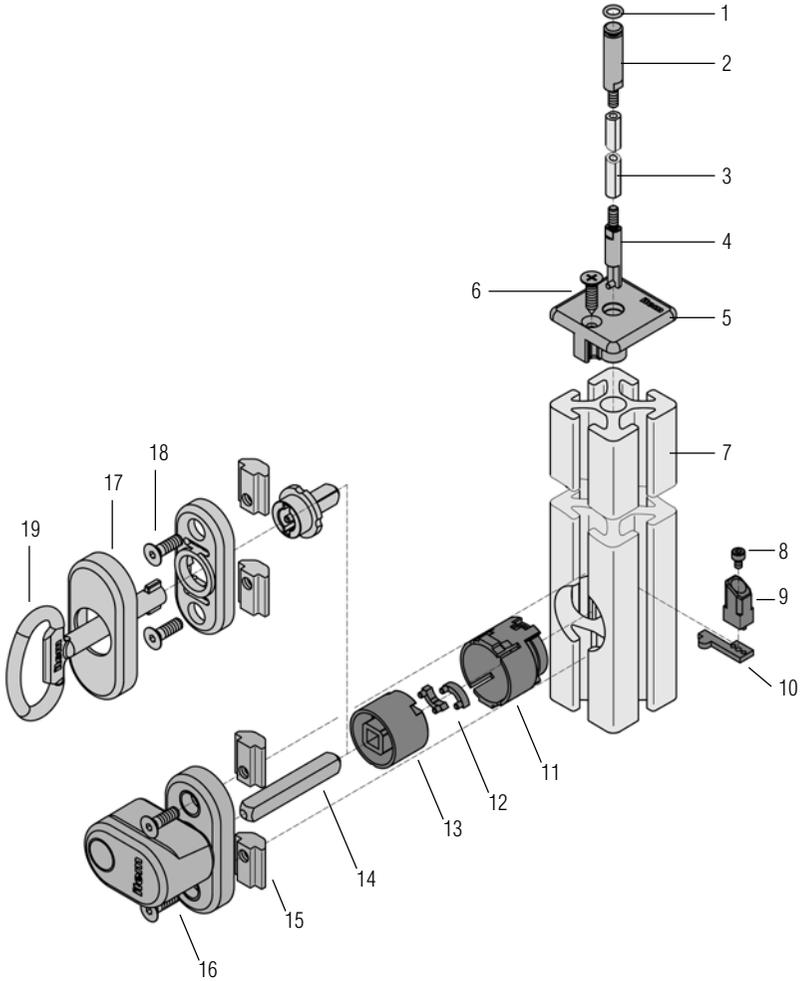


item

**Einbauschloss-System
Montageanleitung**

**Integrated Lock System
Installation Instructions**



- | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 1. O-Ring | 15. Nutensteine Al | 1. O-ring | 15. T-slot nuts Al |
| 2. Riegel-Stangenverschluss | 16. Drehknopf | 2. Locking Pin | 16. Door Knob |
| 3. Rohr D6,3x1,6 SW5,5 | 17. Abdeckkappe | 3. Tube D6.3x1.6 5.5A/F | 17. Cap |
| 4. Kulissenstein | 18. Senkschraube | 4. Rod actuator pin | 18. Countersunk Screw |
| 5. Abdeckkappe | 19. Doppelbartschlüssel | 5. Cap (Rod Latch) | 19. Double-Beard Key |
| 6. Blehschraube | | 6. Self-Tapping Screw | |
| 7. Türprofil | | 7. Door profile | |
| 8. Zylinderschraube M4 | | 8. Hex. Socket Head Cap Screw M4 | |
| 9. Schwenkriegel | | 9. Pawl | |
| 10. Mitnehmerblech | | 10. Connecting plate | |
| 11. Gleiteinsatz | | 11. Glide bush | |
| 12. Wechselanschläge | | 12. Alternating stops | |
| 13. Kulisse | | 13. Crank | |
| 14. Vierkantachse | | 14. Square drive | |

**Allgemeine
Hinweise
General Notes**

Das Einbauschloss-System 8 ist ein modulares Verschlussystem für Türen und Klappen aus Profilen der Baureihe 8. Es wird in das durchlaufende Profil des Türrahmens („Türprofil“) eingesetzt und ermöglicht die Verriegelung der Tür in bis zu 3 Richtungen. Das Schlosssystem eignet sich aufgrund seines modularen Aufbaus für rechts- oder linksschließende Türen gleichermaßen.

