

INTHER CTB72 EN2~4

INSTALLATION INSTRUCTION / INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN :

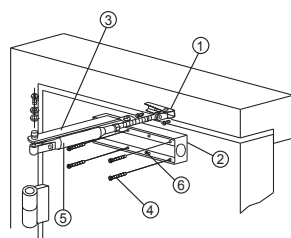
I.

Power size	Max. Door width	Max. Door weight	Max. Door Opening
EN2	850mm	40Kg	180°
EN3	950mm	60Kg	180°
EN4	1100mm	80Kg	130°

- According to the information show above. Select power size to suit door width or weight. Determine installation position according to the power strength of closer and use template mark four(4) holes on door for closer and two(2) holes on frame for arm shoe.
- Drill pilot holes in door and frame for #10-13x2 all-purpose screws or drill and top for M5x0.8 machine screws.

- Seleccione la fuerza necesaria en función del ancho y/o peso de la puerta, y en función de la misma y la forma de montaje de la puerta, se colocará la plantilla y se realizarán, 4 agujeros para colocar el cuerpo y 2 agujeros para colocar el brazo (ver tipo de instalación).
- Para el atornillado del cuerpo y del brazo, se realizarán taladros en la puerta y/o el marco con agujeros que permitan la colocación de los tirafondos sobre soporte de madera, o se realizarán agujeros roscados, en caso de superficie de acero y/o aluminio.

II.

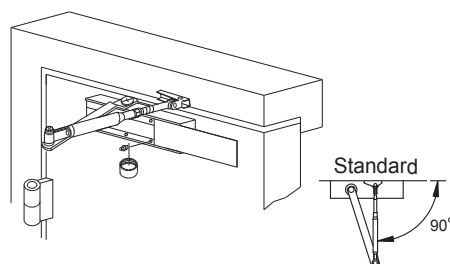


- Install adjustable forearm / arm show assembly to frame using screws provided.
- Install main arm to top pinion shaft using screws provided.
- Mount closer on door using screws provided.

- | | |
|---------------|------------------|
| ① Arm shoe | ④ Mounting screw |
| ② Closer body | ⑤ Link arm |
| ③ Main arm | ⑥ Fixing Screw |

- Presentación del brazo sobre el cuerpo para sujetar con los tornillos de amarre.
 - Sujeción del brazo fijo mediante tornillo, al eje del piñón-cremallera del cuerpo.
 - Montaje del cierrapuertas colocando los tornillos adecuados.
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| ① Soporte de fijación de brazo | ④ Tornillo de fijación |
| ② Cuerpo de cierrapuertas | ⑤ Brazo de fijación regulable |
| ③ Brazo fijo | ⑥ Tornillo de regulación |

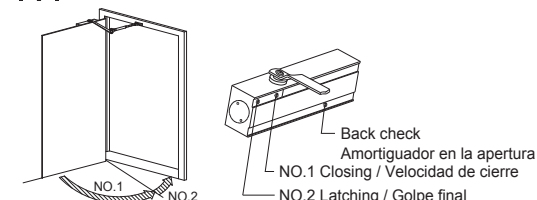
III.



- Adjust length of forearm so that adjustable forearm is perpendicular to frame when assembled to preioaded main arm.
- Secure forearm to main arm with screws provided and snap pinion cap over shaft at bottom of closer.

- Ajustar el brazo regulable a la longitud correcta, en función de la instalación, de manera que forme 90° con la hoja de la puerta.
- Sujetar el brazo regulable con los tornillos adecuados y clipar el mismo con el brazo fijo amarrado anteriormente al eje del piñón-cremallera del cuerpo, colocando a posterior el tapón en la parte inferior del cuerpo.

IV.



When adjusting please note is a MAXIMUM OF 3 TURNS. Over adjustment affect the performance of the closer. In such instance our Guarantee becomes VOID.

