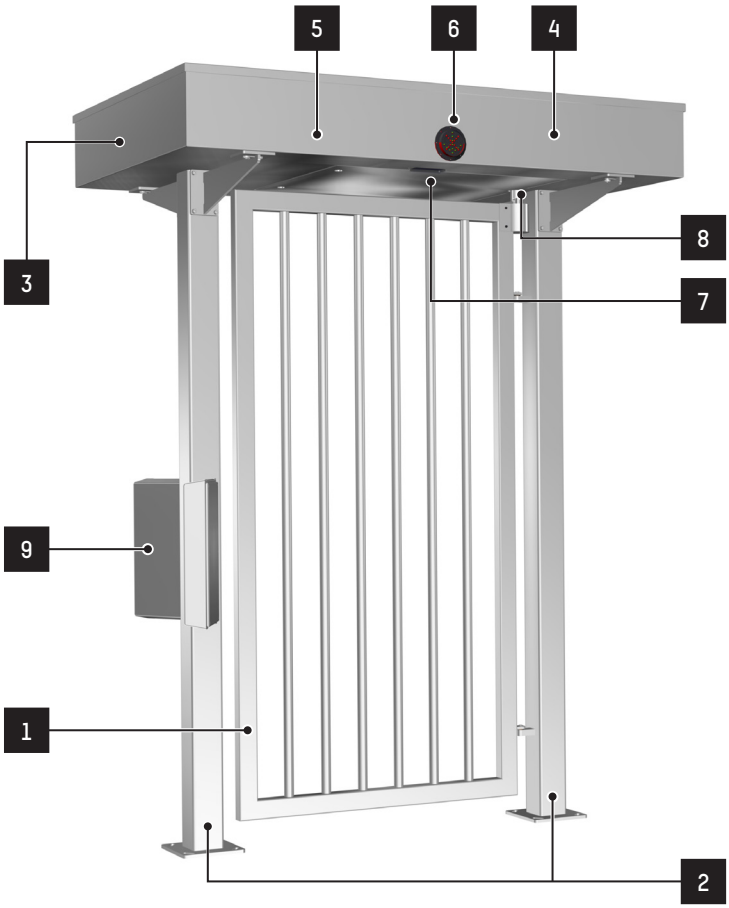
TRS PMR

Technische Fiche

Rev. 08 • Update 03/2025



De **PMR-**veiligheidsdeur is ontworpen om toegang te kunnen verlenen aan personen met beperkte mobiliteit.

Deze volledig autonome en stevige deur is in het bijzonder bedoeld voor de buitenbeveiliging van kwetsbare locaties die druk worden bezocht, zoals industriële complexen, sport-, winkel- en kantoorcomplexen, luchthavens, elektrische centrales, pretparken, militaire basissen, parkings, enz.

De PMR-deur werkt in twee richtingen en is verkrijgbaar in manuele of gemotoriseerde versie.

Het ontwerp van de deur maakt een perfecte integratie in de TRS37x-reeks mogelijk, voor een installatie zij aan zij of op afstand.

BESCHRIJVING

1. **PMR-deur** voor dienstingang die in twee richtingen werkt:
   - Vergrendeld in de ruststand
   - Opening in beide richtingen, over + en - 90°
   - Met een vrije doorgang van 1.050 mm
   - Automatische terugkeer naar de centrale stand.

   De deur bestaat uit stalen buizen die op een frame gelast zijn. Ze is aan de bovenzijde op de rotor en aan de onderzijde op de spil bevestigd.
2. **Structuurpalen** die de doorgang afbakenen en uit vierkante staalprofielen bestaan die op een plaat gelast zijn. Deze structuren ondersteunen de behuizing aan de bovenzijde en de optionele kaartlezer.
3. **Behuizing aan de bovenzijde** in plaatstaal, met daarin het aandrijfmechanisme en de besturingslogica. De toegangspanelen worden vergrendeld met een sleutelslot.
   Dankzij het puntdak wordt het water vlotter afgevoerd.
4. Het **aandrijfmechanisme** bestaat uit:

   Manuele versie:
   - 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.
   - Electromagneet/-magneten en nokken die zorgen voor een mechanische vergrendeling van het obstakel in de ruststand.

   Gemotoriseerde versie:
   - Borstelloze motor 24 V.
   - Bewegingsoverdracht met riemschijf en riem.
     Een spanrol zorgt voor de juiste spanning op de riem.
   - Elektromagneet en nokken die de mechanische vergrendeling van de hindernis in de ruststand garanderen.
5. **Besturingslogica** waarvan dit de belangrijkste functies zijn:

   Manuele versie:
   - 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.

