



GESTIGYM

TR-8220

MOLINETE GIRATORIO
ROTATORY GATE



Características Generales

Estructura en plancha de acero inoxidable AISI-304 o en AISI-316 de 1,5 mm de espesor y acabado satinado.

Molinete giratorio del gran altura y fiabilidad para la canalización y control de pasos de personas.

Se diferencia de los demás modelos de torniquetes por sus medidas exteriores y su sistema de control de paso mediante tres aspas giratorias de control. El usuario se introduce en el espacio entre aspas y una vez autorizado el paso empuja la pala o panel y accede al recinto, quedando las aspas posicionadas para un nuevo paso. Las dimensiones de los compartimentos han sido especialmente estudiados para conseguir un tráfico fluido, ya que permite la circulación de una persona al ritmo normal de andar, facilitando el flujo de usuarios. Asimismo y gracias a un diseño especial del mecanismo, a cada paso, queda un compartimiento en situación de ser ocupado por un individuo, con posicionamiento automático a posición cerrada.

El tráfico estimado en condiciones optimas es de tres segundos por persona sin contar el tiempo de lectura en aquellos casos en que se utilice un lector de tarjeta.

General Characteristics

Structure made from AISI-304 or AISI-316 1.5 mm thick satin finish stainless steel plate.

A high and extremely reliable vertical turnstile for access control and channelling of people.

It differs from other turnstile models because of its external measurements and its access control system which use rotary control arms. The user enters the space between the arms, and once access is authorised, pushes the arm or panel and enters the enclosure. The arms are left in position for the next person's access. The dimensions of the compartments have been specially designed to achieve fluid traffic, as they allow a person to pass through at a normal walking speed, facilitating the flow of users. Likewise, and thanks to a special mechanism design, when a person enters, another compartment is available to be occupied by an individual, with automatic blocking to a locked position.

Estimated traffic in optimum conditions is 3 seconds per person, without counting the reading time in the event that a card reader is being used.

Descripción

- 1 Aspa o brazo giratorio de 3 hojas compuesta por paneles rectangulares de metacrilato transparente y paneles de aluminio.
- 2 Panel curvado guía para la canalización del paso.
- 3 Panel curvado con pletinas de tope para evitar el paso de otra persona cuando están girando las aspas.
- 4 Mecanismo de control adaptado al funcionamiento determinado, con sistema de posicionamiento y amortiguación de las aspas. Tratamientos de las piezas y rodamientos engrasados de por vida.

Opcionalmente se puede fabricar sin viga central, a fin de evitar la obra civil en instalaciones en las que ello sea complicado.
- 5 Viga en forma de U que se empotra en el suelo para el soporte del eje giratorio.
- 6 Placa electrónica de control, con una alimentación a 230V 50/60 Hz. tensión de trabajo a 24 V. con regleta de conexión para elementos de control y accesorios, fusible, transformador y switches de programación.
- 7 Tapa superior para la protección exclusiva del mecanismo y de la electrónica del Molinete.

Description

- 1 3 panel rotating element consisting of transparent rectangular methacrylate panels and aluminium panels.
- 2 Guide bar for channelling the passage.
- 3 Curved panel with buffer plates to stop another person entering when the arms are turning.
- 4 Control mechanism adapted to a determined operation, with a positioning and damping system for the arms. Treatment of the components and greased bearings are for the whole life.

It can be made without central beam, in order to avoid the civil works in installations which this is difficult to carry out.
- 5 A U-shape beam that is set into the ground for support of the rotating axle.
- 6 Electronic control panel, with a 230 V 50/60 Hz. power supply at a working voltage of 24 V with connection terminals for control elements and accessories, fuse, transformer and programming switches.
- 7 Top cover for special protection of the Turnstile mechanism and electronics.

