finden Sie auf www.fuhr.de.

Panic exit hardware EN 1125 + emergency exit hardware EN 179

PLEASE NOTE! It is imperative to note the following!

CE conformity in accordance with EN 1125 and/or EN 179 is only given, if the FUHR anti panic locks 833P, 834P, 835P and 836P are used in conjunction with the tested and certified components. Please refer to www.fuhr.de for detailed information.

Paniktürverschlüsse EN 1125 und Notausgangsverschlüsse EN 179

Panic exit hardware EN 1125 and emergency exit hardware EN 179

CE **autosafe** 833P – 1-flügelig / single-leaf
autotronic 834P – 1-flügelig / single-leaf

1309 CPR 0422	2020
EN1125:2008	3-7-7-0-1-3-2-1/2-A/B-B
1309 CPR 0421	2020
EN179:2008	3-7-7-0-1-3-5-1/2-A/B-B/D

CE **autosafe** 835P – 1-flügelig / single-leaf

1309 CPR 0422	2020
EN1125:2008	3-7-7-0-1-3-2-1/2-A/B-B
1309 CPR 0421	2020
EN179:2008	3-7-7-0-1-3-5-1/2-A/B-B/D

Technische Details Technical details

Türflügelhöhe: max. 4000 mm
Türflügelbreite: max. 1600 mm
Flügelgewicht: max. 400 kg

Door sash height: max. 4000 mm
Door sash width: max. 1600 mm
Sash weight: max. 400 kg

Montagehinweise Installation notes

Montage autotronic Motorantrieb

Das **autosafe** 833P/835P lässt sich durch Montage eines Motorantriebs zu einem **autotronic** 834P/836P mit motorischer Entriegelung wie folgt aufwerten:

1. Entfernen Sie die beiden schwarzen Abdeckkappen am Schloss-Stulp sowie den Klebestreifen am Motorantrieb.
2. Setzen Sie den Motorantrieb hinter den Schloss-Stulp und achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des Federbandes.
3. Befestigen Sie nun die Schrauben und die Abdeckkappe des Reedkontaktes.



Die Montage des Schlosses in den Türflügel, die weiteren Anschlüsse und die abschließende Funktionsprüfung entnehmen Sie bitte der Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung MBW15, siehe www.fuhr.de.

