FBMECASYSTEM
ACCESS CONTROL & SECURITY SYSTEMS

Couloirs rapides / Speed Gate

STARGATE

FICHE TECHNIQUE



FIABLE. ÉLÉGANT. SÉCURISÉ.

SÉCURITÉ FIABLE

OPTIMISATION DES FLUX PIÉTONS

TECHNOLOGIE AVANCÉE

DESIGN & DURABILITÉ

STARGATE

Couloirs rapides

Speed Gate



Présentation générale

StarGate est une porte automatique de sécurité pleine hauteur à vantaux vitrés servo-pilotés. Elle associe le contrôle physique des accès et la fluidité d'un couloir rapide. Ses différentes largeurs de passage permettent d'accueillir les piétons, personnes à mobilité réduite, bagages et chariots.

La détection multi-technologies participe à la surveillance des intrusions, du talonnage et des déplacements en sens inverse. La structure en acier thermolaqué s'intègre à différents environnements architecturaux.

Points forts

Porte vitrée pleine hauteur
Vantaux en verre trempé jusqu'à 2 040 mm.

Détection multi-technologies
Caméra 3D, IR, radar et capteur vertical.

Débit adaptable
Jusqu'à 50 pers./min ; 20 à 35 pers./min en mode contrôlé.

Accès adaptable
Passages de 600, 900 et 1 200 mm.

Sécurité des usagers
Anti-pincement, inversion sur obstacle, ouverture d'urgence.

Intégration et options
RS485, contacts secs, RFID, QR, biométrie, AIRLOCK.

Applications

Bureaux · Bâtiments administratifs · Halls d'accueil · Musées · Centres culturels · Universités · Hôtels · Centres de conférences · Data centers · Sites industriels · Laboratoires · Salles d'exposition · Centres de conférences · Bibliothèques · Espaces nécessitant un contrôle d'accès renforcé