Die Grundvariante des Einbauschloss-Systems besteht aus einem Schwenkriegelverschluss. An geeigneter Stelle des Türprofils angebracht, wird er über einen Drehknopf oder Doppelbartschlüssel betätigt. Eine Drehbewegung um 90° schwenkt den Riegel aus der Profilnut des Türprofils in die Nut des Zargenprofils.



Der Schwenkriegel-Verschluss kann mit bis zu zwei Stangenverschlüssen erweitert werden, um eine bessere Absicherung der Tür zu gewährleisten. Die Betätigungsstangen werden innerhalb der Kernbohrung des Türprofils jeweils zu den Stangenverschluss-Riegeln geführt. Bei Verwendung von zwei Stangenverschlüssen besteht auch die Möglichkeit, auf den Schwenkriegel zu verzichten und das Schloss ausschließlich als Stangenschloss zu betreiben.



Integrated Lock System 8 is a modular Locking System for doors and flaps made with Line 8 Profiles. It is installed in the main Profile of the door frame („Door Profile“) and enables the door to be locked in up to three directions. Due to its modular design, the Lock System is suitable for locking doors whether they are left-hung or right-hung.

The base version of the Integrated Lock System consists of a Rotating Pawl Latch. It is attached to a suitable point on the Door Profile and operated via a Door Knob or Double-Beard Key. Turning it through 90° pivots the pawl out of the Profile Groove of the Door Profile and into the Groove of the door frame.

The Rotating Pawl Latch can be used in conjunction with up to two Rod Latches to provide improved locking security for the door. The push rods are concealed inside the core holes of the Door Profile and connected to the Locking Pins. Where two Rod Latches are used, it is feasible to do without the pawl altogether and just use the lock as a Rod Lock.

Da die Riegel jeweils in der Profilvernut oder Kernbohrung der Tür geführt werden und in den gegenüberliegenden Nuten der Zarge verriegeln, dürfen die Profilvernuten der Tür und der Zargenkonstruktion nicht zueinander versetzt sein. Als Türprofil eignen sich Profile 8 und Profile 8 leicht. Profile 8 E sowie Klemmprofile sind aufgrund ihrer Querschnittsgeometrie nicht für die Aufnahme des Einbauschloss-Systems geeignet.

Das Schlosssystem ist vollständig innerhalb der Kontur des Türprofils eingesetzt, es bildet keinen Türanschlag. Als zusätzliches Bauteil ist deshalb der Anschlagwinkel 8 (Art.-Nr. 0.0.486.72) zu verwenden.

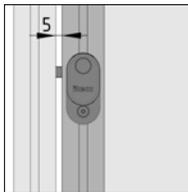
Der Drehknopf sollte so angebracht werden, dass er im Zustand des verriegelten Schlosses in Richtung des Türprofils weist. Die Schwenkbewegung des Öffnens sollte stets in Richtung zur Tür hin erfolgen.

Bei Verwendung des Doppelbart-Einsatzes ist die Betätigungsrichtung durch den geeigneten Zusammenbau von Schwenkriegel und Kulisser einstellbar (siehe 4a. Montager Reihenfolge).



Wegen der begrenzten Länge des Schwenkriegels und des geringen Hubs der Stangenverschlüsse sind die folgenden Spaltmaße zwischen Tür und Zarge an der Schloss-Seite der Tür unbedingt einzuhalten:

Spalt zwischen Türprofil und Zarge beim Schwenkriegel-Verschluss 5 mm.



Since the bolts locate in the Profile Groove or core hole of the Door Profile and in the Door Profile corresponding groove of the door frame, the profile grooves of the door and frame must be aligned with each other. The Door Profile is ideally a Profile 8 or Profile 8 light; Profiles 8 E and Clamp Profiles are not suitable for mounting the Integrated Lock System because of their cross-sectional geometry.

The Lock System is completely concealed within the contour of the Door Profile and does not, as a result, form a striker plate. As a result, it is important to use the Door Stop 8 (Order No. 0.0.486.72) in addition.

