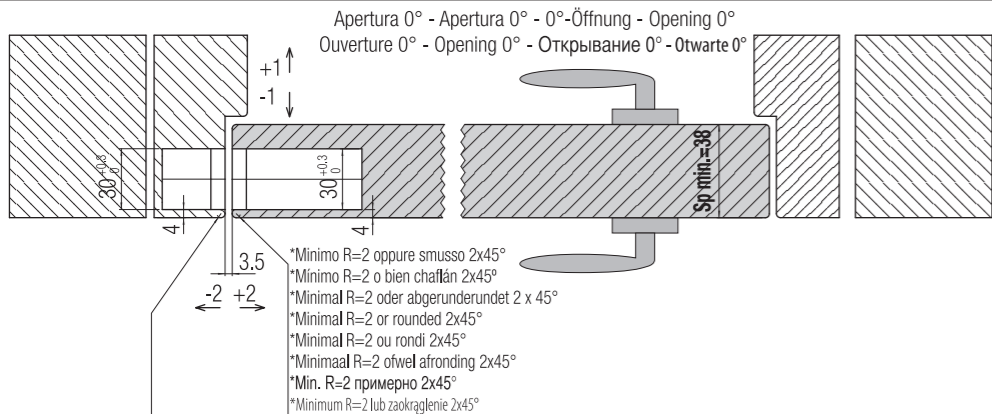


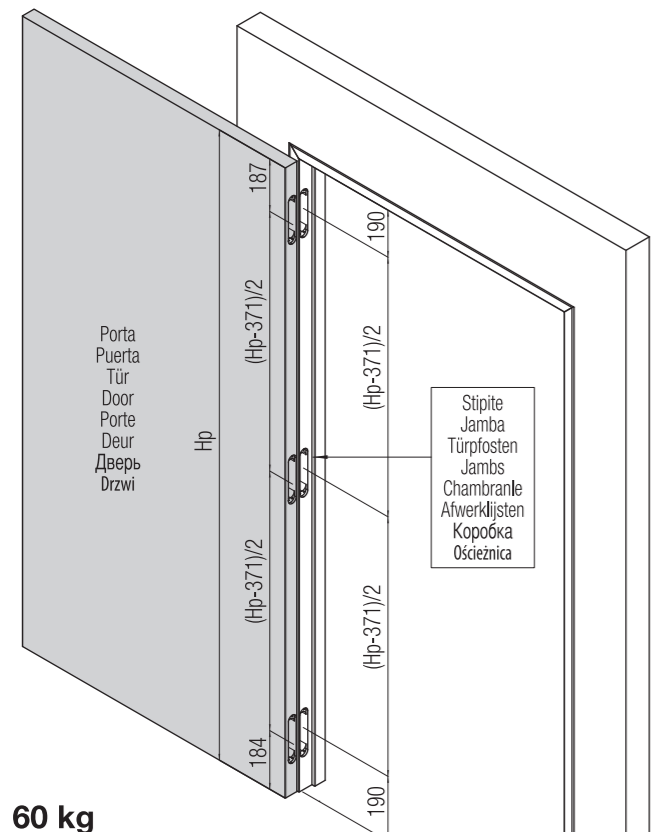