   Gemotoriseerde versie:
   - Instellingen via de geïntegreerde webinterface of via XML/RPC-verbinding met een regelaar op afstand.
   - Klemmenstrook voor verschillende commando's (lezers, ontgrendeling, ...).
   - Configuratie van de gecontroleerde werkmodus.
   - Beheer van de timers (met name tijd na doorgang).
6. **Oriëntatiepictogrammen** op de behuizingsmechanisme
7. **Verlichting doorgang** in de behuizing aan de bovenzijde.
8. **Stofwerende dichting** tussen de as van de deur en de behuizing aan de bovenzijde.
9. Aluminium **kaartlezer**, voorzien van een voorpaneel in Trespa®, bevestigd op de TRS-stijl. Als de opening in beide richtingen wordt gecontroleerd, kan dit type kast zowel in richting A als in richting B worden aangebracht (in optie verkrijgbaar).
10. Automatic Systems levert verankeringsbouten voor bevestiging van de installatie aan de afgewerkte vloer.

WERKINGSMODI

In elke doorgangsrichting zijn dit de mogelijke configuraties (te preciseren bij de bestelling):

1. Permanent vergrendeld, maar ontgrendeld bij een stroomstoring.
2. Elektrisch gestuurd(vrij, vergrendeld, doorgang na vrijgave) en mechanisch vergrendeld bij een stroomstoring.
3. (Standaard) Elektrisch gestuurd (vrij, vergrendeld, doorgang na vrijgave) en ontgrendeld bij een stroomstoring.

TECHNISCHE GEGEVENS (STANDAARD)

Elektrische voeding	120-230 V eenfasig, 50/60 Hz	
Verbruik in rust, zonder verwarming	30 W	
Verbruik in beweging, zonder verwarming	60 W	
Omgevingstemperatuur	-10 tot +50°C	
Relatieve luchtvochtigheid	95%, zonder condensatie	
	Manuele versie	**Gemotoriseerde versie**
Nettogewicht	207,4 kg	220 kg
Doorstroming	20 doorgangen/min. (Hangt af van de reactietijd van de lezer)	
MCBF (aantal gemiddelde cycli tussen storingen)	**1.000.000** cycli, bij correct uitgevoerd periodiek onderhoud	
MTTR (gemiddelde reparatietijd)	20 minuten	
IP Beschermingsklasse	IP43	
CE	Conform de Europese normen	

OPTIES

Lichtgevoelige schakelaar*.
Verwarming voor gebruik tot -35°C.
Voeding 120V 60Hz (UL-conform).
Niet-standaard RAL-kleur.
Behandeling voor agressief zout milieu. ⓘ
Draaideur van roestvrij staal AISI 304L.
Luifel - Enkele doorgang AB.
Twee grote dozen voor integratie van toegangscontrole componenten - Enkele doorgang - A & B-doorlooprichtingen*.
LED-pictogrammen op dozen (enkele doorgang) - A & B-doorlooprichtingen.
Montageframe - Enkele doorgang.

ⓘ 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.
* Vereist een TRS PMR beheerd door logica.

