

TTR-04.1

Tourniquet tripode électromécanique - installation intérieure

Spécification technique:



Utilisation:

Le tourniquet tripode est destiné à gérer et à limiter l'accès dans les locaux industriels, les administrations, les bureaux, les banques, les magasins etc.

La haute capacité de débit permet de l'installer dans les sites où le trafic est très intense.

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

Le passage est contrôlé dans les deux sens.

Le tourniquet se compose d'une carte logique de commande CLB (Control Logic Board), d'un pupitre de commande et d'un kit de bras (le type de bras au choix).

Aperçu du tourniquet:

Le bâti du tourniquet c'est une construction métallique soudée avec un capot. Sur le côté frontal du capot se trouve un tableau LED qui affiche l'état du tourniquet et le sens du passage.

En haut du bâti il y a un mécanisme de rotation avec trois bras et avec un amortisseur, un dispositif de retour des bras dans la position de fermeture, un mécanisme de commande avec des capteurs optiques de la rotation des bras et avec un dispositif de blocage, une serrure de déblocage mécanique.

Dans le kit standard il y a un grand tableau LED avec des pictogrammes servant à afficher l'état du tourniquet et le sens de passage

Affichage de l'état du tourniquet et du sens de passage:

- La flèche verte montre le sens de passage autorisé, le tourniquet est ouvert dans ce sens
- La croix rouge montre que l'accès est défendu, le tourniquet est fermé.



Le tourniquet est commandé :

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



- Il y a deux modes de commande possibles: pulsionnel et potentiel. Le tourniquet est commandé par l'envoi d'un signal électrique aux borniers.
- La possibilité de choisir un mode de commande garantit une compatibilité totale du tourniquet TTR-04.1 avec tous les systèmes de contrôle d'accès et permet en plus d'utiliser les contrôleurs directement sans outils supplémentaires.
- Le tourniquet reste fermé jusqu'à ce qu'un signal autorisant le passage ne soit délivré ou le tourniquet ne soit ouvert par une clé de déblocage mécanique.



Fonctionnement:

Le centre électromécanique responsable du fonctionnement du tourniquet se trouve sous le capot du bâti du tourniquet et comprend les composants suivants:

- mécanisme de retour des bras dans la position de fermeture après chaque passage sans compter l'effort de la poussée des bras du tourniquet
- mécanisme de commande avec des capteurs optiques de la rotation des bras et avec un dispositif de blocage.

Les capteurs enregistrent le mouvement des bras du tourniquet, fixent le passage réel et comptent le nombre de passages dans les systèmes de contrôle d'accès. Le dispositif de blocage bloque le tourniquet après le retour des bras.

- amortisseur hydraulique garantissant un fonctionnement souple et silencieux
- serrure de déblocage mécanique afin de débloquent le tourniquet par une clé en cas d'urgence

Modes de fonctionnement:

Le pupitre de commande peut avoir 6 modes de fonctionnement:

- Passage simple dans un sens (le tourniquet est ouvert pour un passage dans un sens indiqué)
- Passage simple dans les deux sens (le tourniquet est ouvert pour un passage d'un utilisateur dans les deux sens)
- Passage libre dans un sens indiqué (le tourniquet est ouvert pour un passage multiple dans un sens indiqué)
- Passage libre dans un sens et passage simple dans un sens inverse (le tourniquet est ouvert pour un passage multiple dans un sens indiqué et pour un passage d'un utilisateur dans un sens inverse)
- Passage libre (le tourniquet est ouvert pour l'entrée et pour la sortie)
- Passage interdit (le tourniquet est fermé pour l'entrée et pour la sortie)

Dans le corps du tourniquet TTR-04.1 se trouve une carte logique de commande CLB (Control Logic Board). Le microcontrôleur intégré dans cette carte traite les commandes entrantes et surveille les signaux des capteurs optiques qui enregistrent le mouvement des bras et les signaux du capteur de la zone du passage. Il donne aussi des commandes pour le mécanisme de commande et des signaux pour des dispositifs extérieurs.

