

**votre partenaire en automatismes  
d'accès et fermetures**

**TTSPMVIP PORTILLON PMR MOTORISÉ**

## **GUIDE D'UTILISATION ET MAINTENANCE**



## SOMMAIRE

1. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ	3
2. INSTRUCTIONS D'UTILISATION	3
3. DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS	4 - 5
4. OPÉRATION DU SYSTÈME	6
5. PICTOGRAMMES DE PASSAGE	6
6. ALIMENTATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ	6
7. FIXATION AU SOL	7
8. CONNEXION DES SYSTÈMES DE COMMANDE	8
9. MAINTENANCE	9

## AVANT DE COMMENCER

Nous vous remercions pour l'achat du portillon électromécanique TTSPMVIP. Veuillez lire attentivement les instructions contenues dans ce guide et le conserver pour référence future.

### INSTRUCTIONS DE SECURITE

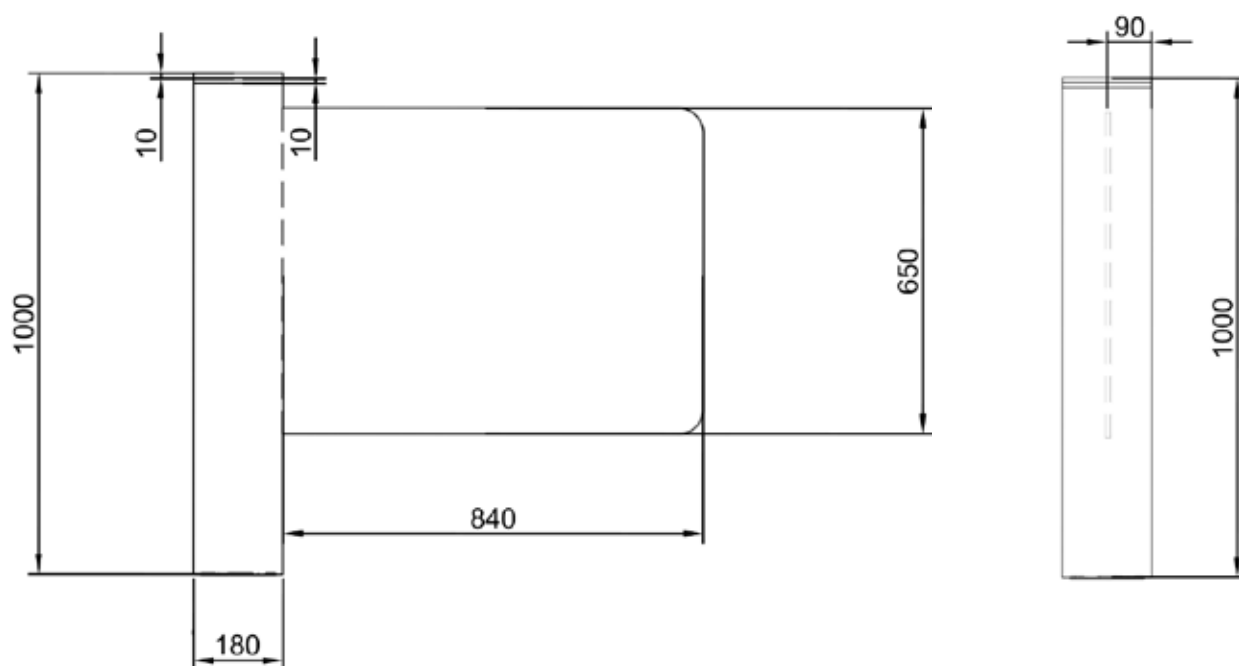
- Il est recommandé de lire toutes les informations de sécurité avant d'installer et de mettre en oeuvre le portillon tourniquet.
- Lisez le manuel avant d'utiliser le tourniquet.
- N'ouvrez jamais le tourniquet si vous n'êtes pas la personne autorisée. Toute réparation doit être effectuée par un mainteneur agréé dûment formé. Des modifications réalisées par l'utilisateur peuvent présenter un danger pour le tourniquet et ses utilisateurs.
- Ne jamais utiliser un tourniquet endommagé: appelez immédiatement le service technique.
- Respectez scrupuleusement les valeurs de puissance et de tension spécifiées dans ce manuel.
- Respectez scrupuleusement les valeurs de températures de fonctionnement spécifiées dans ce manuel.
- Contrôlez le bloc d'alimentation et les connexions avant de rétablir l'alimentation électrique après toute opération de maintenance.
- Utilisez uniquement des composants homologués par le fabricant.
- En cas de problème, supprimez immédiatement toute alimentation électrique arrivant au tourniquet et appelez le service technique.
- Durant les opérations de nettoyage ou de maintenance, coupez l'alimentation électrique du tourniquet pour votre sécurité.
- Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage.
- Maintenez le tourniquet éloigné de toute source de chaleur ou de risque d'incendie. Une surchauffe endommagerait le tourniquet et peut mettre en cause la sécurité des utilisateurs.
- Ne pas utiliser le tourniquet dans des zones hautement magnétisées.
- N'exposez pas le tourniquet à des projections d'eau excessives afin d'éviter toute pénétration d'eau en son intérieur.
- Connectez toujours le tourniquet à une prise de terre de qualité.