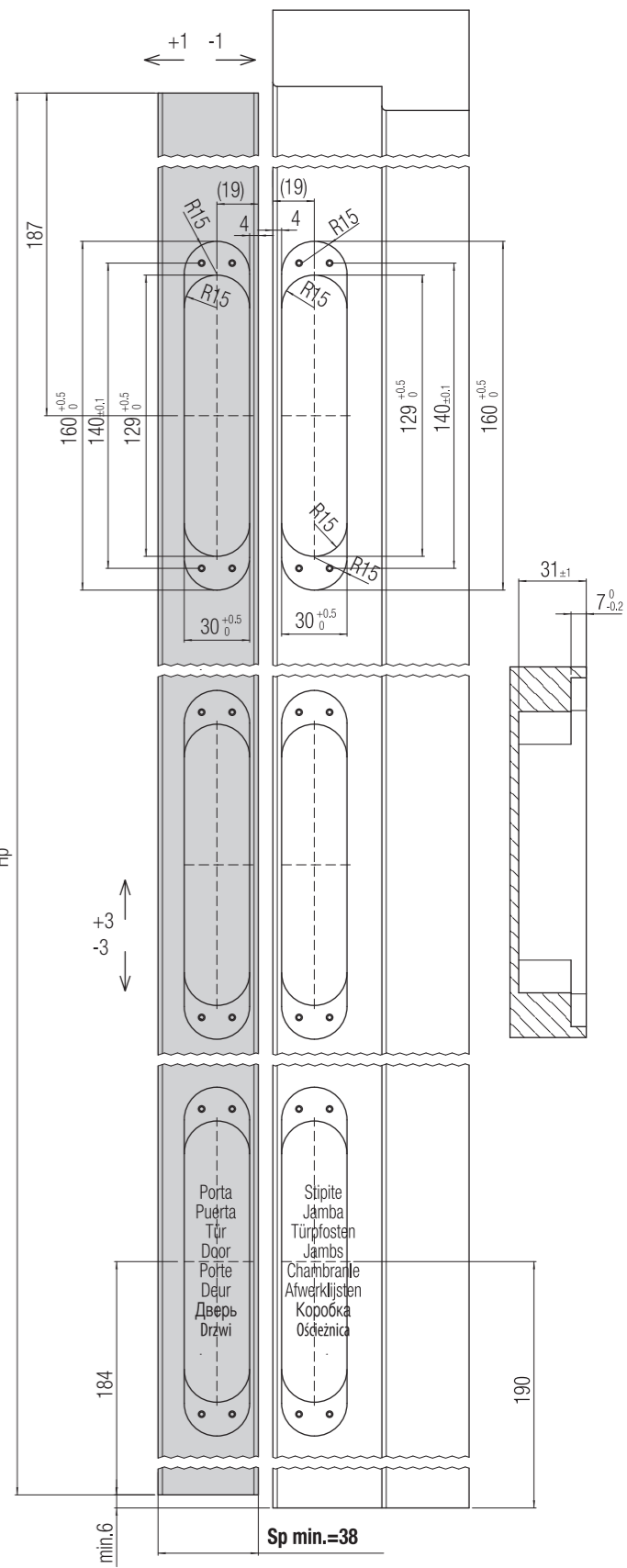
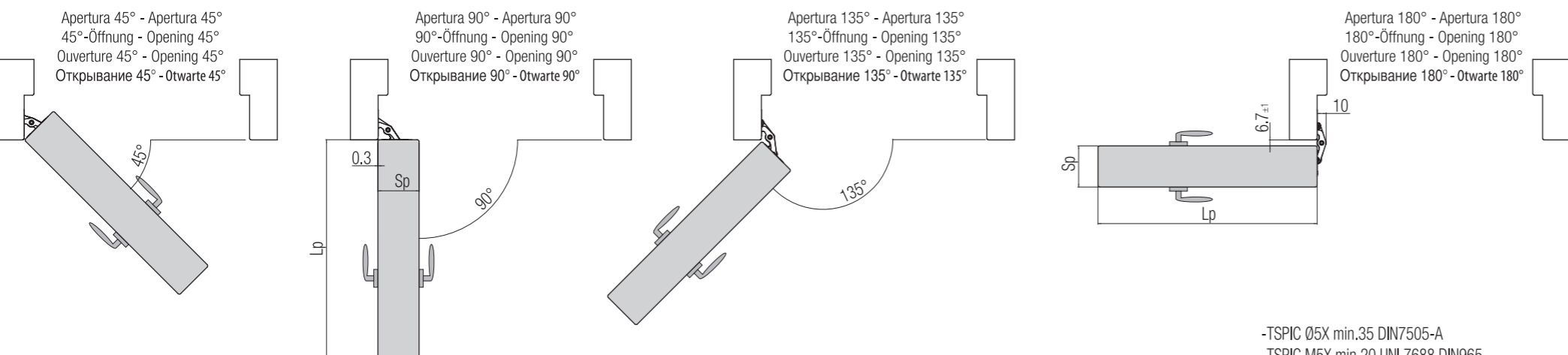