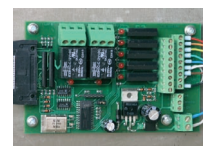
Interface:

Dans le bloc de commande il y a supplémentamment (kit standard):

- isolation galvanique des sorties pour rendre l'électronique du tourniquet imbrouillable
- entrée "Fire alarm" permettant de débloquent le tourniquet en cas d'urgence à partir d'une commande de l'alarme d'incendie ou d'un bouton de déblocage d'alarme
- minuteur indiquant le temps de l'attente du passage
- sorties pour brancher des capteurs extérieurs de la direction du passage, un capteur de contrôle de la zone du passage, des dispositifs de signalisation anti-effraction et des alarmes

L'électronique du tourniquet est protégée contre le court-circuit, la surcharge et l'inversion de polarité.

La source d'alimentation, le pupitre de commande et le câble de commande du système de contrôle d'accès se connectent aux borniers de la carte logique CLB.



Temps de l'attente du passage:

Le temps de l'attente du passage c'est le temps où le tourniquet reste débloqué pour laisser passer un utilisateur dans un sens indiqué.

Le temps de l'attente du passage dure 5 secondes et ne dépend pas de la durée du signal de commande.

Dans le régime potentiel le temps de l'attente du passage est égal à la durée du signal de commande.

Rupture d'alimentation:

L'alimentation du tourniquet est effectuée à partir d'une source d'alimentation 12VCC (livrée sur commande).

Lors d'un défaut d'alimentation, le tourniquet reste dans l'état où il était au moment de la rupture: le sens du passage ouvert restera ouvert, le sens du passage fermé restera fermé.

Pour garantir un fonctionnement correct du tourniquet le temps de la rupture d'alimentation il est conseillé d'utiliser la source d'alimentation régulière (livrée sur commande).

Débloquer mécanique par la clé:

La fonction du déblocage mécanique par la clé garantit une rotation libre des bras dans les deux sens et sert à débloquent le tourniquet en cas d'urgence (par exemple si la source d'alimentation est en panne).

La serrure du déblocage mécanique est incorporée dans le bâti du tourniquet (kit standard). Le tourniquet se débloquent à clé.



Bras anti-panique:

Sur commande le tourniquet peut être complété par des bras anti-panique qui fonctionnent comme des bras standard mais en cas d'urgence ils permettent de libérer rapidement le passage sans utiliser des clés et des outils supplémentaires.



Matériaux:

Bâti – acier avec un revêtement de peinture en poudre

Moyeu - acier doux noir

Bras et bras anti-panique – acier poli inoxydable AISI04, le diamètre des tubes est 32mm avec des bouchons noirs en plastique

Structure et couleurs:

TTR-04.1R – structure fine, mate, nacrée, effet mica, couleur - beige clair couleur

TTR-04.1G – structure fine, mate, nacrée, effet mica, couleur – gris-brun

TTR-04.1E – structure laquée, couleur – “nuit étoilée”

Il est possible de choisir une autre couleur (conformément au système RAL) pour le revêtement de peinture en poudre.

La durée de commande et les prix sont à préciser individuellement avec des clients.



Caractéristiques techniques:

Alimentation	12VCC
Débit	30 personnes \ minute
Dimensions (longueur - largeur - hauteur): -sans bras -avec bras	280 x 260 x 1050 mm 810 x 870 x 1050 mm
Largeur du passage	600 mm
Température de fonctionnement	+1°C - +40°C

Transit:

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

Les boîtes doivent être empilées par 5 au maximum.

Montage:

Il est recommandé d'installer le tourniquet 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 tourniquet), aux dessins de montage et aux règles de sécurité.

Garantie:

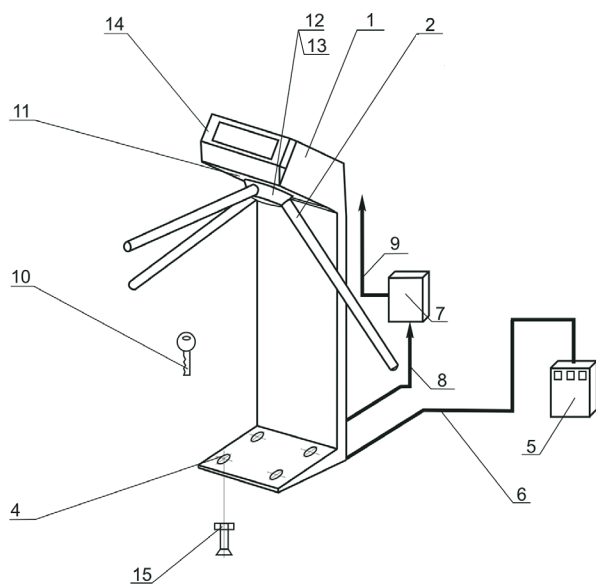
Le producteur garantit que le tourniquet TTR-04.1 répond aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique si les règles de stockage, de montage et d'utilisation, mentionnées dans le Manuel d'instructions sont observées.

