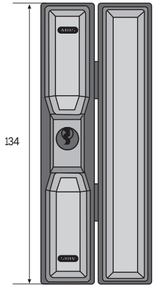
# (DE) FTS88 | Montage- und Bedienungsanleitung für ABUS Fenster-Universalschloss
# (GB) FTS88 | Assembly and Operating Instructions for ABUS Universal Window Lock
# (FR) FTS88 | Instructions de montage et d'utilisation pour serrure de fenêtre universelle
# (NL) FTS88 | Montage- en gebruiksaanwijzing voor ABUS universeel bijzetslot
# (IT) FTS88 | Istruzioni di montaggio ed uso della serratura universale per finestre

Abb./ fg./schéma/a f ./ill. **1**



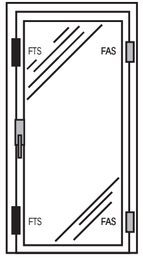
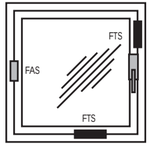




Abb./ fg./schéma/a f ./ill. **2**



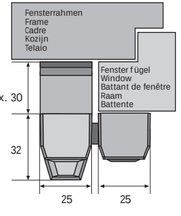
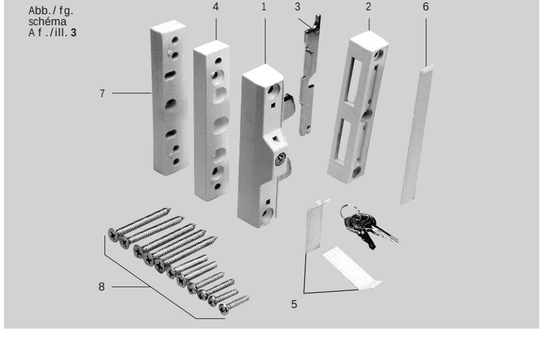




Abb./ fg./ schéma/ A f ./ill. **3**




(DE) Diese Anleitung ist wie folgt untergliedert:

I. Allgemeine Hinweise
II. Einsatzmöglichkeit
III. Packungsinhalt
IV. Werkzeug
V. Montageanleitung
VI. Bedienung

## I. Allgemeine Hinweise

Das Fenster-Universalschloss FTS88 ist nach den strengen Prüfanforderungen der DIN 18104-1 und VdS 2536 anerkannt. Durch DIN Certco ist FTS88 zertifiziert „EINBRUCHHEMMEND DIN-geprüft". FTS88 bietet zusätzlich Schutz gegen unberechtigtes Eindringen in Ihre Räume. Gemäß DIN 18104-1 wird empfohlen, dass pro 1 Meter Fensterhöhe rechts und links jeweils eine Zusatzsicherung montiert wird (pro Fenster). Polizei und Versicherer empfehlen dieses ebenfalls.

Die optimale Schutzwirkung erreichen Sie, wenn Sie entsprechend dieser Montage- und Bedienungsanleitung vorgehen. Die Befestigungsschrauben sollten zur Vermeidung von Überdrehung mit einem geeigneten Werkzeug eingeschraubt und von Hand angezogen werden. Ausschließlich ABUS-Befestigungsmaterial einsetzen.

Für eventuell au f retende Verletzungen bzw. Schäden, die bei der Montage und/oder durch unsachgemäße Handhabung entstehen, übernimmt der Hersteller keine Ha f ung!

Ein Zugang des gesamten Objektes muss von außen mittels Schlüssel zu ö f nen sein.

## II. Einsatzmöglichkeit

FTS88 wird auf der Gri f seite des Fensters oder der Fenstertür montiert **und eignet sich für alle gängigen nach innen öffnende Fenster/ Fenstertüren mit Dreh- oder Dreh-Kipp-Beschlägen** (Abb. 2). Die Montage kann auf den Werksto f en Kunststo f oder Alu erfolgen. Die Fenster/ Fenstertüren können nach rechts oder links ö f nen.

FTS88 wird grundsätzlich auf der Innenseite montiert, der Schließkasten auf dem Fenster f ügel und der Schlosskasten auf dem Rahmen.

**Achtung!** Um die Funktion der FTS88 zu gewährleisten, darf die Anordnung von Schloss- und Schließkasten nicht vertauscht werden.

Bei schlechten Befestigungsmöglichkeiten sollten mehrere Sicherungen und zusätzlich Befestigungsmittel **(Befestigungsanker** oder **Verbundmörtel)** eingesetzt werden. Siehe SKG-Tabelle. Hierzu verwenden Sie bitte den **ABUS-Befestigungsanker BA** (Kunststo f - oder Alufenster) oder alternativ das **ABUS-Befestigungsset IM100** (Kunststo f fenster). Zu **IM100** benötigen Sie einen geeigneten Verbundmörtel, z.B. der Marke Fischer, Hilti oder ein ähnliches Produkt. ABUS BA und ABUS IM100 sowie Verbundmörtel sind im Handel erhältlich.

Die in Abb. 2 zusätzlich gezeigten ABUS-Produkte (FAS) sind ebenfalls im Handel erhältlich.

