



TR-8216A

MOLINETE GIRATORIO
ROTATORY GATE



Características Generales

General Characteristics

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:

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 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, 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:

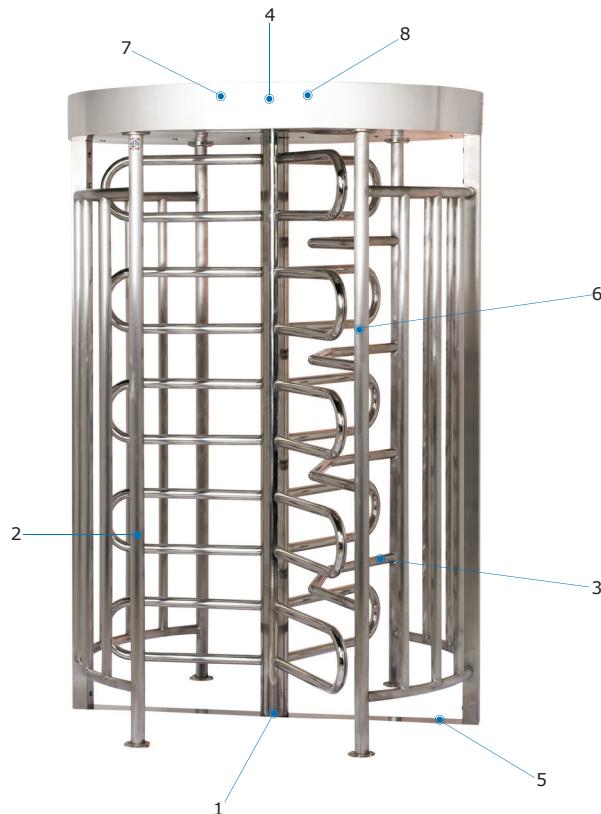
Descripción

- 1 Aspa o brazo giratorio de 3 ó 4 hojas compuesta por paneles rectangulares de tubo con los cantes 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.
Opcionalmente se puede fabricar sin viga central, a fin de evitar la obra civil en instalaciones en las que ello sea complicado.
- 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.

Description

- 1 3 or 4 arm rotary 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. Treatment of the components and greased bearings are for the whole life.
- 5 A U-shape beam is set into the ground for support of the rotating axle.
It can be made without central beam, in order to avoid the civil works in installations which this is difficult to carry out.
- 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.

