



FERMOD®

Notice de montage /Mounting instructions

FERMETURE CENTRALE CENTRAL LEVER LOCK **N° 620 – 621**

Avec ou sans serrure\ With or without lock



75, Rue de Richelieu – 75002 PARIS (France)
Tél. (33) 01.42.96.94.06 – Fax (33) 01.42.86.84.51

NOMENCLATURE

- 1 - Boîtier extérieur sans serrure
- 1a - Boîtier extérieur avec serrure
- 2 - Plaque embase extérieure
- 3 - Tube PVC (60-80-120 et 140 mm)
- 4 - Douille d'assemblage
- 5 - Poussoir (77-97-137-157 mm)
- 8 - Capuchon
- 9 - Vis fixation boîtier
- 10 - Gâche
- 11 - Plaquette crantée
- 12 - Rondelle cale (épaisseur 5 mm)
- 13 - Rondelle cale (épaisseur 1 mm)
- 14 - Galet de gâche
- 15 - Ecrou
- 16 - Cale A (15-30 et 40 mm)
- 19 - Chapeau d'écrou
- 20 - Embase intérieure (620) (920)
- 21 - Joint d'embase intérieure (620)
- 23 - Joint torique
- 24 - Cale B (50-65-80-95 et 110 mm)
- 26 - Joint d'embase intérieure (920)
- 27 - Rondelle AZ 6

SPARE PARTS

- 1 - EXTERNAL HOUSING WITHOUT LOCK
- 1a - EXTERNAL HOUSING WITH LOCK
- 2 - EXTERNAL PLATE
- 3 - PVC TUBE (60-80-120-140 mm)
- 4 - BUSHING
- 5 - PUSH PIECE (77-97-137-157 mm)
- 8 - CAP
- 9 - FIXING SCREW HOUSING
- 10 - STRIKE
- 11 - NOTCHED PLATE
- 12 - WASHER SHIM (5mm thick)
- 13 - WASHER SHIM (1mm thick)
- 14 - STRIKE ROLLER
- 15 - NUT
- 16 - SHIM A (15-30-40 mm)
- 19 - CAP OF BOLT
- 20 - INTERNAL PLATE (620) (920)
- 21 - SEAL OF INTERNAL PLATE (620)
- 23 - SEAL
- 24 - SHIM B (50-65-80-95-110 mm)
- 26 - SEAL OF INTERNAL PLATE (9x20)
- 27 - WASHER AZ6