## III. Packungsinhalt (Abb. 3)

1. 1 Schlosskasten
2. 1 Schließkasten
3. 1 Schließblech
4. 1 Anschraubleiste
5. 2 Abdeckkappen Schlosskasten
6. 1 Abdeckkappe Schließkasten
7. 1 Satz Unterlagen je 1 x 1, 2, 4, 8 mm
8. Schrauben:
   5 Stück 6,3 x 60 mm
   2 Stück 4,8 x 32 mm
   2 Stück 4,8 x 25 mm
   2 Stück M6 x 35 mm

## IV. Montagewerkzeug

Kreuzschlitzschraubendreher
Bohrmaschine
Feile, Säge zum Kürzen der Schrauben, ggf. Schraubstock

**Bohrtabelle**

| für Schrauben Ø | in Kunststo f **ohne** Metalleinlage Bohrer Ø | in Alu und Kunststo f **mit** Metalleinlage Bohrer Ø |
|---|---|---|
| 6,3 mm | 4,5 mm | 5,0 mm |
| 4,8 mm | 3,5 mm | 3,5 mm |

(GB) The instructions contain the following chapters:

I. General Notes
II. Applications
III. Delivery Package
IV. Tools
V. Assembling Instructions
VI. Operation

## I. General Notes

The FTS88 universal window lock is certi f ed to meet the strict testing requirements of DIN 18104-1 and VdS 2536. The FTS88 is certi f ed to be "BURGLARY-RESISTANT DIN tested" by DIN Certco. Additionally, the FTS88 provides protection against unauthorised access to your rooms. DIN 18104-1 recommends to install one additional lock on the le f and right sides per metre of window height (per window). Police and insurance companies also recommend this.

Optimal protection is provided if you follow these assembly and operating instructions. To prevent overturning, the fastening screws should be screwed in with a suitable tool and tightened by hand. Only use ABUS fastening material.

The manufacturer cannot be held liable for any injury or damage caused during assembly and/or by inexpert handling!

It must be possible to open one access point to the entire object from the outside using a key.

## II. Applications

The FTS88 is mounted on the handle side of the window or French window **and is suitable for all usual commercial windows/French windows opening to the inside with side/centre hung fittings** ( f g. 2). The locks can be installed on plastic or aluminium.
The windows/French windows may open to the le f or right side.

The FTS88 is as a rule mounted on the inside, the casing of the lock on the window wing and the lock case on the frame.

**Caution!** To guarantee the function of the FTS88, the positions of the casing of the lock and the lock case must not be mixed up.

If the fastening is problematic, then several retention devices and additional means of fastening **(fastening anchor** or **binding mortar)** should be used. See SKG table. Please use the **ABUS fastening anchor BA** (plastic, aluminium windows) or the **ABUS fastening set IM100** (plastic windows). The **IM100** requires a suitable binding mortar e.g. Fischer, Hilti or a similar product. ABUS BA and ABUS IM100 and binding mortar are available from dealers.

The additional ABUS products (FAS) shown in f g. 2 are also available from dealers.

## III. Delivery Package ( f g. 3)

1. 1 lock case
2. 1 casing of the lock
3. 1 striking plate
4. 1 screw-on rail
5. 2 covers for lock case
6. 1 cover for casing of the lock
7. 1 set of spacers 1x1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm
8. Screws:
   5 pieces 6.3 x 60 mm
   2 pieces 4.8 x 32 mm
   2 pieces 4.8 x 25 mm
   2 pieces M6 x 35 mm

## IV. Assembly Tools

Cross-tip screwdriver
Drilling machine
File, saw for cutting screws to size, maybe vice

**Drilling table**

| for screws Ø | in PVC **without** metal insert drill bit Ø | in aluminium and PVC **with** metal insert drill bit Ø |
|---|---|---|
| 6.3 mm | 4.5 mm | 5.0 mm |
| 4.8 mm | 3.5 mm | 3.5 mm |

(FR) Ce manuel comporte les chapitres suivants:

I. Conseils d'ordre général
II. Application
III. Liste de colisage
IV. Outillage
V. Instructions de montage
VI. Utilisation

## I. Conseils d'ordre général

La serrure de fenêtre universelle FTS88 satisfait aux exigences de contrôle sévères des normes DIN 18104-1et VdS 2536. Le certi f cat DIN indique que FTS88 a obtenu la quali f cation «anti-e f raction DIN».

FTS88 o f re en plus une protection contre les intrusions par e f raction dans votre logement. Selon la norme DIN 18104-1, il est recommandé de monter une sécurité complémentaire par mètre de hauteur de fenêtre, à gauche comme à droite (par fenêtre). La police et les compagnies d'assurance le recommandent également.

Pour un e f et de protection optimal, suivez les instructions de ce manuel d'installation et d'utilisation. A f n d'éviter un serrage abusif, vissez et serrez les vis de f xation à la main et avec un outillage adéquat. Utilisez exclusivement des accessoires ABUS.

Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour d'éventuels blessures ou dégâts causés pendant l'installation et/ou par suite de manipulations inappropriées!

## II. Application

FTS88 est monté du côté de la poignée de la fenêtre ou de la porte-fenêtre et convient pour toutes les fenêtres/portes-fenêtres courantes, ouvrant vers l'intérieur et pourvues de quincaillerie battante ou oscillo-battante (schéma 2).

L'installation peut être e f ectuée sur des châssis en bois, en PVC ou en aluminium. Les fenêtres/portes-fenêtres peuvent s'ouvrir à gauche ou à droite.

FTS88 est monté en principe du côté intérieur, la gâche sur l'ouvrant et la serrure sur le dormant.