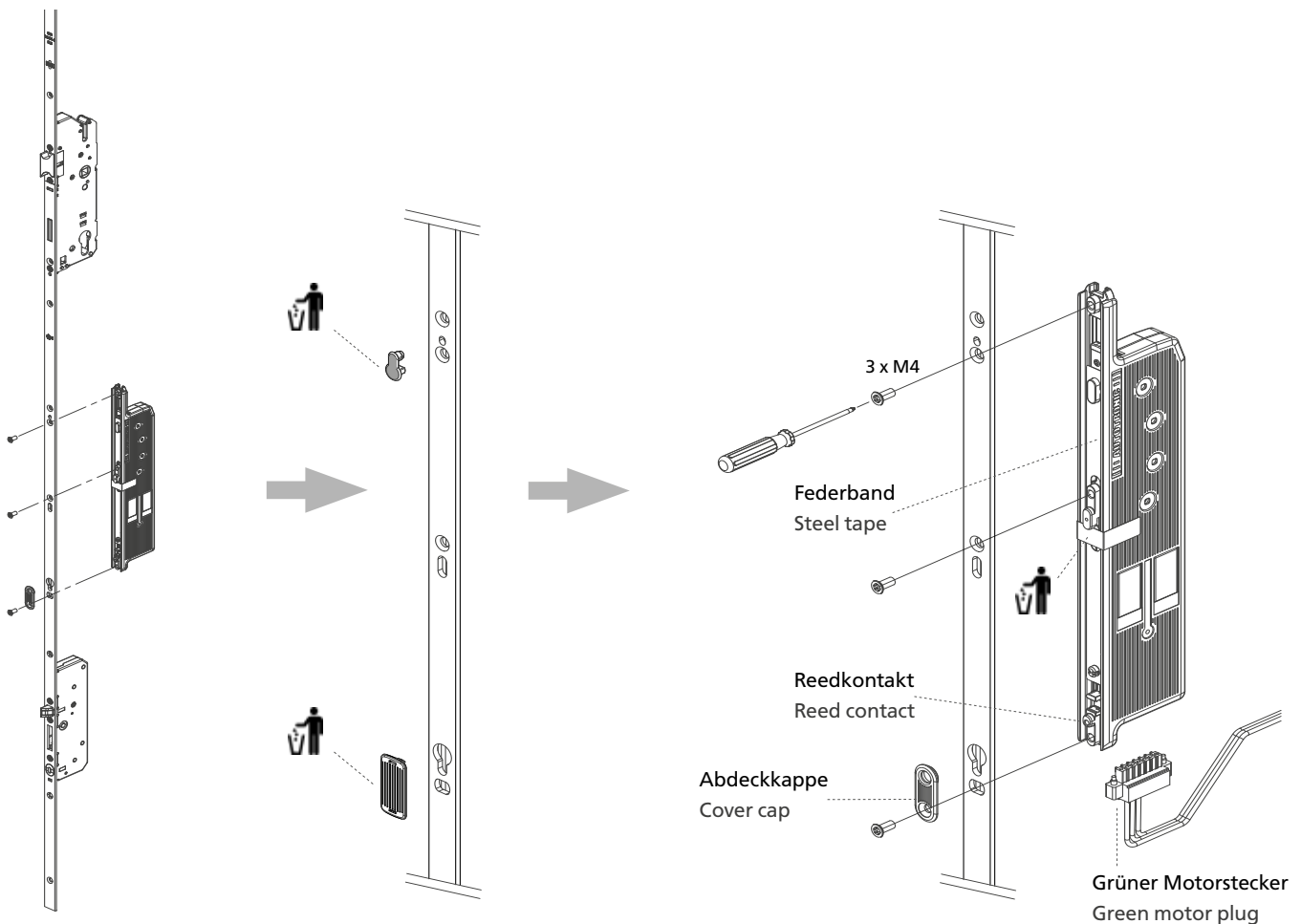
Installation autotronic motor drive

The **autosafe** 833P/835P can be upgraded to an **autotronic** 834P/836P with motorised unlocking by mounting a motor drive as follows:

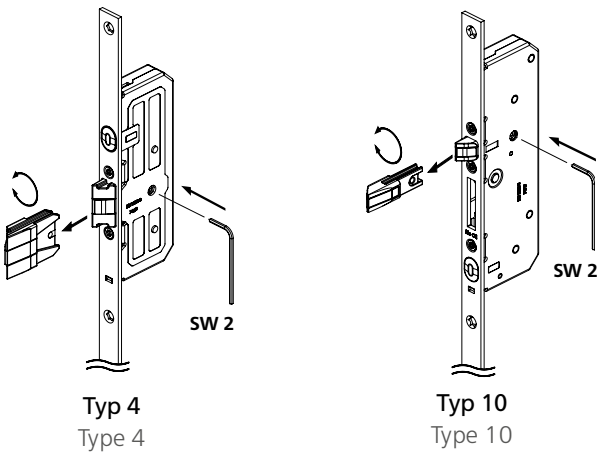
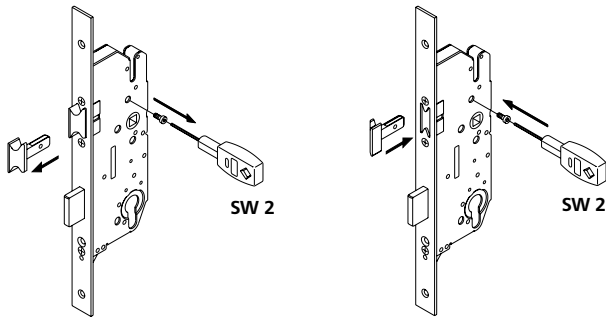
1. Remove the two black cover caps on the lock faceplate and the adhesive strip on the motor drive.
2. Place the motor drive behind the lock faceplate and make sure that the steel tape is correctly seated.
3. Now fasten the screws and the cover cap of the reed contact.



