

WHD-04

Portillon pivotant électromécanique

Installation intérieure

VTR051



Spécification technique

Utilisation:

Le portillon pivotant est parfait pour organiser un passage libre dans un sens en l'interdisant dans un autre. Son élégance et son design rendent facile toute intégration du portillon pivotant WHD-04 dans des différents types de locaux.

Il existe 4 modes de fonctionnement du portillon pivotant servant à organiser le passage dans un sens. Le contrôle du passage peut être effectué dans un sens ou dans les deux sens.

Aperçu du portillon pivotant:

Le portillon pivotant WHD-04 se compose d'un bâti, d'un vantail avec un signe autoadhésif bilatéral, d'un bloc d'alimentation et de commutation, d'un pupitre de commande et de câbles.

Le module de l'indication de l'état du portillon pivotant se trouve sur le bâti du portillon.

Le bloc d'alimentation et de commutation sert à alimenter l'électronique du portillon pivotant et à réaliser l'algorithme de commande.

Module de l'indication:

Le module de l'indication lumineuse «Ouvert-Fermé» (Rouge / Vert) fait partie du kit standard de livraison.

L'indicateur lumineux rouge montre que:

- le portillon pivotant est prêt à fonctionner à partir d'un signal du pupitre de commande / du contrôleur du système de contrôle d'accès, le passage par le portillon pivotant est interdit;
- le passage est interdit – la clé électronique d'accès est non valable.

L'indicateur lumineux vert montre que le passage est autorisé dans le sens demandé.



Composants du mécanisme de commande:

Dans la partie supérieure du portillon pivotant il y a une unité de rotation fixant le vantail du portillon pivotant. A l'intérieur du bâti se trouvent un dispositif de retour, un dispositif d'arrêt électromagnétique, une logique de commande et des capteurs optiques de la position du dispositif d'arrêt et du vantail du portillon pivotant.

- le vantail du portillon pivotant revient dans sa position initiale après chaque passage; l'amortisseur hydraulique assure un fonctionnement souple et silencieux.
- les capteurs optiques de la rotation du vantail fixent le passage par le portillon pivotant et assurent le comptage du temps de travail dans des systèmes de contrôle d'accès.

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, à l'aide d'un contrôleur.

Le portillon pivotant est un appareil normalement ouvert: lors de la rupture d'alimentation il commence à fonctionner dans le mode anti-panique – le passage par le portillon pivotant est libre dans les deux sens.

Il est possible d'installer un mécanisme d'arrêt (kit standard de livraison) qui permet de verrouiller le passage dans un sens. Le vantail pourra être pivoté uniquement dans un sens.

Interface:

Le portillon pivotant WHD-04 est commandé par l'envoi du signal électrique du pupitre de commande / du contrôleur du système de contrôle d'accès sur les connecteurs de la logique de commande.

Le bâti du portillon pivotant, le bloc d'alimentation et de commutation, la logique de commande et le pupitre de commande sont reliés par des câbles. La connexion de la logique de commande doit être effectuée en conformité du schéma de connexions électriques.

Le bloc d'alimentation et de commutation représente un appareil indépendant dans un boîtier métallique qui a une fixation murale (ou de table) résistante au vandalisme.

Le bloc d'alimentation et de commutation comprend: transformateur de puissance, logique de la source d'alimentation et de commutation, batterie de la source d'alimentation de secours (12V). L'électronique du bloc d'alimentation et de commutation est protégée contre les courts-circuits, les surcharges et l'inversion de polarité.



Modes de fonctionnement *:

Le pupitre de commande peut avoir 4 modes de fonctionnement**:

- passage simple dans un sens (le portillon pivotant est ouvert pour un passage dans un sens indiqué);
- passage double (le vantail peut être pivoté deux fois dans tous les sens);
- passage libre (le portillon pivotant est ouvert pour l'entrée et pour la sortie);
- passage interdit (le portillon pivotant est fermé pour l'entrée et pour la sortie).



Note.

* **Remarque:** les modes de fonctionnement sont accessibles si le mécanisme d'arrêt de la rotation du vantail n'est pas installé.

** Si le portillon pivotant est commandé par un système de contrôle d'accès, les modes de fonctionnement se programment par le système de contrôle d'accès.