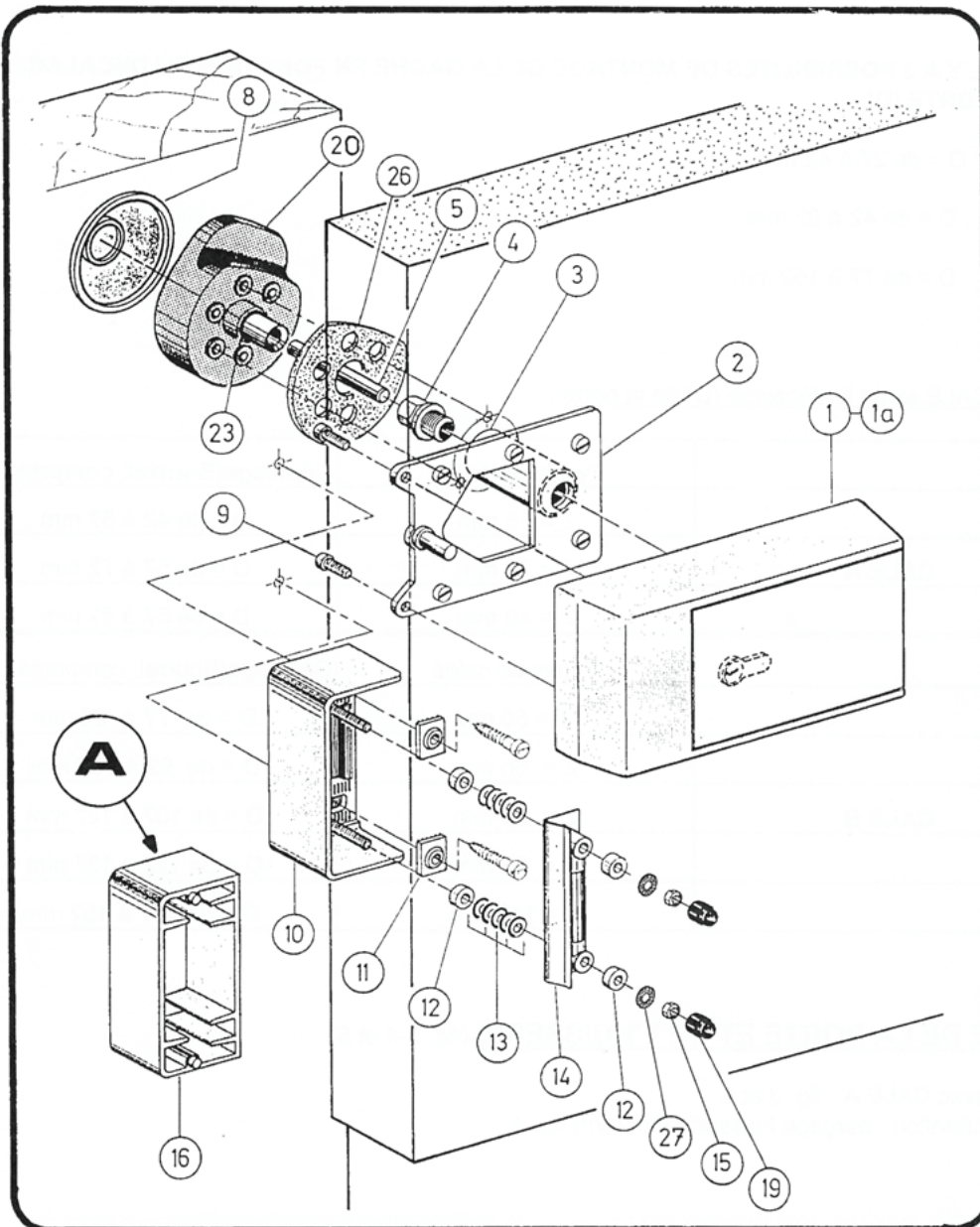


Fig 1

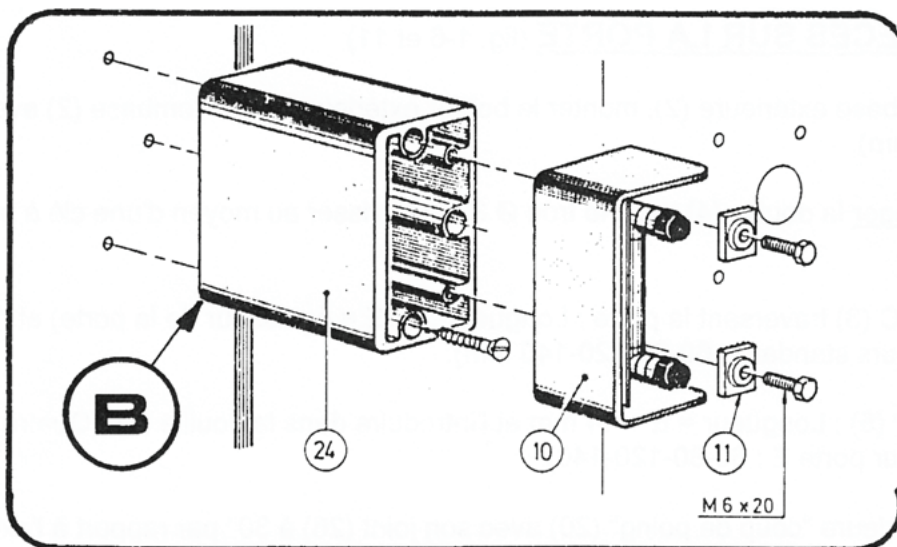


Fig 2

ATTENTION : IL Y A 3 POSSIBILITES DE MONTAGE DE LA GACHE EN FONCTION DU DECALAGE DE LA PORTE (D).