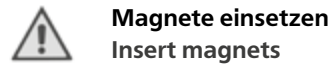
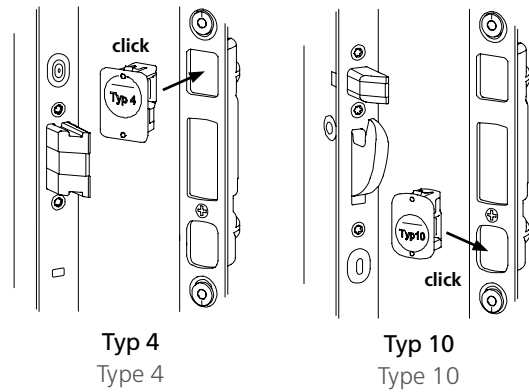
The assembly of the lock into the door leaf, the further connections and the final functional test you will find in the installation, operating and maintenance instructions MBW15, please refer to www.fuhr.de.



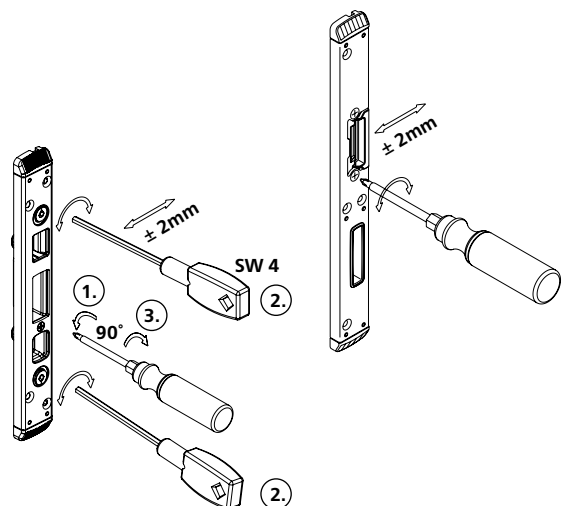
Fallenumstellung
Latch changover



Schließteile/Schließleiste mit Magnet
Standard/one-piece strike plate with magnet



Verstellung der Schließteile/Schließleisten
Adjustment of standard/one-piece strike plates



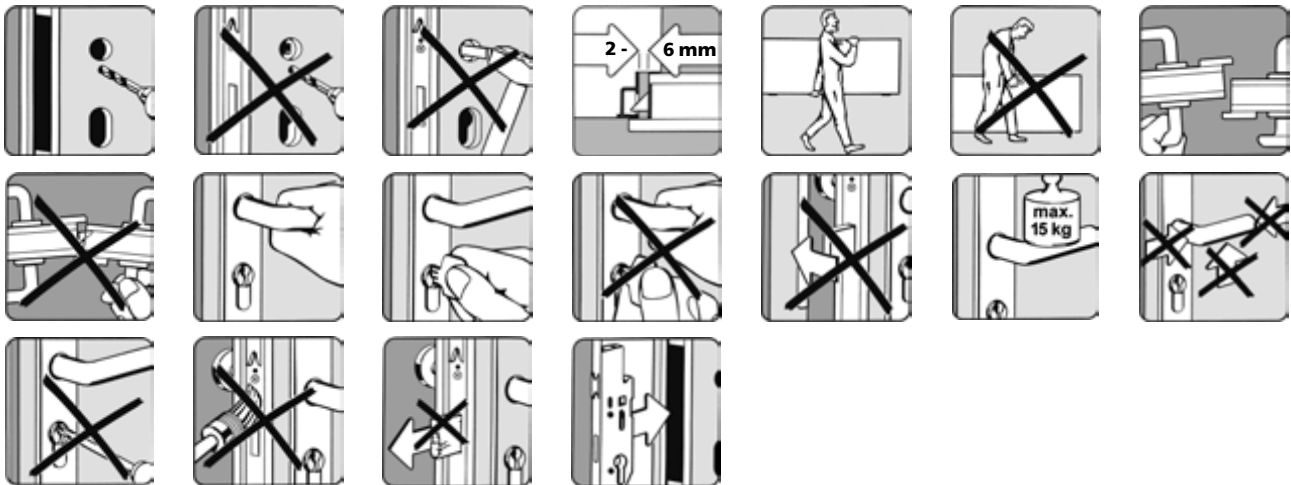
Hier finden Sie hilfreiche
Tutorials zur Verarbeitung
unserer Produkte.