La garantie de 24 (vingt-quatre) mois commence sa durée à partir du jour de la vente du tourniquet.

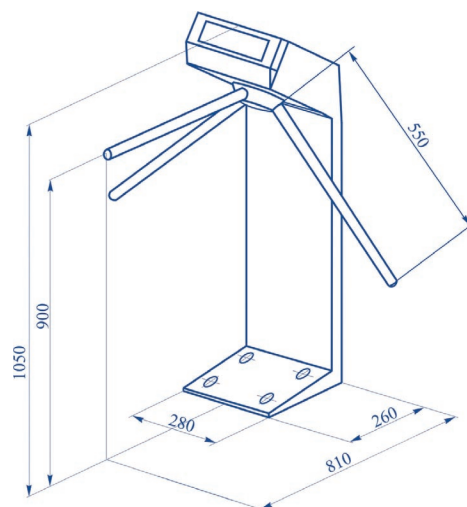
Exemples d'installations:



Installation:



Vue globale

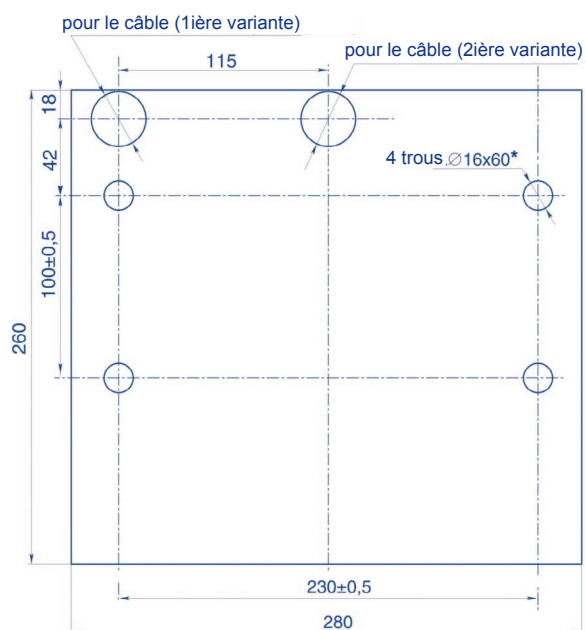
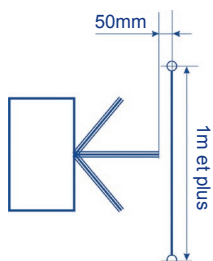


Dimensions du tourniquet

1 — bâti du tourniquet; 2 — bras; 3 — boulon M8; 4 — bouchon; 5 — pupitre de commande / radiocommande / contrôleur du système de contrôle d'accès; 6 — câble de pupitre de commande; 7 — source d'alimentation; 8 — câble d'alimentation; 9 — câble réseau; 10 — clef de déblocage mécanique; 11 — serrure de déblocage mécanique; 12 — moyeu; 13 — mécanisme de rotation; 14 — capot avec un tableau LED; 15 — boulon d'ancrage PFG IR 10-15.

Marquage des trous pour fixer le bâti du tourniquet et les câbles

Montage correct conseillé, vue du dessus



Kit standard de livraison:

- bâti
- carte logique de commande intégrée CLB
- bras (le type de bras est à préciser au moment de la commande)
- pupitre de commande
- serrure et clés de déblocage mécanique

* Types de bras:

- bras standard
- bras anti-panique

Équipement optionnel (livré sur commande):

- Bloc d'alimentation 12VCC; 1A
- Source d'alimentation régulière 12VCC; 2A - accumulateur 7A/h
- Radiocommande avec deux porte-clefs (la portée est 40 m)
- Capteur de contrôle de la zone du passage
- Alarme (pour signaler toute tentative de fraude)
- Boulons d'ancrage pour fixer le bâti du tourniquet

En option:

Selon les besoins, les tourniquets peuvent être complétés par des barrières de même design pour obtenir un ensemble harmonieux. Il y a plus de 30 types d'éléments et de modules différents disponibles pour former une zone de passage de toute configuration souhaitée.



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

