

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

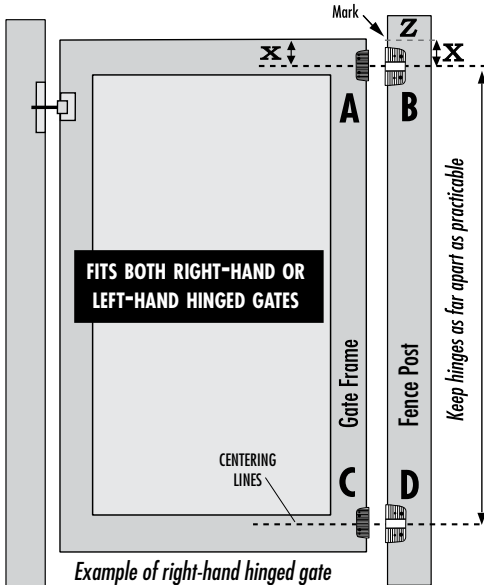


Congratulations on your purchase of D&D Technologies' Tru-Close "Mini-Multi Adjust" Hinge. We are confident this product will provide you with a lifetime of reliable gate closure (see limited Lifetime Warranty below). Enclosed in this package is a tension adjustment sticker that you can place on your gate or keep in a drawer for future reference.

**Tools required:** Electric or cordless drill (use low clutch settings) with #2 Phillips-head driver, Phillips-head #2 hand screwdriver, large slot-head hand screwdriver,  $\frac{5}{32}$ " (4mm) drill bit, straight edge level, pencil & a  $\frac{7}{16}$ " (11mm) wrench.

## Some important points regarding the installation of the "Mini-Multi Adjust" Hinges:

- These hinges are designed to be fitted to gates weighing no more than 55 lb (25kg). This is based upon a 5'Hx3'W gate (1524x915mm).
- The larger brackets B & D are always to be located on the fence post. When fixing the hinges to a left-hand hinged gate, ensure that the bottom hinge is mounted high enough from the ground to allow access to the tension adjuster from underneath.
- The hinges should be installed as far apart from each other as practicable, for optimum performance.
- Minimum gap between fence post and gate frame is  $\frac{3}{4}$ " (19mm).
- Maximum gap: TCAMA1:  $1\frac{1}{2}$ " (38mm), TCAMA2: 2" (51mm), TCAMA3:  $1\frac{1}{4}$ " (32mm).



## INSTALLATION PROCEDURE:

### Step 1 – Installing the 4 MOUNTING BRACKETS

**A.** Determine the location of the gate in the mounted position. Prop the gate up with bricks, wood or a suitable material to keep the gate level. On the fence post, mark the top of the gate as shown at point 'Z'.

**B.** From point 'Z', measure down the desired distance 'X' on the fence post for the center of bracket B. For centering and leveling bracket A, align the center of both brackets with centerlines as indicated by the dashed lines. Follow the same procedure for brackets D and C. (Note: The top of the smaller brackets A and C should never be installed closer than  $1\frac{3}{16}$ " [30mm] from the top or bottom of the gate.)

**C.** Using the pencil, mark the center of all screw holes on all Mounting Brackets. Using the self-drilling screws provided, fix brackets A and C to the gate frame and then brackets B and D to the fence post. (Note: Each bracket has four screw holes; two at the front and two in the side fixing leg. If you are fixing the hinges to a metal gate or to a vinyl gate with metal stiffeners, pre-drill using the  $\frac{5}{32}$ " [4mm] drill bit.)

### Step 2 – Installing the 2 HINGE BODIES

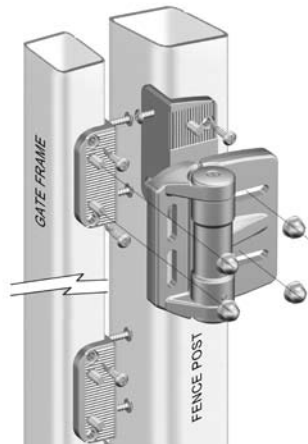
**A.** Slide the Hinge Bodies over the threaded studs in brackets A and C on the gate frame. This is the side of the hinge with the VERTICAL slots. Make sure the threaded studs are in the center of the vertical slots. Use the dome nuts supplied to secure the hinges. **Finger tighten only** at this point.

**B.** Move the gate to the proper position to allow you to slide the HORIZONTAL slots over the threaded studs in brackets B and D. With the remaining dome nuts, fix them onto the threaded studs. **Finger tighten only** at this point.

**C.** If required, loosen the dome nuts on brackets A and C and lift the gate up so that the top is in alignment with the mark 'Z' you made earlier. Make sure the gate is level. Re-tighten the dome nuts by hand.

**D.** To ensure the gate is horizontally positioned into the center of the gate opening, loosen the dome nuts on brackets B and D. Find the center position for the gate and then re-tighten the dome nuts by hand.