fbmecasystem.com | +33 1 89 16 71 34

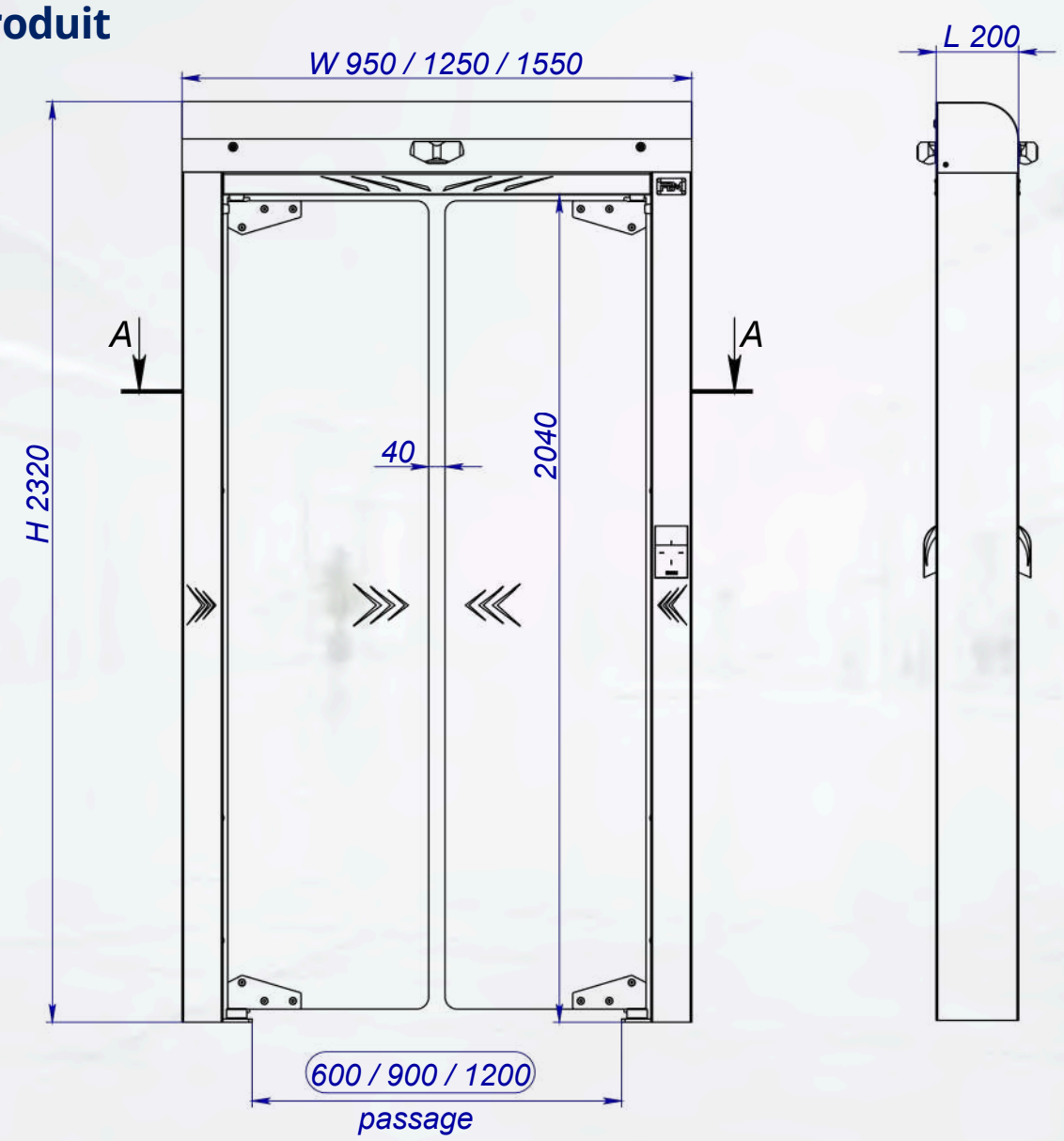
FBMECASYSTEM Contrôle et sécurité des accès

STARGATE

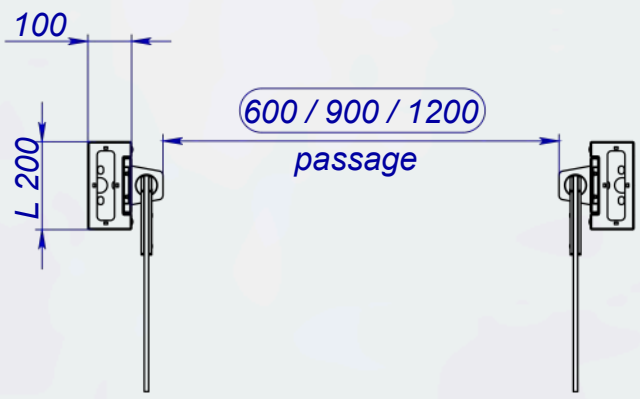
Couloirs rapides

Speed Gate

Dimensions du produit



A-A
(1 : 15)



Passage	Largeur hors tout (W)	Profondeur (L)	Hors tout (H)
600 mm	950 mm	200 mm	2 320 mm
900 mm	1 250 mm	200 mm	2 320 mm
1 200 mm	1 550 mm	200 mm	2 320 mm