Here you will find helpful
tutorials on how to process
our products.



Einbau- und Befestigungsanweisungen Installation and fixing instructions

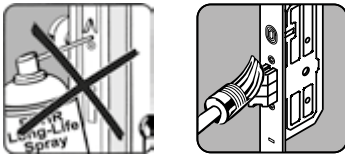


- Einsetzbar für 1-flügelige Elemente aus Kunststoff, Holz, Aluminium und Stahl.
- Flügel und Rahmen müssen auf der gesamten Höhe parallel verlaufen, max. 4 mm Verzug sind zulässig.
- Es sind ausschließlich Profilzylinder gemäß DIN 18252 einzusetzen.
- Bei der Verwendung von Schließzylindern darf das Bedienelement (Schlüssel, Knauf, o.ä.) in keiner Position die Betätigung der Panik-Griffstange oder der Druckstange behindern.
- Ausfräsung für die Schlosskästen gemäß Zeichnung.
- Ausfräsung für Profilzylinder und Drücker müssen fluchten.
- Beschlagbohrungen niemals bei eingebautem Schloss vornehmen.
- Vor dem Einbau des Schlosses sind sämtliche Verunreinigungen, z. B. Späne, aus dem Fräsbereich zu entfernen.
- Stulpe und Schließteile durch Schrauben mit \varnothing 4 mm, Länge dem Profilsystem angepasst, befestigen.
- Die Montageschrauben müssen rechtwinklig zur Stulpe eingedreht werden.
- Beim Anziehen der Stulpschrauben darauf achten, dass sich die Treibstangen frei bewegen können.
- Exakten Sitz der Schließteile gemäß Zeichnung beachten, um ein sicheres Eingreifen der Verriegelungen zu ermöglichen.
- Leichtes Einschließen von Falle und allen Verriegelungselementen sicherstellen.
- Türdichtungen (z. B. Profildichtungen, Bodendichtungen) dürfen die leichtgängige und bestimmungsgemäße Funktion des Fluchttürverschlusses nicht beeinflussen.
- Bei evtl. Schwergängigkeit einer Funktion nach Montage des Schlosses niemals gewaltsam vorgehen! Stattdessen ist die Ursache zu ergründen und abzustellen.
- Beim Transport der Türen – auch bei verriegeltem Schloss – den Flügel vor Verschiebungen schützen.
- Applicable for single-leaf elements made of PVC, timber, aluminium and steel.
- The sash and frame must run parallel to each other over the entire height; max. 4 mm warpage is permissible.
- Solely profile cylinders according to DIN 18252 have to be installed.
- When using locking cylinders, the operating element (key, knob, etc.) must not obstruct the operation of the push bar or touch bar in any position.
- Main-lock casing routing in accordance with the drawing.
- The routing for the profile cylinder and lever-handle must be aligned.
- Never drill holes for fittings with the lock installed.
- Before installing the lock, all impurities are to be removed from the routed area, e.g. swarf.
- Screw fix faceplates and strikers with \varnothing 4 mm screws, their length adapted to the profile system.
- The installation screws must be screwed in at a right angle to the faceplate.
- Upon tightening the faceplate screws, ensure that the connecting-rods can move freely.
- Observe the exact location of the strikers in accordance with the drawing, in order to warrant secure engagement of the locking system.
- Ensure that both the latch and all locking components close softly.
- Door gaskets (e.g. profile gaskets, floor gaskets) may not have an effect on the smooth operation and stipulated function of the emergency exit door lock.
- Never resort to violent measures in the event of arduous operation after installing the lock! Instead find out the reason and fix it.
- When transporting doors – also when the lock is locked – protect the door leaf against permanent dislocation.