60 Kg



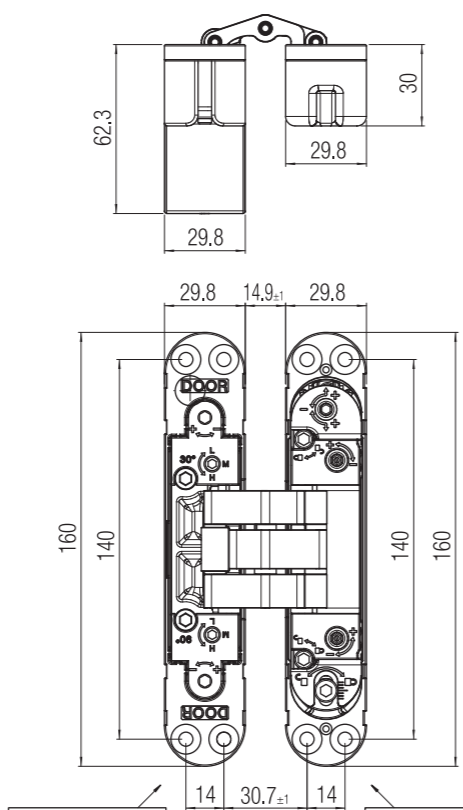
Illustrazioni, fotografie, disegni e dati tecnici, prestazioni, essenze e colori hanno valore puramente indicativo e non sono vincolanti per noi. Deviazioni o scostamenti non potranno costituire ragioni per la non accettazione della merce o essere motivo per reclami. Tutti i modelli possono subire senza preavviso variazioni nelle sezioni, nella struttura e nel disegno. Illustraciones, fotografías, diseño y datos técnicos, prestaciones, esencias y colores son valores puramente indicativos y no son vinculantes para nosotros. Las "modificaciones" no son razón para la no aceptación de los productos o ser motivo de quejas. Todos los modelos pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso en las secciones, en la estructura y en el diseño. Abbildungen, Fotos, Zeichnungen und technische Daten, Fräsen und Farbenszenen die in diesem Katalog angeführt werden sind rein indicativ und für uns unverbindlich. Änderungen und Abweichungen davon werden nicht als Grund für Nichtentgegennahme der Ware oder für Reklamationen akzeptiert. Alle Modelle können unangekündigt Verbesserungen oder leichte Änderungen und den Sektionen und Zeichnungen erfahren. The illustrations, photos, images and technical data, features and colours of the catalogue are purely indicative and are not binding for us. The deviations cannot create any reasons for not accepting the goods or cause claims. All the models can be altered, improved or slightly modified in their sections, structure or drawing without any previous notification. Les illustrations, les photographies, les dessins et les données techniques, les prestations, les couleurs reportées sur ce catalogue ont une simple valeur indicative et ne sont pas contraignants pour nous. Des interprétations ou des jugements personnels ne pourront pas constituer une raison pour la non acceptation de la marchandise ou même être un motif de réclamation. Tous les modèles présentés peuvent subir sans préavis une amélioration ou une légère variation dans les sections, dans la structure ou même dans le dessin. De illustraties, foto's, afbeeldingen en technische gegevens, kenmerken en kleuren van de catalogus zijn louter indicatief en niet bindend voor ons. Afwijkingen kunnen geen reden zijn om de goederen niet te accepteren of claims in te stellen. Alle modellen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd, verbeterd of licht gewijzigd in hun secties, structuur of tekening. Иллюстрации, фотографии, рисунки и технические данные в данном справочнике несут рекомендательный характер, которые не могут быть основанием для отказа от товара или стать причиной рекламации. Все артикулы и чертежи могут быть изменены без предварительного согласования с покупателем.

**Cerniera consigliata per porte da interno.** Testata su porte: spessore min. 40 mm - altezza 2100 mm - larghezza 900 mm - angolo di apertura 0°-90°.  
**Bisagra recomendada para puertas interiores.** Testada en puertas: espesor min. 40 mm - altura 2100 mm - ancho 900 mm - ángulo de apertura 0°-90°.  
**Türband für Innentüren.** Getestet auf Türen mit: min Dicke 40mm - Höhe 2100mm - Breite 900mm - Öffnungswinkel 0°-90°.  
**Recommended for interior doors.** Tested on doors: thickness min. 40 mm - height 2100 mm - width 900 mm - opening angle 0°-90°.  
**Charnière conseillée pour portes d'intérieurs.** Testé sur porte : Epaisseur min 40mm - Hauteur 2100mm - Largeur 900mm - Angle d'ouverture 0° -90°.  
**Aanbevolen voor binnendeuren.** Deur getest op: Dikte min. 40mm - Hoogte 2100mm - Breedte 900mm - Openingshoek 0°-90°.  
**Петля рекомендована для межкомнатных дверей.** Протестировано на дверях: толщина двери мин. 40 мм, высота двери 2100 мм, ширина двери 900 мм, угол открывания 0°-90°.  
**Zalecane do drzwi wewnetrznych.** Przetestowane na drzwiach: grubość min. 40 mm - wysokość 2100 mm - szerokość 900 mm - kąt otwarcia 0°-90°.



