

De draaitrommels van de serie TRS37x zijn ontworpen om een zeer veilige toegangscontrole en beheersing van de toevloed van voetgangers 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 trommels van de serie zijn bidirectioneel en worden handmatig bediend. Zij kunnen bovendien onderling worden gecombineerd in een batterij-installatie.

In deze serie is de TRS 370 een draaitrommel met **enkele gang** met **3 armen**, die daarom de gebruikers een comfortabele doorgang biedt in een draaihoek van 120°.

Standaardinstallatie

1. Draaiend obstakel met 3 kammen in hoeken van 120° 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 kam die de doorgang halverwege de trommel beperkt, bestaande uit stalen buizen met bouten bevestigd aan de verticale stijlen van de vaste wand (3).
3. Vaste wand die de doorgang afscheidt, bestaande uit verticale stalen buisvormige profielen (rechthoekig en rond), gelast op een gebogen vlak. Deze structuur ondersteunt ook de bovenbehuizing (4).
4. Bovenbehuizing waarin aandrijfmechanisme (5) en besturingseenheid (6) zitten, van staalplaat, met dubbele deur met deurslot vergrendeld. Diamantvormig punt dak 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: zie paragraaf "functioneringswijzen").
6. Besturingseenheid AS1300 (alleen als minstens één doorgangsrichting wordt gecontroleerd: zie paragraaf "functioneringswijzen") 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,
 - etc.
7. Oriëntatiepictogrammen op de bovenbehuizing (*).
8. Verlichting van het gangpad in de bovenbehuizing (*).
9. Anti-stofstrip tussen de centrale as van het obstakel en de bovenbehuizing (aanbevolen in zeer stoffige omgevingen).
10. Automatic Systems levert uitzetbare schroeven voor bevestiging van de installatie aan de afgewerkte vloer.

Functioneringswijzen

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.

Oppervlaktebehandeling

- Interne mechanische onderdelen elektrisch verzinkt.
- Ombouw:
 - Draaiend obstakel (1), vaste kam (2) en wand (3) gegalvaniseerd.
 - Bovenbehuizing (4) cataforese gecoat.
 - Afwerking met 2 lagen licht grijze lak RAL7038.

Technische specificaties (standaard)

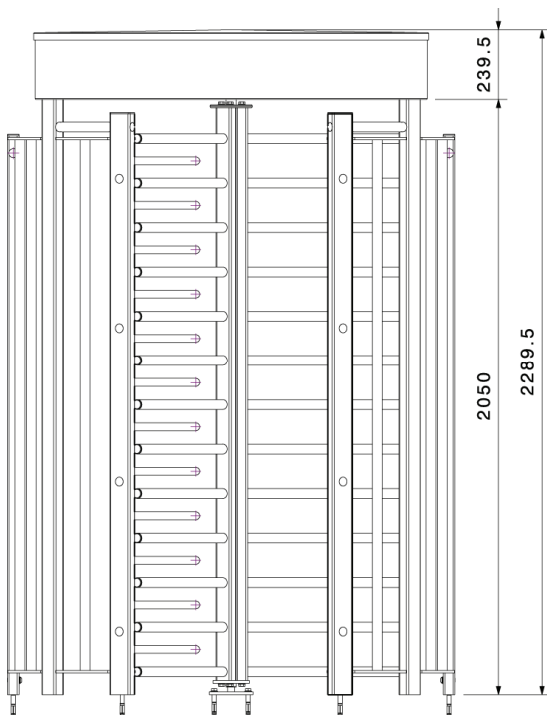
- Elektrische voeding (*): éénfasig 120/230 VAC - 50/60 Hz.
- Nominaal vermogen (*): 70 W.
- Functioneringstemperatuur: -10 tot +50°C.
- Max relatieve vochtigheid: 95%, zonder condens.
- Nettogewicht: 393 kg.
- Doorstroming: 15 tot 20 doorgangen per minuut, afhankelijk van de reactietijd van het afleesmechanisme.
- MCBF (aantal gemiddelde cycli tussen storingen), met inachtneming van voorzien onderhoud: 1.000.000.
- MTTR (gemiddelde reparatietijd): 20 minuten.
- IP 43.
- Conform aan de EG-normen.

Opties

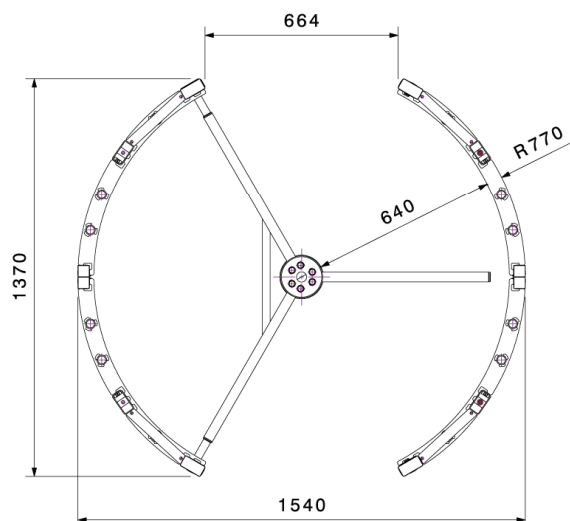
- Draaiend obstakel van RVS AISI 304.
- Kleur RAL identiek voor de vaste kam, vaste wand en bovenbehuizing (draaiend obstakel blijft in RAL7038).
- Sleutel voor mechanische ontgrendeling van het obstakel.
- Overkapping.
- Schemerschakelaar voor bediening van de verlichting (*).
- Hakbescherming op de onderste buis van de beweegbare kam.
- Bevestigingskruis te verzinken in het beton, voor bevestiging van de installatie.
- Stalen gelakte kast voor de inbouw van apparatuur van derden, bevestigd op een verticale rechthoekige stijl (n°3).
- Verwarming voor werking tot -35°C (230 V – 550 W).
- Verwarming conform aan de UL-normen voor werking tot -35°C (120 V – 550 W).
- Elektrische voeding conform aan de UL-normen (120 VAC – 60 Hz).

Voor rekening van de klant

- Begroot metselwerk volgens installatietekening.
- Elektrische voeding (*).



Standaard afmetingen (mm)



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