### INSTRUCTIONS D'UTILISATION DU TOURNIQUET

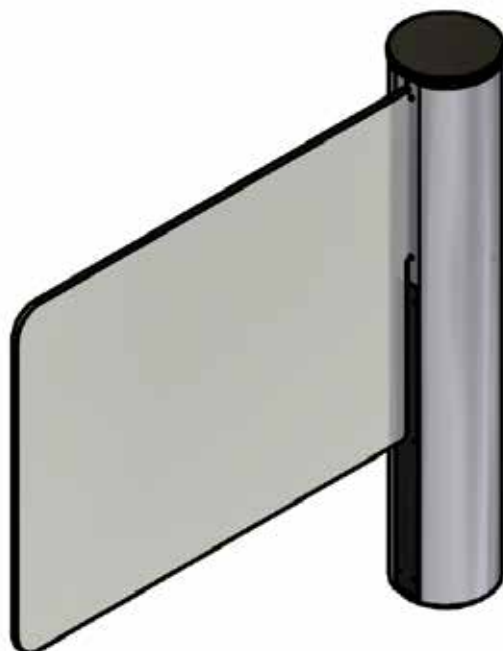
- Le tourniquet est destiné à laisser passer une seule personne à la fois. Plusieurs personnes ne doivent donc pas essayer de passer à la fois.
- En cas de fonctionnement incorrect, ne mettez en œuvre aucune action qui puisse l'endommager: appelez le service technique.
- Des substances agressives ne doivent en aucun cas être utilisées pour son nettoyage. Le fabricant n'acceptera aucune responsabilité d'aucun type que ce soit en cas de non-respect des instructions figurant dans ce manuel.

## DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS

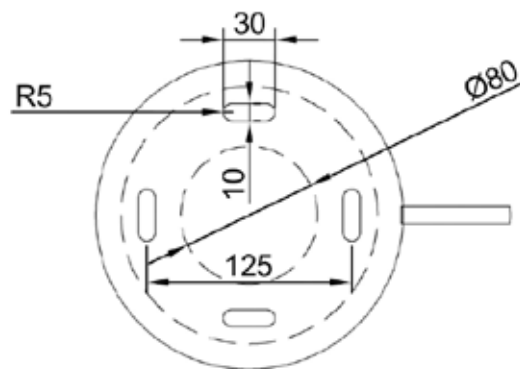
- Consommation électrique: 220V 50Hz / 60 W
- Tension d'alimentation: 24 V DC +- %20
- Spécifications matériau: carcasse extérieure tôle d'inox AISI 304.
- Battant rotatif: plexyglass transparent épaisseur 10mm.
- Système de contrôle: par impulsion contact sec. Compatible avec tout type de système de contrôle d'accès.
- Blocage du portillon: par solénoïde 24VDC avec système propriétaire de contrôle par engrenage magnétique, se ferme quand les solénoïdes tirent. En cas d'urgence ou de coupure de courant, le système s'éteint et permet un passage libre dans les deux sens en poussant sur le battant.
- Mouvement de rotation: bidirectionnel.
- Contrôle du mouvement: entrée et sortie contrôlables indépendamment, par n'importe quel système extérieur.
- Température d'utilisation: 0 °C à + 70 °C
- Environnement d'utilisation: intérieur. Pour installations extérieures, nous consulter.
- Signalisation de contrôle: pictogramme frange LED supérieure rouge au repos, passe au vert lorsqu'un accès est déclenché.
- Dimensions Diam 180mm x H1000mm. Battant longueur 840mm.
- Poids: 26 Kg.
- Accessoires optionnels: télécommande, pupitre de commande, lecteurs de badges, lecteurs biométriques, électronique de contrôle IP avec API.
- Système qualité: Fabrication sous normes ISO-9001-2000. Répond aux normes CE, EN, DIN.
- Garantie: un an.



## DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS



A (1:5)

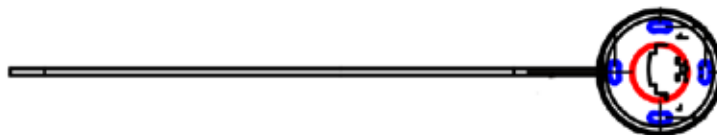


**Cables pass through**

Use PVC conduit Ø30mm MAX.

● **Fixing points**

Drill Ø14mm & 100mm deep for M8 threaded rods. Use chemical.



**ATTENTION LORS DE LA PRÉPARATION DES SOLS ET/OU COULAGE DE LA DALLE BÉTON** qui servira de support au tourniquet, prévoir l'arrivée des fourreaux au droit du cercle rouge. Fourreaux diamètre 32mm maximum, idéalement l'un pour la connexion électrique, l'autre pour le raccordement des câbles de signal en cas de système de commande extérieur, non intégré dans le portillon.

## OPÉRATION DU SYSTÈME

Le système est développé pour un contrôle d'accès bidirectionnel un seul passage. Lorsqu'une impulsion d'ouverture ( contact sec, libre de tension ) est reçue, le portillon s'ouvre dans le sens correspondant et reste ouvert pendant la durée de la temporisation.

Ce mode de fonctionnement et la largeur de passage permise par le battant font du portillon TTSPMVIP un obstacle idéal pour l'accès PMR. Veillez à respecter une largeur effective supérieure ou égale à 90cm.

Lorsque l'alimentation est interrompue, les rotors deviennent libres en rotation dans les deux sens.

Le passage se fait silencieusement et en douceur grâce au système électronique embarqué.

Le portillon passe en "mode urgence" à l'aide d'un déclencheur manuel ou sur contact sec provenant du système d'alarme incendie. En cas d'urgence, le système s'éteint et le portillon permet le passage libre dans les deux sens en poussant sur le battant rotatif.

## PICTOGRAMME DE PASSAGE

Le pictogramme LED d'indication de passage offre un fonctionnement convivial. Rouge au repos, il passe au vert lorsqu'un signal d'ouverture est reçu.

