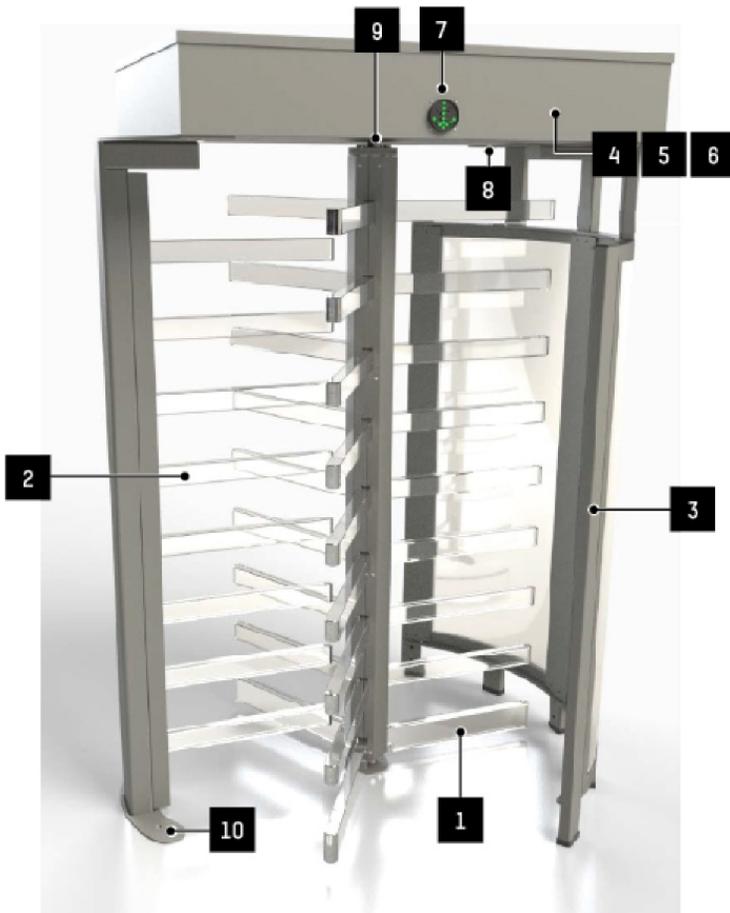


TRS 370 P

Fiche technique

Rév. D

AUTOMATIC
SYSTEMS



Le tourniquet de sécurité **TRS 370 P** consiste en un obstacle rotatif composé de 3 vantaux en acrylique clair. Il offre un haut niveau de sécurité tout en fournissant suffisamment d'espace pour un passage confortable pour les usagers.

- Il s'agit d'un équipement sécuritaire, simple et efficace qui permet une utilisation prolongée et intensive.
- Le contrôle d'entrée automatique assure l'unicité du passage sans avoir recours à un superviseur, réduisant ainsi les frais en lien avec la sécurité.
- Ce tourniquet est un investissement à long terme en raison de sa durabilité exceptionnelle.

Applications : bâtiments d'administration, écoles, hôpitaux, stades, complexes sportifs, etc.

