



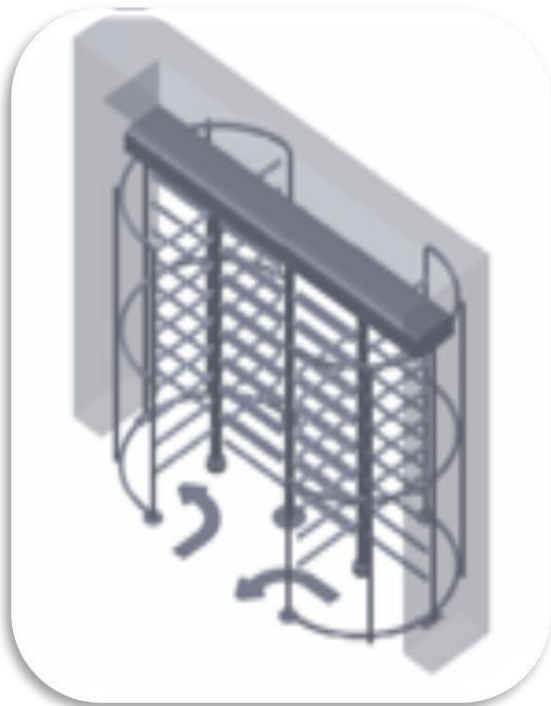
RAMSES S.A.S

SISTEMAS ESPECIALES DE SEGURIDAD

Nit. 900.298.269-8

MAQUINA RAMSES 3D

Esta máquina está diseñada con el fin de establecer un obstáculo físico que permita controlar el acceso a zonas restringidas, estaciones, terminales y lugares donde se necesite control de público. 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, sólo en el caso 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, corrosión y condiciones ambientales extremas de operación.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

ASPECTO FISICO

- La máquina Ramses 3D se compone de seis elementos básicos a saber:
 1. Dos cuerpos o árbol de 4 aspas para ingreso uno a uno del persona
 2. Un equipo para lectura y validación de la tarjeta.
 3. Dos cuerpo de 4 aspas para ingreso uno a uno del personal
 4. Una caja mecanismo



RAMSES S.A.S

SISTEMAS ESPECIALES DE SEGURIDAD

Nit. 900.298.269-8

5. Dos conjunto canastilla o media luna
6. Un árbol central o peine fijo de dos aspas

➤ **Dimensiones generales:**

Longitud: 3050 mm

Ancho: 11586 mm

Altura Torniquete: 2153 mm

➤ **Materiales:**

El cuerpo de la maquina es en acero inoxidable de 1.5 mm de espesor, con su respectivo acabado y presentación en cada una de las partes que la componen como son el peine fijo, peine móvil y media luna. La Barrera de Control de Acceso tiene 9 brazos por lado (torniquete) con una separación de 200 mm uno del otro, y están fabricadas en tubería inox. 304 con diámetro de 38.1 mm y puntas redondeadas, la caja superior o porta mecanismo está fabricada en lamina de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor.

➤ **Mecanismo del torniquete:**

El mecanismo como tal está conformado principalmente por una platina base, en hierro de ½" altamente resistente a las condiciones de trabajo al cual se va someter. Así mismo está compuesto por dos trinquetes 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. 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 un amortiguador, el cual no permite desajustes en el mecanismo, cuando está en operación y al mismo tiempo le da una adecuada posición del brazo cada vez que pasa un usuario. Este sistema va integrado estrechamente a la parte electrónica de la maquina creando así un conjunto ideal de trabajo coordinado y seguro.



RAMSES S.A.S

SISTEMAS ESPECIALES DE SEGURIDAD

Nit. 900.298.269-8

➤ 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:

Libera el torniquete en caso de falla en el fluido eléctrico, falla en la batería de soporte o cuando el Servidor Central de Energía lo ordene de esta forma se desbloquea en ambos sentidos.

➤ Sistema de acceso:

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. La maquina Ramses 3D 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 una tapa de 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.

➤ Sistema Electrónico:

Está constituido por un PLC. Control lógico alimentada a 12V que pueden ser AC o DC. Se alimenta por la parte superior del torniquete a 110 voltios, el sensor que se utiliza para el control es de tipo final de carrera (Por la configuración que se le han dado a los componentes este sensor no se ve afectado por la polución). La maquina cuenta con dos pictogramas de guiado ubicados en cada una de las Media Lunas del molinete (una a cada lado), estos cumplen la función de indicar al publico el estado de servicio del torniquete. Cuando el pictograma está formando una Equis (X) de color rojo significa que el paso no está habilitado, y cuando el pictograma forma una Flecha de color verde, el usuario está