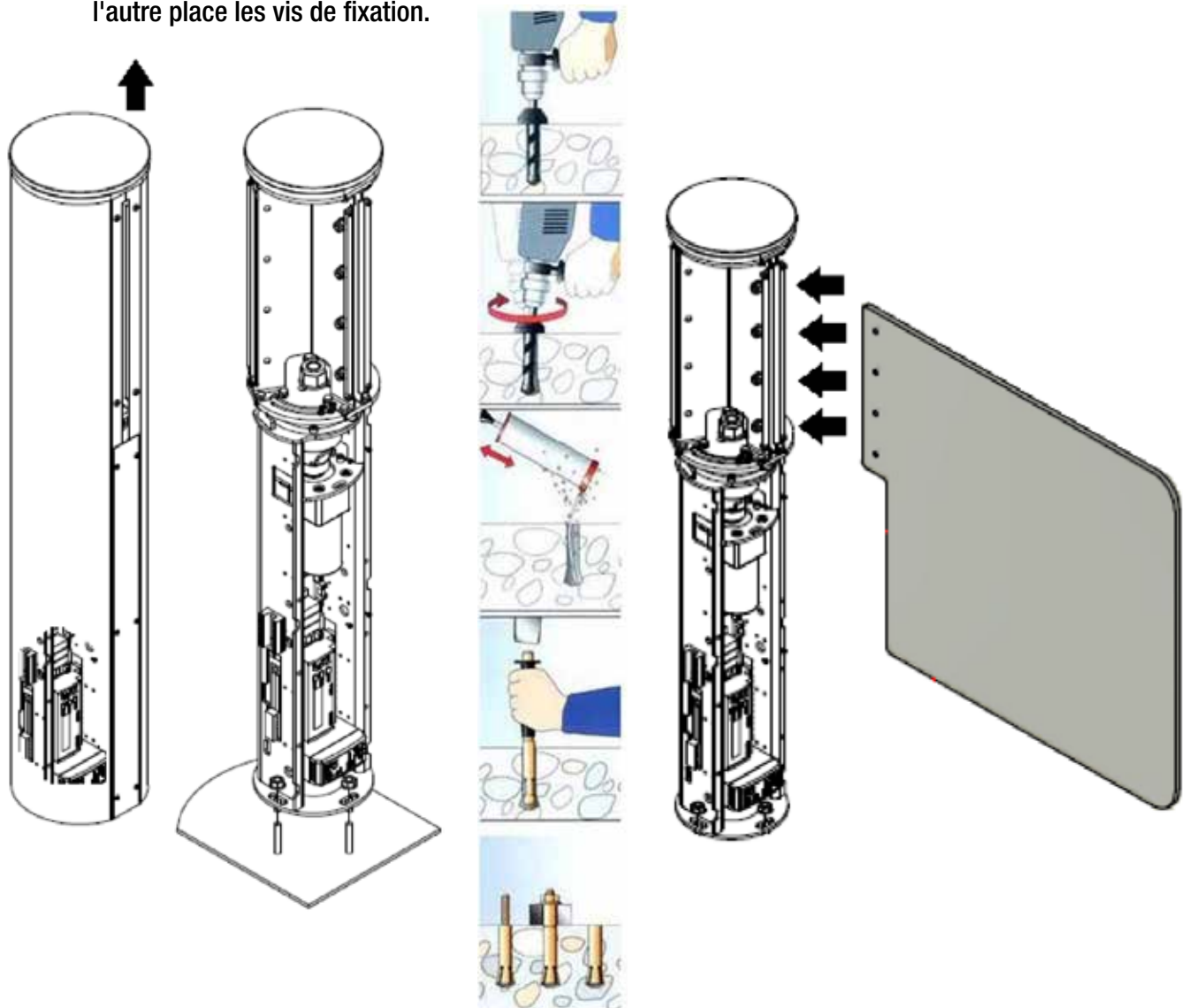
## ALIMENTATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

N'utilisez pas l'alimentation ni la carte mère du portillon pour alimenter un équipement externe. Le fabricant n'accepte aucune responsabilité pour tout dommage résultant d'un manquement aux instructions de sécurité ci-dessus.

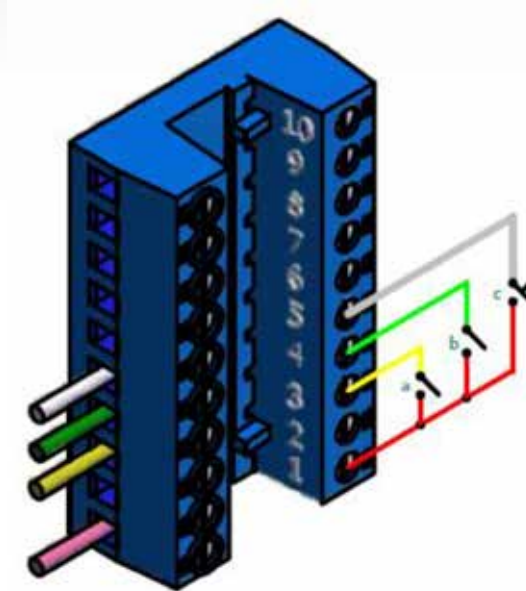
Le portillon doit être raccordé au réseau électrique 220V par un câble 3G2,5mm<sup>2</sup> avec une terre raccordée efficacement. L'installation électrique en amont doit comporter un fusible 10A et d'une façon générale correspondre aux normes en vigueur s'appliquant au site d'installation.