The Door Knob should be fitted in such a way that it is parallel with the Door Profile when the lock is engaged. The opening action should always be a movement away from the gap.

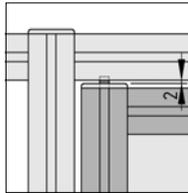
If the Double-Beard Insert of the lock is used, the direction of locking can be determined by the way in which the pawl and crank are assembled (see point 4a. of the assembly sequence).

As a result of the limited length of the pawl and the short stroke of the Rod Latches, the following gap dimensions between the door and door frame on the side where the lock is should be adhered to:

Rotating Pawl Latch – gap between Door Profile and Door Frame, 5 mm.

Spalt zwischen Abdeckkappe und Zarge bzw. Anschlagwinkel beim Stangenverschluss maximal 2 mm.

Rod Latch – gap between Cap and Door Frame or Door Stop 8, max. 2 mm.



Benötigte Werkzeuge

Tools required

- Flachsenker \varnothing 30 mm mit Führungszapfen (mindestens \varnothing 11 mm)
 - Bohrer \varnothing 12 mm (für Variante Stangenverschluss)
 - Gewindebohrer M4 (für Variante Stangenverschluss)
 - Innensechskant-Schraubendreher SW2,5; SW3
 - Kreuzschlitz-Schraubendreher
 - Gabelschlüssel SW5; SW5,5; SW6
 - flüssige Schraubensicherung
 - Fett
- Parallel shank counterbore \varnothing 30 mm with a pilot (at least \varnothing 11 mm)
 - Drill \varnothing 12 mm (for the Rod Latch option)
 - Tap M4 (for the Rod Latch option)
 - Allen key 2.5A/F; 3A/F
 - Phillips screwdriver
 - Open-jaw spanner 5A/F; 5.5A/F; 6A/F
 - Liquid screw adhesive
 - Grease

Montage-reihenfolge

Assembly sequence

1. Bestimmen der Tür-Geometrie

Die Position des Zentrums des Einbauschloss-Systems wird an beliebiger Stelle des Türprofils festgelegt. Für die Variante mit Stangenverschluss ergeben sich aus dieser Position die Zuschnittslängen des Rohres D6,3x1,6 SW5,5 für die Betätigungsstangen (siehe Schritt 3 b).

1. Deciding on the door geometry

Decide on a position for the centre line of the Integrated Lock System at a suitable point on the Door Profile. If the lock is to be of the Rod Latch type, this position will determine the lengths of Tube D6.3x1.6 5.5A/F to be cut for the actuating rods (see Step 3 b).

2a. Bohren der Senkung für den Schlosseinsatz

Zylindersenkung \varnothing 30 mm, Tiefe 25 mm. Hierzu ist ein geeigneter Flachsenker mit Führungszapfen zu verwenden, alternativ der Stufenbohrer Universal-Verbindung 12 (Bestell-Nr. 0.0.014.03).

2a. Drill clearance hole for lock unit

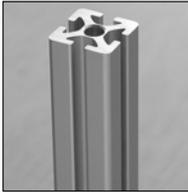
Straight clearance hole \varnothing 30 mm, depth 25 mm. For this hole, use a suitable parallel shank counterbore with a pilot or, alternatively, the Step Drill for Universal Fastening Set 12 (Order no. 0.0.014.03).



2b. Aufbohren der Kernbohrung

(bei der Variante mit Stangenverschluss)

Aufbohren der Kernbohrung des Türprofils von der Profilstirnseite her: \varnothing 12 mm, Tiefe 36 mm. Profil von Spänen und Bearbeitungsrückständen reinigen.



2b. Drilling out the core hole

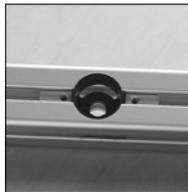
(for the Rod Latch option)

Bore out the core hole of the Door Profile from the End Face of the Profile: \varnothing 12 mm, depth 36 mm. Clean off all swarf and residues from the Profile.

3a. Vorbereitung des Türprofils

Nutensteine AI in die außenseitige Nut des Türprofils einschieben, so dass die Gewinde zu der Senkung hin weisen.