Características técnicas

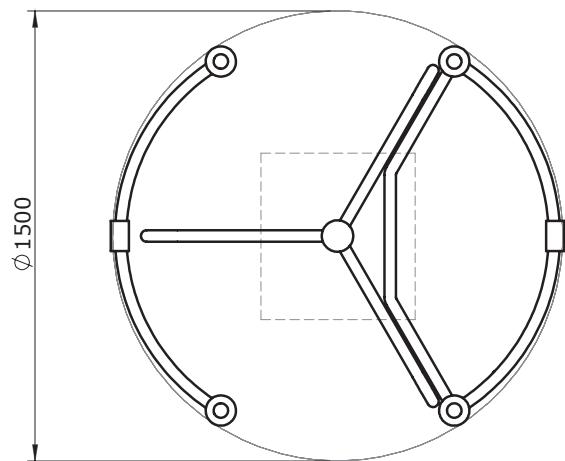
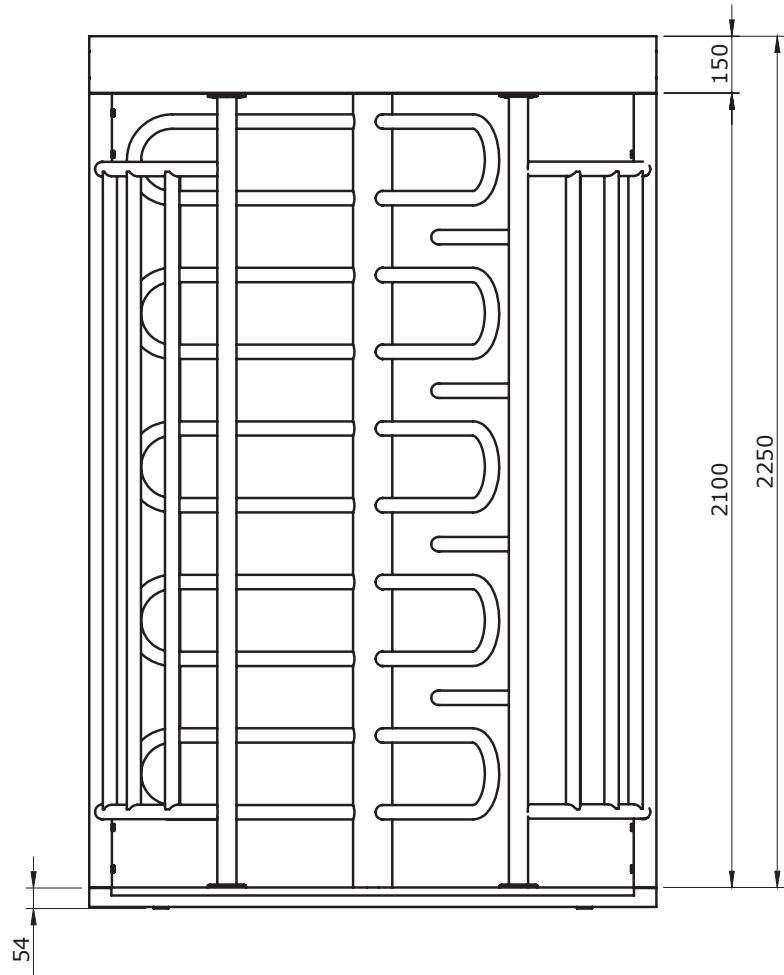


Alimentación eléctrica	230 V 50/60 Hz. monofásico 120 V 60 Hz. (opcional)
Tensión de trabajo	24 Vcc
Solenoides	Funcionamiento 100%
Consumo modelo	30 W