Características técnicas

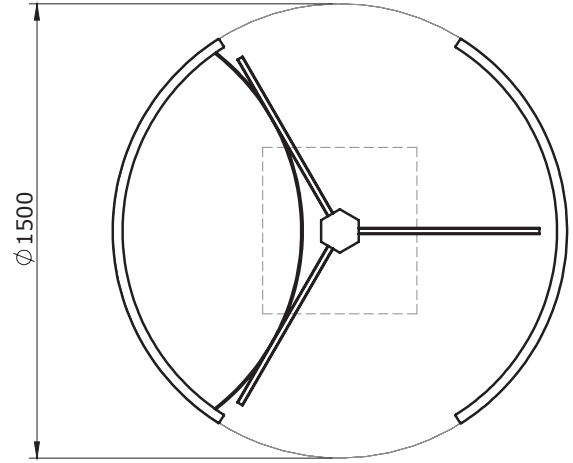
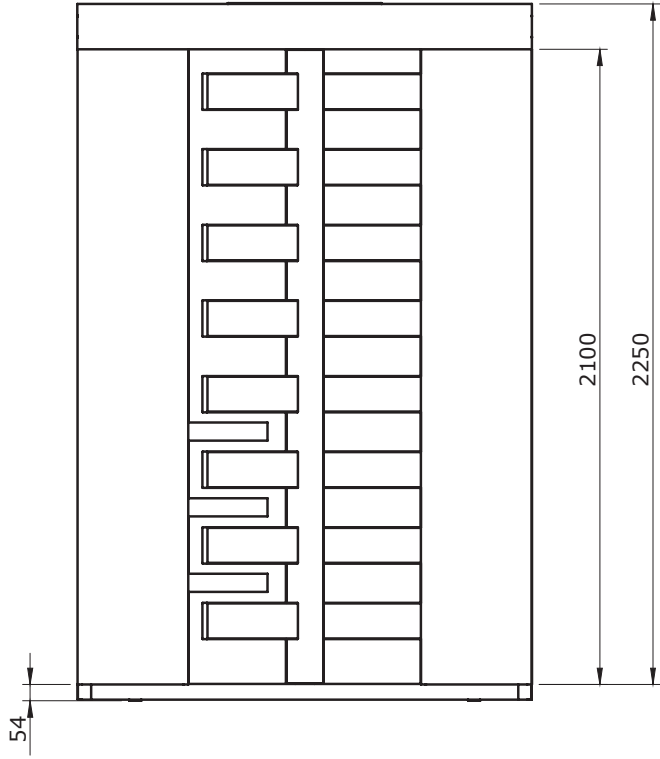


Alimentación eléctrica	230 V 50/60 Hz. monofásico 120 V 60 Hz. (opcional)
Tensión de trabajo	24 Vcc
Solenoides	Funcionamiento 100%
Consumo modelo	30 W
Amortiguador	Hidráulico regulable
Temperatura de func.	-15° a + 45° C
Humedad	90%
Peso neto	300 Kg
Nivel seguridad	Medio
Pasos / minuto	15-20