**E.** Step back and make sure the gate is in the proper position. If satisfied, firmly secure all dome nuts by using the  $\frac{7}{16}$ " (11mm) wrench. **DO NOT OVERTIGHTEN THE DOME NUTS.**



## MAINTENANCE & REQUIREMENTS:

- Never use more than two "MINI-MULTI ADJUST" hinges on any gate.
- Ensure the gate does not swing beyond 180°.
- Each hinge must have equal tension at all times.
- Remove all other types of hinges and self-closing devices.
- Do not lubricate with oil based lubricants.
- Never remove "MINI-MULTI ADJUST" hinges from gate until spring tension is released.
- Never disassemble or physically alter these hinges

## WARRANTY & LIMITATION OF LIABILITY

D&D Technologies' ("D&D") products are warranted to be free of defects in materials and workmanship to the original purchaser for as long as he/she owns the product. This product will operate properly, and warranty is valid, only if installed in accordance with the instructions and specifications shown. If a structural defect appears, the original purchaser may return the item, freight prepaid, together with proof of purchase to D&D or its approved international agents. D&D or its agent will, at their discretion, repair or replace the defective item or part without charge to the purchaser.

THIS WARRANTY SHALL NOT APPLY WHEN the product has been tampered with, when repairs or attempted repairs have been made by unauthorized persons, where the item has been subjected to misuse, abuse, accident or damage in transit, or where the installer has not followed the instructions set out during installation, operations, or Maintenance Requirements. IN NO EVENT SHALL THE COMPANY BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. No warranty is given other than that set out above. No other express or implied warranties (including statutory warranties) apply, other than warranties which may not be legally excluded.



D&D Technologies

AUSTRALIA: Unit 6, 4-6 Aquatic Dr, Frenchs Forest NSW 2086

USA: 7731 Woodwind Drive, Huntington Beach, CA 92647

EUROPE: Vondellaan 58, 3521 GH Utrecht, The Netherlands.

[www.ddtechglobal.com](http://www.ddtechglobal.com)

## INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN



Le felicitamos por la compra de Tru-Close "Mini-Multi Adjust" Hinge (bisagra) de D&D Technologies. Estamos seguros de que este producto le ofrecerá una operación confiable de su sistema de cierre de puerta durante toda la vida (ver la Garantía limitada de uso abajo descrita). Adjunto a este paquete encontrará una calcomanía de ajuste de tensión que podrá colocar sobre su puerta o guardar en un cajón para referencia futura.

**Herramientas necesarias:** Taladro eléctrico o inalámbrico (usar embrague bajo) con mecha de taladro #2 Phillips, destornillador manual con mecha Phillips #2, destornillador manual con cabeza de ranura grande, mecha para taladro  $5/32"$  (4mm), nivel de borde recto, lápiz y llave de  $7/16"$  (11mm).

**Algunos puntos importantes sobre la instalación de las bisagras "Mini-Multi Adjust":**

- Estas bisagras están diseñadas para que encajen en puertas con un peso menor de 55 lb (25kg). Esto se basa en una puerta de 5'Ax3'A (1524x915mm).
- Los soportes más grandes B & D siempre deberán estar ubicados en el poste de la cerca. Cuando se fijan las bisagras a una puerta de bisagras de mano izquierda, asegurarse de que la bisagra de la base se encuentre montada con la altura suficiente desde el piso como para permitir el acceso al ajustador de tensión desde la parte inferior.
- Las bisagras deberán instalarse lo suficientemente alejadas entre sí como sea posible para lograr un funcionamiento óptimo.
- El espacio mínimo entre el poste de la cerca y el marco de la puerta es de  $3/4"$  (19mm).
- Espacio máximo: TCAMA1:  $1\ 1/2"$  (38mm), TCAMA2:  $2"$  (51mm), TCAMA3:  $1\ 1/4"$  (32mm).



Ejemplo de una puerta con bisagras de mano derecha

### PROCEDIMIENTOS PARA LA INSTALACIÓN:

#### Paso 1 – Instalación de los 4 SOPORTES DE MONTAJE

**A.** Determinar la ubicación de la puerta en posición montada. Sostener la puerta hacia arriba con ladrillos, madera o un material apropiado para mantenerla nivelada. En el poste de la cerca marcar la parte superior de la puerta, como se ilustra en el punto 'Z'.

**B.** Desde el punto 'Z' medir hacia abajo la distancia deseada 'X' en el poste de la cerca para el centro del soporte B. Para centrar y nivelar el soporte A, alinear el centro de ambos soportes con líneas centrales como se indica con las líneas entrecortadas. Seguir el mismo procedimiento para los soportes D y C. (**Observación:** La parte superior de los soportes más pequeños A y C nunca deberán ser instalados más cerca que  $1\ 3/16"$  [30mm] desde la parte superior o la base de la puerta.)