Principe de fonctionnement:

Dans le mode du passage simple le vantail du portillon pivotant peut être pivoté dans un sens choisi après l'envoi du signal à partir du système de contrôle d'accès ou à partir du pupitre de commande (le vantail peut être pivoté manuellement).

Après la rotation du vantail (le passage par le portillon pivotant est accompli) le dispositif du retour revient automatiquement le vantail dans sa position initiale; le portillon peut recevoir la commande suivante.

Le principe du fonctionnement du portillon pivotant reste le même dans les autres modes.

La vitesse de la rotation du vantail (la vitesse du passage) dépend de la force de la rotation du vantail du portillon pivotant.

Temps de l'attente du passage:

Le temps de l'attente du passage est une période pendant laquelle le passage par le portillon pivotant est autorisé. Pour le portillon pivotant WHD-04 le temps de l'attente du passage est prédéfini, c'est 5 secondes. Si le portillon pivotant est commandé par un système de contrôle d'accès, c'est le système qui définit le temps de l'attente du passage.

Si le passage n'est pas accompli durant le temps de l'attente du passage dans le mode du passage simple (absence de la rotation du vantail / absence du signal des capteurs optiques), la logique de commande met le portillon pivotant dans le mode «Passage interdit» et l'indicateur lumineux rouge s'allume.

Rupture d'alimentation:

Le portillon pivotant peut être alimenté par une source d'alimentation du bloc d'alimentation et de commutation ou par le réseau de 220V/50Hz CA ou par une source d'alimentation extérieure de 12 V CC (connecteur «12V» du bloc d'alimentation et de commutation).

En cas de la rupture d'alimentation le portillon pivotant continue à fonctionner, le bloc d'alimentation et de commutation sera alimenté par:

- accumulateur de la source d'alimentation de secours (kit standard de livraison), alimentation à partir du réseau de 220V/50Hz CA;
- accumulateur de la source d'alimentation régulière (UPS), si le bloc d'alimentation et de commutation est relié à UPS de 12V CC; le temps du fonctionnement à partir de l'UPS dépend de la capacité de l'accumulateur.

Si la tension de la source d'alimentation de secours devient inférieure à 10,5V le portillon pivotant commence à fonctionner dans le mode de fonctionnement d'urgence. Le vantail du portillon pivotant revient dans sa position initiale. La programmation de modes de fonctionnement à partir du pupitre de commande et d'un système de contrôle d'accès sera inaccessible.

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.

Matériaux et structure:

Bâti:	acier, revêtement de peinture en poudre
Vantail:	acier inoxydable poli AISI 304; diamètre de tube—32 mm
Remplissage du vantail:	métalloplastique renforcé, signe autoadhésif bilatéral

Versions du portillon pivotant:

WHD-04R	structure fine, mate, nacrée, effet mica, couleur — beige clair
WHD-04G	structure fine, mate, nacrée, effet mica, couleur — gris-brun
WHD-04E	structure laquée, couleur — «nuit étoilée»

Il est possible de choisir une autre couleur (conformément au système RAL) pour le revêtement de peinture en poudre. Les délais de fabrication et les prix sont à préciser individuellement avec client.

Conditions du transit et du stockage:

Le portillon pivotant dans l'emballage du producteur ne peut être transporté que dans des conteneurs ou des wagons avec toit.

Il est recommandé de stocker le portillon pivotant à l'intérieur sous la température - 50°C - +50°C.

Si le portillon pivotant reste longtemps stocké sous les températures négatives extrêmes, il est recommandé de ne pas laisser la batterie à l'intérieur du bloc d'alimentation et de commutation.

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:

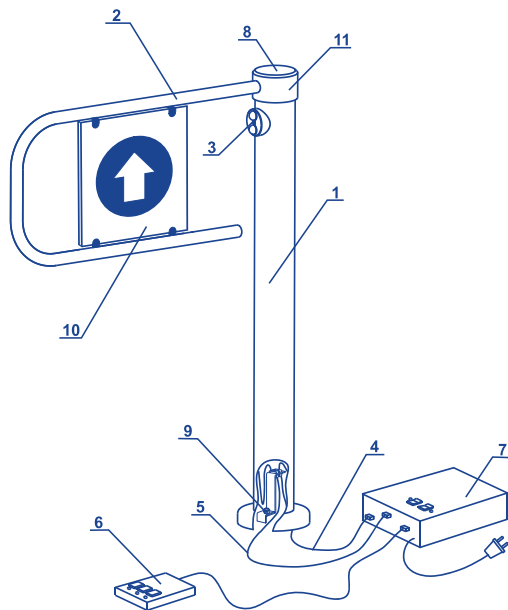
Le producteur garantit que le portillon pivotant WHD-04 répond aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique si les règles de stockage, de montage et d'utilisation, mentionnées dans le Manuel d'instructions sont observées.