- SANS CALE : D = de 27 à 42 mm
- AVEC CALE A : D = de 42 à 82 mm
- AVEC CALE B : D = de 77 à 152 mm

CHOIX DE LA CALE selon le décalage (D) de la porte :

	Types de cales	Décalage(Bourrel. comprimé)
CALE A	Z = 15 mm	D = de 42 à 57 mm
	Z = 30 mm	D = de 57 à 72 mm
	Z = 40 mm	D = de 67 à 82 mm
	Types de cales	Décalage(Bourrel. comprimé)
CALE B	Z = 50 mm	D = de 77 à 92 mm
	Z = 65 mm	D = de 92 à 107 mm
	Z = 80 mm	D = de 107 à 122 mm
	Z = 95 mm	D = de 122 à 137 mm
	Z = 110 mm	D = de 137 à 152 mm

I - PERCAGE DE LA PORTE ET DE L'HUISSERIE (fig. 3-4 et 5)

Sans CALE et avec CALE A : fig. 3 et 5

Avec CALE B (attention : perçage huisserie différent) fig. 4

II - MONTAGE DES PIÈCES SUR LA PORTE (fig. 1-6 et 11)

- A - Fixer la plaque embase extérieure (2), monter le boîtier extérieur (1) sur l'embase (2) avec les 2 vis (9) (clé hexag. mâle de 5 mm).
- B - De l'intérieur, engager la douille (4) dans le trou Ø 33 et la visser au moyen d'une clé à pipe de 17 dans le boîtier extérieur (1).
- C - Couper le tube PVC (3) traversant la porte : Longueur : E (E = épaisseur de la porte) et l'introduire dans le trou Ø 33 (4 longueurs standard : 60-80-120-140 mm).
- D - Couper le poussoir (5) : Longueur = E + 14 mm et l'introduire dans la douille (4). (Quatre longueurs standard : pour épaisseur porte E : 60-80-120-140).
- E - Fixer l'embase intérieure "coup de poing" (20) avec son joint (26) à 30° par rapport à l'axe vertical (fig. 5) avec 3 vis tête hexagonale 0/ 6 et les rondelles Ø 6. Remettre le capuchon (8).

III - PRERÉGLAGE DE LA GÂCHE EN FONCTION DU DÉCALAGE DE LA PORTE ET L'ÉPAISSEUR DE CALE CHOISIE

Avant de fixer la gâche sur l'hubriserie, régler la hauteur du galet, suivant la côte (Y), voir fig. 8-9 et 10. Pour déterminer la côte (Y), se référer aux formules ci-dessous :

- A - Sans CALE de gâche : $Y = D - 11 \text{ mm}$
B - Avec CALE de gâche : $Y = (D - 11 \text{ mm})$ Moins hauteur de cale Z

La côte Y s'obtient au moyen de 2 rondelles de 5 mm (12) et 5 rondelles de 1 mm (13) placées au-dessous et au-dessus du galet de gâche (14) permettant un réglage de 15 mm, de mm en mm.

IV - MONTAGE DE LA GÂCHE (fig.1-2 et 7)

Après avoir contrôlé la côte (Y) fig. 9 et 10, fixer la gâche (10) avec ses plaquettes crantées (11).

- A - GÂCHE SEULE : Fixer la gâche (10) sur l'hubriserie à 2 mm de la porte en respectant un jeu de 3 mm bien réparti entre la gâche et le boîtier extérieur.
- B - GÂCHE + CALE A : Fixer la gâche (10) avec la cale A (16) sur l'hubriserie et régler comme gâche seule.
- C - GÂCHE + CALE B : Fixer la cale B (24) sur l'hubriserie par 3 vis TF 90 Ø 6, puis la gâche (10) sur la cale et régler comme gâche seule.

V - CONTROLE DES REGLAGES, PORTE FERMÉE (fig. 11)

Contrôler la distance séparant le haut de la gâche (10) du haut du boîtier extérieur (1) côte (X) en fonction des formules ci-dessous :

- A - Sans CALE de gâche : $X = D + 3 \text{ mm}$
B - Avec CALE de gâche : $X = (D + 3 \text{ mm})$ Moins hauteur de cale Z

VI - OPTION :

BARRE ANTI-PANIQUE N° 2113 : Voir notice séparée.

ATTENTION : DEVERROUILLAGE INTERIEUR DIFFERENT.

