

## características generales

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 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 compartimento en situación de ser ocupado por un individuo, con bloqueo automático a posición cerrada.

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

Estructura en tubo rectangular y redondo de acero inoxidable AISI-304 o en AISI-316 de 1,5 mm de espesor y acabado satinado compuesta de:

- 1—● Aspa o brazo giratorio de 3 ó 4 hojas compuesta por paneles rectangulares de tubo con los cantos curvados. Pulido brillo.
- 2—● Barrera de guía para la canalización del paso.
- 3—● Barrera de cierre 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.
- 5—● Viga en forma de U que se empotra en el suelo para el soporte del eje giratorio.
- 6—● Tubo bajante donde se coloca el soporte para el alojamiento del lector de tarjeta.
- 7—● Placa electrónica de control, con una alimentación a 220 V 50 Hz. tensión de trabajo a 24 V. con regleta de conexión para elementos de control y accesorios, fusible, transformador y switches de programación.
- 8—● Tapa superior para la protección exclusiva de la zona central donde se encuentra el mecanismo y la electrónica del Molinete.

## general characteristics

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

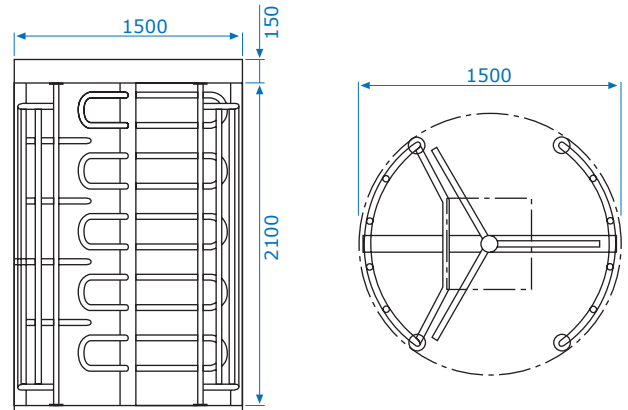
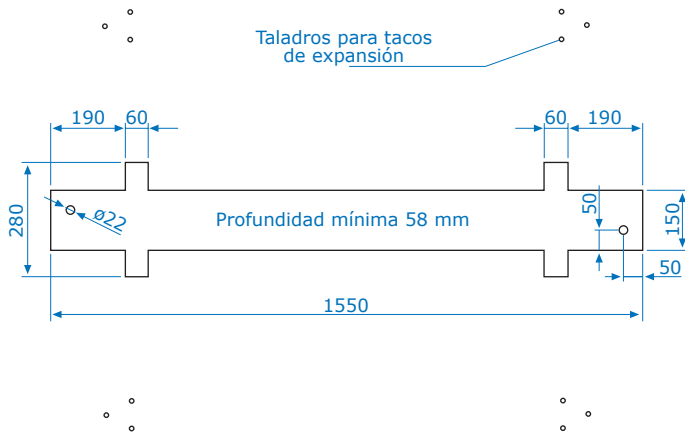
It differs from other turnstile models because of its external measurements and its control system using rotating control arms. The user enters the space between the arms, and once access is authorised, pushes the arm or panel and enters the enclosure. The arms are left in position for the next person's 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, as a person enters, another compartment is available to be occupied by an individual, with automatic blocking to a locked position.

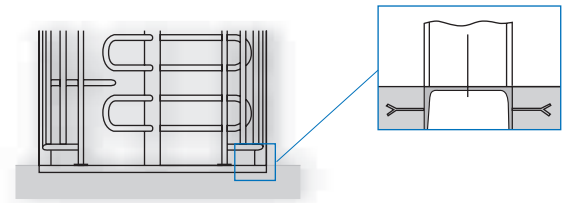
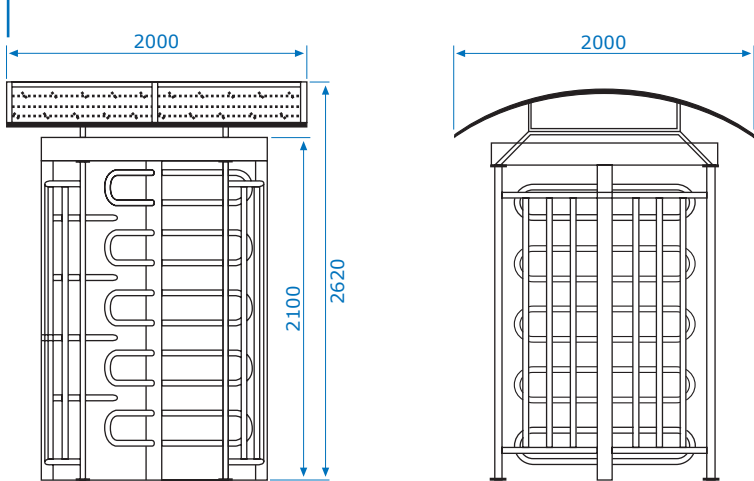
Estimated traffic in optimum conditions is 3 seconds per person, without counting the reading time in the event that a card reader is being used.