fbmecasystem.com | +33 1 89 16 71 34

STARGATE

Couloirs rapides

Speed Gate

Spécifications du produit

SPÉCIFICATIONS

Modèle	StarGate 600 / 900 / 1200
Type	Couloir rapide
Matériau du corps	Acier inoxydable AISI 304 ou acier S235 thermolaqué, teinte RAL au choix
Matériau des vantaux	Verre trempé SECURIT / PMMA transparent - Plexiglass / barreaudage métallique
Dimensions d'un caisson	H 2320 × L 200 × W 950 - 1550 mm
Largeur de passage	De 600 à 1 200 mm selon la configuration
Motorisation	Servo-entraînement horizontal, moteur BLDC LongLife®
Temps d'ouverture / fermeture	Temps réglable de 0,7 à 1,5 s
Sens de passage	Unidirectionnel ou bidirectionnel
Débit de passage	Jusqu'à 50 pers./min ; 20 à 35 pers./min en mode contrôlé.
Poids	140 kg / 160 kg / 180 kg
Durée de vie mécanique	Jusqu'à 30 millions de cycles
Alimentation	AC 220/110 V, 50/60 Hz
Tension de fonctionnement	24 V DC
Consommation	55 W
Indice de protection	IP4X — installation intérieure
Compatibilité	Systèmes de contrôle d'accès et de supervision
Communication	RS485, contacts secs, entrée d'alarme incendie
Signalisation LED	Panneau LED RGB et bandeau lumineux RGB
Fonctions de sécurité	Détection d'intrusion, anti-talonnage, anti-retour et passage non autorisé
Mode d'urgence	Ouverture automatique sur coupure secteur ou alarme incendie
Niveau sonore	≤ 65 dB
Commande à distance	Panneau de commande filaire ou pilotage Wi-Fi en option
Possibilités d'intégration	RFID, Caméra 3D, Codes QR, biométrie, reconnaissance faciale, comptage des passages

fbmecasystem.com | +33 1 89 16 71 34 | FBMECASYSTEM Contrôle et sécurité des accès