- ★ Adjust the Closing & Latching speed.
- The door closer can control two different speeds.
 - The NO.1 speed adjusting valve controls Closing speed, and the NO.2 speed adjusting valve controls the Latching speed.

- | | |
|-----------|------------|
| ① Closing | ② Latching |
|-----------|------------|

Se debe prestar especial atención, al giro de los tornillos de las válvulas, no debiendo sobrepasar 3 vueltas, ni forzar los mismos. El forzar o sobrepasar dicha regulación, pueden afectar al rendimiento o al correcto funcionamiento del dispositivo, lo que hará que el mismo pierda la garantía.

- ★ Ajuste y regulación del cierrapuertas. El cierrapuertas puede controlar dos velocidades diferentes.
- La velocidad de cierre mediante la válvula 1.
 - El golpe final, mediante la válvula 2.
 - La amortiguación en la apertura (opcional), mediante la válvula 3.

- | | |
|-----------------------|---------------|
| ① Velocidad de cierre | ② Golpe final |
|-----------------------|---------------|

IMPORTANT INSTALLATION NOTES / NOTAS IMPORTANTES DE INSTALACIÓN :



AFTER INSTALLATION, PLEASE CHECK AND TEST:

- Open the door leaf to its maximum opening angle and release. The door leaf should close fully into the door frame and overcome the latch.
- Open the door leaf and rest the latch bolt on the striker plate. Release the door leaf. The door closer should have sufficient power to latch the door leaf closed.
- Back-check provides a cushioning effect when the door is forcibly thrown open but does not serve as substitute for a door stop.

DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN SE DEBERÁ VERIFICAR Y COMPROBAR:

- Abrir la puerta hasta su ángulo máximo de apertura y liberarla. La puerta debe cerrar completamente contra el marco y superar el pestillo (si dispone del mismo).
- El cierrapuertas debe tener fuerza suficiente para mantener la puerta cerrada, bloqueando el picaporte (si dispone del mismo).
- “Back-check” (amortiguador de apertura) proporciona un efecto de amortiguación al abrir la puerta. (Este dispositivo no se utilizará para sustituir un tope de suelo).



WARNING:

- Due to door closer power sizes 1&2 are NOT considered suitable for use fire/smoke door assemblies. Therefore, the minimum spring strength allowed for fire/smoke door assemblies is spring strength 3.
- The mechanical hold open devices must NOT be installed in fire/smoke door.
- Door closer should NOT be opened beyond the max. Opening angle of the power size you selected.
- This door closer contains a powerful spring, which is inserted into the body under pressure. Under circumstances should not attempt to dismantle the door closer.

ADVERTENCIA:

- En puertas de poco peso o pequeñas dimensiones, se podrá utilizar el cierrapuertas hidráulico (siempre que el dispositivo lo permita EN 1-2), pero no será considerado válido par puertas cortafuego o estancas al humo, si el cierrapuertas es de fuerza inferior a EN 3.
- Los dispositivos con retención en la apertura mecánica no podrán ser instalados en puertas cortafuego o estancas al humo.
- El cierrapuertas hidráulico no deberá abrirse más allá del ángulo máximo especificado, pudiendo ser necesario la colocación de un tope para la limitación de la apertura de la puerta.
- No está permitida la apertura, desmontaje o manipulación de los mecanismo internos del cierrapuertas. Este tipo de cierrapuertas, disponen de un resorte o muelle, en su interior, que pueden causar daños.
- El correcto funcionamiento del dispositivo de retención, puede estar limitado en función el modo de instalación, así como en el tamaño, peso y tipología de la puerta.