Structure in AISI-304 or AISI-316 1.5 mm thick rectangular and rounded satin finish stainless steel tube, composed of:

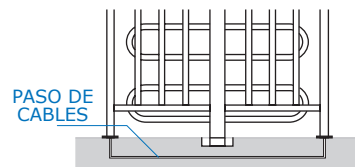
- 1—● 3 or 4 arm rotating element consisting of rectangular panels made from tube with curved edges. Polished gloss finish.
- 2—● Closure bar to stop another person entering when the arms are turning.
- 3—● Guide bar for channelling the passage.
- 4—● Control mechanism adapted to a determined operation, with a positioning and damping system for the arms.
- 5—● A U-shape beam is set into the ground for support of the rotating axle.
- 6—● Down tube where the card reader housing support is fitted.
- 7—● Electronic control panel, with a 220 V 50 Hz power supply at a working voltage of 24 V with connection terminals for control elements and accessories, fuse, transformer and programming switches.
- 8—● Top cover for special protection of the central part where the turnstile mechanism and electronics are housed.



**TR-8216A**



\* Con marquesina de protección.  
\* With protection canopy.



**características técnicas**

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Alimentación eléctrica | 220 V 50 Hz. monofásico |
| Tensión                | 24 V                    |
| Consumo                | 30 W                    |
| Amortiguador           | Hidráulico regulable    |
| Temperatura de func.   | -15° a + 45°            |
| Humedad                | 90%                     |
| Peso neto              | 400 Kg                  |

**technical specifications**

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Power supply          | 220 V 50 Hz. Single-phase |
| Voltage               | 24 V                      |
| Consumption           | 30 W                      |
| Damper                | Hydraulic, adjustable     |
| Operating temperature | -15° to + 45°             |
| Humidity              | 90%                       |
| Net weight            | 400 Kg                    |

## 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 electro-mecánicos en ausencia de tensión de red, las aspas o palas quedan desbloqueadas girando libremente.

## Safety conditions



The design of the system is based on achieving maximum security for protection of restricted areas. The arm spacing 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 electro-mechanical models, if there is a power cut the arms or barriers are unblocked and can turn freely.

## 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 deben realizarse unas rozas en el suelo para empotrar las vigas de soporte. Se necesita obra civil (Rozas en el suelo) e instalación eléctrica según el control a realizar.

**IMPORTANTE:**

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. 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.

## 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 are holes in the ground to set the support beams into. Building works are needed (the holes in the ground) along with the electrical installation, depending on the control method to be used.

**IMPORTANT:**

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.

## Embalaje y transporte



Dadas las dimensiones y las condiciones de suministro (Molinete totalmente montado) hay que tener en cuenta que para el transporte por agencia de estos equipos es necesario protegerlos con una jaula de madera que incremente sus medidas, especialmente su altura así como su peso. Las dimensiones aproximadas pueden ser de 2,45 metros de altura por 1,7 por 1,7 mts. El peso total bruto es de: 500 kg.

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

## Packaging and transport



Given the size and the supply conditions (turnstile fully assembled), it must be taken into consideration that for haulage contractor 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 metres high by 1.7 m by 1.7 m. The total gross weight is 500 kg. For direct lorry transport within mainland Spain, the turnstile can be sent without a packing crate.

## A facilitar por el comprador



- Alimentación eléctrica a 220 V 50 Hz. + Tierra.
- Cableado eléctrico de alimentación, de mando y control.
- Adecuación del suelo donde debe ir instalado. Obra civil.

## Elements for which the purchaser is responsible



- 220 V 50 Hz. power supply + Earth.
- Electrical cabling for power supply, operation and control.
- Preparation of the floor where the unit(s) are to be installed. Building works.

## Funcionamiento



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 tickets, selector de fichas o monedas, pulsadores y/o interruptores de mando.

## Operation



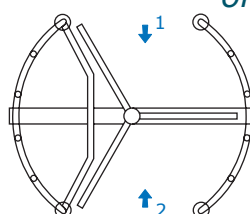
Each passage allows for different operating modes, of which the main ones are:

- 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.

## Sentido o dirección de paso



Al cursar el pedido hay que indicar el funcionamiento elegido para cada uno de los pasillos y para cada sentido de paso. Ejemplo: Sentido de paso (1) cerrado eléctricamente con apertura mediante lector, el (2) cerrado mecánicamente. La información gráfica sería: 1E - 2C



## How to specify the direction of passage



When making the order it is necessary to state the chosen operation and the access direction for each passage.

Example: Access direction (1) electrically locked with opening via reader; direction (2) mechanically locked.

The graphical information would be: 1E - 2C



## accesorios opcionales



- Adaptación de lectores en los bajantes de la estructura según dimensiones y características del mismo.
- Colocación de pictogramas luminosos de señalización en el mismo soporte del lector con tres modalidades de funcionamiento, fija, intermitente y progresiva.
- 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 metereológicas. Imprescindible en instalaciones a la intemperie sin protección alguna.

## optional accessories



- *Adaptation of readers on the down tubes of the structure depending upon their dimensions and characteristics.*
- *Fitting of illuminated signage pictograms on the same support as the reader with three operating modes: fixed, intermittent and progressive.*
- *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 supported by 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. Essential for outdoor installations where there is no protection whatsoever.*

Este producto está fabricado de acuerdo con las normas de referencia EN 61000-3-2/3 (1995), EN 50081-1 (1992), EN 50082-1 (1997). EEC.

**Advanced**  
Software

Advanced Software

C/Comte d'Urgell 49 Entlo. 6<sup>a</sup>

08011 - BARCELONA

Tel. 93 4516251

Fax.93 4516831

e-mail: [cial@advancedsoft.net](mailto:cial@advancedsoft.net) - web: <http://www.advancedsoft.net>