Den Gleitsatz in die Senkung einsetzen. Dabei ist zu beachten, dass die Führungsnasen in die Profilmutter einrasten und die seitliche Öffnung im Gleitsatz zur Türaußenseite weist. Durch diese Öffnung wird später der Schwenkriegel aus dem Schloss herausgeführt.



3a. Preparing the door profile

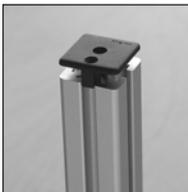
Insert the T-Slot Nuts AI into the outer Groove of the Door Profile in such a way that the thread is closest to the clearance hole.

Insert the glide bush in the clearance hole. When doing so, ensure that the lugs locate in the Profile Groove and that the lateral opening in the glide bush points to the outer edge of the door. This opening is used later to swivel the pawl out of the lock.

3b. Führung des Stangenverschluss-Riegels

(bei der Variante mit Stangenverschluss)

Die Abdeckkappen der Stangenverschlüsse stirnseitig auf das Profil aufsetzen und mit der Blechschraube sichern.



3b. Guiding the Locking Pin

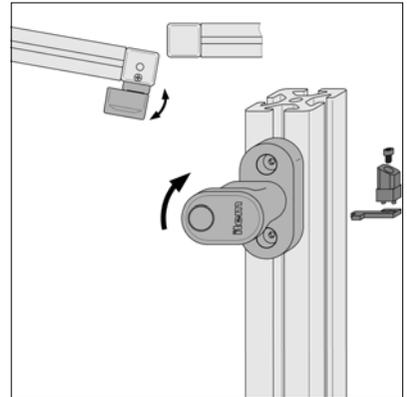
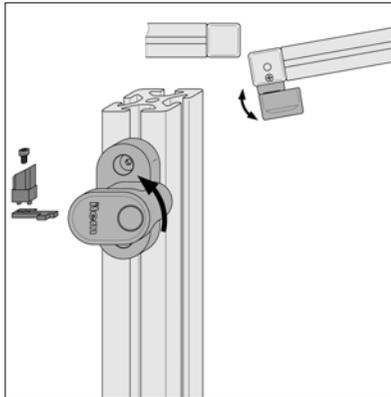
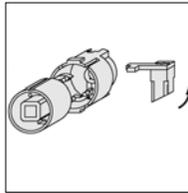
(for the Rod Latch option)

Position the Caps for the Rod Latches on the End Face of the Profile and screw them in place with a Self-Tapping Screw.

4a. Montage des Schwenkriegels

Schwenkriegel lagerichtig mit dem Mitnehmerblech verschrauben. Das Blech überführt die 90°-Drehung des Drehknaufs oder Doppelbartschlüssels in die Schwenkbewegung des Riegels. Dabei muss die Drehrichtung berücksichtigt werden:

Die abgeflachte Seite des Schwenkriegels muss nach außen weisen und bei der Betätigung zuerst in die Nut der Zarge einschwenken. Das Mitnehmerblech ist so zu positionieren, dass sein Mitnehmerzapfen später nach vorn aus dem Gleiteinsatz herausweist.

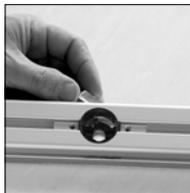


4a. Fitting the Pawl

Screw the pawl and the connecting plate together. The plate converts the 90° rotation of the Door Knob or Double-Beard Key into the swivelling motion of the pawl. The direction of rotation is important:

the angled side of the pawl must face outwards and must locate in the groove of the door frame first when the knob is actuated. The connecting plate must be positioned in such a way that its carrier lug points out of the glide bush to the front.

Mit einer Drehbewegung den montierten Schwenkriegel von der Nutseite her durch die Öffnung in den Gleiteinsatz einführen.



Using a turning action, insert the preassembled pawl from the groove side through the opening into the glide bush.