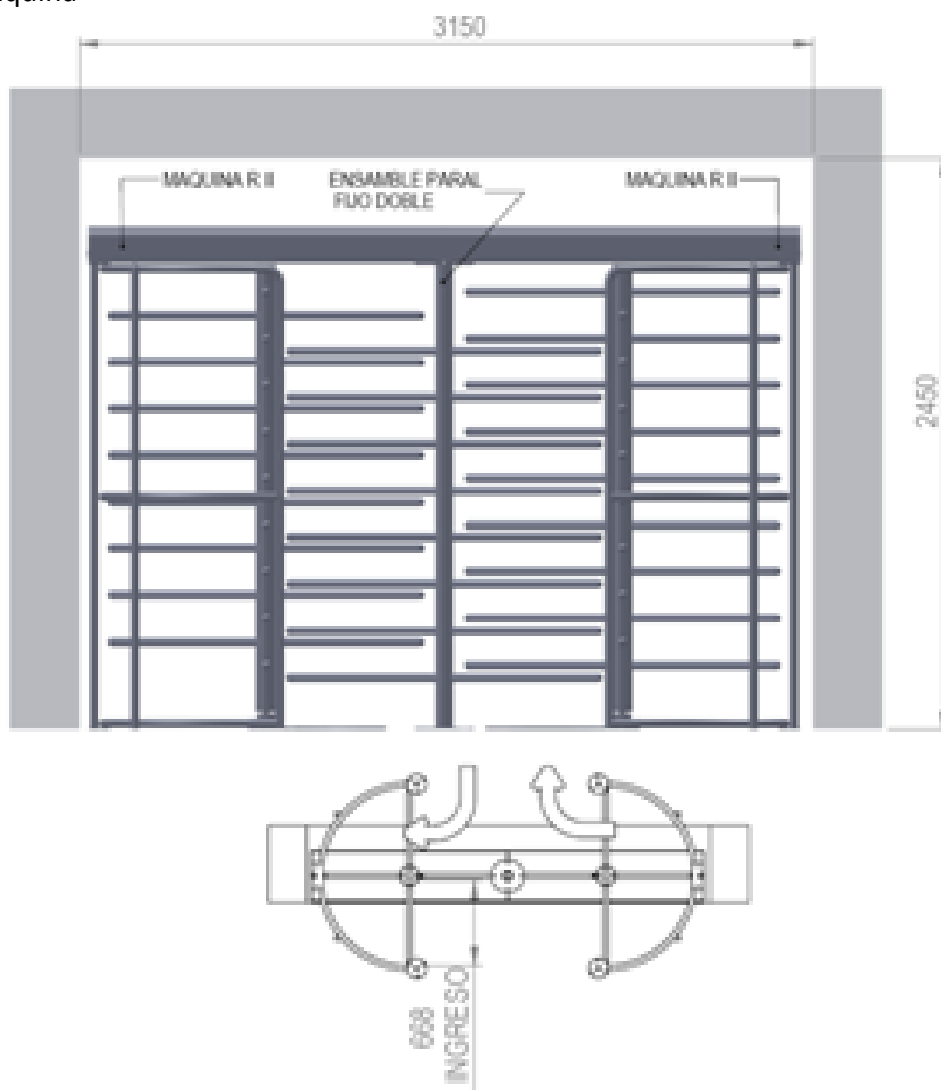
RAMSES S.A.S

SISTEMAS ESPECIALES DE SEGURIDAD
Nit. 900.298.269-8

autorizado para seguir. Esta controladora hace posible que las maquinas se puedan conectar cualquier tipo de control de acceso ó en su defecto que se puedan manejar de forma manual.

➤ ACONDICIONAMIENTO DEL SITIO

Antes de iniciar la instalación de la maquina debemos tener en cuenta los parámetros preestablecidos como son la medidas generales en cuanto al ancho, el largo y alto de la maquina, de acuerdo al sitio donde se va instalarse recomienda paraleles o vigas fijas en concreto o hierro, también se debe tener en cuenta la nivelación del piso ya que debe ser 0-0, puesto que cualquier desperfecto en ese sentido causaría anomalías en el funcionamiento de la maquina





RAMSES S.A.S

SISTEMAS ESPECIALES DE SEGURIDAD

Nit. 900.298.269-8

➤ ENSAMBLE

La maquina Ref. RM 110D Ramses 3D está conformada por elementos fijos y móviles los cuales se ensamblan por medio de tornillos y de piezas de amarre que se encuentran dispuestas en diferentes puntos de la maquina, permitiendo una completa uniformidad y acople de todos los elementos que la conforman.

Nota: para el montaje de los elementos fijos al piso se debe trazar sobre este y perforarlo, para introducir chazos de anclaje de 3/8" metálicos los cuales brindaran estabilidad al conjunto y lo posesionarán en el lugar indicado.

➤ TIEMPO DE ENTREGA:

A partir de la orden de compra, la fabricación tendrá un tiempo de espera 25 días hábiles, sin tener en cuenta el tiempo de transporte e instalación.

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