60 kg

Applicazione n° 3 cerniere - Aplicación 3 bisagras  
Anwendungsmöglichkeit 3 Scharniere  
Application no 3 hinges - Aplicación 3 charnières  
Toerpassing 3 scharnieren - Применение 3 шт. петель  
Montaż 3 sztuk zawiasów



lato porta lado puerta Türblattseite Door side coté porte kant deur Сторона дверного полотна Часть skrzydłowa

lato stipite lado jamba Türpfostenseite Jamb side coté chambranle kant afwerklijst Сторона дверного косяка Часть осьцеznicowa

- TSPIC Ø5X min.35 DIN7505-A
- TSPIC M5X min.20 UNI 7688 DIN965
- TSPFI M5X min.20 UNI 5933 DIN7991
- TSPIT M5X min.20 UNI 6109 DIN963
- TSPIC M5X min.20 UNI 8113 DIN7500-M

- Regolazioni:
- Verticali ± 3 mm
  - Horizontales ± 2 mm
  - Profondità ± 1 mm
  - Velocità di autochiusura: Alta, Media, Bassa
- Adjustments:
- Vertical ± 3 mm
  - Horizontal ± 2 mm
  - Depth ± 1 mm
  - Self-closing speed: High, Medium, Low
- Регулировки:
- Вертикальная ± 3 мм
  - Горизонтальная ± 2 мм
  - В глубину ± 1 мм
  - Скорость закрытия: высокая, средняя, низкая
- Regulaciones:
- Verticales ± 3 mm
  - Horizontales ± 2 mm
  - Profundidad ± 1 mm
  - Velocidad de autocierre: Alta, Media, Baja
- Réglages:
- Vertical ± 3 mm
  - Horizontal ± 2 mm
  - Profondité ± 1 mm
  - Vitesse d'auto fermeture : Rapide, Moyenne, Lente
- Zakres regulacji:
- Pionowej ± 3 mm
  - Poziomej ± 2 mm
  - Głębokości ± 1 mm
  - Prędkości zamykania: duża, średnia, mała
- Justierungen:
- Senkrecht ± 3 mm
  - Horizontal ± 2 mm
  - Tiefe ± 1 mm
  - Geschwindigkeit der Selbstschließung: hoch, mittel und niedrig
- Regelbaarheid:
- Vertikaal ± 3 mm
  - Horizontaal ± 2 mm
  - Diepte ± 1 mm
  - Zelfsluitende snelheid: Hoog, Midden, Laag

- Hp= altezza porta  
Sp= spessore porta
- Hp= altura puerta  
Sp= espesor puerta
- Hp= Türblatthöhe  
Sp= Türblattstärke
- Hp= door-leaf height  
Sp= door thickness
- Hp= hauteur porte  
Sp= épaisseur porte
- Hp= deur hoogte  
Sp= deur dikte
- Hp= Высота дверной панели  
Sp= Толщина дверной панели
- Hp= wysokość skrzydła  
Sp= grubość skrzydła



60 Kg



**1**

Porta - Puerta - Tür  
Door - Porte - Deur  
Дверь - Drzwi

lato porta  
lado puerta  
Türblattsseite  
Door side  
coté porte  
kant deur  
сторона двери  
Część skrzydłowa

Fornita - Suministrada  
Inbegriffen - Included  
Include - Inclusief  
Доступный - W opakowaniu  
TSPIC Ø5x MIN.35 DIN 7505-A

In alternativa utilizzare le viti non fornite:  
En alternativa, utilizar tornillos no suministrados:  
Als Alternative folgende Schrauben benutzen:  
As an alternative, use the following screws:  
Comme alternative utiliser des vis non fournies:  
Gebruik als alternatief de volgende schroeven:  
Как альтернатива использовать шурупы неподаваемые  
Alternatywnie można zastosować następujące wkręty:  
TSPIC M5x MIN.35 UNI7688 DIN965  
TSPIC M5x MIN.35 UNI5933 DIN7991  
TSPIT M5x MIN.35 UNI6109 DIN963  
TSPIC M5x MIN.35 UNI8113 DIN7500-M