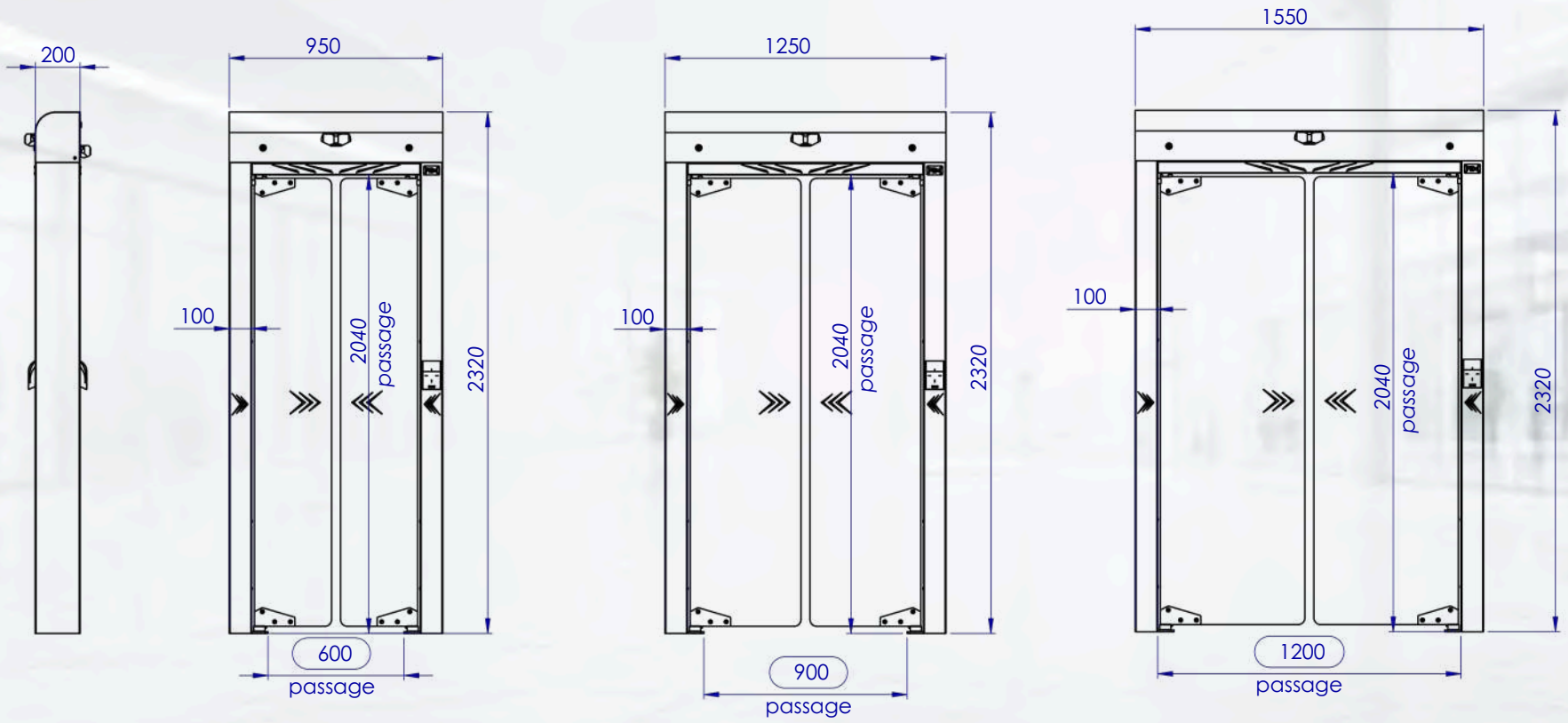
STARGATE

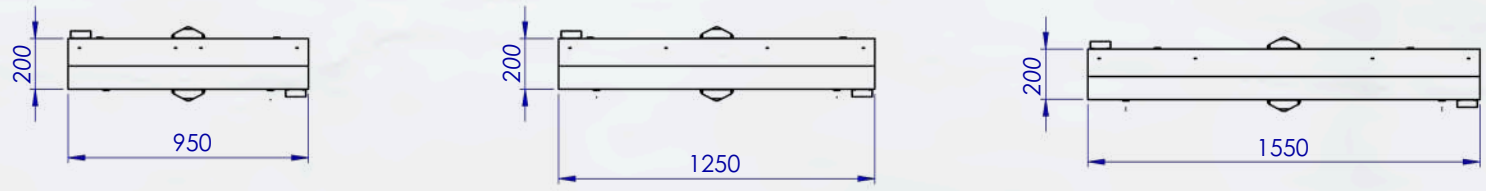
Couloirs rapides

Speed Gate

Références

StarGate est proposée en trois largeurs de passage et en plusieurs niveaux de sûreté. Les 12 références ci-dessous sont celles de la documentation commerciale 2026.





Passage	Standard	AIRLOCK	P6B	P6B + AIRLOCK
600 mm	StarGate 600-2S	StarGate 600-2S/AirLock	SG600-2SP6B	SG600-2SP6B/AirLock
900 mm	StarGate 900-2S	StarGate 900-2S/AirLock	SG900-2SP6B	SG900-2SP6B/AirLock
1 200 mm	StarGate 1200-2S	StarGate 1200-2S/AirLock	SG1200-2SP6B	SG1200-2SP6B/AirLock

Options et adaptations

- Vitrage anti-effraction P6B ou vitrage BR2 NS (option).
- Version à barreaudage pour les accès périmétriques.
- Ouverture partielle limitée à 600 mm pour modèles 900 et 1 200.
- Verrou de sûreté et teinte RAL au choix.
- Plateforme mobile, installation sans saignée.
- Cloisons latérales fines si la porte est installée sans paroi rigide.

fbmecasystem.com | +33 1 89 16 71 34

FBMECASYSTEM Contrôle et sécurité des accès

STARGATE

Couloirs rapides

Speed Gate



Configurations disponibles

StarGate est proposée en deux configurations principales pour les applications intérieures : vantaux vitrés ou barreaudage métallique. Pour les accès extérieurs et périmétriques, FBMecasystem propose également la gamme TGPMR DV.