DESCRIPTION

1. **Obstacle rotatif** composé de 3 vantaux. Chaque vantail contient plusieurs obstacles rectangulaires disposés à intervalles réguliers. Les vantaux sont positionnés à 120° l'un de l'autre. Chaque obstacle est constitué d'un profilé d'acrylique clair de 38 mm (1.5 po) d'épaisseur. L'ensemble est fixé à la partie supérieure rotative et à un disque pivotant central inférieur.
2. **Obstacle fixe** limitant le passage à la moitié du tourniquet, fait de profilés d'acrylique clair de 38 mm (1.5 po) d'épaisseur montés sur un poteau d'acier.
3. **Paroi fixe** limitant le passage, composée de profilés d'acier soudés sur une plaque cintrée sur lesquels sont montés des panneaux d'acrylique clair.
4. **Caisson supérieur** abritant le mécanisme d'entraînement (5) et la logique de commande (6), fait de tôle d'acier avec double porte verrouillée par serrure à clé. Toit plat pour faciliter l'intégration.
5. **Mécanisme d'entraînement** situé dans le caisson supérieur (4). Il renferme les composantes suivantes :
 - Bras compensateurs avec ressorts de traction pour maintenir l'obstacle mobile en position de repos après passage;
 - Amortisseur hydraulique ralentissant le mouvement en fin de cycle pour augmenter le confort d'utilisation;
 - Mécanisme anti-retour après une rotation de 60°, empêchant les fraudes de passage à contresens;
 - Electroaimants(s) et cames assurant un verrouillage mécanique de l'obstacle en position de repos (uniquement si un sens de passage au moins est contrôlé)..
6. **Logique de commande** (seulement si au moins un sens de passage est contrôlé), dont les principales fonctions sont :
 - Paramétrage à l'aide d'un clavier et d'un écran LCD intégrés ou d'une liaison Modbus avec une commande à distance;
 - Bornier de raccordement pour diverses commandes (p. ex. lecteurs, déverrouillage) et la récupération de l'information (p. ex. position, compteurs);
 - Configuration du mode de fonctionnement;
 - Gestion des paramètres des temporisateurs;
 - Mémorisation des demandes de passage.
7. **Pictogrammes** d'orientation situés dans le caisson supérieur.
8. **Éclairage** du couloir situé dans le caisson supérieur.
9. **Joint anti poussière** entre l'axe central de l'obstacle et le caisson supérieur.
10. **Automatic Systems** fournit des vis expansibles pour fixer l'équipement sur un sol fini en béton.



MODES DE FONCTIONNEMENT

Pour chaque sens de passage, les configurations possibles sont les suivantes (à préciser avec la commande):

1. Libre (obstacle rotatif tourne librement).
2. Verrouillé en permanence (obstacle bloqué mécaniquement).
3. Verrouillé, mais déverrouillé en cas de panne de courant.
4. Commande électrique (libre, verrouillé, passage soumis à autorisation) et verrouillage mécanique en cas de panne de courant.
5. (Standard) Commande électrique (libre, verrouillé, passage soumis à autorisation) et déverrouillage en cas de panne de courant.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Alimentation ^(*)	Monophasée 120 Vac - 60 Hz
Puissance nominale ^(*)	70 W (sans le chauffage optionnel)
Température de fonctionnement	De -10 °C à +50 °C (14 °F à 122 °F) sans le chauffage optionnel
Humidité relative	95%, sans condensation
Poids	393 kg (864,6 lb)
Flux par couloir	15 à 20 passages par minute (en fonction du temps de réaction du lecteur)
MCBF (nombre de cycles moyen entre pannes)	3,000,000 cycles, en respectant l'entretien recommandé
MTTR (temps moyen de réparation)	20 minutes
Niveau de protection	IP43
	Homologué ETL sous le numéro 311963, conforme à la norme UL 325, Certifié selon la norme CAN/CSA C22.2 N° 247

OPTIONS

Auvent, écoulement latéral, anti-escalade.
Chauffage 450 W pour un fonctionnement à température ambiante jusqu'à -35 °C (-31 °F).
Couleur RAL hors standard. ⁽¹⁾
Croix de scellement à noyer dans le béton pour la fixation de l'équipement.
Déverrouillage mécanique de l'obstacle - Accès pompiers (selon les normes françaises), unidirectionnel ou bidirectionnel. 
Intégration de dispositif de contrôle d'accès (lecteur fourni par le client).
Interrupteur crépusculaire pour commande de l'éclairage ^(*) .
Deux boîtiers (de grande taille) pour l'intégration de dispositifs de contrôle d'accès - Passage unique - Sens A et B ^(*) .
Traitement pour milieu salin agressif. ⁽²⁾

 Configuration requise.

⁽¹⁾ RAL à préciser avec la commande.

⁽²⁾ Recommandé pour une installation à moins de 10 km (6 miles) d'une côte maritime : sablage + placage aluminium-zinc 80 µm extérieur (40 µm intérieur) + polyzinc 80 µm + revêtement en poudre 80 µm.

^(*) Uniquement pour un tourniquet équipé d'une logique de commande, c'est-à-dire fonctionnant en mode 3, 4 ou 5, dans au moins un sens.