FIG.1

- 1 Alloggiare le cerniere nelle rispettive fresate sulla porta (fig.1) e fissarle con le apposite viti.
- 2 Alojar las bisagras en los mecanizados de la puerta (fig.1) y fijarlas con los tornillos suministrados.
- 3 Die Scharniere in die jeweiligen Fräsungen der Tür einsetzen (fig.1) und sie mit den vorgesehenen Schrauben festziehen.
- 4 Set the hinges in the relative door leaf millings (fig.1) and fix them with the relative screws.
- 5 Insérer les charnières dans les fraisages de la porte (fig.1) et les fixer avec les vis prévues.
- 6 Plaats de scharnieren in de freesgaten van de deur (fig.1). Monteer het scharnier met passende schroeven.
- 7 Поместить петли в соответствующие пазы в двери (рис.1) и зафиксировать предназначенными шурупами.
- 8 Umieścić zawiasy w odpowiednich gniazdach skrzydłowych (rys.1) i przykręcić je odpowiednimi wkrętami.

**2**

lato stipite - lado jamba  
Türpfostenseite - Jamb side  
coté chambranle - kant afwerklijst  
Сторона дверного косяка  
Część ościeżnicowa

FIG.2

- 1 Montare la porta sullo stipite alloggiando le cerniere nelle rispettive fresate (fig.2). Fissare le cerniere con le apposite viti.
- 2 Instalar la puerta en el marco, alojando las bisagras en los correspondientes mecanizados (fig. 2). Fijar las bisagras con los tornillos.
- 3 Das Türblatt an der Zarge anbringen und die Türbänder in die jeweiligen Fräsungen einsetzen (Abb. 2). Die Türbänder mit den dafür vorgesehenen Schrauben befestigen.
- 4 Fix the door leaf to the jamb and insert the hinges into the millings (see picture 2). Fix the hinges with the specific screws.
- 5 Fixer la porte au chambranle en logeant les charnières dans les fraisages respectifs.
- 6 Monteer het deurblad in de omkasting door de scharnieren in de passende uitfresingen te plaatsen. (fig.2) bevestig de scharnieren met de gepaste schroeven.
- 7 Установить дверь на дверной коробке, поместив петли в соответствующие пазы (рис.2). Зафиксировать петли предназначенными шурупами.
- 8 Dopasuj skrzydło do ościeżnicy i umieść w gniazdach ościeżnicowych (rys.2). Przykręć je odpowiednimi wkrętami.

**3**

CH.4  
+3  
-3

FIG.3.1

FIG.3.2

**1 REGOLAZIONE VERTICALE**  
Allentare la vite "A" su tutte le cerniere (fig.3.1). Procedere alla regolazione della cerniera superiore (1). Regolare la cerniera ruotando il grano "B" (fig.3.2), quindi serrare la vite "A" (fig.3.1). Ripetere la regolazione sulla cerniera inferiore (2) e successivamente sulla intermedia (3) in modo da distribuire il peso della porta su tutte le cerniere. È molto importante raggiungere la regolazione finale agendo per gradi su tutte le cerniere montate. Raggiunta la regolazione ottimale con il grano, fissare la vite di "blocco cerniera" senza forzare.

**2 REGULACIÓN VERTICAL**  
Aflojar los tornillos "A" en todas las bisagras (fig. 3.1). Proceder con la regulación de la bisagra superior (1). Regular la bisagra girando el tornillo "B" (fig. 3.2), luego apretar los tornillos "A" (fig. 3.1). Repetir la regulación en la bisagra inferior (2) y sucesivamente en la intermedia (3), de forma que el peso de la puerta se distribuya uniformemente en las 3 bisagras. Es muy importante llevar a cabo la regulación final actuando por grados en todas las bisagras montadas. Una vez conseguida la regulación deseada mediante el tornillo, apretar el tornillo de "bloqueo bisagra" sin forzarlo.

