

WMD-04S

VTR050

Portillon pivotant à l'entraînement électromécanique

Installation intérieure

Spécification technique



Utilisation:

Le portillon pivotant à l'entraînement électromécanique WMD-04S est destiné à gérer et à limiter l'accès dans les locaux industriels, les administrations, les bureaux, les banques, les magasins, les gares, les aéroports etc.

Pour organiser le passage d'une personne ou d'un groupe de gens dans les deux sens il y a trois différents modes de fonctionnement. Le passage est contrôlé dans les deux sens.

Aperçu du portillon pivotant:

Le portillon pivotant WMD-04S se compose d'un bâti, d'un ventail, d'un bloc de commande avec une source d'alimentation de secours, d'un pupitre de commande et de câbles.

Le bâti du portillon pivotant comprend un bâti pivotant et un bâti avec une collerette. Le ventail peut être pivoté dans les deux sens à 90°.

La serrure de déblocage mécanique se trouve sur le couvercle du bâti pivotant et sert à débloquer le portillon pivotant en cas d'urgence.

Le bloc de commande extérieur sert à alimenter le portillon pivotant et assure son bon fonctionnement.

Maniement:

Le portillon pivotant peut être commandé:

- d'une manière autonome, à partir d'un pupitre de commande(kit standard) ou d'une radiocommande portable;
- à partir d'un système de contrôle d'accès.



Faisant partie du système de contrôle d'accès, le portillon pivotant peut avoir 2 modes de commande: potentiel et pulsionnel ce qui garantit sa compatibilité totale avec tous les types de systèmes et permet d'utiliser les contrôleurs de serrure dont les sorties ont le mode de commande potentiel.

Le portillon pivotant est un appareil normalement fermé, il reste fermé hors tension.

Une fois ouvert le ventail du portillon pivotant peut être fixé dans cette position dans le mode de passage libre pour permettre le passage des personnes en fauteuil roulant ou pour le transport des objets volumineux.



Control Mechanism Components:

The gate post contains a rotor electric drive, an electromagnetic locking device, optical swing panel rotation sensors, bearing units, a power module and a cable connectors block:

- the electric drive opens the swing panel in the direction of permitted passage and ensures smooth automatic return of the swing panel to its home position after each passage;
- the optical rotation sensors track all real passage events through the wicket gate thus ensuring accurate data input into time and attendance systems;
- the power module controls the electric drive and transmits signals from the optical rotation sensors to the CU;
- the electromagnetic locking device safely secures the gate as the swing panel returns to its home position;
- the mechanical release lock enables to unlock the gate with a key in the event of emergency.

Operation Principle:

Upon receiving an appropriate signal from the access control system, the remote control panel or infrared sensors*, the electromagnetic locking device unblocks the rotary post and the swing panel rotates 90° in the direction of permitted passage.

At the end of the passage waiting time the rotor electric drive realizes smooth automatic return of the swing panel to its secured home position.

Operating Modes:

One of the following operating modes can be set from the remote control panel:

- single passage in the set direction (the gate is open for one passage in the permitted direction);
- always free (the gate is open for entry and exit);
- always locked (the gate is closed for entry and exit).

Interface:

The gate post, the control unit (CU) and the remote control panel /ACS controller are connected by cables.

The WMD-04S is operated by control electrical signal from the remote control panel /ACS controller received on the contacts of the corresponding CU connectors.

The control unit is a stand-alone device in a metal case with pull-resistant fasteners for wall mounting. The CU can also be desk-mounted.

The CU case contains a power transformer; a DC power supplies module, a processor module and two 12V SPS batteries.

The control over the wicket gate is carried out by the CU processor module. The processor module board accommodates:

- jumpers for control mode setting (pulse or potential);
- outputs for connection of an intrusion detector and a siren;
- jumpers for passage waiting time adjustment.

The control unit has galvanic decoupling of the outputs to ensure noise-immunity of the gate electronics.

The CU electronics are protected against short circuits, overloads and polarity inversion.



* only infrared sensors with normally open contacts are suitable (not included in standard delivery set)

Temps de l'attente du passage:

Le temps de l'attente du passage c'est le temps où le portillon pivotant reste débloqué pour laisser passer un utilisateur dans un sens de passage autorisé. Pour le portillon pivotant WMD-04S le temps de l'attente du passage est égal à 3 secondes et commence après la rotation du ventail à 90°.

Dans le mode de passage "Passage libre dans le sens indiqué" la fonction de l'attente du temps de passage n'est pas disponible, le portillon pivotant reste ouvert jusqu'à ce qu'il ne reçoive le signal de fermer le passage, envoyé par le pupitre de commande.

