

manusa 

TORNIQUETE COMPACTO T5 - TRR/04 - TRR/08



1 - DESCRIPCIÓN

Los torniquetes compactos ofrecen la mejor opción para el control de accesos de un elevado número de usuarios a cualquier recinto en los dos sentidos de paso, donde la limitación de espacio puede suponer un problema.

El modelo **TRR/08**, fabricado en acero inoxidable, permite su instalación al aire libre gracias a su resistencia anticorrosiva. Su principal ventaja la constituyen sus barras antipánico automáticas, las cuales permiten un desalojo rápido en una eventual emergencia.

El modelo **TRR/04**, gracias a su diseño y acabados, es una solución ideal para zonas de interior: bancos, oficinas, museos, edificios administrativos, estaciones de tren, aeropuertos, etc.

El modelo **T5** es una solución económica donde se requiere un equipo funcional para la entrada teniendo un presupuesto limitado. El mecanismo y el bloque electrónico del modelo **T5** son los mismos que en el modelo **TRR/04**.

Los torniquetes trípode están compuestos por:

- Torniquete con electrónica incorporada en el interior
- Panel de control remoto
- **TRR/08**: Cabezal con barras automáticas antipánico de acero inoxidable



Los torniquetes pueden ser gobernados desde el panel de control remoto incluido en el equipo (o control remoto inalámbrico opcional) o a través de un sistema de control de acceso.

Hasta 6 modos de funcionamiento pueden ser configurados:

- 1) Acceso controlado unidireccional
- 2) Acceso controlado bidireccional
- 3) Paso libre en el sentido de paso seleccionado y bloqueado en el otro sentido
- 4) Paso libre en el sentido de paso seleccionado y acceso controlado en el sentido opuesto
- 5) Paso libre bidireccional
- 6) Cerrado

En los modelos **TRR/04** y **TRR/08**, el sentido de paso o prohibición del mismo viene indicado en el display LED incorporado. En el modelo **T5** viene indicado por pilotos luminosos.



T5



TRR/04



TRR/08

El modelo **TRR/08** tiene prevista la posibilidad de instalar lectores de tarjeta de proximidad bajo las tapas laterales de los torniquetes. Las zonas de acercamiento de tarjetas están marcadas con los pictogramas retroiluminados correspondientes.

Después de cada paso, las barras vuelven automáticamente a la posición de reposo por un sistema de autocentrado. El amortiguador hidráulico incorporado garantiza el funcionamiento silencioso y suave del torniquete.

Los torniquetes cuentan con salidas de relé para conexión opcional de un detector de intrusión y una sirena.

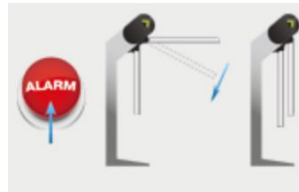
Los modelos **T5** y **TRR/04** incorporan integrada una cerradura de desbloqueo mecánico que permite, en caso de emergencia o corte de corriente, desbloquearlo por medio de la llave (asegurar un giro libre de las barras en ambos sentidos de paso).



Los torniquetes cuentan con una entrada para “señal de alarma” que permite el desbloqueo automático del torniquete mediante accionamiento de una alarma y/o botón de emergencia.

El modelo **TRR/08** es suministrado con barras antipánico automáticas que permiten la apertura de paso operativa para la evacuación de personas en situaciones de emergencia (“señal de alarma”). Las barras se pliegan de forma segura sin bloquear la salida y después de desactivar la señal de desbloqueo de emergencia, la barra se pone en posición de funcionamiento (horizontal) manualmente.

A diferencia de las barras antipánico mecánicas, las automáticas no necesitan el accionamiento físico directo y permite el funcionamiento simultáneo de varios equipos a la vez, liberando la zona de evacuación completamente.



Para calcular el número de los torniquetes necesario para el paso rápido y cómodo de los visitantes, se recomienda instalar un torniquete para cada 500 personas que trabajan en el mismo turno, o para la carga de pico de 30 personas/ minuto.

2 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GRUPO MOTOR

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	T5	TRR/04	TRR/08
Alimentación	12 ± 1.8VDC	12 ± 1.2VDC	12 ± 1.2VDC
Corriente	máx. 0.7A	máx. 0.7A	máx. 6A
Potencia	máx. 8,5W	máx. 8,5W	máx. 72W
Temperatura de funcionamiento	+1°C a +40°C	+1°C a +40°C	-20°C a +55°C
Humedad relativa del aire		80% a +25°C	
RENDIMIENTO	T5	TRR/04	TRR/08
Modo paso único		30 personas / min	
Modo paso libre		60 personas / min	
OTRAS CARACTERÍSTICAS	T5	TRR/04	TRR/08
Fuerza de rotación de la barra	máx 3.5 kgf	máx 3.5 kgf	máx 3 kgf
Longitud de cable del panel RC (mín./máx.)	6.6m / 50m	6.6m / 40m	6.6m / 40m
MTTF		mín. 1500000 pasos	
MTBF		8 años	

3 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CHASIS

CARACTERÍSTICAS CHASIS TORNIQUETE	T5
Dimensiones externas (largo x ancho x alto) [mm] Con barras AS-05 Con barras AS-04, AA-04 Sin barras	744 x 744 x 1025 861 x 833 x 1025 280 x 260 x 1025
Ancho de paso Con barras AS-05 Con barras AS-04, AA-04	500 mm 600 mm
Peso	máx. 35 kg

CARACTERÍSTICAS CHASIS TORNIQUETE	TRR/04	TRR/08
Dimensiones externas (largo x ancho x alto) [mm] Con barras Sin barras	855 x 810 x 1050 280 x 260 x 1050	777 x 798 x 1084 285 x 340 x 1084
Ancho de paso	600 mm	500 mm
Peso	máx 30 kg	máx 45 kg

4 – NORMATIVA DE APLICACIÓN

	T5	TRR/04	TRR/08
Directiva de Baja Tensión		2006/95/CE	
Directiva de Compatibilidad Electromagnética		2004/108/CE	
Directiva de Máquinas		2006/42/CE	
Exposición ambiental (GOST 15150-69)	Categoría NF4	Categoría NF4	Categoría N1
Grado de protección IP (EN 60529)	IP41	IP41	IP44
Protección contra shock eléctrico (GOST R IEC 335-1-94)		Clase III	

5 – ACABADOS

	T5	
Cuerpo del torniquete	Acero lacado gris claro	
Barras	Barras AS-05	Acero pintado (negro opaco)
	Barras AS-04, AA-04	Acero inoxidable

	TRR/04	TRR/08
Cuerpo del torniquete	Acero lacado	
	TRR/04 BG	Beige pálido con efecto mica
	TRR/04 GR	Gris oscuro con efecto mica
Barras	Acero inoxidable	

manusa 

OFICINAS CENTRALES
 Av. Via Augusta, 85-87, 6ª
 08174 Sant Cugat del Vallès
 Barcelona - España
 Tel. +34 902 321 400
 Fax +34 902 321 450

Las características reflejadas en este documento se dan a título informativo, y no tienen carácter contractual. El fabricante se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso.
 The characteristics indicated in this manual are purely informative and are in no way binding. The manufacturer reserves the right to make modifications without prior notice.
 Les caractéristiques reflétées dans ce document sont données à titre indicatif, elles n'ont pas de caractère contractuel. Le fabricant se réserve un droit de modifications sans avis préalable.
 As características exibidas neste manual se dão a título informativo, e não têm caráter contratual. O fabricante se reserva o direito a alterações sem aviso prévio.