REGLAGES \ ADJUSTMENTS

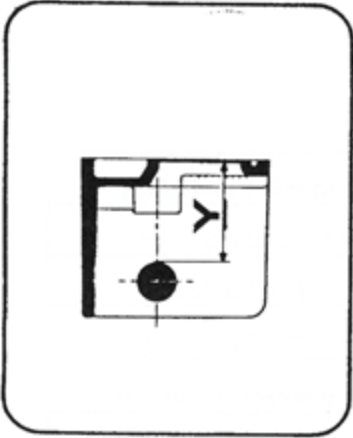


Fig 8

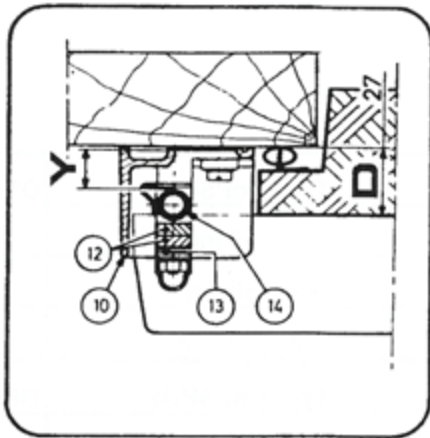


Fig 9

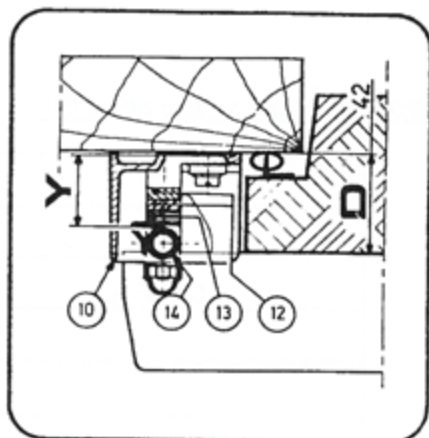


Fig 10

SANS CALE
WITHOUT SHIM

$$Y = D - 11\text{mm}$$

AVEC CALE
WITH SHIM

$$Y = D - 11\text{ mm moins } Z$$

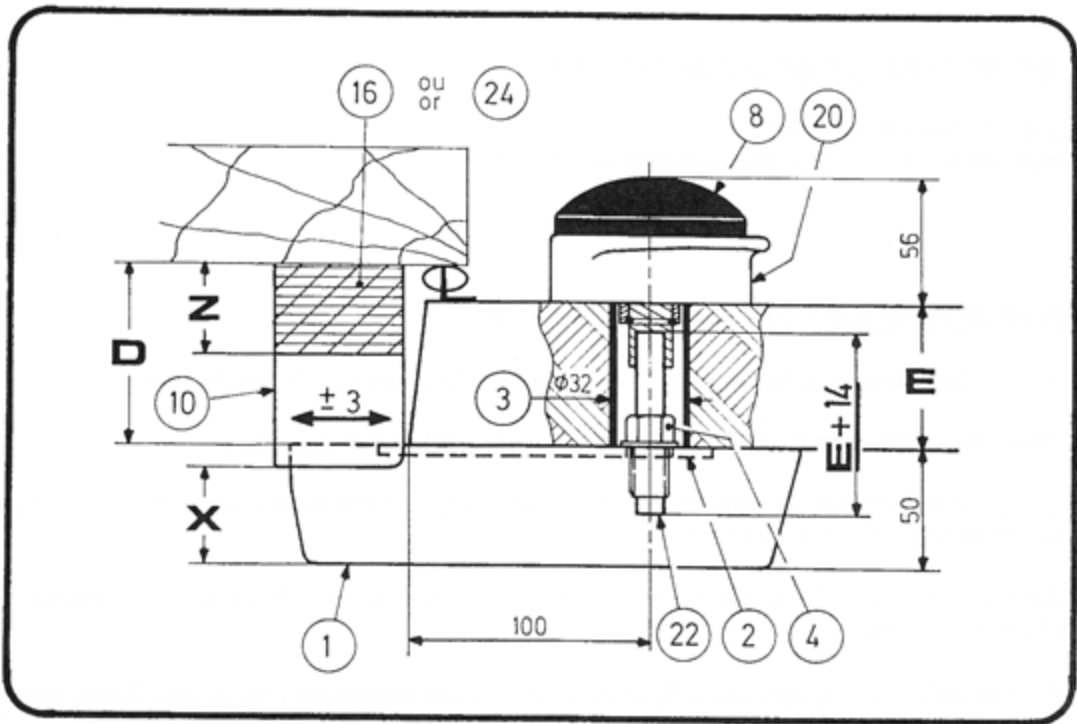


Fig 11

SANS CALE
WITHOUT SHIM

$$X = D + 3\text{ mm}$$

AVEC CALE
WITH SHIM

$$X = D + 3\text{ mm moins } Z$$

ATTENTION : There exist 3 possibilities for mounting the strike depending on offset of the door (D)