**Attention!** A f n de garantir le bon fonctionnement de FTS88, prenez garde à ne pas invertir la position du boîtier et de la gâche.

En cas de possibilités de f xation défavorables (fenêtres en bois ou en PVC), plusieurs sécurités et des f xations supplémentaires (ancre de f xation) doivent être prévues. Voir tableau SKG.

Pour cela, utilisez les ancres ABUS BA (pour fenêtres en PVC, en bois tendre ou en aluminium) ou l'ensemble de f xation ABUS IM100 (pour fenêtres en PVC).

Pour IM100, un mortier approprié est requis, par exemple de la marque Fischer, de la marque Hilti ou un produit similaire.
ABUS BA et ABUS IM100 ainsi que le mortier de f xation sont disponibles dans le commerce.

Les produits ABUS complémentaires illustrés en schéma 2 (FAS) sont également disponibles dans le commerce.

## III. Liste de colisage (schéma 3)

1. 1 boîtier
2. 1 gâche
3. 1 gâche en acier
4. 1 socle de f xation
5. 2 caches pour boîtier
6. 1 cache pour gâche
7. 1 ensemble d'entretoises chacun 1x1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm
8. Vis:
   5 pièces de 6,3 x 60 mm
   2 pièces de 4,8 x 32 mm
   2 pièces de 4,8 x 25 mm
   2 pièces M6 x 35 mm

## IV. Outillage

Tournevis cruciforme
Perceuse
Lime, scie pour raccourcir les vis, tournevis

**Tableau de perçage**

| pour vis de Ø | dans châssis PVC **sans** armature métallique foret Ø | dans châssis aluminium et PVC **avec** armature métallique foret Ø |
|---|---|---|
| 6,3 mm | 4,5 mm | 5,0 mm |
| 4,8 mm | 3,5 mm | 3,5 mm |

| Gebruik BA- of IM100 chemisch anker | |
|---|---|
| Houten- metaal- of kunststof kozijnen met staal versterking | kunststof kozijnen zonder staal versterking |
| zonder ABUS BA- of IM100 chemisch anker | in combinatie met ABUS BA- of IM100 chemisch anker |

(NL) Deze montage- en gebruiksaanwijzing is als volgt onderverdeeld:

I. Algemeen
II. Toepassingsmogelijkheden
III. Verpakkingsinhoud
IV. Gereedschap
V. Montage-instructies
VI. Gebruik

## I. Algemeen

Bijzetgrendel voor naar binnen draaiende draai/kiep elementen.
FTS88 is SKG gecerti f ceerd volgens BRL 3104_Hang en sluitwerk.

De FTS88 biedt bescherming tegen onbevoegd binnendringen van uw woning. Op kunststof zonder staal versterking dient u deze scharnierbeveiliger in combinatie met ABUS BA- of IM 100 bevestigingsanker te monteren (schroefgat D), conform de bijgevoegde handleidingen.
Deze zijn optioneel in de handel verkrijgbaar. Bij IM100 hee f u een passend chemisch mortel nodig, bijv. Fischer, Hilti of vergelijkbaar.

De in a f . 2 extra getoonde ABUS producten zijn eveneens in de handel verkrijgbaar.

Optimale veiligheid wordt bereikt door nauwkeurig opvolgen van deze montage- en gebruiksaanwijzing. Om overbelasting of doldraaien van de bevestigingsschroeven te vermijden, draait u handmatig en met passend gereedschap de schroeven vast.

Voor eventueel verwondingen en/of schade tijdens montage en/of door ondeskundig gebruik ontstaan, aanvaardt de fabrikant geen aansprakelijkheid!

## II. Toepassingsmogelijkheden

De FTS88 wordt aan de sluitzijde van het raam of deur gemonteerd en **is geschikt voor alle gangbare naar binnen draaiende ramen en deuren met draai(/kiep)-beslag** (a f . 2). De montage kan op de materialen hout, kunststof of aluminium worden uitgevoerd. De ramen/deuren kunnen naar rechts of links opengaan.

FTS88 wordt in principe uitsluitend aan de binnenkant gemonteerd; de slotkast op het raam of de deur en de sluitkast op het kozijn.

## III. Verpakkingsinhoud (a f . 3)

1. 1 slotkast
2. 1 sluitkast
3. 1 sluitplaat
4. 1 montageplaat
5. 2 afdekkappen slotkast
6. 1 afdekkap sluitkast
7. 1 set opvulplaatjes 1x1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm (elk 1stuk)
8. Schroeven/bouten:
   5 stuks 6,3 x 60 mm
   2 stuks 4,8 x 32 mm
   2 stuks 4,8 x 25 mm
   2 stuks M6 x 35 mm

## IV. Gereedschap

Kruiskopschroevendraaier
Boormachine
Vijl, zaag voor het inkorten van de schroeven, evt. bankschroef

**Boortabel**

| voor schroeven Ø | in kunststof **zonder** metalen kern boor Ø | in aluminium en kunststof **met** metalen kern boor Ø |
|---|---|---|
| 6,3 mm | 4,5 mm | 5,0 mm |
| 4,8 mm | 3,5 mm | 3,5 mm |

(IT) Queste istruzioni si suddividono in modo seguente:

I. Istruzioni generali
II. Possibilità d'impiego
III. Contenuto della confezione
IV. Attrezzi
V. Istruzioni di montaggio
VI. Uso