Vanteaux vitrés

Configuration standard

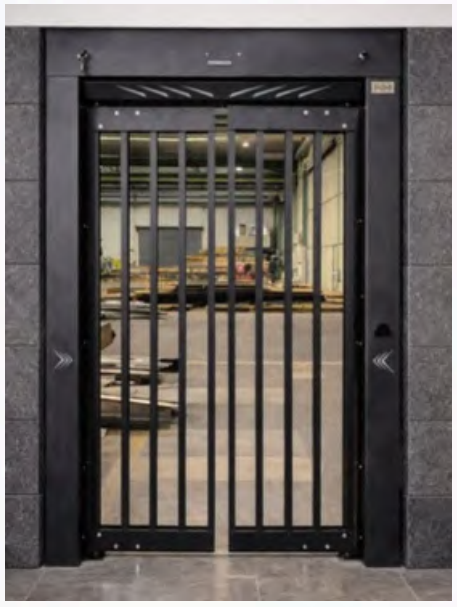
La StarGate avec vanteaux vitrés est la configuration de référence pour les environnements intérieurs.
Elle associe sécurité, transparence et intégration architecturale.

Usage
intérieur

Équipement standard
verre trempé 10 mm

Atouts
visibilité, design, confort d'usage

Applications
bureaux, accueil, musées, universités



Barreaudage métallique

Configuration optionnelle

Le barreaudage métallique remplace les vanteaux vitrés lorsque la priorité est donnée à la robustesse et à la résistance mécanique.

Usage
intérieur

Option
vanteaux à barreaudage

Atouts
robustesse, résistance mécanique

Applications
entrepôts, ateliers, logistique, locaux techniques



TGPMR DV900 / DV600 / DV1200

Configuration extérieure

La TGPMR DV900 est une porte automatique pleine hauteur destinée aux accès extérieurs et périmétriques, notamment en association avec les équipements de contrôle d'accès FB Mecasystem.

Usage
extérieur

Indice de protection
IP65

Atouts
robuste et stable

Applications
clôture périmétrique, sites industriels, zones sécurisées

fbmecasystem.com | +33 1 89 16 71 34

STARGATE

Couloirs rapides

Speed Gate

Operating Modes

- **Normalement ouvert :** passage libre, débit pouvant atteindre 50 personnes/minute.
- **Normalement fermé :** validation à chaque passage, environ 20 à 35 personnes/minute.
- **Direction :** sens unidirectionnel ou bidirectionnel, paramétrable.
- **Réglages :** vitesse d'ouverture / fermeture de 0,5 à 1,5 s ; temporisation 5 s par défaut.
- **Contrôle :** mémorisation facultative de plusieurs autorisations, alarmes et supervision RS485.
- **Évacuation :** ouverture des vantaux sur coupure secteur ou sur signal du SSI.

Transformer StarGate en sas avec AIRLOCK

L'automate AIRLOCK interverrouille 2 à 4 portes (StarGate, TGPMR DV900 ou Turn Glass) : une seule porte peut être ouverte à la fois. Il permet de réaliser un sas unipersonnel, un contrôle anti-retour ou un parcours avec validation opérateur.

Entry › **Waiting** › **Validation** › **Sortie**



Gestion du sas et supervision

Interverrouillage : commande coordonnée des portes ; ouverture séquentielle.

Modes de sûreté : sas simple, anti-retour, validation par opérateur et confinement.

Alarmes centralisées : talonnage, sens inverse, forçage, présence prolongée ou objet abandonné.

Supervision : remontée vers le PC sécurité et pupitre FBM Control Touch.

Urgence : gestion du SSI, commandes centralisées et ouverture d'urgence.