**3 VERTIKALE JUSTIERUNG**  
Schraube "A" auf allen Scharnieren lockern (Abb.3.1). Mit der Justierung des oberen Türbands beginnen (1). Das Türband justieren indem der Schraube „B“ (Abb.3.2) gedreht wird, anschließend Schraube „A“ festziehen. Die Justierung auf dem unteren Türband (2) wiederholen und folglich auf der mittleren (3), so dass das Türblattgewicht regelmäßig auf alle Türbänder verteilt wird. Es ist äußerst wichtig, die definitive Justierung stufenweise auf alle montierten Scharniere zu erreichen. Nachdem die optimale Justierung mit dem Schraube erreicht wurde, Schrauben zur "Blockierung des Scharniers" festziehen ohne sie zu überansprechen.

**4 VERTICAL ADJUSTMENT**  
Loosen screw "A" on all hinges (fig.3.1). Proceed with the adjustment of the upper hinge (1). Adjust the hinge by rotating screw "B" (fig.3.2), then tighten the screw "A". Repeat the adjustment on the lower hinge (2) and finally on the central hinge in the middle (3) so that the door leaf weight will be regularly distributed on all hinges. It is extremely important to obtain a definite adjustment by acting gradually on all mounted hinges. After having reached the optimal adjustment with the screw, fix the screw to block the hinge without forcing.

**5 RÉGLAGE VERTICAL**  
Relâter vis "A" sur toutes les charnières (fig.3.1). Procéder avec le réglage de la charnière supérieure (1). Régler la charnière en tournant la vis "B" (fig.3.2), puis serrer la vis "A". Répéter le réglage sur la charnière inférieure (2) et après sur celle en position intermédiaire de manière que le poids du vantail est distribué sur toutes les charnières. Il est important que le réglage final se fasse graduellement en agissant sur toutes les charnières qui sont installés. Une fois le réglage optimal atteint, bloquer les vis de réglage en serrant "la petite vis de blocage" sans forcer.

**6 VERTIKALE REGELING**  
Los de schroeven A op iedere scharnier (fig 3.1). Begin met het bovenste scharnier (1) na te regelen dmv de schroeven B (fig 3.2), span de schroeven A terug aan. Herhaal deze stappen op het onderste scharnier (2) en vervolgens op het middelste (3) zodat het gewicht van het deurblad mooi verdeeld wordt over alle scharnieren. Voor een optimale afstelling is het belangrijk alle scharnieren geleidelijk, stapsgewijs af te stellen. Na het bereiken van de optimale afstelling, fixeer de stelschroef zonder het scharnier te forceren.

**7 ВЕРТИКАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА**  
Отблокировать шуруп "А" на всех петлях (рис. 3.1). Продолжить регулировку верхней петли (1). Регулировать петлю поворачиванием эксцентрика "В" (рис. 3.2), затем затянуть шуруп "А" (рис. 3.1). Повторить регулировку на нижней петле (2) и затем на средней (3) так, чтобы равномерно распределить на все петли вес дверной панели. Очень важно достигнуть финальной регулировки, воздействуя постепенно на все установленные петли. Достигнув оптимальной регулировки с помощью эксцентрика, зафиксировать шуруп "блокировки петли" без усилия.

**8 REGULACJA W PIONIE**  
Poluzuj śruby "A" we wszystkich zawiasach (rys. 3.1). Zaczynij od regulacji górnego zawiasu (1). Wyreguluj go obracając śrubę "B" (rys.3.2), potem dokręć śrubę "A" (rys. 3.1). Powtórz te same czynności dla dolnego zawiasu (2) oraz, na końcu, dla zawiasu położonego w środku (3), tak aby ciężar skrzydła rozkładał się równomiernie na wszystkich zawiasach. Jest bardzo ważne, aby zawiasy były regulowane stopniowo, we wskazanej kolejności. Po wyregulowaniu wszystkich zawiasów, dokręć śruby nie używając zbytnej siły.

**4**

CH.4  
+2  
-2

FIG.3

FIG.4

FIG.4.1

**1 REGOLAZIONE ORIZZONTALE**  
Regolare la porta ruotando i grani "C" (fig.4.1). Ripetere la regolazione su tutte le cerniere seguendo la sequenza indicata (fig.4).

**2 REGULACIÓN HORIZONTAL**  
Regular la puerta girando los tornillos "C" (fig. 4.1). Repetir la regulación en todas las bisagras siguiendo la secuencia indicada (fig. 4).