## I. Istruzioni generali

La serratura universale per f nestre è conforme ai severi requisiti di controllo della DIN 18104-1 e VdS 2536.
Con la DIN Certco essa è certi f cata «ANTISCASSO conf. DIN».
La FTS88 garantisce una protezione in più a difesa della Vostra casa. Secondo DIN 18104-1si consiglia di montare per ogni metro di altezza della f nestra, due sicure supplementari sul lato della maniglia e una sicura di cerniere sul altro latosul lato.
Anche la polizia e le compagnie d'assicurazione consigliano tali misure.
Si può ottenere una protezione ottimale, procedendo secondo queste istruzioni di montaggio ed uso. Le viti di f ssaggio, per evitarne un serraggio eccessivo, devono essere avvitate con un utensile adatto e poi serrate a mano. Impiegare esclusivamente materiale di f ssaggio ABUS.
Per eventuali ferimenti e/o danni, che si veri f cano durante il montaggio e/o per maneggio indebito, il produttore non si assume alcuna responsabilità.

Un accesso a chiave deve essere garantito a ogni momento.

## II. Possibilità d'impiego

La sicura FTS88 va f ssata al lato della maniglia della f nestra/ porta f nestra ed è adatta per tutte le f nestre e porte- f nestre che si aprono verso l'interno, con ferramenti girevoli o girevoli a bilico (ill. 2). Si può montare la FTS88 su plastica o alluminio. Le f nestre o porte- f nestre possono aprirsi verso destra o sinistra.

Di solito la FTS88 viene montata all'interno, il listello di chiusura sul battente e la cassa di serratura sul telaio.

**Attenzione!** Per garantire il funzionamento della FTS88, non scambiare le posizioni tra la cassa di serratura ed il listello di chiusura!

Se le possibilità di f ssaggio sono scadenti (sottofondo morbido, vuoto o riempito con espanso e f nestre in plastica con o senza inserto metallico e f nestre in legno) e le possibilità di e f razione dall'esterno sono buone, si dovrebbe utilizzare più sicure e mezzi di f ssaggio supplementari (malta o avvitamento passante o bullone di f ssaggio). Vedi tabella SKG. Allo scopo utilizzare per favore il bullone di f ssaggio ABUS BA o come alternativa nel caso di telai in plastica il kit di f ssaggio ABUS IM100.
Per il IM100 serve una malta adatta, p.e. della marca Fischer o un prodotto simile. ABUS BA e ABUS IM100 come anche la malta si possono acquistare in commercio.

I prodotti supplementari (FAS) nel ill. 2 sono ottenibili in commercio.

## III. Contenuto della confezione (ill. 3)

1. 1 cassa di serratura
2. 1 listello di chiusura
3. 1 lamiera di chiusura
4. 1 listello di montaggio
5. 2 coperture cassa di serratura
6. 1 copertura listello di chiusura
7. 1 set di spessori da 1x1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm
8. Viti:
   5 da 6,3 x 60 mm
   2 da 4,8 x 32 mm
   2 da 4,8 x 25 mm
   2 M6 x 35 mm

## IV. Attrezzi

cacciavite a croce
trapano
lima, sega per accorciare le viti, in caso morsa

**Tabella di trapanazioni**

| per viti da Ø | in plastica **senza** inserto metallico punta da trapano Ø | in alluminio e plastica **con** inserto metallico punta da trapano Ø |
|---|---|---|
| 6,3 mm | 4,5 mm | 5,0 mm |
| 4,8 mm | 3,5 mm | 3,5 mm |

Security Tech Germany

Abb./ fg.
schéma
a f ./ill. **4a**

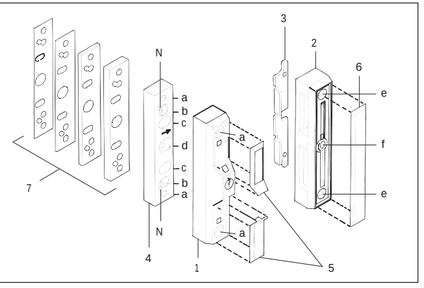



Abb./ fg./schéma/a f ./ill. **4b**

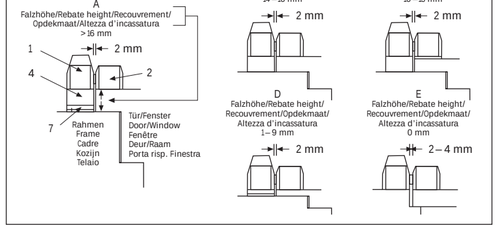
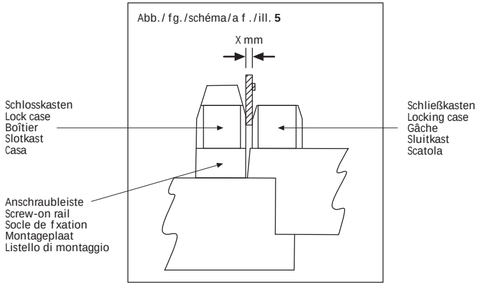



Abb./ fg./schéma/a f ./ill. **5**




(DE) Technische Änderungen vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung.
©**ABUS** | D 58292 Wetter (Germany)

**www.abus.com**

## (DE) V. Montageanleitung:

**Wichtige Hinweise:**

1. Vor der Montage prüfen Sie bitte die Einstellung des Fensters bzw. der Fenstertür. Stellen Sie sicher, dass sich das Fenster/die Fenstertür einwandfrei öffnen und schließen lässt.
2. Messen Sie auch nach, ob die in Abb. 1 angegebenen Mindestmaße an Ihrem Fenster/Ihrer Fenstertür vorhanden sind.
3. Die Bohrlochtiefen bzw. die Schraubenlängen müssen auf die örtlichen Gegebenheiten abgestimmt werden.
4. Austreten des Bohrers bzw. der Schrauben auf der Rückseite vermeiden! Ggf. mit Bohranschlag arbeiten oder die vorhandenen Schrauben kürzen. Beim Bohren keine beweglichen Teile, Dichtungen oder Glasscheiben verletzen.

