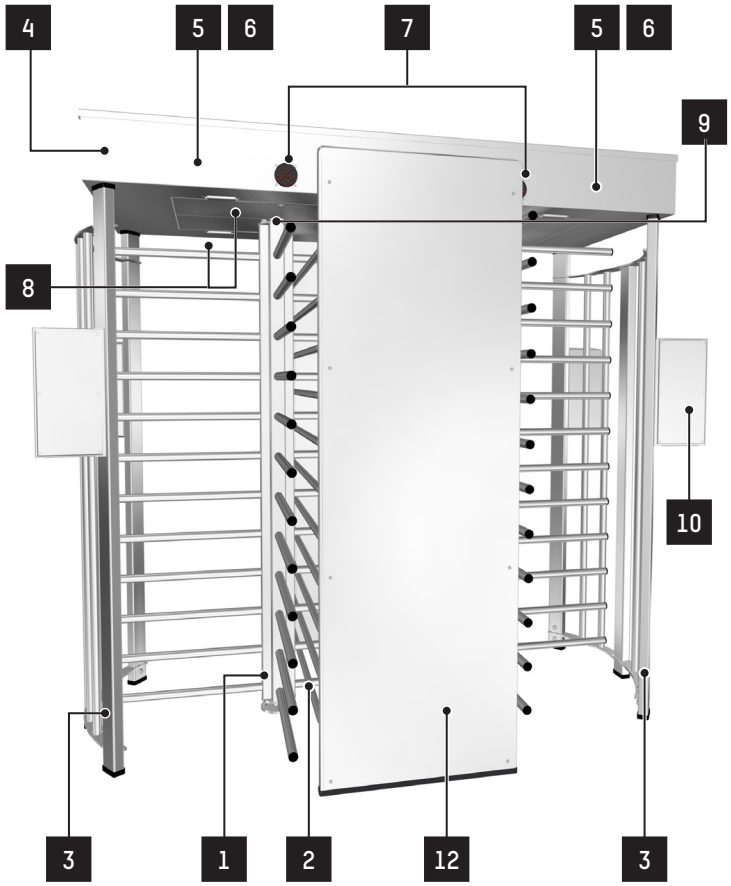
TRS 373

Technische Fiche

Rev. 08a • Update 10/2025



De veiligheidsdraaitrommel van de serie TRS 37x zijn ontworpen om een zeer veilige toegangscontrole en beheer van voetgangersverkeer te garanderen.

De robuuste uitvoering en de volledige autonomie, die het product zijn van een meer dan 40 jarige ervaring, maken deze trommels vooral geschikt voor de buitenbeveiliging van gevoelige locaties met een grote toevloed van mensen, zoals industrie-, sport-, winkelcomplexen, kantoren, luchthavens, elektrische centrales, attractieparken, militaire bases, parkings enz.

De draaideuren van de serie zijn bidirectioneel en worden handmatig bediend. Ze kunnen in een bankinstallatie ook worden gecombineerd met de andere draaideuren uit het TRS-assortiment.

In deze serie is de **TRS 373** is een **4-armige, dubbelbaanse draaideur** Deze biedt dus een **doorgangssegment van 90°**, waardoor het bijna onmogelijk is om met twee personen tegelijk door te lopen.