**3 HORIZONTALE JUSTIERUNG**  
Das Türblatt justieren indem die Stifte "C" (Abb. 4.1) gedreht werden. Die Justierung auf allen Türbändern wiederholen laut auf Abb. 4 gezeigter Sequenz.

**4 HORIZONTAL ADJUSTMENT**  
Adjust the door leaf by rotating pins „C“ (fig. 4.1). Repeat the adjustment on all hinges as shown in the sequence (fig. 4).

**5 REGLAGE HORIZONTAL**  
Régler la charnière en ajustant les vis "C" (fig. 4.1). Répéter le réglage sur toutes les charnières selon la séquence indiquée (fig 4).

**6 HORIZONTAL REGLING**  
Stel het deurblad bij door het aandraaien van de imbuschroeven "C" (fig.4.1). Herhaal deze regeling op alle scharnieren volgens de aangegeven volgorde (fig. 4).

**7 ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА**  
Регулировать дверь путём поворачивания шурупов "С" (рис.4.1). Повторить регулировку на всех петлях, следуя указанному порядку (рис.4).

**8 REGULACJA W POZOMIE**  
Wyreguluj skrzydło obracając śruby "C" (rys.4.1). Powtórz czynności dla wszystkich zawiasów według tego samego schematu (rys.4).

**5**

CH.4  
+1  
-1

FIG.5.1

FIG.5.2

**1 REGOLAZIONE PROFONDITÀ**  
Allentare la vite "D" (fig. 5.1). Regolare la porta ruotando i grani "E" e serrare la vite "D" (fig.5.1). Ripetere la regolazione sulle altre cerniere seguendo la sequenza indicata in fig.5.

**2 REGULACIÓN PROFUNDIDAD**  
Aflojar el tornillo "D" (fig. 5.1). Regular la puerta girando los tornillos "E" y apretar el tornillo "D" (fig. 5.1). Repetir la regulación en las otras bisagras siguiendo la secuencia indicada en fig. 5.

**3 TIEFENREGELUNG**  
Schraube "D" lockern (Abb. 5.1). Türblatt justieren indem der Schrauben "E" gedreht wird und Schraube "D" fest ziehen (Abb 5.1). Die Justierung auf den anderen Türbändern wiederholen laut auf der Abb. 5 gezeigten Sequenz.

**4 DEPTH ADJUSTMENT**  
Loosen screw „D“ (fig. 5.1). Adjust the door leaf by rotating the screws "E" and tighten screw "D" (fig. 5.1). Repeat the adjustment on the other hinges as per sequence shown on Fig. 5.

**5 REGLAGE PROFONDITE**  
Relâter vis "D" (fig. 5.1). Régler le vantail en tournant les vis « E » et serrer vis « D » (fig. 5.1). Répéter le réglage sur les autres charnières selon la séquence indiquée sur fig. 5.

**6 REGLING IN DE DIEPTE**  
Los de schroef "D" (fig. 5.1), regel het deurblad door de schroeven "E" aan te draaien en vervolgens draai je schroef "D" terug vast (fig. 5.1). Herhaal deze regeling op de andere scharnieren in de aangegeven volgorde op fig. 5.

**7 REGULIROVKA PO GLUBINE**  
Отблокировать шуруп "D" (рис. 5.1). Регулировать дверь поворачиванием эксцентриков "E" и затянуть шуруп "D" (рис. 5.1) Повторить регулировку на других петлях, следуя указанному порядку на рис. 5.

**8 REGULACJA GŁĘBOKOŚCI**  
Poluzuj śrubę "D" (rys. 5.1). Wyreguluj skrzydło obracając śrubę "E", po skróceniu dokręć śrubę "D" (rys. 5.1). Powtórz czynności dla wszystkich zawiasów (rys. 5).

**6**

DOOR

30°

90°

FIG.6

**1 VELOCITÀ DI AUTOCHIUSURA**  
Regolare la velocità di autochiusura (Alta "H", Media "M", Bassa "L") tra 0° e 30° (A) e tra 30° e 90° (B), in funzione del peso del panta.

**2 VELOCIDAD DE AUTOCIERRE**  
Regular la velocidad de autocierra (Alta "H", Mediana "M", Baja "L") entre 0° y 30° (A) y entre 30° y 90° (B) en función del peso de la hoja.