TRAITEMENT DES SURFACES

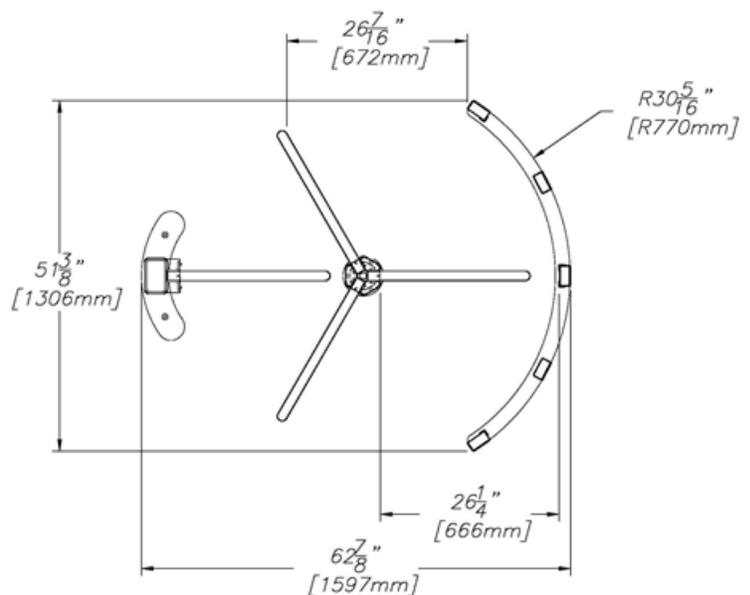
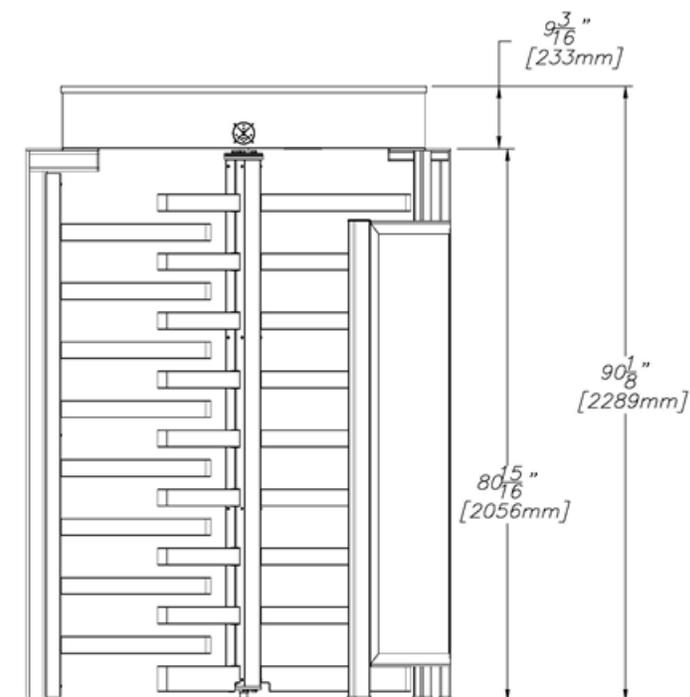
- Pièces mécaniques internes galvanisées.
- **Carrosserie et structure:**
 - 1 couche d'apprêt résistant à 4000hrs brouillard salin +
 - 1 couche de peinture en poudre texturée (couleur standard: RAL7038 (Gris agate)).

TRAVAUX À FOURNIR PAR LE CLIENT

- Travaux de maçonnerie conformément au plan d'aménagement général.
- Alimentation ^(*).
- Ancrage au sol.
- Raccordement au système de contrôle d'accès ^(*).

^(*) Uniquement pour un tourniquet équipé d'une logique de commande, c'est-à-dire fonctionnant en mode 3, 4 ou 5, dans au moins un sens.

DIMENSIONS STANDARD (POUCES ET mm)



📍 Automatic Systems America Inc.
4005, Boulevard Matte
Local D, Brossard
Quebec J4Y 2P4 – Canada

✉ sales.nam@automatic-systems.com

☎ (450) 659-0737 ou (800) 263-6548

🌐 www.automatic-systems.ca
www.automatic-systems.us



NAM-TRS 370P-DS-FR-D