



RAMSES S.A.S

SISTEMAS ESPECIALES DE SEGURIDAD

Nit. 900.298.269-8

MAQUINA RAMSES 6D

Esta máquina está diseñada con el fin de establecer un obstáculo físico que permita controlar el acceso de personas en vehículos de servicio público (buses-busetas). Garantizando confiabilidad, confort, seguridad, durabilidad y una alta velocidad para el flujo de usuarios. El torniquete está integrado al equipo, de tal manera que permite el acceso del usuario, según el estado en que se encuentre programado el mecanismo o si se quiere se puede utilizar un equipo de lectura y validación de la tarjeta. El diseño de esta máquina está adecuado para uso pesado en sistemas de acceso masivo de personas, resistente a la abrasión, polvo, vibración y a las condiciones ambientales de operación.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

I. ASPECTO FISICO

➤ La máquina RAMSES 6D se compone de tres elementos básicos a saber:

1. Una barrera física o torniquete.
2. Un equipo para lectura y validación de la tarjeta. (Opcional)
3. Dos contadores análogos.

➤ **Dimensiones:**

- ✓ Largo mueble: 450 mm
- ✓ Ancho Mueble: 280 mm
- ✓ Ancho Total de bazo a brazo: 1234 mm
- ✓ Altura Total: 1000 mm

Calle 40 Sur No. 72 D – 50 Int. 6 – Tel. (57) (1) 204 86 60 Cel. 310 402 13 32

www.torniquetesramses.com / Bogotá, D.C.



RAMSES S.A.S

SISTEMAS ESPECIALES DE SEGURIDAD

Nit. 900.298.269-8

➤ **Materiales:**

El mueble es en acero inoxidable AISI 304 de 1.5 mm de espesor, lijado longitudinalmente en la cara exterior. La Barrera de Control de Acceso tiene seis brazos (torniquete), y están fabricadas en acero inoxidable AISI 304 con diámetro de 31 mm. Y puntas redondeadas.

➤ **Mecanismo del torniquete:**

El mecanismo principal como tal está conformado principalmente por una placa base, en hierro de ½" altamente resistente a las condiciones de trabajo al cual se va someter. Así mismo está compuesto por dos piñones los cuales mediante la activación o no, de los respectivos solenoides permiten o evitan el paso en alguna de las dos, o en ambas direcciones del torniquete, el otro mecanismo permite el paso solo en una dirección (salida). Este mecanismo y todas las partes que lo componen tienen su respectivo tratamiento térmico y químico, lo cual evita el desgaste rápido entre las piezas o superficies que están permanentemente en contacto. Los resortes que manejamos también nos proporcionan tanto resistencia como la fuerza ideal para el trabajo del mecanismo. Posee también unos resortes los cuales no permite desajustes en el mecanismo cuando está en operación y al mismo tiempo nos da la adecuada posición horizontal del brazo cada vez pasa un usuario. Este sistema va integrado estrechamente a la parte electrónica de la máquina creando así un conjunto ideal de trabajo coordinado y seguro.

➤ **Condiciones de trabajo:**

- Temperatura de funcionamiento: Entre -10°C y 60°C
- Temperatura de almacenamiento: Entre -30°C y 60°C
- Humedad: 15% al 95% sin condensación

➤ **Sistema de operación:**

- Entrada y/o Salida: Funciona en ambas direcciones si se requiere.
- Libre: El paso queda libre y desbloqueado en las dos direcciones.
- Fuera de Servicio: El paso queda bloqueado en las dos direcciones.

➤ **Sistema antipánico:**

Este sistema antipánico funciona siempre y cuando se haga la adecuación con nuestro sistema electrónico o tarjeta controladora.



RAMSES S.A.S

SISTEMAS ESPECIALES DE SEGURIDAD

Nit. 900.298.269-8

➤ Sistema de acceso: (opcional)

El torniquete permite el paso, bajo el empuje del Usuario después de la validación de la Tarjeta. En condiciones de reposo, el torniquete permanece desactivado quedando libre para girar, pero si se pretende girar el torniquete sin que se haya recibido previamente la autorización del lector (equipo de lectura o de Validación de Tarjetas), el torniquete impide el paso en el sentido de entrada y emite una alarma antifraude. Si el torniquete ha recibido autorización permite el giro en ese sentido.

Esta máquina garantiza, rigidez mediante la utilización de una estructura principal y un adecuado sistema de fijación de los diferentes módulos que se anexan a la estructura principal. La estructura del mueble se atornilla mediante cuatro (4) pernos que van al piso. La carcasa tiene las condiciones de resistencia, impermeabilidad y aislamiento para proteger adecuadamente la electrónica y todos los componentes interiores de la Barrera de Control de Acceso, esta, tiene un diseño modular que permite el reemplazo rápido de un módulo en caso de daños, golpes, etc. sin que sea necesario reemplazar todo el mueble. Igualmente el diseño contempla puertas, para el fácil acceso en caso de reparación, sustitución o mantenimiento de los elementos que la componen.