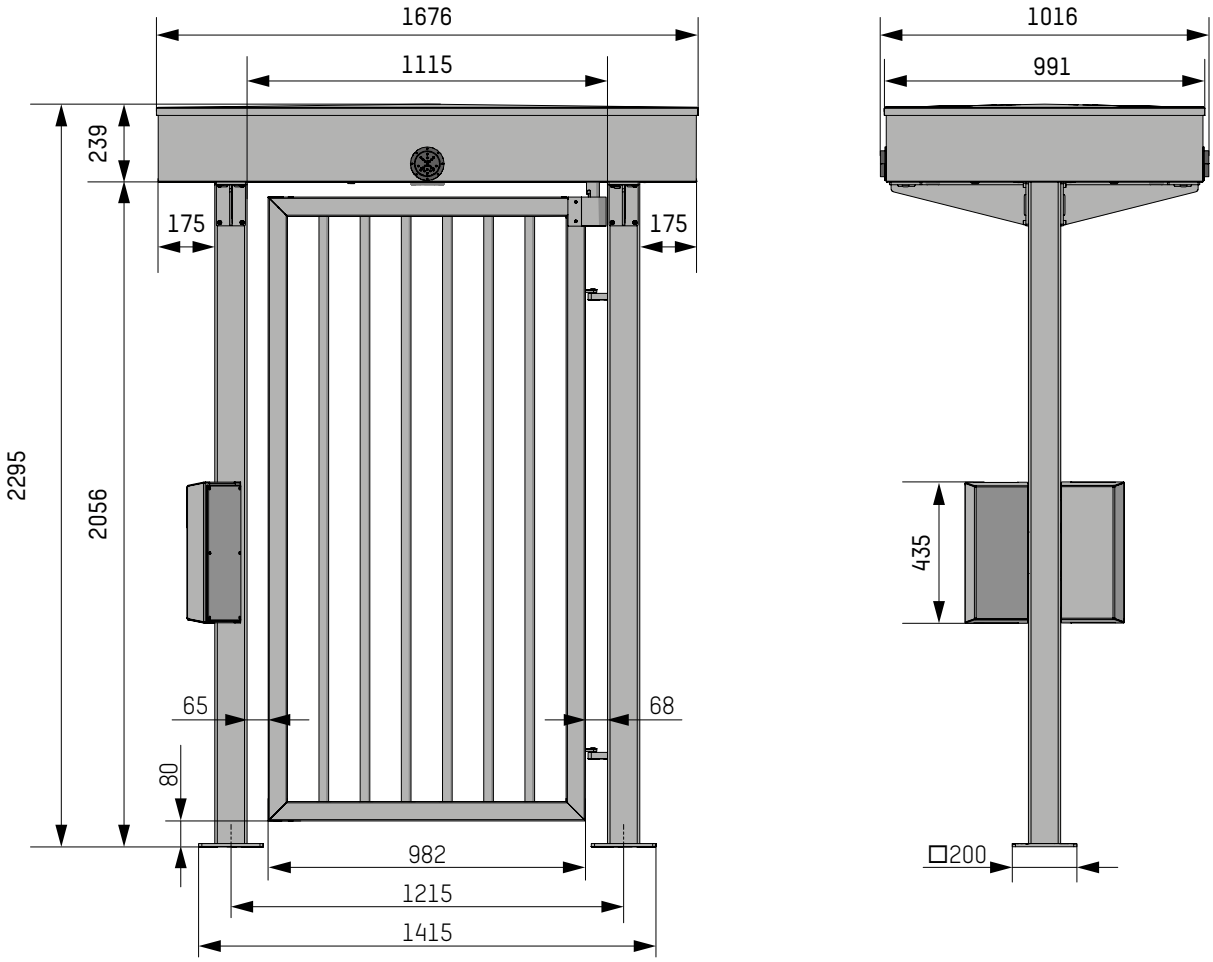
OPPERVLAKTEBEHANDELING

- Interne mechanische onderdelen elektrolytisch verzinkt.
- Draaiend obstakel en structuurpalen verzinkt en geverfd in de kleur RAL7038, RAL6005, RAL7016 of RAL9010.
- Behuizing aan de bovenzijde behandeld door middel van zandstraling + metallisatie. Afwerking door middel van 2 verflagen in de kleur RAL7038, RAL6005, RAL7016 of RAL9010.
- Dak uit aluminium met een afwerking door middel van 2 verflagen in de kleur RAL7038, RAL6005, RAL7016 of RAL9010.