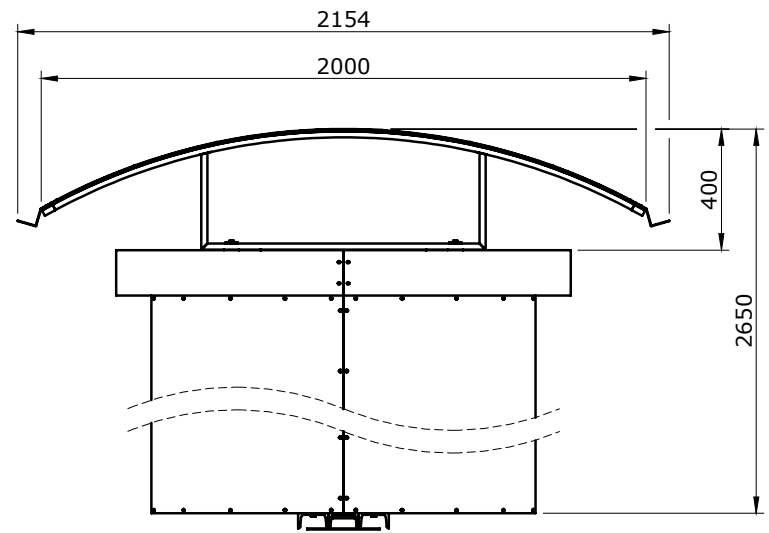
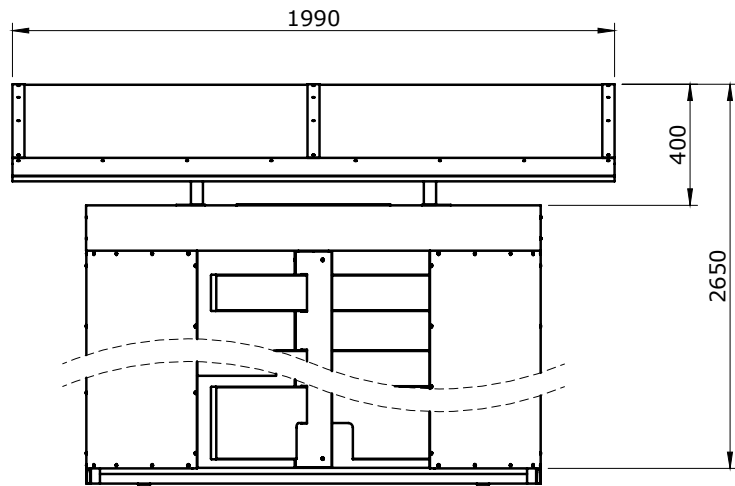
Technical specifications

Power supply	230 V 50/60 Hz. single-phase 120 V 60 Hz. (optional)
Working voltage	24 Vcc
Solenoids	Operating 100%
Consumption	30 W
Damper	Hydraulic, adjustable
Operating temperature	-15° to + 45° C
Humidity	90%
Net weight	300 Kg
Security Level	Medium
Passage/minute	15-20

TR-8220

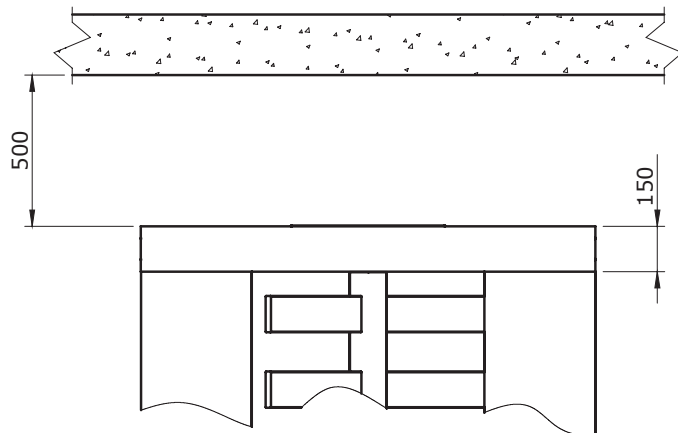


TR-8220
Con Marquesina
With Canopy



TR-8220

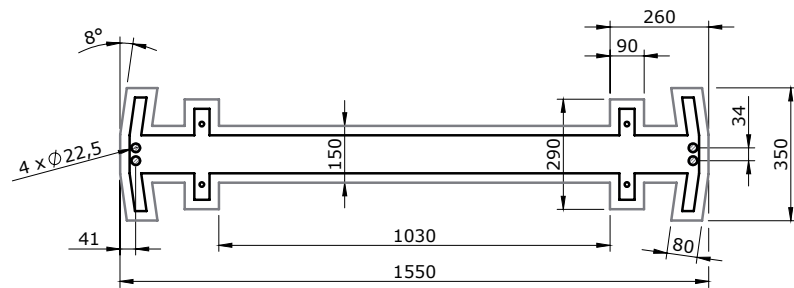
Instalación
Installation



En instalaciones en interiores o bajo techo deberá dejarse una distancia de 500 mm desde la parte superior hasta el techo para poder acceder al mecanismo en las operaciones de instalación y posterior mantenimiento. En la parte superior del molinete se ubica el mecanismo que va cubierto con una tapa no estanca.