Amortiguador	Hidráulico regulable
Temperatura de func.	-15° a + 45° C
Humedad	90%
Peso neto	400 Kg
Nivel seguridad	Medio
Pasos / minuto	15-20

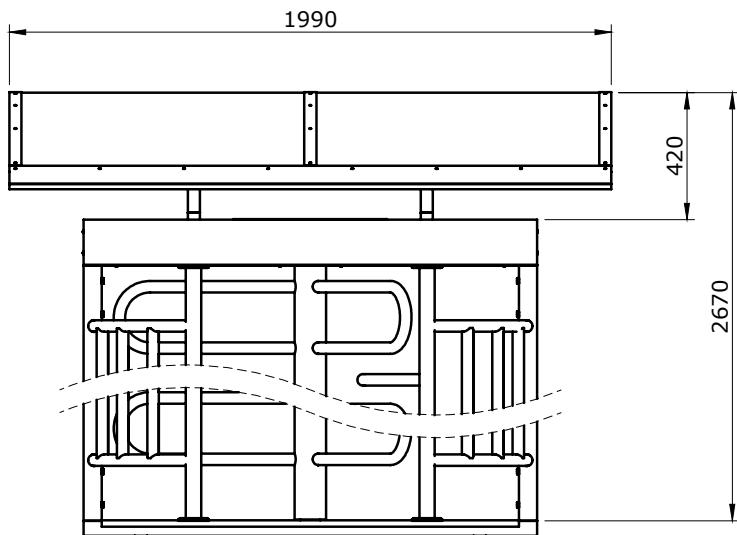
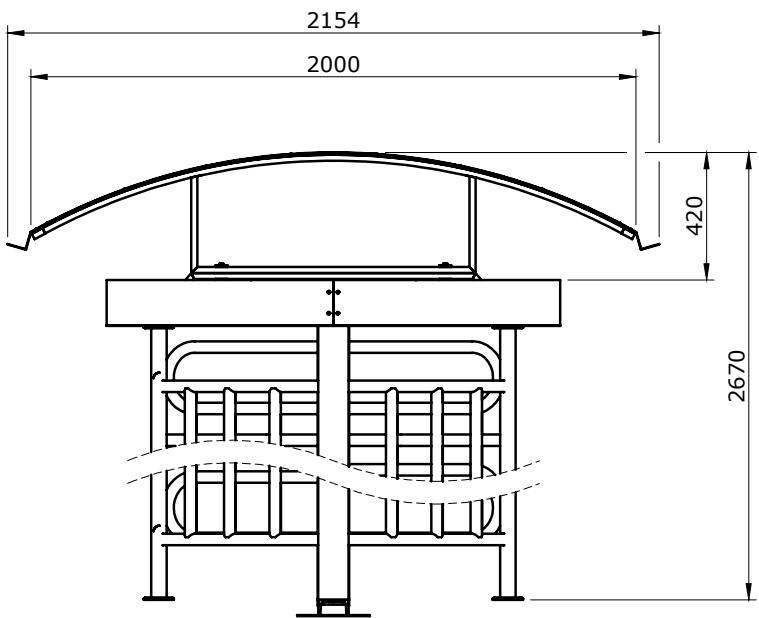
Technical specifications