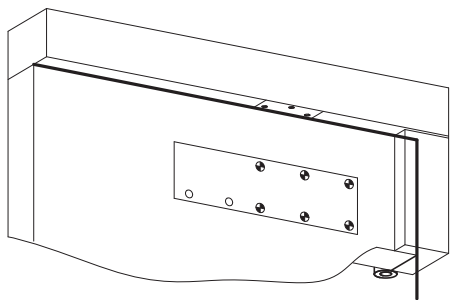
MAINTENANCE:

- Check the door closer every three months to ensure all fixings are secure and adjust, if necessary, adjust the closing and latching speed and mark the door operating both functionally and smoothly, in accordance with the expectations of BS EN 1154:1997.
- Apply light oil to arm knuckle joint and door hinges.

MANTENIMIENTO:

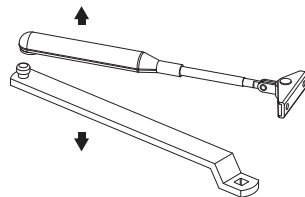
- Verificar el cierrapuertas hidráulico cada tres meses para asegurar que todas las fijaciones son correctas, ajustando las mismas si fuera necesario.
- Verificar el cierre y enclavamiento regulando nuevamente el dispositivo si fuera necesario, de acuerdo a las exigencias de la norma EN 1154.
- Verificar y engrasar la puerta, cerradura, bisagras, ... que pueden afectar al mal funcionamiento del dispositivo.

1



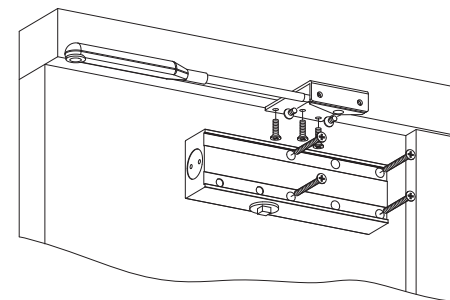
Please install the closer body and parallel arm bracket according to the template.
Para la instalación del sistema en brazo paralelo, utilice la chapa soporte y la plantilla de montaje que corresponda.

2



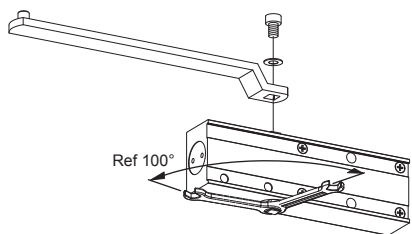
Dismount the main arm and link arm.
Desmonte el brazo fijo del brazo regulable.

3



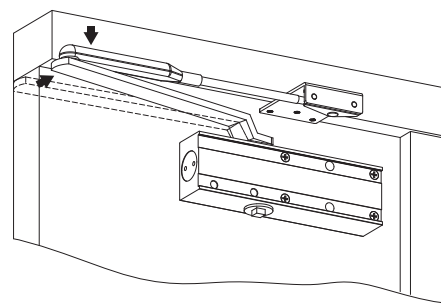
Fix link arm, parallel arm bracket and closer body by M5 screws.
Los tornillos que se deben utilizar para el atornillado del brazo a la chapa soporte en el caso del brazo paralelo serán de M5.