- Bei Verwendung einer Panik-Griffstange oder einer Druckstange muss deren Drehbewegung auf die der Schlossnuss abgestimmt sein, jedoch min. 30° bei dem Gangflügel betragen.
 - Die Befestigung von Panik- bzw. Notausgangsschlüssen kann je nach Türmaterial unterschiedlich sein. Zur zuverlässigen Befestigung der Panikstangen und Drücker sollten Durchgangsschrauben verwendet werden.
 - Falls ein Türschließer installiert wird, sollte beachtet werden, dass hierdurch die Betätigung der Tür durch Kinder, Behinderte und ältere Personen nicht unnötig erschwert wird.
 - Eine Installation an Feuerschutz-/Rauchschutztüren ist nicht zulässig.
 - Sollten die Fluchttürverschlüsse an verglasten Türen angebracht werden, ist darauf zu achten, dass die Glasteile aus Sicherheitsglas oder Verbundsicherheitsglas bestehen.
 - Panik-/Notausgangsschlüsse sind nicht für den Einsatz an Pendeltüren geeignet.
 - Die Panik-Griffstange oder der Drücker sollten üblicherweise in einer Höhe zwischen 900 mm und 1100 mm über der Oberfläche des fertigen Fußbodens bei geschlossener Tür installiert werden. Falls bekannt ist, dass die Mehrheit der Benutzer des Gebäudes kleine Kinder sind, sollte eine Reduzierung der Höhe der Stange in Betracht gezogen werden.
 - Bei Paniktürverschlüssen sollte die Panik-Griffstange so installiert werden, dass eine größtmögliche wirksame Stangenlänge erreicht wird.
 - Paniktürverschlüsse mit Normalüberstand (Klasse 2) sollten dort eingesetzt werden, wo die Breite des Fluchtweges begrenzt ist oder die Türen, an denen die Verschlüsse installiert werden sollen, auf nicht mehr als 90° geöffnet werden können.
 - Bei der Installation von Notausgangsschlüssen mit Drückerbetätigung, insbesondere an Türen mit abgestuften Oberflächen, sollten jegliche möglichen Sicherheitsrisiken, z. B. Einklemmen von Fingern oder Verfangen von Kleidung, so weit wie möglich vermieden werden.
 - An der Innenseite von Fluchttüren sollte ein Piktogramm mit einem Öffnungshinweis angebracht werden.
- When using a panic push bar or a touch bar, its rotary motion must be lined up with the lock follower but at least 30° rotary motion at the active leaf.
 - The fixing of panic and/or emergency exit locks can differ depending on the door material. In order to mount panic bars and lever-handles reliably, through bolts should be used.
 - If a door closer is installed, one should take into account that children, disabled persons and elderly people operating the door are not unnecessarily hindered.
 - Installation on fire protection/smoke protection doors is not permitted.
 - If the emergency exit door locks are to be mounted on glazed doors, care must be taken to ensure that the glass parts are safety glass or laminated safety glass.
 - Panic/emergency exit locks are not suitable for use on swing doors.
 - Panic push bars or lever-handles are usually installed at a height of between 900 mm and 1100 mm above the surface of the finished floor (with the door closed). If it is known that the majority of the users in a building are small children, a reduction in the height of the bar should be considered.
 - On panic exit devices the panic push bar should be installed in order to achieve the most effective rod length.
 - Panic exit devices with normal overhang (class 2) should be used where the width of the escape route is limited or where the doors on which the devices are to be installed cannot be opened more than 90°.
 - Upon installing emergency exit locks with lever-handle operation (particularly on doors with stepped surfaces), any possible safety hazards (e.g. trapped fingers or clothes) should be avoided as far as possible.
 - A pictogram with opening information should be attached to the inside of exit doors.