Power supply	230 V 50/60 Hz. single-phase 160 V 60 Hz. (optional)
Working voltage	24 Vcc
Solenoids	Operation 100%
Consumption	30 W
Shock Absorber	Hydraulic, adjustable
Operating temperature	-15° to + 45° C
Humidity	90%
Net weight	400 Kg
Security Level	Medium
Passage/minute	15-20

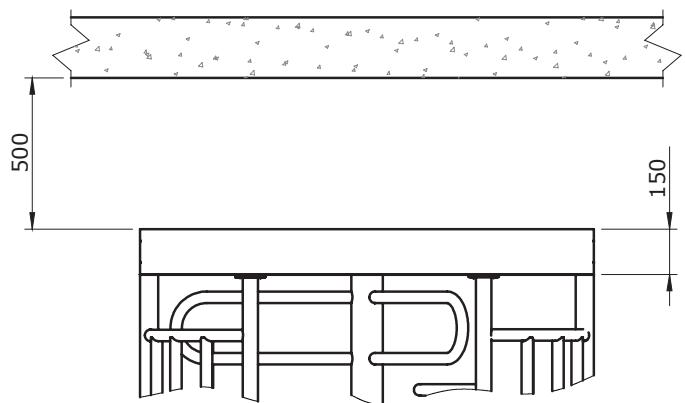
TR-8216A



TR-8216A
Con Marquesina
With Canopy



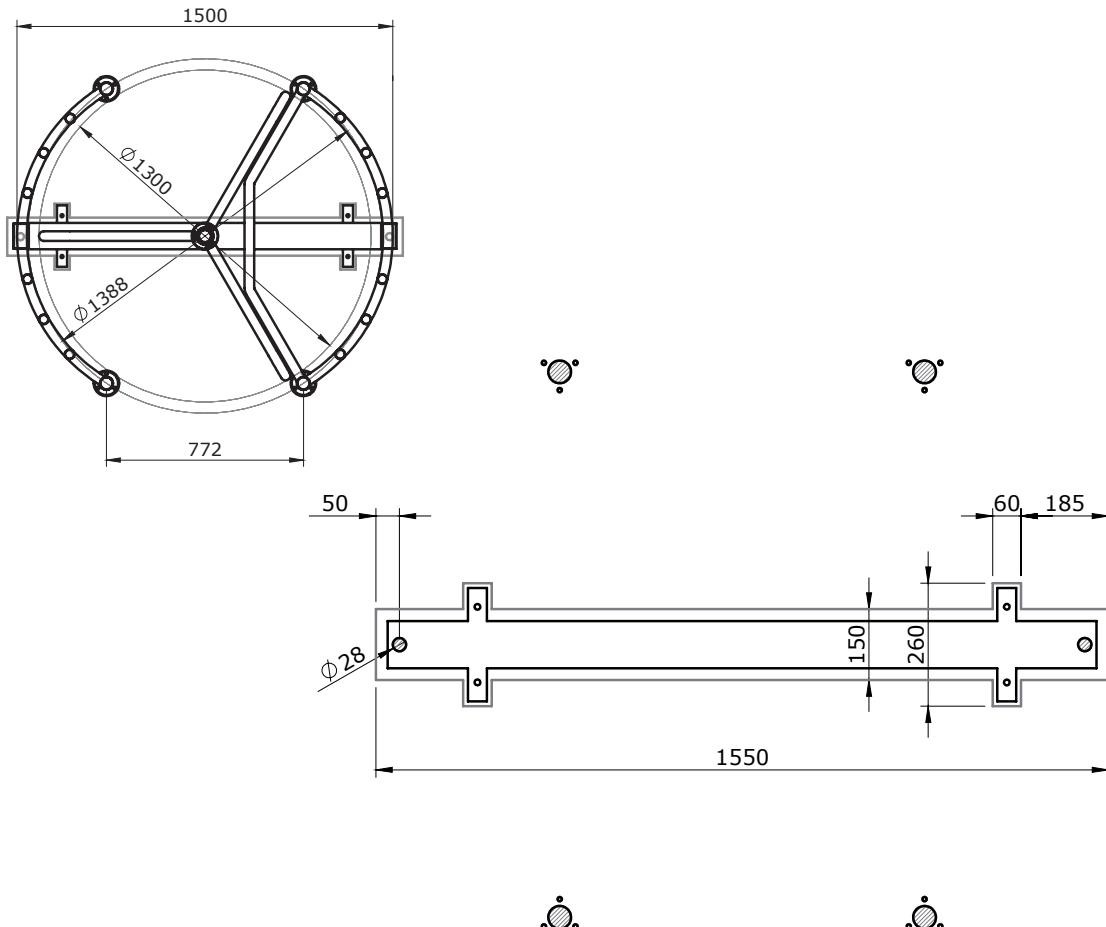
TR-8216A
Instalación
Installation



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.



Para realizar el anclaje se abrirá primeramente una roza en el suelo, con una profundidad mínima de 58 mm 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 with a minimum depth of 58 mm to fix the support structure, after will be showed the equipment, placing the support beam of the ditch and ensuring that 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.

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.

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

IMPORTANTE: 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.

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 incrementa 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.

A facilitar por el comprador

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

Versiónes

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.

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 arm 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 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.

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

IMPORTANT: The rest of the surface does not have water drain so it should always be protected from inclement weather by a roof or canopy protection.

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..

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) have 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

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 sujet 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. Imprescindible en instalaciones a la intemperie sin protección alguna.

Selectores de fichas o monedas.

Sistemas de control de aforos.

Illuminación

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 which 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.

Token or coin selector.

Capacity control system.

Illuminate.

Todos los productos de la gama ARGUSA, son tecnología y fabricación propia, lo que nos permite adaptarnos a las necesidades de cada proyecto o instalación, no solo con los equipos si no también con los accesorios. Nuestros equipos disponen de la declaración de Conformidad CE.

Todos nuestros productos han sido fabricados bajos los controles establecidos por un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification conforme con ISO 9001 e ISO 14001.

All products of Argusa range are in-housed manufacturing technology. That allows us to adapt to each project's needs or installation, not only with the equipment but also with the accessories too. All our equipments have the EC declarant ion of conformity.

All our products are manufactured under controls established by a Quality Management System approved by Bureau Veritas Certification conforming to ISO 9001 e ISO 14001.