Dans le mode "Passage simple dans le sens indiqué" il est possible de changer le temps de l'attente de passage en installant les barrettes sur le module de processeur du bloc de commande (3 sec., 4 sec., 5 sec. et non limité).

Rupture d'alimentation:

Le bloc de commande peut être relié au réseau de 220V/50Hz CA ou à une source d'alimentation de 24 V CC (connecteur «Bat=12V» du bloc de commande).

En cas de la rupture d'alimentation le bloc de commande sera alimenté par:

- accumulateur de la source d'alimentation de secours (inclus dans le kit standard de livraison), si le bloc de commande est relié au réseau de 220V/50Hz CA; le temps du fonctionnement à partir de la source d'alimentation de secours – est 1.5 heures ou 1,200 passages (à condition de la pleine charge de la source d'alimentation de secours);
- accumulateur de la source d'alimentation régulière (UPS), si le bloc de commande est relié à UPS de 12V CC; le temps du fonctionnement à partir de UPS dépend de la capacité de l'accumulateur.

Si la tension de la source d'alimentation de secours devient inférieure au niveau (20±0,5)V le portillon pivotant commence à fonctionner dans le mode de fonctionnement d'urgence. Le ventail du portillon pivotant revient dans la position de fermeture et se bloque par un dispositif d'arrêt. La programmation de modes de fonctionnement à partir du pupitre de commande et d'un système de contrôle d'accès sera bloquée.

Si la tension de la source d'alimentation de secours continue à s'abaisser le bloc de commande déconnectera automatiquement de la source d'alimentation de secours.

Quand l'alimentation est rétablie le portillon pivotant se mettra automatiquement sous tension. Les accumulateurs de la source d'alimentation de secours se rechargeront automatiquement.

Débloclage mécanique:

Cette fonction sert à débloquent le portillon pivotant en cas d'urgence (la source d'alimentation extérieure est en panne ou la décharge complète de la source d'alimentation de secours).

La serrure du déblocage mécanique est incorporée dans le bâti du portillon pivotant (kit standard). Le portillon pivotant se débloquent à clé. Quand le ventail est débloquent il peut être librement pivoté dans tous les sens ou rester ouvert.



Matériaux et structure:

WMD-04S

Bâti :	acier inoxydable
Ventail:	acier inoxydable poli AISI 304, le diamètre des tubes est 32mm
Remplissage du ventail:	métalloplastique renforcé, signe autoadhésif bilatéral

Caractéristiques techniques:

Alimentation du pupitre de commande: - réseau électrique CA - source d'alimentation extérieure	220V/50Hz 24V DC
Tension sur le bâti du portillon pivotant	24V DC
Débit (mode de passage simple)	12 persons/ min
Dimensions (longueur - largeur - hauteur): - avec le ventail standard - avec le ventail étendu	1012×774×145 mm 1012×924×145 mm
Température de fonctionnement: - portillon pivotant - bloc de commande	+1°C to +45°C +1°C to +35°C

Transport:

Le portillon pivotant dans l'emballage du producteur ne peut être transporté que dans des conteneurs ou des wagons avec toit. Les boîtes doivent être empilées par 3 au maximum.

Montage:

Il est recommandé d'installer le portillon pivotant sur une surface plate et stable en béton (béton BL400 ou plus) ou en pierre dont la largeur est plus de 150 mm.

Le montage doit être effectué par une personne qualifiée conformément aux instructions du producteur (livrées avec le portillon pivotant), aux dessins de montage et aux règles de sécurité.

Garantie:

Le producteur garantit que le portillon pivotant WMD-04S répond aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique si les règles de stockage, de montage et d'utilisation, mentionnées dans le Manuel d'instructions sont observées.

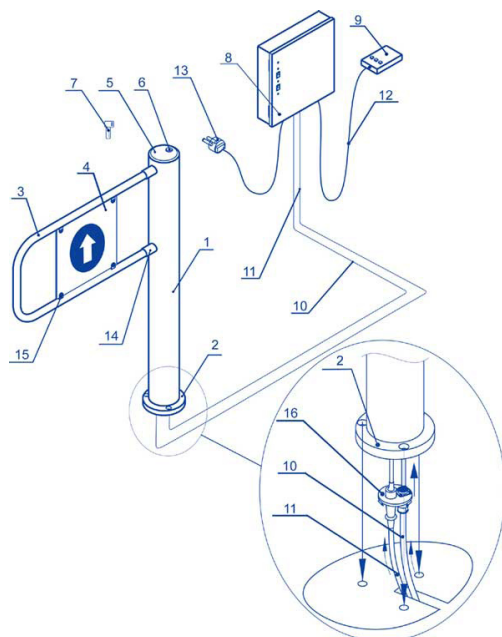
La garantie de 12 (douze) mois commence sa durée à partir du jour de la vente du portillon pivotant.