Wartung Maintenance



Bauherren und Benutzer sind darauf hinzuweisen, dass sicherheitsrelevante Beschlagteile je nach Nutzungsfrequenz mindestens monatlich, jedoch spätestens nach ca. 20.000 Betätigungszyklen auf festen Sitz und auf Verschleiß zu kontrollieren sind. Gleichzeitig ist die Panik-/Notöffnungsfunktion zu überprüfen. Je nach Erfordernis sind durch einen Fachbetrieb die Befestigungsschrauben nachzuziehen bzw. die beschädigten oder verschlissenen Beschlagteile gegen Originalteile auszutauschen.

Darüber hinaus sind Bauherren und Benutzer darauf hinzuweisen, dass gleichzeitig folgende Wartungsarbeiten durchzuführen sind:

- Alle beweglichen Teile sind auf Funktion zu prüfen.
- Bei geöffneter Tür sind alle vorstehenden Fallen und Riegel leicht zu fetten. **Nicht ölen!** Es ist nur säurefreies Mehrzweckfett zu verwenden, z.B. FUHR Kontaktfett (Art.-Nr. VNZ80077).
- Es ist sicherzustellen, dass die Sperrgegenstücke nicht blockiert oder verstopft sind.
- Es ist zu überprüfen, dass der Tür nachträglich keine zusätzlichen Verriegelungsvorrichtungen hinzugefügt wurden.
- Es ist regelmäßig zu überprüfen, ob sämtliche Bauteile der Anlage weiterhin der Auflistung der ursprünglich mit der Anlage gelieferten, zugelassenen Bauteile entsprechen.
- Es ist regelmäßig zu überprüfen, ob das Bedienelement richtig fest gezogen ist.
- Mit Hilfe eines Kraftmessers sind die Betätigungskräfte zum Freigeben des Fluchttürverschlusses zu messen und aufzuzeichnen. Es ist zu überprüfen, ob sich die Betätigungskräfte, verglichen mit den bei der Erstinbetriebnahme aufgezeichneten Betätigungs Kräften, nicht wesentlich geändert haben.
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen.
- Wir empfehlen, die Wartung über einen Wartungsvertrag mit einem autorisierten Fachbetrieb sicherzustellen.

It is necessary to point out to builders and users that safety-relevant hardware components – depending on their frequency of use – are to be checked for wear and tear and if they are mechanically secured at least once a month, but after approx. 20,000 cycles of operation at the latest. At the same time the panic/emergency opening function is to be checked. Depending on the requirements, fixing screws must be tightened or the damaged or worn parts exchanged for original parts by a specialised company.

Furthermore it is necessary to point out to builders and users that the following service work is to be carried out simultaneously:

- All movable and locking parts have to be checked for their correct function.
- When the door is open, lightly grease all protruding latches and bolts. **Do not oil!** Use only acid-free multi-purpose grease, e.g. FUHR contact grease (art. no. VNZ80077).
- Ensure that the keepers are free from obstruction.
- Check that no additional locking devices have been added to the door since its original installation.
- Check periodically that all components of the system are still correct in accordance with the list of approved components originally supplied with the system.
- Check periodically that the operating element is correctly tightened.
- By using a force gauge, measure and record the operating forces to release the exit device. Check that the operating forces have not changed significantly from the operating forces recorded when originally installed.
- Only cleaning and maintenance agents, which do not damage the corrosion protection of the hardware components, are to be used.
- We recommend you consider a service and maintenance contract with an authorised specialist company.