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

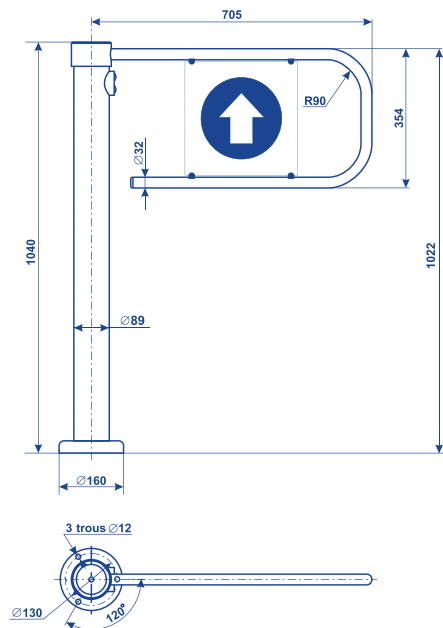
Caractéristiques techniques:

Alimentation du bloc d'alimentation et de commutation: - réseau CA - source d'alimentation extérieure	220 V / 50 Hz 12 V CC
Tension sur le bâti du portillon pivotant	12 V CC
Consommation (max.)	12 W
Débit (mode de passage simple)	25 personnes / minute
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	1040×785×160 mm
Poids net	27 kg
Température de fonctionnement	+0°C - +40°C

Portillon pivotant



Dimensions



1 — bâti; 2 — vantail; 3 — module de l'indication; 4 — câble d'alimentation; 5 — câble de commande; 6 — pupitre de commande avec un câble; 7 — bloc d'alimentation et de commutation; 8 — couvercle; 9 — boulon M8; 10 — signe autoadhésif bilatéral avec un kit de fixations; 11 — unité de rotation.

Exemples d'installations

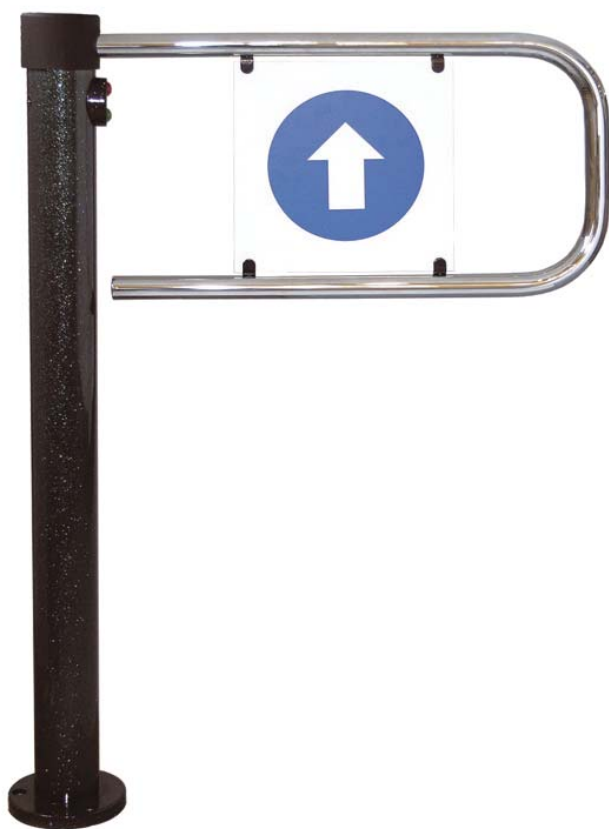


Kit standard de livraison:

- bâti du portillon pivotant avec le module d'indication
- vantail
- remplissage du vantail
- bloc d'alimentation et de commutation avec une source d'alimentation de secours
- pupitre de commande
- mécanisme d'arrêt de la rotation du vantail
- câbles

Équipements optionnels (livraison sur commande):

- dispositif de radiocommande avec deux porte-clés (portée - 40m)
- boulons d'ancrage



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



POCC.RU.ME35.B00677
TY 3428-031-44306450-2003