For indoor or covered installations, a distance of 500 mm must be left between the top surface and the roof to allow access to the mechanism for installation and future maintenance.

The top part of the turnstile is sealed, so if it is not fitted with a canopy, it should be installed under cover.



 PASO DE CABLES
PASSAGE OF CABLES

Para realizar el anclaje se abrirá primeramente una roza en el suelo, para empotrar la estructura soporte, a continuación se presenta el equipo, colocando la viga soporte de la roza y procurando que esta quede enrasada y nivelada respecto al suelo. Una vez esta debidamente nivelado podrá recibir la viga.

De manera opcional se puede fabricar sin viga central, a fin de evitar la obra civil en instalaciones en las que ello sea complicado.

To perform the first anchor will be opened a ditch on the floor, to fix the support structure, after will be showed the equipment, placing the support beam of the ditch and ensuring it remains flushed and leveled in accordance with the ground. Once the proper level is installed it may receive the beam.

It can be made without central beam, in order to avoid the civil works in installations which this is difficult to carry out.

Condiciones de seguridad

El diseño del sistema se ha basado en conseguir una máxima seguridad para la protección de Áreas restringidas, teniendo presente para ello una correcta distribución del espacio de aspas así como una protección del techo que permite combinar con cerramientos suplementarios como marquesinas, para garantizar la protección del equipo y del usuario de las inclemencias meteorológicas. Como norma general los modelos electromecánicos en ausencia de tensión de red, las aspas o palas quedan desbloqueadas girando libremente.

Instalación

El Molinete se suministra montado completamente y con las instrucciones de instalación para la colocación en el punto de ubicación, siendo esta una operación sencilla pues solo deberá realizarse una regata en el suelo para empotrar la viga transversal y sujetar los demás elementos mediante tornillos y tacos de expansión. Se necesita obra civil (Regata en el suelo) e instalación eléctrica según el control a realizar. El resto de la superficie no dispone de evacuación de agua por lo que debe estar siempre protegida de inclemencias meteorológicas mediante un techado o marquesina de protección.

Opcionalmente se puede fabricar sin viga central, a fin de evitar la obra civil en instalaciones en las que ello sea complicado.

Embalaje y transporte

Dadas las dimensiones y condiciones del suministro (Molinete totalmente montado) hay que tener en cuenta que para el transporte por agencia de estos equipos es necesario protegerlo con una jaula de madera que incrementa sus medidas, especialmente en altura y en peso. Las dimensiones aproximadas pueden ser de 2,45 metros de altura por 1,7 por 1,7 mts. El peso bruto total es de unos 600 kg.

Para el transporte con camión directo dentro de la Península, el molinete se puede enviar sin caja de embalaje.

A facilitar por el comprador

- Alimentación eléctrica.
- Cableado eléctrico de alimentación, de mando y control.
- Adecuación del suelo donde debe ir instalado. Obra civil.

Versiones

Cada pasillo permite diferentes modos de funcionamiento siendo los más destacados:

- a. Acceso libre.
- b. Acceso libre y contando.
- c. Acceso cerrado mecánicamente.
- d. Acceso cerrado eléctricamente con desbloqueo de emergencia.
- e. Acceso cerrado con apertura eléctrica mediante lector de tarjetas o ticket, selector de fichas o monedas, pulsadores y/o interruptores de mando.

Sentido o dirección de paso

Información sobre el sentido del paso consultar anexo.

Safety conditions

The design of the system is based on achieving maximum security for protection of restricted areas. The space of the arms is suitably distributed for this purpose. The roof is also protected and it can be combined with supplementary closures such as canopies, in order to guarantee protection of the unit, and the user, from the inclemency of the weather. As a general rule, on the electromechanical models, if there is a power cut the arms or barriers are unblocked and can turn freely.

Installation

The Turnstile is supplied fully assembled and with installation instructions for fitting in its location. This is a simple operation; all that is needed is a hole in the ground to set the transversal beam into and to fix the rest of the components using screws and expansion plugs. Building works are needed (the hole in the ground) along with the electrical installation, depending on the control method to be used. The top part of the turnstile is sealed so must always be installed under cover or protected with a canopy.