Principe de sécurité

Pendant l'ouverture d'une porte du sas, les autres restent verrouillées. La validation et les alarmes sont traitées par la logique AIRLOCK suivant le scénario retenu pour le site.

fbmecasystem.com | +33 1 89 16 71 34

FBMECASYSTEM Contrôle et sécurité des accès

STARGATE

Couloirs rapides

Speed Gate

Technologies de détection

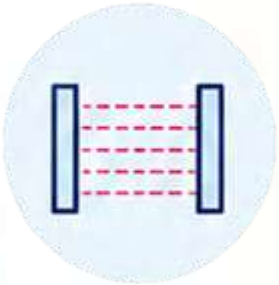
StarGate associe quatre technologies complémentaires pour vérifier le sens de circulation, surveiller la zone de passage et protéger les usagers. Selon la configuration, les informations de détection sont croisées pour identifier les situations anormales



01

CAMÉRA INTELLIGENTE 3D

Analyse le passage en volume, différence des personnes rapprochées et détecte les tentatives de talonnage.



02

6 PAIRES DE BARRIÈRES IR

Suivent la position de l'usager et le sens de circulation, et confirment
la fin du passage.



03

RADAR MICRO-ONDES

Surveille la présence en amont et en aval des vanteaux afin d'anticiper l'arrivée et la sortie.



04

CAPTEUR VISUEL VERTICAL

Contrôle la zone des vanteaux, participe à l'anti-pincement et au comptage des passages.

Paramètres des capteurs

Caméra 3D

Champ de détection	150° diagonal (H 120° × V 61°)
Réponse	< 100 ms
Cibles simultanées	10 maximum
Distance	2 à 5 m

Capteur visuel vertical

Capteur	CMOS 1/3, 2 mégapixels
Zone de détection	Jusqu'à 1,5 × 0,9 m
Condition de pose	Capteur à 2,3m
Paramétrage	Application iOS / Android

fbmecasystem.com | +33 1 89 16 71 34 | FBMECASYSTEM Contrôle et sécurité des accès

Sécurité et gestion du passage

StarGate combine la surveillance du passage, la protection des usagers et les commandes de sûreté pour adapter son fonctionnement à chaque site.

- **Anti-talonnage** : surveillance de l'unicité de passage et détection des passages rapprochés.
- **Anti-retour :** détection d'un déplacement en sens inverse.
- **Anti-intrusion :** alarme sur franchissement sans autorisation.
- **Anti-pincement :** capteurs de sécurité et inversion du mouvement sur obstacle.
- **Réinitialisation :** reverrouillage en l'absence de passage (5 s par défaut).
- **Évacuation :** ouverture des vantaux en cas de coupure secteur ou sur signal incendie.

Réactions du système

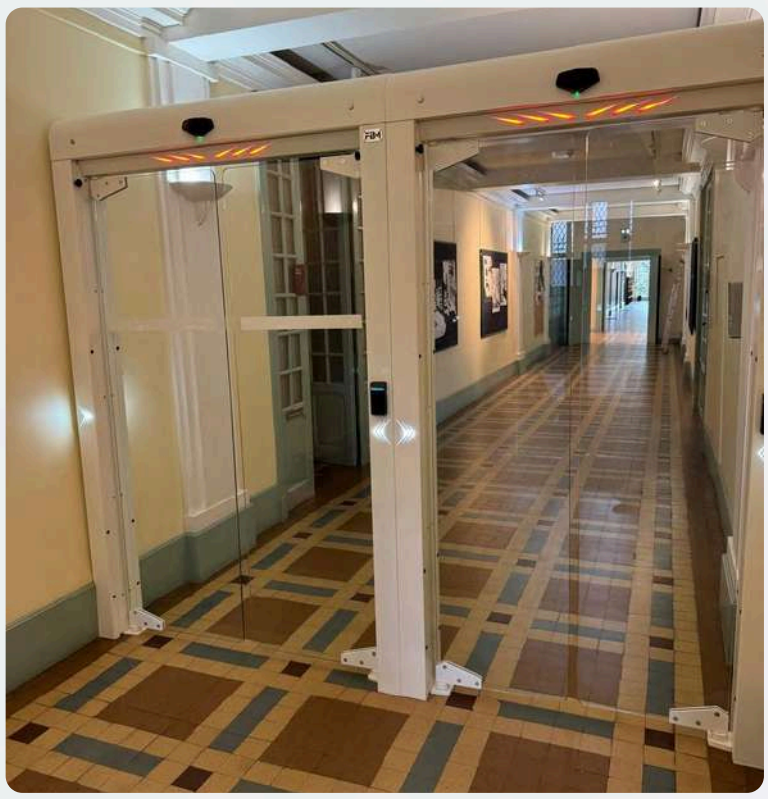
Detected Event	StarGate Response
Talonnage	Alarme, fermeture et suivi de la personne
Passage en sens inverse	Alerte et fermeture
Intrusion sans autorisation	Alarme sonore et lumineuse
Obstacle dans les vantaux	Protection anti-pincement et inversion
Autorisation non utilisée	Reverrouillage après délai réglé