**Montage:**

**Montage des Schlosskastens** (Abb. 4a + 4b)

**Falzhöhe ab 14 mm**

1. Abdeckplatten (5) des Schlosskastens (1) vorsichtig von unten ausstoßen.
2. Anschraubleiste (4) in gewünschter Höhe 1 mm von der Tür- bzw. Fensterkante entfernt anhalten.
3. Als Abstandshalter dünnste Unterlage (7) verwenden.
4. Anschraubleiste (4) ggf. mit Unterlagen (7) unterfüttern und mit Schrauben 6,3 x 60 mm anschrauben, sodass sich die Fixiernocken „N" (Abb. 4a) auf der zum Fenster abgewandten Seite befinden. Die Oberflächen der Anschraubleiste (4) und des Fensterflügels müssen auf einer Höhe liegen.
5. Löcher „c" durch die Anschraubleiste (4) hindurch schräg zum Mauerwerk hin bohren und Schrauben 6,3 x 60 mm eindrehen.
6. Der eventuelle zusätzliche Einsatz von ABUS IM100 oder ABUS BA erfolgt durch Loch „d".
7. Schlosskasten (1) mit Schrauben M6 x 35 mm (gewindefurchend) auf der Anschraubleiste (4) befestigen.

**Falzstärke 1 – 13 mm**

1. Abdeckplatten (5) des Schlosskastens (1) vorsichtig von unten ausstoßen.
2. Schlosskasten (1) in gewünschter Höhe 1 mm von der Tür- bzw. Fensterkante entfernt anhalten.
3. Als Abstandshalter dünnste Unterlage (7) verwenden.
4. Löcher „a" anzeichnen und vorbohren (s. Bohrtabelle) (der eventuelle zusätzliche Einsatz von ABUS IM100 oder ABUS BA erfolgt durch die Löcher „a").
5. Schlosskasten (1) mit Unterlagen (7) mit Schrauben 6,3 x 60 mm anschrauben.

**Falzstärke 0 mm (z.B. Schiebetür)**

1. Abdeckplatten (5) des Schlosskastens (1) vorsichtig von unten ausstoßen.
2. Schlosskasten (1) mit dem Rahmen bündig abschließen lassen.
3. Löcher „a" anzeichnen und vorbohren (s. Bohrtabelle) (der eventuelle zusätzliche Einsatz von ABUS IM100 oder ABUS BA erfolgt durch die Löcher „a").
4. Schlosskasten (1) mit Schrauben 6,3 x 60 mm anschrauben.

**Anmerkung:** Bei Hebe-/Schiebetüren im abgesenkten Zustand 2 Stück FTS88 auf der Öffnungsseite montieren.

**Montage des Schließkastens** (Abb. 5)

1. Abdeckplatte (6) des Schließkastens (2) vorsichtig von unten durch die 3 Löcher ausstoßen.
2. Schließkasten (2) in gleicher Höhe des montierten Schlosskastens (1) im Abstand von 2 mm entfernt von diesem anhalten (bei Hebe-/Schiebetüren 2 bis max. 4 mm). Als Abstandshalter kann eine Unterlage (7) verwendet werden.
3. Löcher „e" anzeichnen und vorbohren (s. Bohrtabelle).
4. Schließblech (3) grundsätzlich in Schließkasten (2) einlegen (Abb. 4a). Schließkasten (2) mit Schrauben 4,8 x 25 oder 4,8 x 32 mm anschrauben.
5. Loch „f" durch den Schließkasten (2) hindurch schräg bohren und Schraube 6,3 x 60 mm eindrehen.

**Funktion prüfen!** Riegel müssen beim Einschließen in den Schließkasten und beim Heben und Senken der Hebe-Schiebetüren frei laufen.

6. Abdeckungen (5 und 6) aufdrücken.

## VI. Bedienung

FTS88 wird mit dem Schlüssel ver- und entriegelt.

## (GB) V. Assembling Instructions:

**Important notes:**

1. Prior to assembling, please check the adjustment of the window or French window. Make sure that the window/French window can be opened and closed correctly.
2. Check that the min. dimensions shown in fg. 1 apply to your window or French window.
3. The drill hole depths or screw lengths must be adjusted to local conditions.
4. Avoid the drill bit or screws coming out on the rear sides! If necessary, use a bit stop or cut the screws to size. Do not damage any moving parts, seals or glass panes when drilling.