4

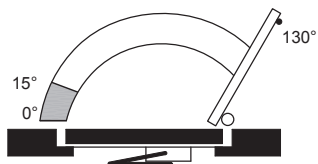
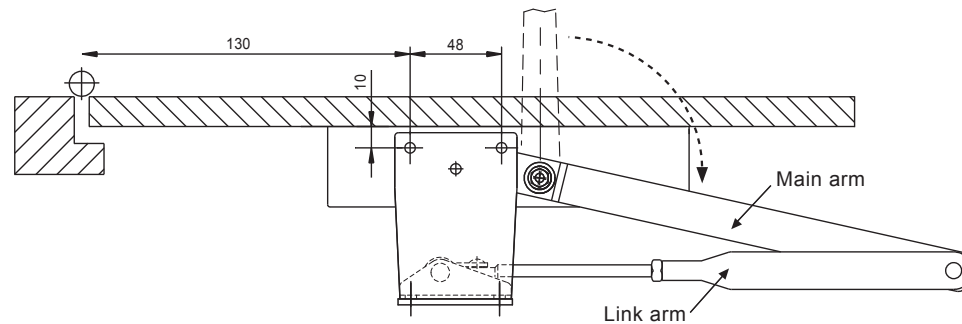
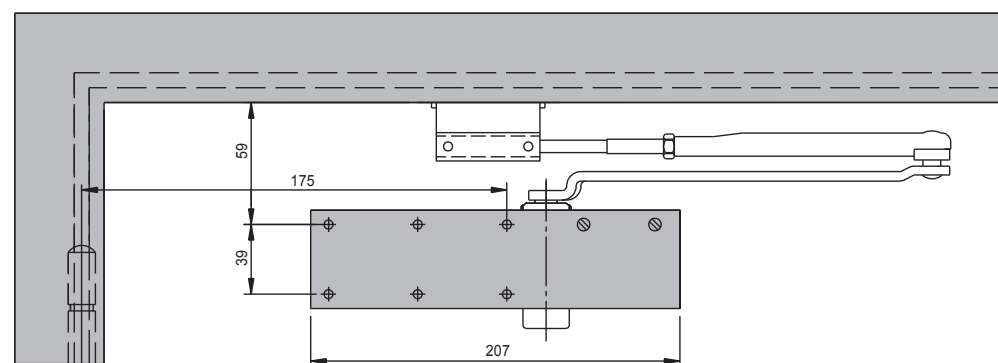
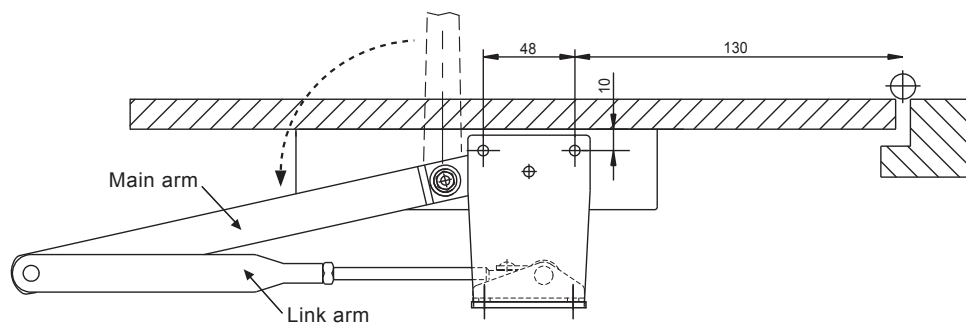
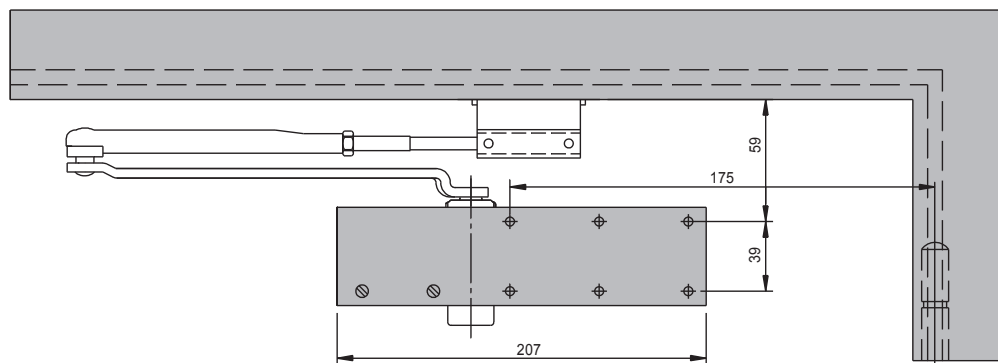


Rotate the pinion approximately at 100° by wrench as illustrated and then assemble the main arm with pinion by M6 screw tightly.
Se deberá girar el piñón aproximadamente a 100°, como se muestra en la imagen, y se deberá colocar el brazo fijo mediante el tornillo de M6 al eje del piñón-cremallera del cuerpo (verificar que dicho tornillo está debidamente apretado).