## FIXATION AU SOL

1. Choisissez un endroit parfaitement plat et dégagé d'obstacles qui puissent empêcher le mouvement du rotor du tourniquet.
2. Contrôlez la structure du sol qui doit être à même d'assurer la stabilité nécessaire. Une dalle béton est recommandée, épaisseur 15cm.
3. Retirez le capot supérieur en plexyglass noir en le tirant vers le haut.
4. Dévissez et retirez les 10 vis Allen maintenant le fût sur le châssis. Retirez le fût en l'écartant légèrement et en le tirant vers le haut.
5. Positionnez le portillon et marquez le sol pour le perçage des ancrages.
6. Percez au diamètre 10mm ou 12mm et retirez la poussière et restes de matériaux.
7. Placez des ancrages ou chevilles adaptés à la constitution du sol. Il est fortement recommandé d'utiliser des fixateurs chimiques étant données les forces importantes s'exerçant au niveau de l'ancrage au sol. Attendez leur durcissement avant placement définitif du tourniquet.
8. Faites passer le câble d'alimentation et éventuellement le câble de données au travers de la base du tourniquet.
9. Positionnez le tourniquet, vissez-le au sol et assurez-vous que sa fixation soit stable, rigide et résistante.
10. Placez le battant dans la rainure du châssis et serrez ses 4 vis. ATTENTION ne laissez pas reposer le battant sur le câble gris se trouvant au fond de la rainure, il pourrait le blesser. Il est recommandé qu'une personne tienne le battant en position pendant que l'autre place les vis de fixation.



## CONNEXION DES SYSTÈMES DE COMMANDE



Suivez les instructions indiquées dans ce document pour la connexion des éléments du système de contrôle d'accès, système de sécurité incendie, compteurs de passage et de FMI.

Toutes les manipulations sur les portillons et leur carte mère doivent être réalisées avec l'alimentation électrique déconnectée, par des techniciens formés et autorisés. Des manipulations erronées peuvent représenter un danger pour les utilisateurs et peuvent endommager irrémédiablement le portillon, sa carte mère ou autres éléments électro-mécaniques.

**ATTENTION:** toutes les impulsions de contact provenant des systèmes de commande extérieurs doivent être de type contact sec, libre de tension. L'envoi d'une tension sur ces entrées endommagerait irrémédiablement les éléments électroniques du portillon.

- **Contact sec entre positions 1 et 3 ( rose/rouge et jaune ).** Une impulsion de contact sec réalisée entre ces deux positions déclenche une rotation du portillon de 90 degrés dans le sens horaire ( CW ). Il se referme après le délai de temporisation fixé.
- **Contact sec entre positions 1 et 4 ( rose/rouge et vert ).** Une impulsion de contact sec réalisée entre ces deux positions déclenche une rotation du portillon de 90 degrés dans le sens anti-horaire ( CCW ). Il se referme après le délai de temporisation fixé.
- **Contact sec entre positions 1 et 5 ( rose/rouge et blanc ).** Un contact sec réalisé entre ces deux positions déclenche la mise en mode urgence du portillon. Tant que ce contact sec est maintenu, le battant du portillon est déverrouillé, il peut être poussé dans n'importe quel sens pour faciliter l'évacuation.

## MAINTENANCE

- Seule une maintenance régulière du portillon peut assurer sa longévité.
- Nettoyage extérieur du tourniquet avec un chiffon humide uniquement. Après nettoyage, passer une microfibre avec quelques gouttes de WD40 sur les parties inox les protège et leur confère une apparence parfaite.
- Contrôlez les connexions électriques visuellement tous les 6 mois.
- Contrôlez les fixations au sol et des divers éléments régulièrement et assurez-vous de l'absence de jeu anormal.

**NOTE:** La maintenance du portillon doit être assurée par un professionnel qualifié dûment formé et autorisé. En cas de besoin contactez votre distributeur qui vous conseillera.

Portillon TTSPMVIP		Périodicité	Opération
Général	Couple de serrage vis de maintien du battant	12 mois	Contrôle
	Serrage vis ancrage sol	12 mois	Contrôle
Mécanisme	Solénoïde	12 mois	Contrôle/graisage par pulvérisation WD40
	Roues dentées/engrenages	12 mois	Contrôle/graisage
	Ecrou de l'axe principal	12 mois	Contrôle
	Vis de connexion du mécanisme	12 mois	Contrôle
	Micro-interrupteurs	12 mois	Contrôle
	Mécanisme de rotation de la porte	12 mois	Contrôle/Graissage
Carte électronique	Connexions électriques	12 mois	Contrôle
	Câblage électrique moteur	12 mois	Contrôle
	Relais PLC	12 mois	Contrôle

**LUX AUTOMATISMES**  
**136 RUE DE BETTEMBOURG**  
**L-5811 FENTANGE**  
**LUXEMBOURG**  
**TELEPHONE: 00352 27 48 91 92**  
**[contact@lux-automatismes.lu](mailto:contact@lux-automatismes.lu)**  
**[www.lux-automatismes.lu](http://www.lux-automatismes.lu)**