Control de Accesos Access Control

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



Anexo 1

Annex 1



Sentido o dirección del paso Direction of passage

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

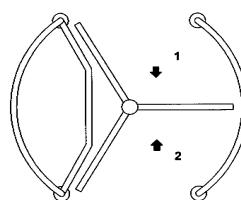
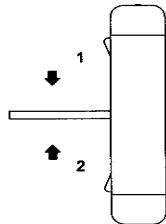
TORNIQUETES / MOLINETES

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

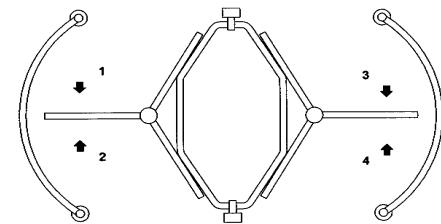
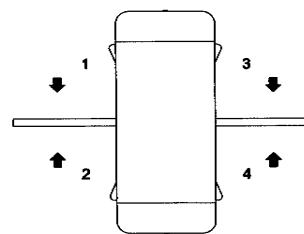
Opciones de funcionamiento:

- 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

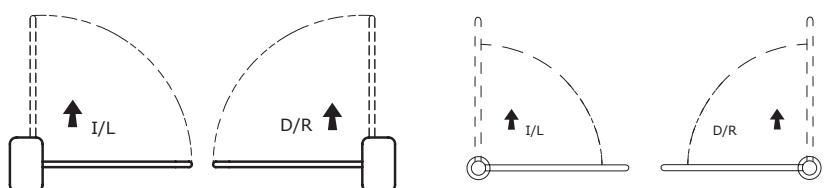
Equipo DOBLE con funcionamiento eléctrico unidireccional en un pasillo (entrada controlada y salida cerrada) y bidireccional por el otro (entrada y salida controlada).
Funcionamiento: 1C-2D / 3D-4D

PORTILOS

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?

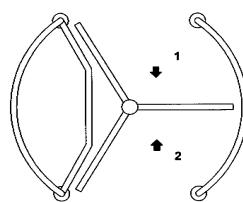
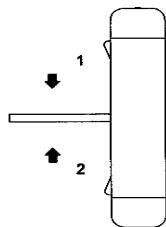
TURNSTILES / ROTATORY GATES

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

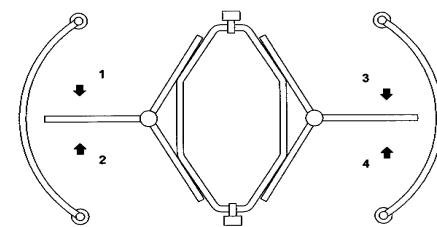
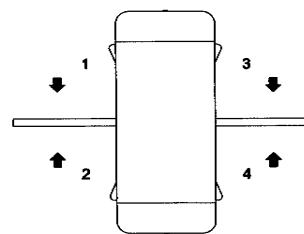
Operating options

- a. Free access.
- b. Free access and counted.
- c. Access closed mechanically.
- d. 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

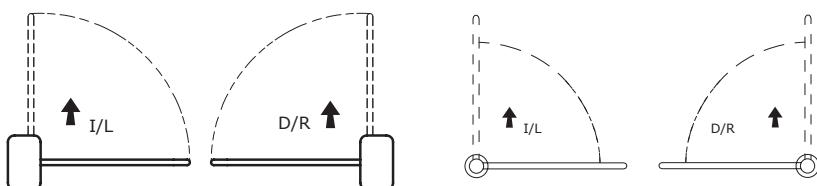
DOUBLE with electrical equipment in an aisle way (controlled entry and exit closed) and bidirectional
on the other (input and output control).
Operation: 1C-2D / 3D-4D

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.



Fábrica y Oficinas

Avda. de los Trabajadores, s/n
Pol.Ind Los Pradillos E-45200
ILLESCAS (Toledo) SPAIN

Tels. 34 925 501 719 - 6 lineas
Fax 34 925 501 714

e-mail: argusa@argusa.com

Delegación en México

Paseo de la Reforma, 107 Oficina 601
Col. Tabacalera
06030 - México DF

Tel. +52 555141160
e-mail: argusa@argusa.com.mx

Delegación / Export

Avda. Paralelo, 134
Entreplanta 5a E-08015
BARCELONA SPAIN

Tel. 34 934 247 545
Fax 34 934 233 116

e-mail: barcelona@argusa.com



www.argusa.com

control de accesos
access control

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