Configurations et adaptations d'installation

StarGate s'adapte à différentes configurations d'installation selon les contraintes du site :

- **Devant une ouverture de porte** : installation face à une ouverture existante.
- **Entre deux murs :** intégration entre des parois rigides.
- **Sur plateforme avec renforts de stabilisation :** installation sans saignée dans le sol, avec passage intégré des câbles.



Adaptations complémentaires : *cloisons latérales à prévoir en l'absence de parois rigides, fixations et raccordements adaptés aux contraintes du site.*

STARGATE

Couloirs rapides

Speed Gate









Contrôle d'accès et intégration

StarGate peut être raccordée aux systèmes de contrôle d'accès et de supervision. Elle dispose d'interfaces RS485, de contacts secs et d'une entrée d'alarme incendie. Les équipements de lecture peuvent être intégrés dès la fabrication selon les besoins du projet.

Équipements et fonctions possibles

- Lecteurs de badges RFID et de QR codes
- Lecteurs biométriques et reconnaissance faciale
- Gestion des autorisations et comptage des passages

Préparation en usine et raccordements

Les équipements de lecture et les vitrages spéciaux peuvent être intégrés et testés en usine avant expédition. Le passage des câbles et les conditions de raccordement sont définis selon la configuration et les contraintes du projet.

Communication, signalisation et contrôle

RS485

Remontée des états, informations de fonctionnement et alarmes vers la supervision.

CONTACTS SECS

Commandes d'accès externes et échange de signaux avec les équipements du site.

LED RGB

Bandeau lumineux et pictogrammes pour guider le passage et signaler les états.

Design et personnalisation

Structure et finitions

- Structure en acier thermolaqué, finition RAL, au choix.
- Acier inoxydable AISI 304 brossé ou poli, en option.
- AISI 316 en option.
- Différents coloris et finitions disponibles selon les besoins du projet.

Vantaux et vitrages

- Standard : verre trempé transparent (épaisseur à confirmer).
- En option : vitrage anti-effraction P6B ou vitrage pare-balles BR2 NS, sous réserve de validation technique.

Personnalisation

- Marquage OEM et personnalisation de l'apparence.
- Adaptation des emplacements des équipements de lecture selon les besoins du projet.

Services et accompagnement

Selon les besoins du projet, FB Mecasystem propose une assistance à l'installation, à la mise en service et à la maintenance des équipements.



fbmecasystem.com | +33 1 89 16 71 34

FBMECASYSTEM Contrôle et sécurité des accès

Des solutions françaises au service du monde

Bureaux, sites industriels, distributeurs et partenaires pour vos projets de contrôle d'accès



Contact

FBMecasystem

16 ZA Croix Saint-Mathieu · 28320 Gallardon · France

Tél. +33 (0)1 89 16 71 34 ·

commercial@fbmecasystem.com

www.fbmecasystem.com

Document non contractuel. Caractéristiques susceptibles d'évoluer sans préavis. Visuels à titre illustratif. · Édition 07/2026 rev1.2