BESCHRIJVING

1. **Twee draaiend obstakels met vier draaikammen** in hoeken van 90° ten opzichte van elkaar. Elke kam bestaat uit stalen buizen die op een verticale stijl zijn gelast. Het geheel is vastgemaakt aan de bovenste rotor en aan de centrale onderplaat.
2. **Vaste draaikammen** die de doorgang halverwege de trommel beperkt, bestaande uit stalen buizen met bouten bevestigd aan de centrale montagestijlen 12.
3. **Gebogen delen** die de doorgang scheiden, bestaande uit verticale stalen buisvormige profielen (rechthoekig en rond), gelast op een gebogen vlak.
   Deze structuur ondersteunt ook de behuizingsmechanisme 4.
4. **Behuizingsmechanisme** met daarin het aandrijfmechanisme 5 en besturing 6, in plaatstaal, met dubbele deur vergrendeld met sleutelslot.
   Diamantvormig puntdak voor de afvoer van water.
5. **Aandrijfmechanisme**, samengesteld uit:
   - Veerarmen met trekveren zodat het obstakel in ruststand blijft na een doorgang.
   - Hydraulische schokbreker die het einde van de cyclusbewegingen vertraagt om het gebruikcomfort te verbeteren.
   - Anti-terugslagmechanisme na draaiing van 60° die ongewenste doorgang in tegengestelde richting voorkomt.
   - Electromagneet/-magneten en nokken die zorgen voor een mechanische vergrendeling van het obstakel in de ruststand (alleen als minstens één doorgangsrichting wordt gecontroleerd).
6. **Besturing** (alleen als minstens één doorgangsrichting wordt gecontroleerd) waarvan de hoofdfuncties zijn:
   - parameterinstelling via geïntegreerd toetsenbord en LCD-scherm of via Modbus verbinding met afstandscontrole,
   - aansluitblok voor verschillende besturingen (aflees-, ontgrendelmechanismes,...) en verzameling van informatie (stand, telling,....),
   - configuratie van de functioneringswijze,
   - beheer van de vertragingen (met name bij niet doorgang),
   - opslag van de doorgangsverzoeken,
7. **Oriëntatiepictogrammen** op de behuizingsmechanisme.
8. **Verlichting doorgang** in de behuizingsmechanisme.
9. **Stofwerende dichting** tussen de centrale as van het obstakel en de behuizingsmechanisme (aanbevolen in zeer stoffige omgevingen).
10. Aluminium **kaartlezer**, voorzien van een voorpaneel in Trespa®, bevestigd op de TRS-stijl. Als de opening in alle vier richtingen wordt gecontroleerd, kan dit type kast zowel in de richtingen A & B & C & D worden aangebracht (in optie verkrijgbaar).
11. Automatic Systems levert verankeringsbouten voor bevestiging van de installatie aan de afgewerkte vloer.

WERKINGSMODI

Voor elke doorgangsrichting zijn de volgende configuraties mogelijk (te bepalen bij bestelling):

1. Altijd vrij (vrij draaiend obstakel).
2. Altijd vergrendeld (obstakel mechanisch geblokkeerd).
3. Vergrendeld, maar ontgrendeld bij stroomstoring.
4. Elektrische gestuurd (vrij, vergrendeld, doorgang onderworpen aan toestemming) en mechanisch vergrendeld in geval van stroomstoring.
5. (standaard) Elektrische gestuurd (vrij, vergrendeld, doorgang onderworpen aan toestemming) en ontgrendeld in geval van stroomstoring

TECHNISCHE GEGEVENS (STANDAARD)

Elektrische voeding (*)	éénfasig 120/230 VAC - 50/60 Hz (1)
Opgenomen vermogen (*)	70 W (1)
Omgevingstemperatuur	-10 tot +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	95%, zonder condensatie
Nettogewicht	639 kg
Doorstroming	15 tot 20 doorgangen per minuut, afhankelijk van de reactietijd van het afleesmechanisme (1)
MCBF (aantal gemiddelde cycli tussen storingen)	**3.000.000** cycli, bij correct uitgevoerd periodiek onderhoud
MTTR (gemiddelde reparatietijd)	20 minuten
IP Beschermingsklasse	IP43
CE	Conform de Europese normen

(1) Per doorgang

OPTIES

Brandweerontgrendeling (volgens Franse normen) - Per AB of CD doorlooprichting. ⓘ
Schemerschakelaar (*).
Verwarming voor gebruik tot -35°C.
Voeding 120V 60Hz (UL-conform).
Niet-standaard RAL-kleur. (1)
Behandeling voor agressief zout milieu. (2)
Draaikammen in roestvrij staal AISI 304L - 4 x 90° armen - Dubbele doorgang.
Draaikammen met anti bacteriële behandeling - 4 x 90° armen - Dubbele doorgang.
Hielbeschermingsprofielen op de laagtste arm van de rotor - Dubbele doorgang.
Afdak - Dubbele doorgang AB+CD.
Vier grote dozen voor integratie van toegangscontrole componenten - Dubbele doorgang - A & B & C & D-doorlooprichtingen (*).
LED-pictogrammen op dozen (Dubbele doorgang) - A & B & C & D- doorlooprichtingen.
Ingietkader - Dubbele doorgang.

ⓘ Vereist configuratie.

(1) RAL te specificeren bij de bestelling.

(2) Aanbevolen voor installatie op minder dan 10 km van de zee: zandstralen + metallisatie AluZinc 40 µm binnen / 80µm buiten + polyzinc 80 µm + poederlakken 80 µm.

(*) Alleen voor een trommel uitgerust met een besturing, dat wil zeggen functionerend in standen 3, 4 of 5 minstens in één richting.