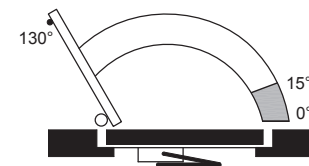
5



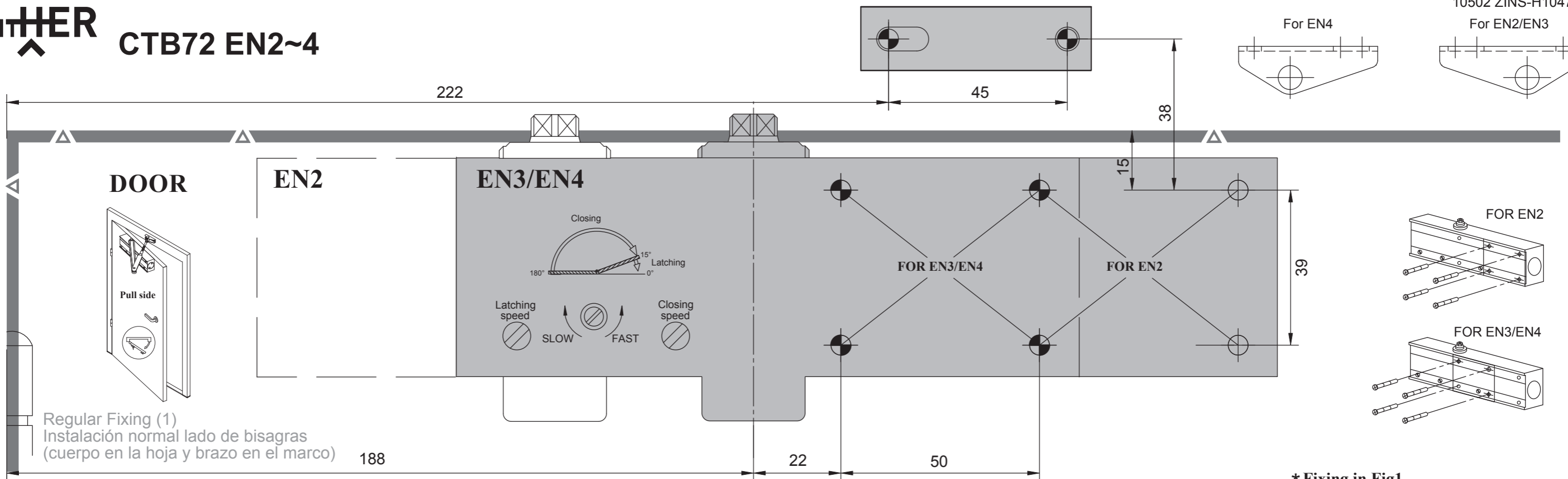
Connect the main arm and link arm as illustrated.
Una vez montado el brazo regulable a la chapa soporte, deberá cliparse al brazo fijo como se muestra en la imagen.