**Assembling:**

**Assembling of the lock case** (fg. 4a + 4b)

**Rebate >14 mm**

1. Cautiously eject cover plates (5) of the lock case (1) from below.
2. Hold screw-on rail (4) at desired height 1 mm away from door or window edge
3. Use thinnest spacer (7) as spacer. Mark holes "b" (fg. 4a) and drill (see Drilling Table).
4. Back screw-on rail (4) with spacers (7) if necessary and screw on using screws 6.3 x 60 mm. The surfaces of the screw-on rail (4) and the window wing must be flush.
5. Drill holes "c" through the screw-on rail (4) at an angle with the masonry and screw in screws 6.3 x 60 mm.
6. Possible additional use of ABUS IM100 or ABUS BA through hole "d".
7. Fasten lock case (1) on the screw-on rail (4) with screws M6 x 35 mm (self-tapping screws).

**Rebate 1 – 13 mm**

1. Cautiously eject cover plates (5) of the lock case (1) from below.
2. Hold lock case (1) at desired height 1 mm away from door or window edge.
3. Use thinnest spacer (7) as guide plate to find the right distance.
4. Mark holes "a" and drill (see Drilling Table). (Possible additional use of **ABUS** IM100 or **ABUS BA** through holes "a").
5. Fasten lock case (1) with spacers (7) with screws 6.3 x 60 mm.

**Rebate 0 mm (e.g. sliding door)**

1. Cautiously eject cover plates (5) of the lock case (1) from below.
2. Hold lock case (1) flush with frame.
3. Mark holes "a" and drill (see Drilling Table) (Possible additional use of **ABUS** IM100 or **ABUS BA** through hole "a").
4. Fasten lock case (1) with screws 6.3 x 60 mm.

**Note:** For lifting/sliding doors, mount 2 x FTS88 on the opening side in lowered condition.

**Assembling of the casing of the lock** (fg. 5)

1. Cautiously eject cover plate (6) of the casing of the lock (2) from below through the three holes.
2. Hold casing of the lock (2) at height of the lock case mounted (1) at a distance of 2 mm from the lock case (2 to max. 4 mm for lifting/sliding doors). A spacer (7) can be used as spacer.
3. Mark holes "e" and drill (see Drilling Table).
4. Insert striking plate (3) into the casing of the lock (2) (fg. 4a). Fasten casing of the lock (2) with screws 4.8 x 25 or 4.8 x 32 mm.
5. Drill hole "f" through casing of the lock (2) at an angle and screw in screw 63 x 60 mm.

**Check function!** Bolts must run free when latching into the casing of the lock and when lifting or lowering the sliding door.

6. Press on covers (5 and 6).

## VI. Operation

The FTS88 is locked/unlocked with the key.

(GB) Subject to technical alterations.
No liability for mistakes and printing errors.
©**ABUS** | D 58292 Wetter (Germany)

## (FR) V. Instructions de montage:

**Indications importantes:**

1. Avant l'installation, contrôlez le réglage de la fenêtre ou de la porte-fenêtre. Assurez-vous que la fenêtre/porte-fenêtre ouvre et ferme parfaitement.
2. Vérifiez si votre fenêtre/porte-fenêtre comporte les dimensions minimales indiquées en schéma 1.
3. Les profondeurs de perçage ou les longueurs de vis doivent être adaptées aux conditions locales.
4. Evitez le dépassement de perçage ou de vis sur la face arrière! Utilisez le cas échéant une butée de perçage ou raccourcissez les vis de fixation.
5. Lors du perçage, évitez d'endommager les éléments mobiles, les joints ou les vitres.

**Montage:**

**Montage du boîtier** (schéma 4a + 4b)

**Recouvrement égal ou supérieur à 14 mm**

1. Décrochez avec précaution les caches (5) du boîtier (1) par le bas.
2. Maintenez la socle de fixation (4) à la hauteur désirée et à 1 mm du bord de la fenêtre ou de la porte-fenêtre.
3. Utilisez les entretoises les plus fines (7) pour l'espacement. Tracez et préforez les fixations de vis B (schéma 4a) (voir tableau de perçage).
4. Fixez la socle de fixation (4) avec des vis de 6,3 x 60 mm et éventuellement des entretoises (7). La surface de la socle de fixation (4) doit se trouver à la même hauteur que la surface de l'ouvrant.
5. Forez les trous de fixation 'C' de biais au travers de la socle de fixation (4) dans la maçonnerie et fixez-y les vis de 6,3 x 60 mm.
6. Pour le montage éventuel d'ABUS IM100 ou d'ABUS BA, utilisez les fixations de vis «D».
7. Fixez le boîtier (1) sur la socle de fixation (4) avec des vis M6 x 35 mm (Vis autotaraudeuses).

**Recouvrement de 1 – 13 mm**

1. Décrochez avec précaution les caches (5) du boîtier (1) par le bas.
2. Maintenez le boîtier (1) à la hauteur désirée et à 1 mm du bord de la fenêtre ou de la porte-fenêtre.
3. Utilisez les entretoises les plus fines (7) pour l'espacement.
4. Tracez et préforez les fixations de vis «A» (voir tableau de perçage) (pour le montage éventuel d'ABUS IM100 ou d'ABUS BA, utilisez les fixations de vis «A»).
5. Fixez le boîtier (1) avec des vis de 6,3 x 60 mm et des entretoises (7).