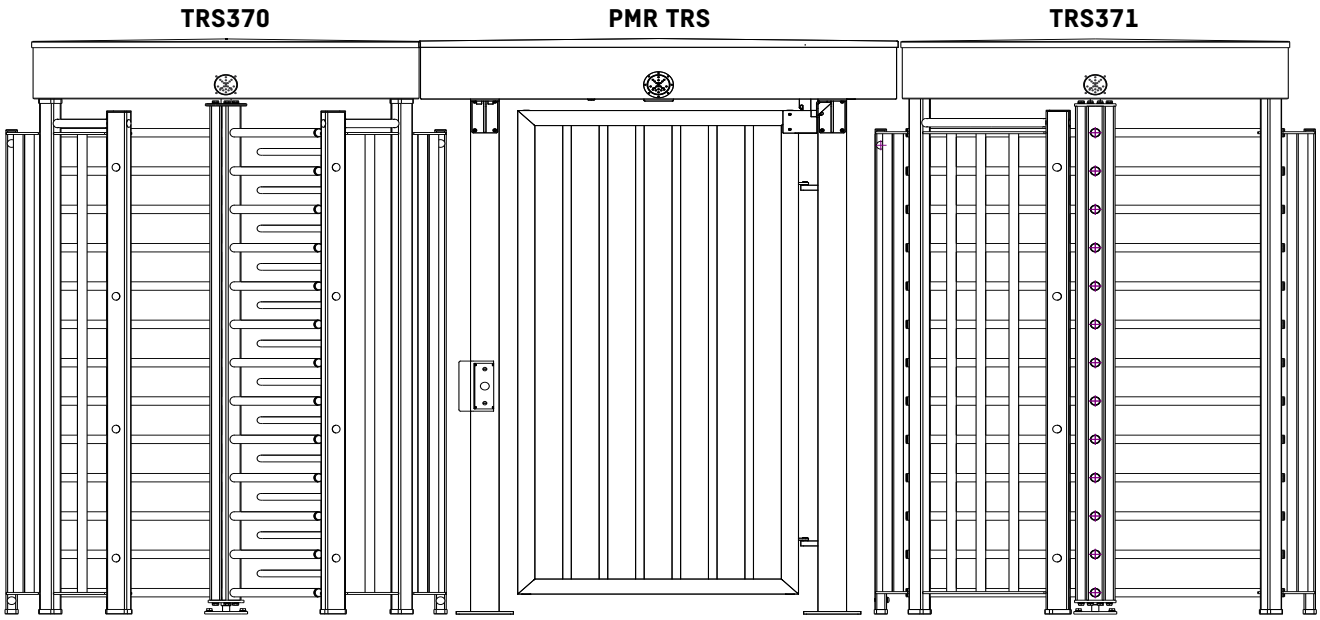
DOOR DE KLANT UIT TE VOEREN WERKEN

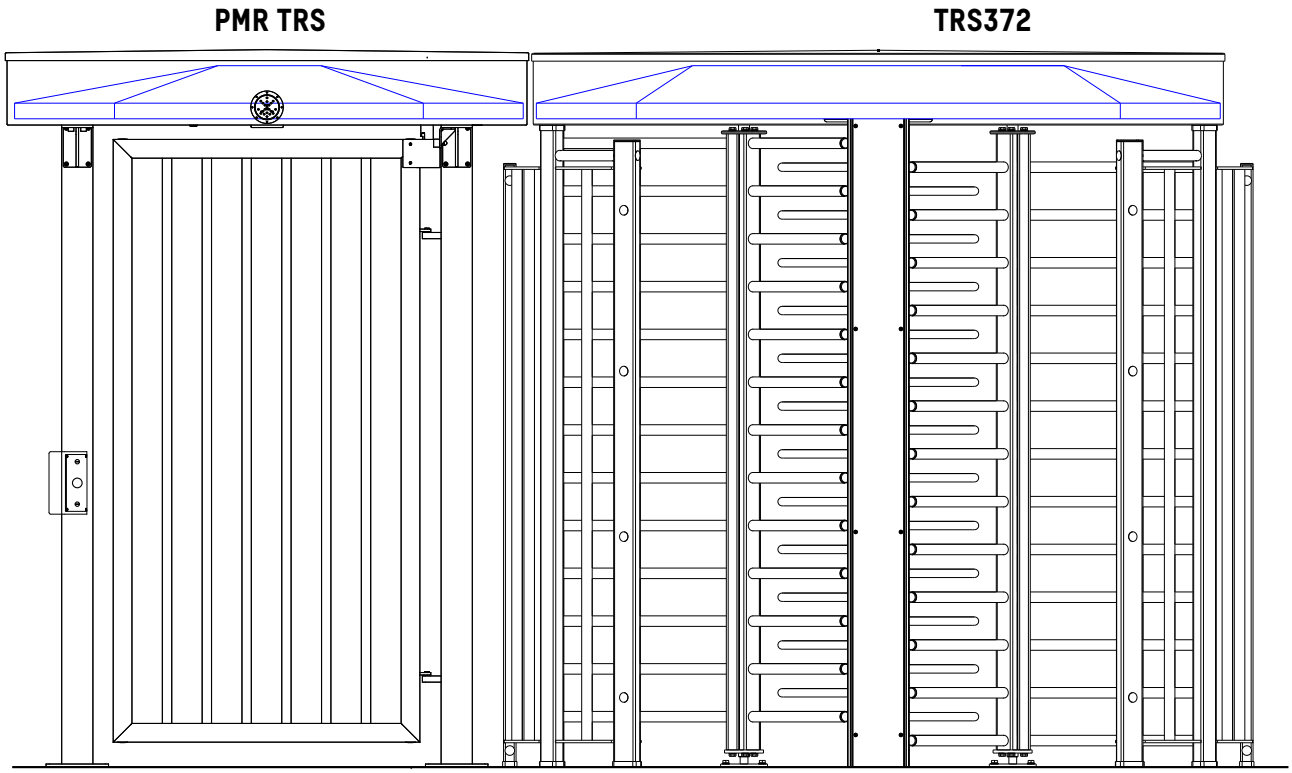
- Eventuele metselwerken volgens inplantingsplan.
- Elektrische voeding.
- Bevestiging op de vloer.
- Elektriciteitsverbindingen.

STANDAARDAFMETINGEN (MM)



VOORBEELD(EN) VAN (EEN) MOGELIJKE COMBINATIE(S)





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.