- WITHOUT SHIM: D = 27 to 42 mm
- WITH SHIM A: D = 42 to 82 mm
- WITH SHIM B: D = 77 to 152 mm

SHIM according to door offset (D):

	Types of SHIM	Offset D (gasket included)
CALE A	Z = 15 mm	D = de 42 à 57 mm
	Z = 30 mm	D = de 57 à 72 mm
	Z = 40 mm	D = de 67 à 82 mm
	Types of SHIM	Offset D (Gasket included)
CALE B	Z = 50 mm	D = de 77 à 92 mm
	Z = 65 mm	D = de 92 à 107 mm
	Z = 80 mm	D = de 107 à 122 mm
	Z = 95 mm	D = de 122 à 137 mm
	Z = 110 mm	D = de 137 à 152 mm

I - DRILLING OF THE DOOR AND FRAME (Fig. 3-4 + 5)

Without and with Shim A: fig. 3 + 5

With Shim B (attention: Drilling of frame is different) Fig. 4

II - MOUNTING OF PART ONTO THE DOOR (Fig. 1-6 + 11)

- A -Fix ext. base plate (2), fix housing (1) on plate (2) with screws (9) 5 Hex.key 5mm)
- B -From the inside, introduce det. (4) in the Ø 33 hole and fix it on housing (1)
- C -Cut the PVC tube (3) : Length : E (E = door thickness) and introduce it in the Ø 33 hole. 4 standard lengths : 60 - 80 - 120 - 140 mm)
- D -Cut the push piece (5): length = E + 14 mm and introduce same in Bushing (4) 54 standard lengths : 77 - 97 - 137 - 157 mm)
- E -Fix internal plate (20) with seal (26) at 30 degrees from vertical pin (Fig. 5) with 3 hex. screws Ø 6 and washers Ø 6. Fix cap (8).

III - PRE ADJUSTMENT OF STRIKE ACCORDING TO DOOR OFFSET AND THICKNESS OF SHIM

Set height of roller as per dimension (Y) Fig. 8-9 + 10

Dimension (Y) is obtained according to following formula:

A: without Shim: **Y = D - 11 mm**

B: with Shim : **Y = (D - 11 mm)** minus height of shim (Z)

Y is obtained by means of 2 washers of 5 mm (12) and 5 washers of 1 mm (13) located on top and under the roller (14) allowing an adjustment of 15 mm, millimeter per millimeter.

IV - **MOUNTING OF STRIKE** (Fig. 1-2 + 7)

After control of dimension (Y), Fig. 9 + 10, fix the strike (10) with notched plates (11)

A = **STRIKE** : fix strike (10) on frame at 2 mm of the door respecting a 3 mm slack between the strike and the external housing.

B = **STRIKE + SHIM A**: Fix strike (10) with shim A (16) on frame and set as for strike alone

C = **STRIKE + SHIM B**: Fix strike B (24) on frame with 3 screws Ø 6 then strike (10) on shim and set as strike alone.

V - **CONTROL OF ADJUSTEMENTS, DOOR CLOSED** (Fig. 11)

Check distance between top of strike and top of external housing (1) Dimension (X) according to following formula:

A: without strike shim: $X = D + 3 \text{ mm}$

B: with strike shim : $X = (D + 3 \text{ mm})$ minus height of shim Z

VI - **OPTION**

ANTI PANIC N° 2113

Attention: Unlocking device/internal is different.

DISTRIBUTOR



FERMOD®



75, Rue de Richelieu – 75002 PARIS (France)

Tel. : 33.01.42.96.94.06 – Fax : 33.01.42.86.84.51

<http://www.fermod.com> --- e-mail : contact@fermod.com

Siège Social : Senlis (Oise) – Société Anonyme au capital de 1 004 400 Euros

RCS Senlis B 301 468 211 – Siret 301 468 211 00018

APE 2572Z