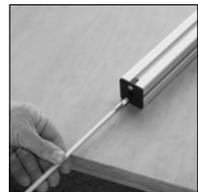
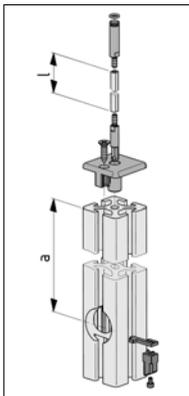
4b. Riegelstange montieren

(bei der Variante mit Stangenverschluss)

Rohr 6,3x1,5 SW5,5 auf die benötigte Länge zuschneiden:

$$l = a - 60 \text{ mm}$$

Anschließend das Rohr an beiden Enden mit Innengewinde M4 versehen und den Kulissenstein und den Stangenverschluss-Riegel einschrauben. Es wird empfohlen, eine geeignete flüssige Schraubensicherung zu verwenden. O-Ring auf den Riegel aufziehen und in die umlaufende Nut eindrücken. Den montierten Stangenverschluss stirnseitig mit dem Kulissenstein voran in die Kernbohrung des Türprofils einschieben, bis der Kulissenstein in den Gleiteinsatz ragt. Auf der anderen Seite ebenso verfahren.



4b. Attaching the Locking Rod

(for the Rod Latch option)

Cut Tube 6.3x1.5 5.5A/F to the required length:

$$l = a - 60 \text{ mm}$$

Then tap the tube at both ends with an M4 thread and screw in the Rod Actuator Pin and Locking Pin. We recommend applying a suitable fluid screw adhesive. Apply an O-ring to the Locking Pin and press it into place in the circumferential groove. Insert the assembled Rod Latch (Rod Actuator Pin first) from the end face into the core hole of the Door Profile until the Rod Actuator Pin protrudes into the Glide Bush. Repeat this procedure on the other side.

Achtung:

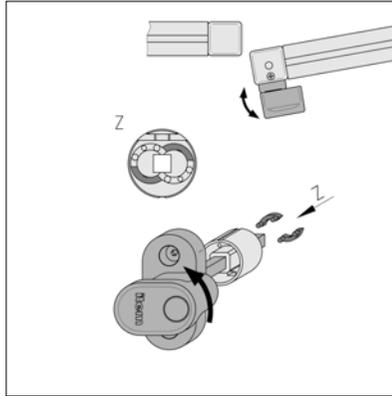
Nach diesem Montageschritt sind die Schrauben von Standard-Verbindungsätzen, die den Rahmen der Tür verbinden sollen, nicht mehr mit einem Schraubendreher zugänglich. Daher wird empfohlen, vor dem Einschleiben der Stangenverschlüsse die Tür zu komplettieren und anschließend mit der Montage des Schlosssystems fortzufahren.

Note:

After this step, the screws used to attach Standard Fastenings for connecting the Frame sections of the door, will no longer be accessible with an Allen key. We recommend completing the door construction before inserting the Rod Latches and continuing with the assembly of the Lock System afterwards.

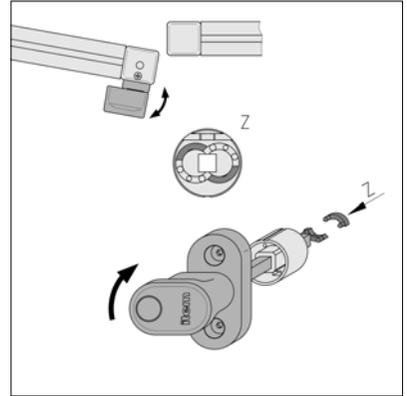
5. Vorbereitung der Kulisse (bei der Variante mit Stangenverschluss)

Die Kulisse mit den Wechselanschlägen versehen. Die Wechselanschläge verschließen in den Kurvenführungen der Kulisse nicht genutzte Führungsbahnen für die Bewegung der Kulissteine. Sie bilden zugleich einen inneren Anschlag für die Zapfen der Kulissteine und verhindern so ein Überschwenken bei Schössern ohne Schwenkriegel. Die Kurvenführungen müssen gefettet werden.



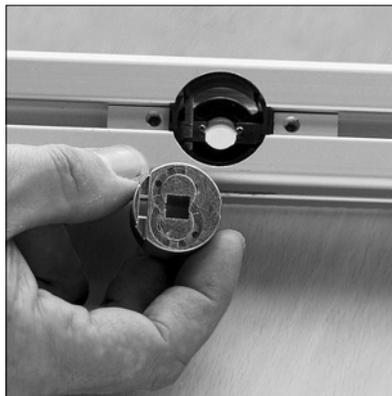
5. Preparation of the Crank (for the Rod Latch option)

Fit the alternating stops in place in the crank. The alternating stops close off those tracks in the cranks that are not required for the movement of the rod actuator pins. They also act as inner endstops for the lugs on the rod actuator pins and thus prevent locks without pawls from advancing too far. The tracks must be greased.