**3 GESCHWINDIGKEIT DER SELBSTSCHLIEBUNG**  
Justieren Sie die Geschwindigkeit der Selbstschliebung (hoch "H", niedrig "N" und mittel "M") zwischen 0° und 30° (A) und zwischen 30° und 90° entsprechend vom Gewicht des Flügels.

**4 SELF-CLOSING SPEED**  
Adjust the self-closing speed (High "H"; Medium "M"; Low "L") between 0° and 30° (A) and between 30° and 90° (B), according to the weight of the door leaf.

**5 VITESSE D'AUTO FERMETURE**  
Régler la vitesse de l'auto-fermeture (Haute « H », Moyenne « M », Basse « L ») entre 0° et 30° (A) et entre 30° et 90° (B), en fonction du poids du vantail.

**6 ZELFSLUITENDE SNELHEID**  
Stel het zelfsluitende mechaniek in (Hoog "H" / Medium "M" / Laag "L") tussen 0° en 30° (A) en tussen 30° en 90° (B), passend bij het gewicht van het deur blad.

**7 СКОРОСТЬ ЗАКРЫТИЯ**  
Отрегулировать скорость автоматического закрывания (Высокая "H", Средняя "M", Низкая "L") от 0° до 30° и от 30° до 90°, в зависимости от веса двери.

**8 PRĘDKOŚĆ ZAMYKANIA**  
Wyreguluj prędkość zamykania (Duża "H", Średnia "M", Mała "L") dla kąta otwarcia od 0° do 30° (A) oraz dla kąta od 30° do 90° (B), stosownie do ciężaru drzwi.

**7**

FIG.6

Rimuovere la pellicola  
Quitar la película  
Entfernen  
Remove the film  
Détacher le film  
Verwijder de beschermstrip  
Удалите пленку  
Usuń folię

- \*Applicare le mostrine (fig.6).
- \*Aplicación de las tapas (dlb.6).
- \*Anbringung der vorderen Abdeckungen (siehe Abb.6).
- \*Application of the frontal coverings (fig.6).
- \*Insérer les caches de finition (fig.6).
- \*Plaats de plastic covers op het scharnier (fig.6).
- \*Установить наличники (рис.6).
- \*Montaż nakładek (rys.6).

**1 Attenzione:** è consigliabile l'utilizzo di una serratura con chiusura magnetica. Un'eccessiva pressione dell'aria all'interno dell'ambiente e/o l'applicazione congiunta con alcune tipologie di guarnizioni, può influenzare la chiusura totale della porta. Test a cura del cliente.

**2 Importante:** se recomienda el uso de un picaporte con cierre magnético. La excesiva presión de aire en el interior del ambiente y / o la aplicación conjunta con algunos tipos de juntas, puede influir en el cierre total de la puerta. Pruebas a realizar por el cliente.

**3 Achtung:** es ist empfehlenswert ein magnetschloss zu verwenden. Prüfen ob die eingesetzten Dichtungen geeignet sind, die Schließung der Tür auch bei größerem Innendruck zu gewährleisten.

**4 Please note:** it is recommended to use a magnetic lock. An excessive air pressure inside the room and/or the use of certain kind of gaskets could affect the complete closing of the door. Tests to be performed by the customer.

**5 Attention :** il est conseillé d'utiliser une serrure à fermeture magnétique. Une pression excessive à l'intérieur de la pièce et/ou l'application avec d'autre typologie de joint peut influencer la fermeture totale de la porte. Éventuels test sont à la charge du client.

**6 Let op:** het is belangrijk om een magneetslot te gebruiken. overmatige luchtdruk in de ruimte en/of het gebruik van bepaalde pakkingen, kan het volledig sluiten van de deur beïnvloeden. Door klant uit te proberen alvorens toe te passen.

**7 Внимание:** рекомендуется использование замка с магнитным закрытием. Избыточное давление воздуха в помещении и/или нанесение некоторых видов отделки может повлиять на полное закрывание двери. Тестирование по желанию заказчика.

**8 Uwaga:** zaleca się zastosowanie zamka magnetycznego. Nadmierne ciśnienie powietrza w pomieszczeniu i/lub użycie pewnego rodzaju uszczelkę może mieć wpływ na całkowite zamknięcie drzwi. Badania klient wykonuje we własnym zakresie.