Power size	Max. Door width	Max. Door opening
EN3	950mm	130°



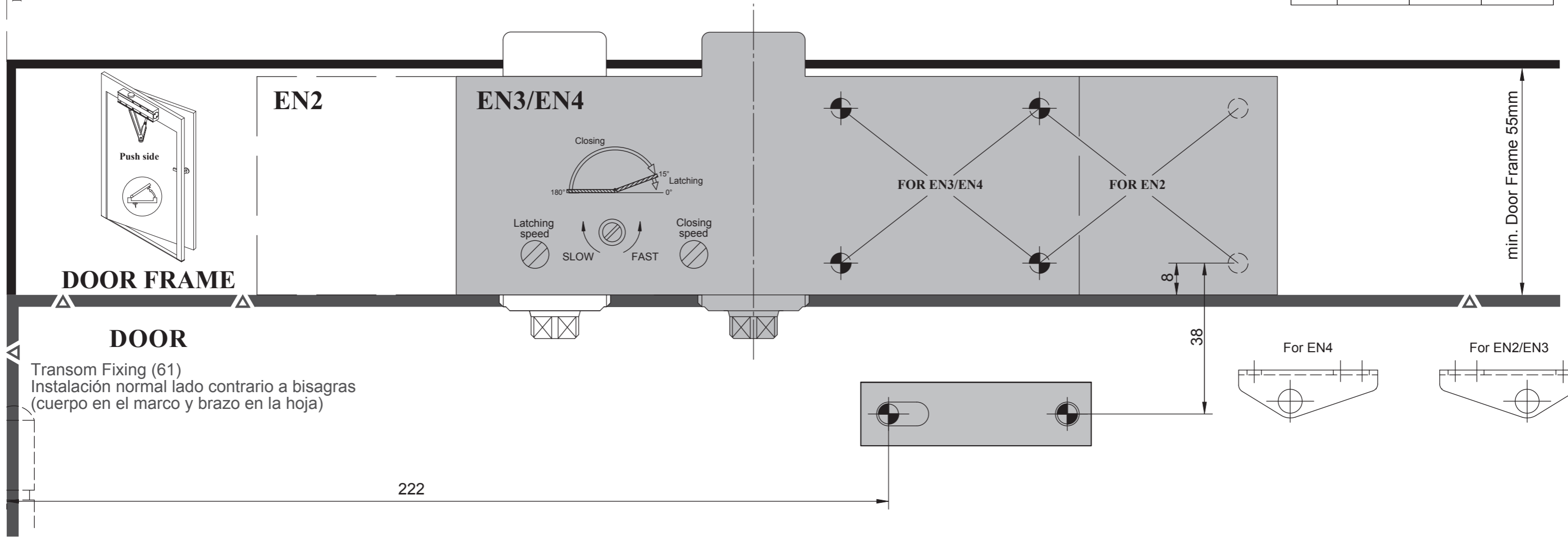
Power size	Max. Door width	Max. Door opening
EN3	950mm	130°