TRS 373

Technische Fiche

Rev. 08a
Update 10/2025

OPPERVLAKTEBEHANDELING

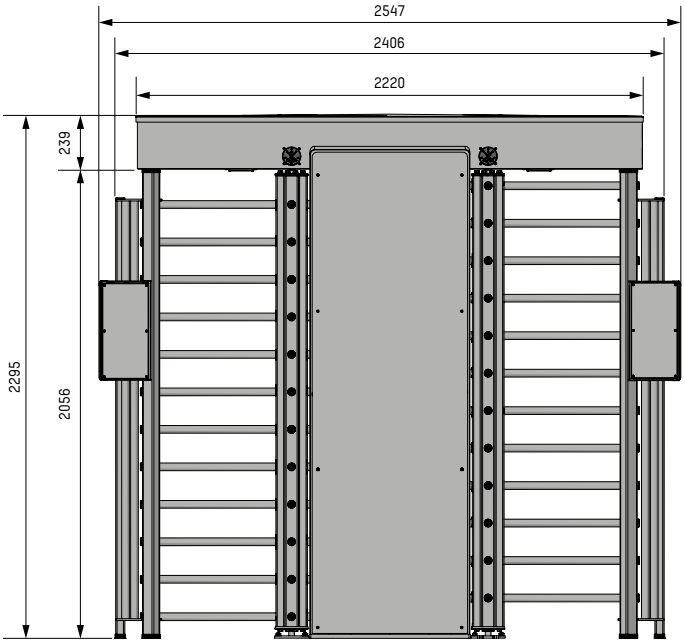
- Interne mechanische onderdelen elektrisch verzinkt.
- **Ombouw:**
  - Draaiend obstakel **1**, vaste kam **2** en wand **3** gegalvaniseerd.
  - Behuizingsmechanisme **4** cataforese gecoat.
  - Afwerking met 2 lagen lak RAL7038, RAL6005, RAL7016 of RAL9010.

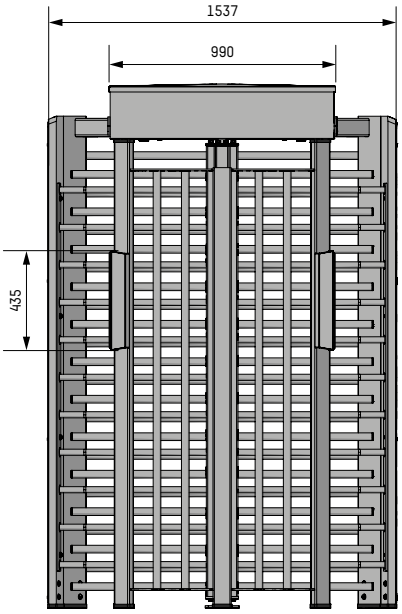
DOOR DE KLANT UIT TE VOEREN WERKEN

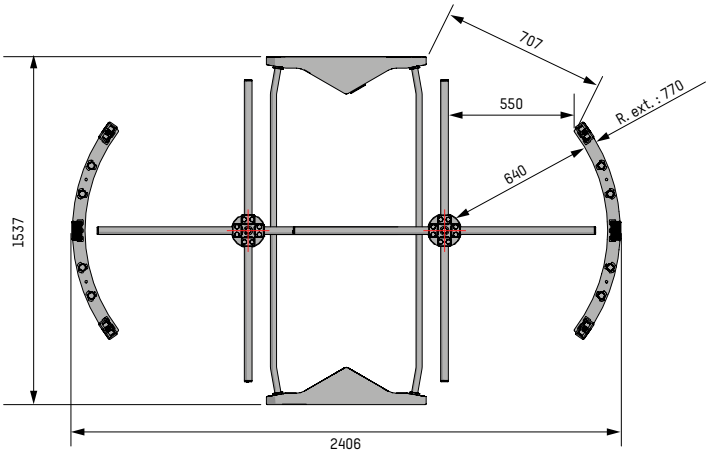
- Begroot metselwerk volgens installatietekening.
- Elektrische voeding (*).
- Bevestiging aan de vloer.
- Bedrading naar eventuele externe randapparaten (*).

(*) Alleen voor een trommel uitgerust met een besturing, dat wil zeggen functionerend in standen 3, 4 of 5 minstens in één richting.

STANDAARDAFMETINGEN (MM)







Headquarters
Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium

sales.asgroup@automatic-systems.com

+32.(0)10.23.02.11

www.automatic-systems.com

Teneinde voortdurend op de laatste technologische ontwikkelingen te kunnen inspelen, behoudt Automatic Systems zich het recht voor om deze fiche op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving bij te werken en de informatie erin te wijzigen. Niet-contractueel document.