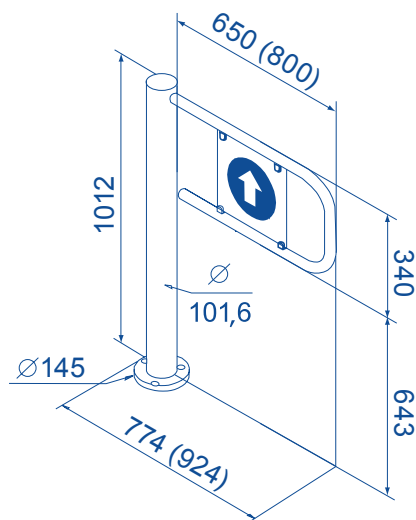
Installation



Vue globale



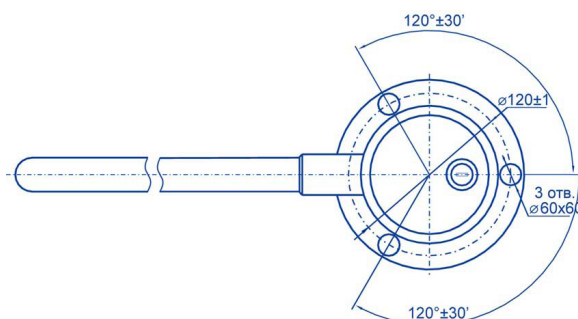
Dimensions du portillon pivotant



* Les chiffres indiqués entre les parenthèses concernent le portillon pivotant WMD-04S avec le ventail étendu.

1 — bâti pivotant; 2 — bâti avec une collerette; 3 — cadre de ventail; 4 — ventail; 5 — couvercle; 6 — serrure de déblocage mécanique; 7 — clé de la serrure de déblocage mécanique; 8 — bloc de commande; 9 — pupitre de commande; 10 — câble de commande; 11 — câble d'alimentation; 12 — câble du pupitre de commande; 13 — câble réseau; 14 — tubulure; 15 — élément de fixation; 16 — bloc de connecteurs.

Marquage des trous pour fixer le bâti du portillon pivotant



Exemples d'installations



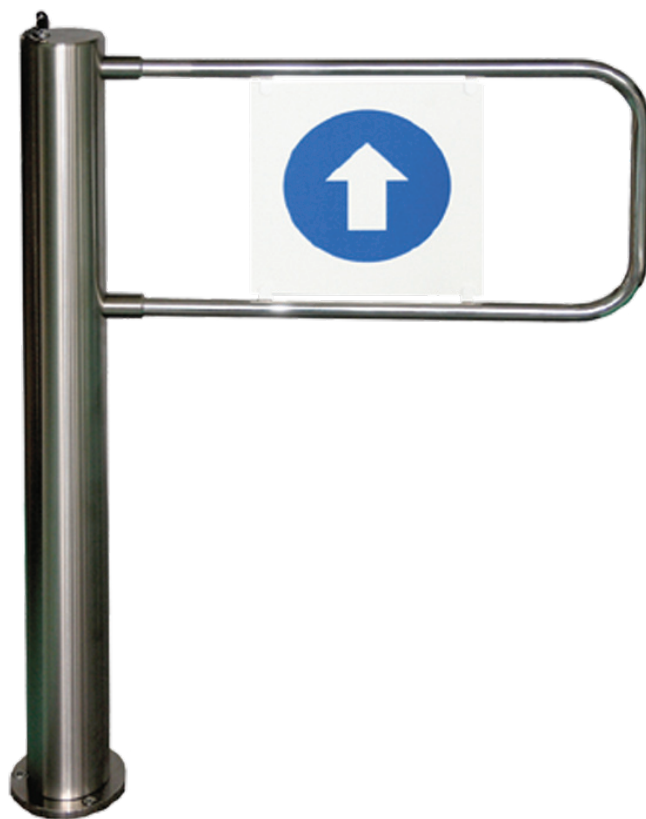


Kit standard de livraison:

- bâti du portillon pivotant
- ventail
- signe autoadhésif bilatéral
- bloc de commande avec une source d'alimentation de secours intégrée
- pupitre de commande
- serrure de déblocage mécanique avec des clés
- câbles

Équipement optionnel (livré sur commande):

- radiocommande avec deux porte-clefs (la porte est de 40m)
- capteur de contrôle de la zone de passage
- alarme
- boulons d'ancrage pour fixer le bâti du portillon pivotant



Nestor company N.V. Tel. 00-32-(0)9-380.40.20
E3-Laan 93 Fax 00-32-(0)9-380.40.25
B-9800 Deinze info@nestorcompany.be
Belgium www.nestorcompany.be