It can be made without central beam, in order to avoid the civil works in installations which this is difficult to carry out.

Packaging and transport

Given the size and the supply conditions (turnstile fully assembled), it must be taken into consideration that for bulk haulage contractor transport these units need to be protected inside a wooden crate that increases their dimensions, especially their height and weight. The standard dimensions would be 2.45 meters high by 1.7 m by 1.7 m. The total gross weight is approximately 600 kg. For direct lorry transport within mainland Spain, the turnstile can be sent without a packing crate.

Elements for which the purchaser is responsible

- Power supply.
- Electrical wiring for power supply, operation and control.
- Preparation of the floor where the unit(s) are going to be installed. Building works.

Versions

Each passage allows for different operating modes, of which the main ones are:

- a. Free access.
- b. Free and counted access.
- c. Access mechanically locked.
- d. Access electronically locked with emergency unblocking.
- e. Access locked with electrical opening via a card or ticket reader, token or coin selector, pushbuttons and/ or control switches.

How to specify the direction of passage

About the direction of passage information consult annex.



Accesorios opcionales

Pedestales de soporte para los lectores con las dimensiones adecuadas al lector a instalar.

Colocación de pictogramas luminosos de señalización.

Consola con pulsadores y/o interruptores de mando y control a distancia de los sentidos de paso.

Consola con contadores diferenciales o programadores de pasos.

MARQUESINA

Consiste en una tejado fabricado en policarbonato celular de color transparente fumé, que se sujeta a la estructura del Molinete y rechaza los rayos solares evitando el aumento de temperatura en el interior del mecanismo así como protege también al lector de las inclemencias meteorológicas.

Selectores de fichas o monedas.

Sistemas de control de aforos.

Optional Accessories

Support pedestals for readers with suitable dimensions for it to be installed.

Fitting of illuminated signage pictograms.

Console with pushbuttons and/or operation switches and remote control of the access directions.

Console with differential counters or access programmers.

CANOPY

Consists of a fabric manufactured from smoked transparent colour cellular polycarbonate that is fixed to the Turnstile structure and shades it from sunlight, thus avoiding increases in temperature in the interior of the mechanism as well as also protecting the reader from the inclemency of the weather.

Token or coin selectors.

Capacity control system.



GESTIGYM

Anexo **1**
Annex

Sentido o dirección del paso
Direction of passage

¿Cómo definir el sentido de paso de un equipo de control?

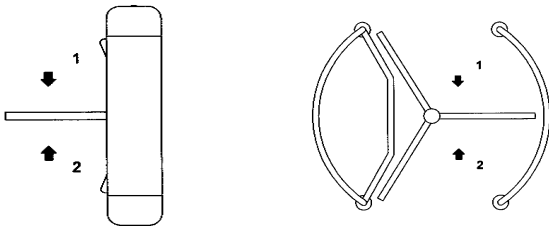
TORNIQUETES / MOLINETES

Hay que tener en cuenta la posición ó ubicación del equipo para determinar los sentidos de paso.

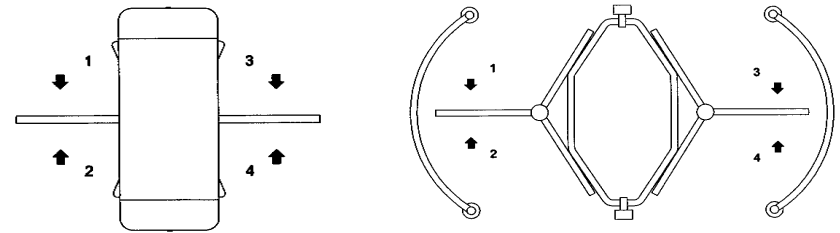
Opciones de funcionamiento:

- Acceso libre.
- Acceso libre y contando.
- Acceso cerrado mecánicamente.
- Acceso cerrado con apertura eléctrica ejercida por pulsador, interruptor, fotocélulas o lectores de tarjeta.