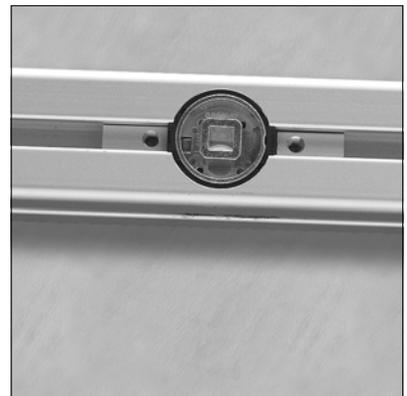
6. Einsetzen der Kulisse in den Gleiteinsatz

Die Kurvenführungen müssen dabei zur Innenseite hin weisen. Es ist darauf zu achten, dass alle Mitnehmerelemente (Zapfen des Verbindungsblechs sowie die Zapfen möglicher Kulissteine) in die vorgesehenen Aussparungen der Kulisse eingreifen. Die Kulisse schließt im eingesetzten Zustand bündig mit der Außenseite des Gleiteinsatzes ab.



6. Inserting the crank in the glide bush

The curved tracks must face down into the bush. Ensure when doing so that all the carrier elements (lugs on the connecting plate and those on the rod actuator pins) locate in the corresponding recesses in the crank. After fitting, the crank will be flush with the outer edge of the glide bush.



7. Drehknopf vormontieren

Geeignete Vierkantachse in die Nabe einstecken. Die lange Achse wird benötigt, wenn das Türschloss mit Drehknäufen von beiden Seiten der Tür betätigt werden soll.



7. Pre-assemble the Door Knob

Insert a suitable square drive in the hub. You will need the longer drive if you intend to fit Door Knobs from both sides of the door. To pass the square drive through the glide bush it is necessary to break out the centre section.

8. Montage des Betätigers

Drehknopf oder Doppelbarteinsatz lagerichtig in die Kulisse einstecken und die Rosette mit Senkschrauben in den Nutensteinen verschrauben.

Funktion überprüfen: Alle Riegel müssen bei Betätigung des Schlosses ausfahren. Bei Schwierigkeiten die Montage zurückverfolgen und besonders die Schritte 4 bis 6 kontrollieren.

8. Fitting the actuator

Insert the Door Knob or Double-Beard Insert into the crank the correct way round and screw the baseplate in place in the T-Slot Nuts using countersunk screws.

Check the functions: all pawls must extend from the groove when the handle is operated. If there are problems, go back over the steps one at a time, taking particular care over points 4 to 6.



Bei Bedarf zweiten Drehknopf von der Türrückseite her befestigen.

Abschließbare Drehknäufe verriegeln unabhängig von einander in der jeweiligen Rosette, d.h eine einseitig verschlossene Türe kann von der anderen Seite aus nicht geöffnet werden!

Where a second Door Knob is to be fitted, attach it on the other side of the door in the appropriate manner.

The locks on lockable Door Knobs locate in the baseplate on that side of the door only, in other words, if a door is locked from one side, it cannot be opened from the other.



Wichtiger Hinweis:

In die innere Nut des Türprofils kann ein Flächenelement eingesetzt werden. Im Bereich des Einbauschloss-Systems ist dabei die reduzierte Nuttiefe zu beachten (5 mm).

Es wird empfohlen, das Flächenelement im Bereich des Schlosssystems auszufräsen, oder es vollständig nur 5 mm in die Nut eintauchen zu lassen.

Important note:

A Panel Element can be fitted to the inside Groove of the Door Profile. Take account of the reduced depth of the groove around the Integrated Lock System (5 mm).

We recommend cutting out an appropriate part of the Panel Element to fit around the lock or ensure that only 5 mm of the Panel slide into the Groove.

item

item Industrietechnik
und Maschinenbau GmbH
Friedenstraße 107–109
D-42699 Solingen

Postfach 12 01 64
D-42676 Solingen

Telefon +49/212/65 80-300
Telefax +49/212/65 80-310

info@item-international.com
www.item-international.com