**Recouvrement de 0 mm (p. ex. porte coulissante)**

1. Décrochez avec précaution les caches (5) du boîtier (1) par le bas.
2. Positionnez provisoirement le boîtier (1) sur l'encadrement de fenêtre.
3. Tracez et préforez les fixations de vis «A» (voir tableau de perçage) (pour le montage éventuel d'ABUS IM100 ou d'ABUS BA, utilisez les fixations de vis «A»).
4. Fixez le boîtier (1) avec des vis de 6,3 x 60 mm.

**Remarque:** Pour les portes coulissantes avec abaissement, installez 2 éléments FTS88 en position abaissée, du côté ouverture.

**Montage de la gâche** (schéma 5)

1. Décrochez avec précaution les caches (6) du boîtier (1) par le bas, au travers des 3 trous.
2. Maintenez la gâche (2) à la même hauteur que le boîtier installé (1), et à une distance de 2 mm de ce dernier (pour les portes coulissantes avec abaissement, de 2 à 4 mm). Utilisez éventuellement une entretoise (7) pour l'espacement.
3. Tracez et préforez les fixations de vis «E» (voir tableau de perçage).
4. Placez la gâche en acier (3) dans la gâche (2) (schéma 4a). Fixez la gâche (2) avec des vis de 4,8 x 25 ou 4,8 x 32 mm.
5. Forez la fixation de vis «C» de biais au travers de la gâche (2) et fixez-y une vis de 6,3 x 60 mm.

**Contrôlez le bon fonctionnement!** En position fermée, les pênes doivent être rétractés dans la gâche et doivent coulisser librement pendant le levage et l'abaissement des portes coulissantes.

6. Clipsez les caches (5 et 6).

## VI. Utilisation

FTS88 est verrouillé/déverrouillé à l'aide d'une clé.

(FR) Nous nous réservons le droit de toutes modifications techniques.
Nous n'assumons aucune responsabilité pour des erreurs ou défauts d'impression éventuels.
©**ABUS** | D 58292 Impression (Germany)

## (NL) V. Montage-instructies:

**Belangrijke opmerkingen:**

1. Voor de montage dient u de afstelling van het raam resp. deur te controleren. Stel evt. het beslag opnieuw in, zodat het correct functioneert.
2. Meet ook na, of de in afb. 1 aangegeven minimum afmetingen daadwerkelijk op uw raam/deur beschikbaar zijn.
3. De boordiepten en schroeflengtes moeten aan het gevelelement aangepast worden.
4. Voorkom doorboren en/of -schroeven. Evt. met een booraanslag werken, kortere schroeven kopen of inkorten. Bij het boren geen bewegende delen, afdichtingen of glas beschadigen.

**Montage van de slotkast** (a f . 4a + 4b)

**Opdekmaat > 14mm**

1. De afdekkappen (5) van de slotkast (1) voorzichtig van onder af verwijderen.
2. Montageplaat (4) op de gewenste hoogte op het raam of de deur plaatsen. Afstand t.o.v. de raam- resp. deurkant 1 mm.
3. Als afstandhouder het dunste opvulplaatje (7) gebruiken. Boorgaten B (a f . 4a) afekenen en voorboren (zie boortabel).
4. Montageplaat (4) indien nodig met opvulplaatjes (7) uitvullen en m.b.v. de schroeven 6,3 x 60 mm monteren. Montageplaat en raam of deur moeten op dezelfde hoogte liggen.
5. Boorgaten C door de montageplaat schuin richting muur voorboren en de schroeven 6,3 x 60 mm aanbrengen.
6. Een eventuele aanvullende toepassing van **ABUS** IM100 of **ABUS BA** geschiedt door boorgat D.
7. De slotkast m.b.v. de bouten M6 x 35 mm (zelf orende schroeven) op de montageplaat monteren.

**Opdekmaat 1 – 13 mm**

1. De afdekkappen (5) van de slotkast (1) voorzichtig van onder af verwijderen.
2. Slotkast (1) op de gewenste hoogte op het raam of de deur plaatsen. Afstand t.o.v. de raam- resp. deurkant 1 mm.
3. Als afstandhouder het dunste opvulplaatje (7) gebruiken.
4. Boorgaten A afekenen en voorboren (zie boortabel) (een eventuele aanvullende toepassing van **ABUS** IM100 of **ABUS BA** geschiedt door boorgat A).
5. De slotkast (1) incl. opvulplaatjes (7) m.b.v. de schroeven 6,3 x 60 mm monteren.

**Opdekmaat 0 mm (bijv. schuifdeuren)**

1. De afdekkappen (5) van de slotkast (1) voorzichtig van onder af verwijderen.
2. Slotkast (1) met het kozijn krachtig laten vergrendelen.
3. Boorgaten A afekenen en voorboren (zie boortabel) (een eventuele aanvullende toepassing van **ABUS** IM100 of **ABUS BA** geschiedt door boorgat A).
4. De slotkast (1) m.b.v. de schroeven 6,3 x 60 mm monteren.

**Opmerking:** Bij hef- en schuifdeuren in de laagste stand 2 stuks FTS88 aan de sluitzijde monteren.

**Montage van de sluitkast** (a f . 5)

1. De afdekkap (6) van de sluitkast (2) voorzichtig van onder af door de 3 gaten verwijderen.
2. Plaats de sluitkast (2) op gelijke hoogte met de reeds gemonteerde slotkast (1) op 2 mm afstand tegen de raam of deur (bij hef-en schuifdeuren 2 tot max. 4 mm). Als afstandhouder kan een opvulplaatje (7) gebruikt worden.
3. Boorgaten E afekenen en voorboren (zie boortabel).
4. Plaats de sluitplaat (3) in de sluitkast (2) (a f . 4a). Sluitkast m.b.v. de schroeven 4,8 x 25 mm of 4,8 x 32 mm monteren.
5. Boorgat F schuin door de sluitkast (2) voorboren en de schroeven 6,3 x 60 mm aanbrengen.