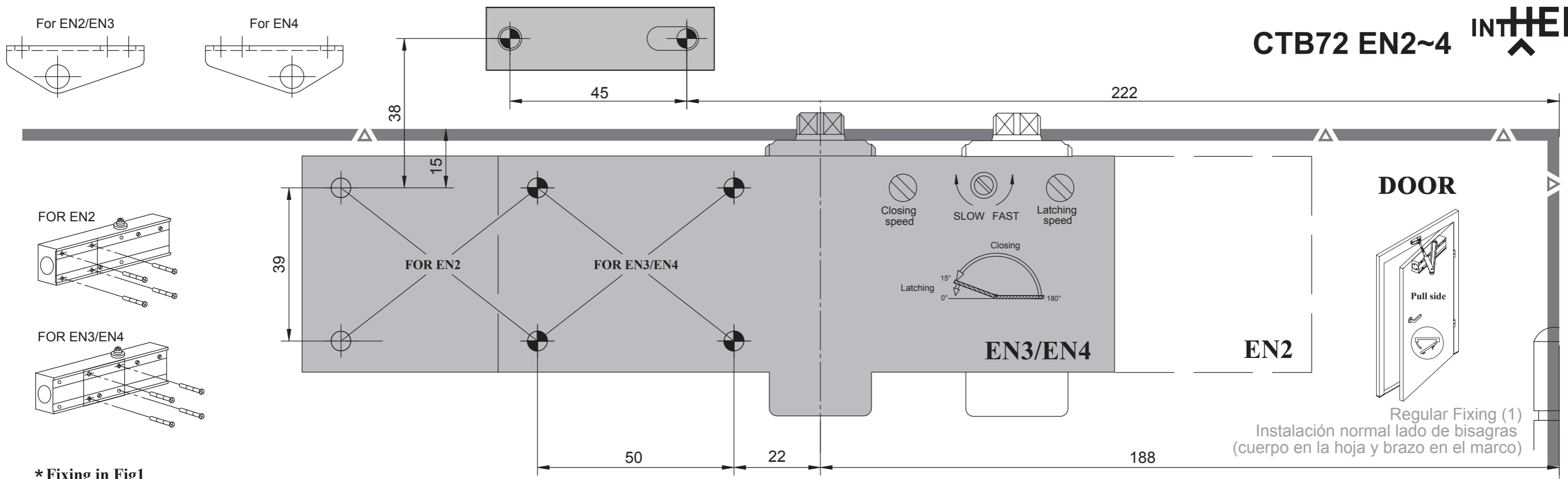


Fold Here

*** Fixing in Fig1**

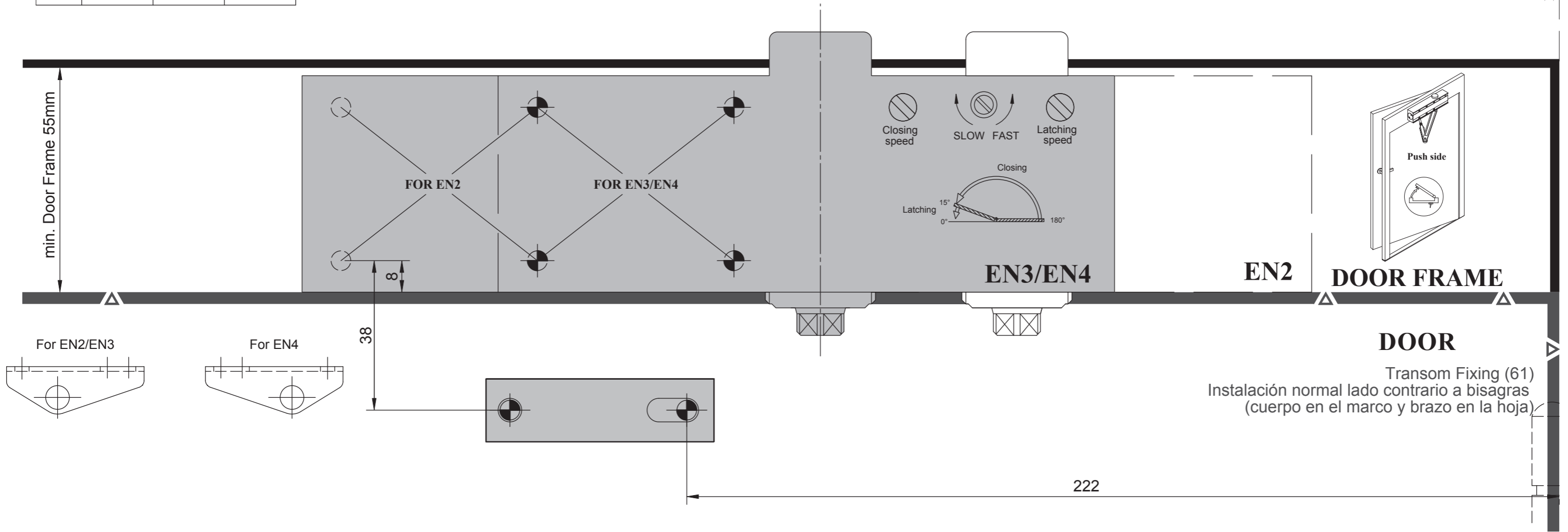
Power size	Max. Door width	Max. Door weight	Max. Door opening
EN2	850mm	40Kg	180°
EN3	950mm	60Kg	180°
EN4	1100mm	80Kg	130°





*** Fixing in Fig1**

Power size	Max. Door width	Max. Door weight	Max. Door opening
EN2	850mm	40Kg	180°
EN3	950mm	60Kg	180°
EN4	1100mm	80Kg	130°



Fold Here