Esta máquina presenta un diseño ergonómico, libre de filos, aristas, partes corto punzantes o cualquier otro elemento que pueda causar daño a los Usuarios.

➤ SERVICIO TECNICO Y MANTENIMIENTO

Garantizar un buen funcionamiento de las maquinas depende principalmente de la instalación y manejo al cual se vean sometidas. El componente de las maquinas que sufre un mayor desgaste y necesita de mantenimiento es el mecanismo. Todos los componentes del mecanismo garantizan un largo tiempo de vida útil, ya que cada componente tiene un excelente diseño y además recibe los tratamientos térmicos y químicos necesarios. La máquina está diseñada para funcionar por mucho tiempo, correctamente y sin problemas. En caso de alguna falla en su operación favor acudir a nuestro departamento de servicio al cliente. La empresa puede ofrecer un servicio adicional de mantenimiento preventivo mediante visitas periódicas en las cuales se revisa el funcionamiento, se hacen los ajustes necesarios, se lubrica y se hace limpieza general. Cualquier anomalía se registra y se informa a la empresa para su corrección posterior. **Mantenimiento correctivo:** En caso de daño o mal funcionamiento solicitar servicio de revisión y/o reparación. Dicho mantenimiento consiste básicamente en cambiar los elementos que estén presentando desgaste ó fracturas.



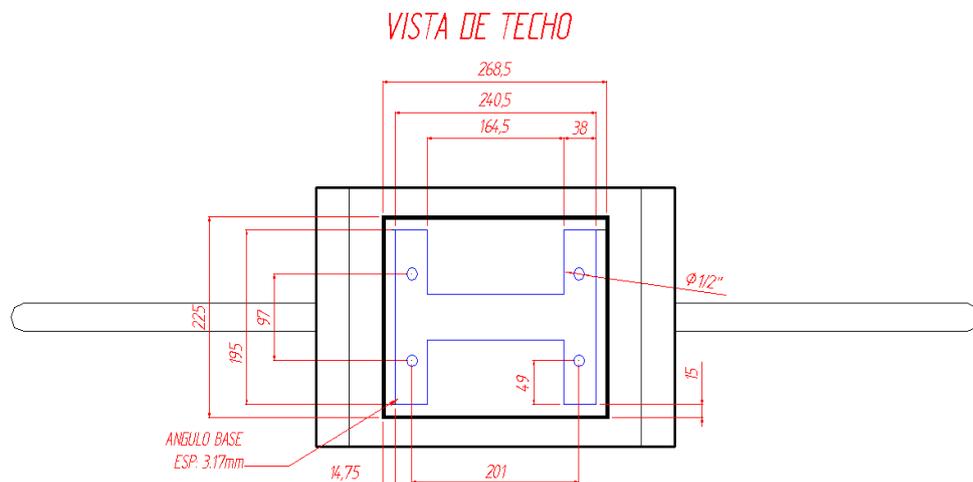
RAMSES S.A.S

SISTEMAS ESPECIALES DE SEGURIDAD

Nit. 900.298.269-8

➤ INSTALACIÓN.

Inicialmente para el proceso de instalación se debe realizar un estudio en el sitio donde se ubicara la maquina, teniendo en cuenta las medidas generales de esta y el estado actual del piso (nivelado). El cual se ubica en la zona donde se colocara la maquina. Se demarcan las perforaciones que trae la platina para después perforar y atornillar firmemente. Una vez ubicado con sus respectivos tornillos, se monta la maquina sobre el soporte y finalmente se asegura lateralmente por medio de 4 tornillos Bristol de ½”.



➤ GARANTIA:

Nuestros equipos están diseñados para funcionar correcta y establemente durante años. Este equipo goza de garantía de un año y medio (18 meses) en operación libre de mantenimiento y sin problemas. En caso de ocurrir una falla en la operación de la máquina, favor acudir a nuestro Departamento de atención al cliente. La garantía es por defectos de fabricación, lo cual **NO** incluye el mantenimiento de terceras personas, cuando su daño sea producto del mal uso, actos mal intencionados de terceros, vandalismo, robo, sobrecargas de energía y en general, cualquier causa diferente al uso normal del equipo. Una intervención en el equipo por personas **NO** autorizadas por nuestra empresa invalidará la garantía (partes mecánicas y electrónicas).

Este documento está protegido por las leyes actuales. Se prohíbe realizar cualquier modificación alteración o hacer uso distinto para el fin que fue creado.

Calle 40 Sur No. 72 D – 50 Int. 6 – Tel. (57) (1) 204 86 60 Cel. 310 402 13 32

www.torniquetesramses.com / Bogotá, D.C.