**Werking controleren:** De schoten moeten bij het vergrendelen (ook bij hef-/schuifdeuren) vrij in de sluitplaat (2) lopen.

6. Afdekkappen (5 en 6) op de sluitkast drukken.

## VI. Gebruik

De FTS88 wordt met een sleutel ver- en ontgrendeld.

(NL) Technische wijzigingen voorbehouden.
Geen aansprakelijkheid voor vergissingen en drukfouten.
©**ABUS** | D 58292 Wetter (Germany)

## (IT) V. Istruzioni per il montaggio:

**Avvertenze importanti:**

1. Prima del montaggio verificare per favore la regolazione della finestra risp. della porta-finestra. Se necessario registrare nuovamente i ferramenti a finché la finestra o la porta-finestra si chiuda e si apra perfettamente.
2. Verificare anche che le misure minime indicate nell'ill. 1 che esistano nelle vostre finestre o porte-finestre.
3. Le profondità per trapanare i fori, risp. le lunghezze delle viti devono essere adatte alle condizioni particolari.
4. Evitare che la punta del trapano risp. la vite fuoriesca dall'altra parte. Se necessario lavorare con arresto del trapano o accorciare le viti.
5. Quando si trapana, non danneggiare parti mobili, guarnizioni o vetri.

**Montaggio:**

**Montaggio della cassa di serratura** (ill. 4a+4b)

**Altezza d'incassatura a partire da 14 mm**

1. Le coperture (5) della cassa di serratura (1) vanno tolte spingendo dall'altra parte.
2. Posizionare il listello di montaggio (4) in altezza desiderata spostata di 1 mm dal bordo della finestra.
3. Come misura può essere usato lo spessore più sottile (7). Marcare i buchi «b» (ill. 4a) e forare seguendo la tabella di trapanazioni.
4. Usare gli spessori (7) sotto il listello di montaggio (4) e fissare con le viti da 6,3 x 60 mm purché le superfici del listello (4) e del battente arrivino a stesso livello.
5. Forare i buchi «c» attraverso il listello (4) diagonalmente al muro e fissare con le viti 6,3 x 60 mm.
6. L'inserimento della malta **ABUS IM100** o l'ancora **ABUS BA** va inserito tramite il buco «d».
7. Fissare la cassa di serratura (1) con le viti M6 x 35 mm (Viti automaschianti) sul listello di montaggio (4).

**Altezza d'incassatura da 1 mm a 13 mm**

1. Le coperture (5) della cassa di serratura (1) vanno tolte spingendo dall'altra parte.
2. Posizionare il listello di montaggio (4) in altezza desiderata spostata di 1 mm dal bordo della finestra.
3. Come misura può essere usato lo spessore più sottile (7).
4. Marcare i buchi «a» e forarli secondo la tabella di trapanazioni. (L'inserimento della malta **ABUS IM100** o l'ancora **ABUS BA** va eseguito tramite il buco «a»).
5. Fissare la cassa di serratura (1) con le viti M6 x 35 mm sul listello di montaggio (4).

**Altezza d'incassatura da 0 mm (p.es. finestra scorrevole)**

1. Le coperture (5) della cassa di serratura (1) vanno tolte spingendo dall'altra parte.
2. Posare la cassa di serratura (1) al bordo del telaio.
3. Marcare i buchi „a" e forarli secondo la tabella di trapanazioni. (L'inserimento della malta **ABUS IM100** o l'ancora **ABUS BA** va eseguito tramite il buco «a»).
4. Fissare la cassa di serratura (1) con le viti M6 x 35 mm sul listello di montaggio (4).

**Nota:** Per le porte scorrevole montare in stato abbassato due pezzi FTS88 alla parte dell'appertura.

**Montaggio del listello di chiusura** (ill. 5)

1. Spingere fuori il coperchio (6) del listello (2) dalla parte opposta.
2. In stessa altezza come la cassa di serratura (1) posare il listello di chiusura (2) con uno spazio di 2 mm (per porte scorrevole 2 fino mass. 4 mm). Come misura usare un spessore (7).
3. Marcare i buchi «e» e forare (guarda tabella di trapanazioni).
4. La lamiera di chiusura (3) va inserita completamente nel listello di chiusura (2) (ill. 4a). Fissare il listello di chiusura con le viti 4,8 x 25 o 4,8 x 32 mm.
5. Forare i buchi «f» attraverso il listello (2) diagonalmente e fissare con le viti 6,3 x 60 mm.

**Prova di funzionamento!** I perni devono muoversi liberamente nel listello di chiusura anche dalle porte scorrevoli.

6. Rimettere i coperchietti (5 e 6).

## VI. Uso

La FTS88 va aprita e richiusa solamente con la chiave.

(IT) Ci si riservano modifiche tecniche. Per errori e refusi di stampa non ci si assume alcuna responsabilità.
©**ABUS** | D 58292 Wetter (Germany)

390/07 | 09/2014