Modelos Sencillos



Modelos dobles



Ejemplo

Equipo SENCILLO con funcionamiento eléctrico unidireccional.
Entrada controlada. Salida cerrada.
Funcionamiento: 2D / 1C

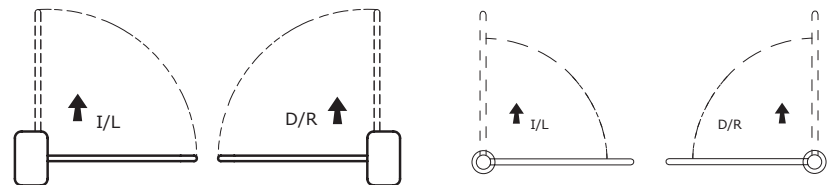
Equipo DOBLE con funcionamiento eléctrico unidireccional en un pasillo (entrada controlada y salida cerrada) y bidireccional por el otro (entrada y salida controlada).
Funcionamiento: 1C-2D / 3D-4D

PORTILLOS

DATOS A TENER EN CUENTA:

Al cursar el pedido hay que indicar el sentido o dirección en el que debe abrir la pala.

Ver dibujos: D = Derecha, I = Izquierda.



How to define the direction of passage of control equipment?

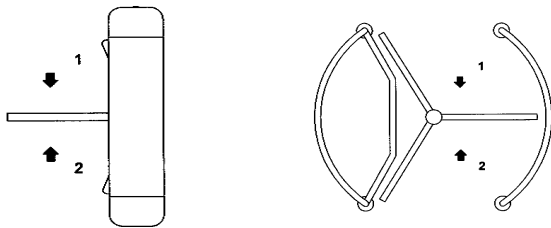
TURNSTILES / ROTATORY GATES

We must take into account the position or location of the equipment to determine the directions of passage.

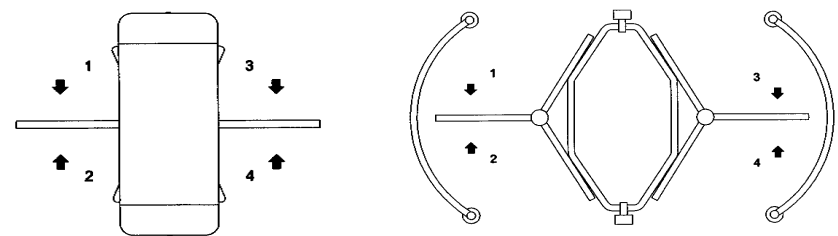
Operating options

- Free access.
- Free access and counted.
- Access closed mechanically.
- Access closed with electric opening exerted by push button, switch, photocell or card readers.

Simple models



Double models



Example

Equipment with electric SIMPLE way.
Controlled entry. Closed out.
Operation: 2D / 1C

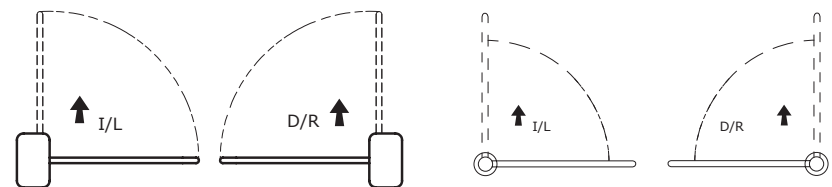
DOUBLE with electrical equipment in an aisle way (controlled entry and exit closed) and bidirectional on the other (input and output control).
Operation: 1C-2D / 3D-4D

ACCESS GATES

DETAILS TO BE TAKEN INTO ACCOUNT:

When making the order, it is necessary to state the direction in which the barrier must open.

See diagrams. R = Right, L = Left.



Delegación

Calle Talleres, número 3

CP: 04745

La Mojonera, Almería

España

Tel: +34 950 627 769

e-mail: info@gestigym.com



GESTIGYM

www.gestigym.com

control de accesos
access control

TORNQUETES, MOLINETES, PUERTAS GIRATORIAS, PORTILLOS Y MÁS ...
TURNSTILES, ACCESS GATES, ROTATORY GATES AND MORE...