**C.** Usando un lápiz, marcar el centro de todos los agujeros de los tornillos en todos los soportes de montaje. Usando los tornillos autoroscantes suministrados, fijar los soportes A y C al marco de la puerta y luego los soportes B y D al poste de la cerca. (**Observación:** Cada soporte tiene cuatro agujeros; dos en el frente y dos en la pata lateral de fijación. Si usted está fijando las bisagras a la puerta de metal o vinílico con tensores de metal, pre-perforar usando la mecha de  $5/32"$  [4mm].)

#### Paso 2 – Instalación de las 2 CAJAS DE BISAGRAS

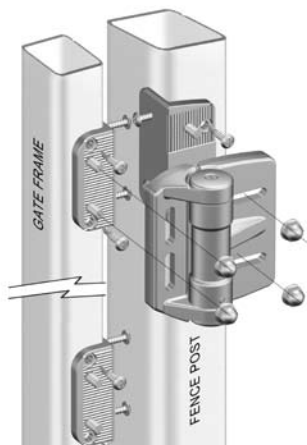
**A.** Deslizar las cajas de bisagras por encima de los pernos a rosca en los soportes A y C en el marco de la puer. Este es el lado de la bisagra con las ranuras VERTICALES. Asegurarse de que los pernos a rosca se encuentren en el centro de las ranuras verticales. Usar las tuercas placa campana suministradas para ajustar las bisagras. Ajustar con los dedos únicamente en este punto.

**B.** Mover la puerta en su posición correcta de manera que usted pueda deslizar las ranuras HORIZONTALES por encima de los pernos a rosca en los soportes B y D. Con el resto de las tuercas placa campana, fijarlos en los pernos a rosca. Ajustar con los dedos únicamente en este punto.

**C.** Si se lo requiere, aflojar las tuercas placa campana en los soportes A y C y levantar la puerta de manera que la parte superior se encuentre alineada con la marca 'Z' que hizo anteriormente. Asegurarse de que la puerta se encuentre a nivel. Volver a ajustar las tuercas placa campana manualmente.

**D.** Para asegurarse de que la puerta se encuentre en posición horizontal en el centro de la abertura de la puerta, aflojar las tuercas placa campana en los soportes B y D. Encontrar la posición en el centro para la puerta y volver a ajustar manualmente las tuercas placa campana.

**E.** Hacer un paso atrás y asegurarse de que la puerta se encuentre en la posición correcta. Si se encuentra satisfecho, ajustar firmemente todas las tuercas placa campana usando una llave de  $7/16"$  (11mm). **NO SOBREAJUSTAR LAS TUERCAS PLACA CAMPANA.**



#### MANTENIMIENTO Y REQUISITOS:

- No usar nunca más de dos bisagras "MINI-MULTI ADJUST" en ninguna puerta.
- Asegurarse de que la puerta no se balancee sobrepasando los 180°.
- Cada bisagra deberá tener la misma tensión en todo momento.
- Retirar todos los otros tipos de bisagras y los aparatos de autocierre.
- No lubricar con lubricantes a base de aceite.
- No retirar nunca las bisagras "MINI-MULTI ADJUST" de la puerta hasta que se suelte la tensión de los resortes.
- Nunca se deben desarmar ni cambiar físicamente estas bisagras.

**GARANTÍA Y LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD:** Los productos de D&D Technologies (D&D) llevan una garantía al comprador original, de que están libres de defectos de materiales y mano de obra, mientras el producto pertenezca a dicha persona. Si aparece un defecto estructural, el comprador original podrá devolver el artículo, previo pago de flete, junto con evidencia de compra, a D&D o sus agentes internacionales aprobados. D&D o su agente, a su discreción, repararán o reemplazarán el artículo defectuoso o parte defectuosa en forma gratuita. ESTA GARANTÍA NO TENDRÁ APLICABILIDAD CUANDO se haya modificado el producto, cuando personas no autorizadas lo hayan reparado o intentado repararlo, cuando el artículo haya sido objeto de uso incorrecto, abuso, o haya sufrido accidentes o daños en tránsito, o cuando la persona que lo haya instalado no haya seguido, durante la instalación o funcionamiento, las instrucciones o los Requisitos de Mantenimiento que se establecen. EN NINGÚN CASO LA EMPRESA SE HARÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES O EMERGENTES. No se otorga otra garantía que la que se establece más arriba. No se aplica ninguna otra garantía, expresa o implícita (incluidas las garantías estatutarias), a menos que sean garantías que no puedan excluirse por ley.



D&D Technologies

AUSTRALIA: Unit 6, 4-6 Aquatic Dr, Frenchs Forest NSW 2086

USA: 7731 Woodwind Drive, Huntington Beach, CA 92647

EUROPE: Vondellaan 58, 3521 GH Utrecht, The Netherlands.

[www.ddtechglobal.com](http://www.ddtechglobal.com)

