

TTR-04W-24

Tourniquet tripode électromécanique, installation intérieure ou extérieure sous l'auvent

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, les centres sportifs, les stations de ski 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.

Aperçu du tourniquet:

Le tourniquet tripode TTR-04W-24 se compose d'un bâti avec un système de thermorégulation intégré, d'un bloc de commande avec une source d'alimentation de secours, d'un pupitre de commande et d'un kit de bars.

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.

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

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:

- 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.



Système de thermorégulation:

Le système de thermorégulation intégré (kit standard) sert à maintenir la température correcte à l'intérieur du bâti du tourniquet.

L'indicateur qui affiche l'état et le mode de fonctionnement du système de thermorégulation se trouve sur le tableau LED du bâti du tourniquet. Si le système de thermorégulation est sous tension l'indicateur est vert, si le réchauffeur commence à fonctionner l'indicateur devient orange.

Maniement:

Le tourniquet est 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.

Le tourniquet est un appareil normalement fermé, il reste fermé jusqu'à ce qu'un signal autorisant le passage ne soit envoyé ou jusqu'à ce que le tourniquet ne soit débloqué par la clé.



Mécanisme de commande:

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 la rotation 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 en position de fermeture.
- amortisseur 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).

Interface:

Le tourniquet TTR-04W-24 est commandé par l'envoi du signal électrique du pupitre de commande sur les connecteurs du bloc de commande extérieur CU-02N.

Le bloc de commande CU-02N représente un appareil indépendant dans un boîtier métallique qui a une fixation murale (ou de table) résistante au vandalisme.

Attention: Le bloc de commande CU-02N doit être utilisé dans les locaux avec des conditions climatiques contrôlées (la température de fonctionnement doit être entre +1-+40°C, l'humidité relative de l'air doit rester inférieure aux 80% sous la température de 25C).

Dans le boîtier du bloc de commande se trouvent: transformateur de puissance, carte logique de commande, accumulateur de la source d'alimentation de secours.

Le bloc de commande CU-02N peut être relié au réseau de 220V/50Hz CA, ou à une source d'alimentation de 12 V CC (connecteur «Bat=12V» du bloc de commande).

Les contacts des connecteurs du bloc de commande permettent de choisir le temps de l'attente du passage dans le système de contrôle d'accès.

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

Le bâti du tourniquet, le bloc de commande et le pupitre de commande sont reliés par des câbles.



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 de passage autorisé.

Le temps de l'attente du passage est programmé soit par le bloc de commande et il est égal à 5 secondes, soit par le système de contrôle d'accès.

Rupture d'alimentation:

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.

En cas de la rupture d'alimentation le bloc de commande CU-02N 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 4 heures ou 1,000 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.

Pour sécuriser le système de thermorégulation lors de la rupture d'alimentation il est recommandé d'utiliser la source d'alimentation régulière (livrée sur commande).

Quand l'alimentation est rétablie, le tourniquet se mettra automatiquement sous tension. Les accumulateurs de la source d'alimentation de secours se chargeront automatiquement.

Débloccage mécanique:

La fonction du déblocage mécanique par la clé garantit une libre rotation des bras dans les deux sens et sert à débloquer 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 débloque à clé.



Matériaux:

Bâti du tourniquet:	acier; revêtement anticorrosion, revêtement de peinture en poudre
Moyeu:	acier doux noir
Bras:	acier poli inoxydable AISI04, le diamètre des tubes est 32mm avec des bouchons noirs en plastique

Structure et couleurs:

TTR-04WR-24 – structure résistante à la corrosion en poly-zinc, fine, mate, nacrée, effet mica, couleur — beige clair

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:

Tension du réseau	220 V CA / 50 Hz
Voltage opérationnel	12 V CC
Voltage opérationnel du système de thermorégulation	24V CA
Débit	30 personnes / minute
Dimensions (longueur - largeur - hauteur): -sans bras -avec bras	280 x 260 x 1050 mm 870 x 810 x 1050 mm
Largeur du passage	600 mm
Température de fonctionnement	-40°C - +40°C

Transport :

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:

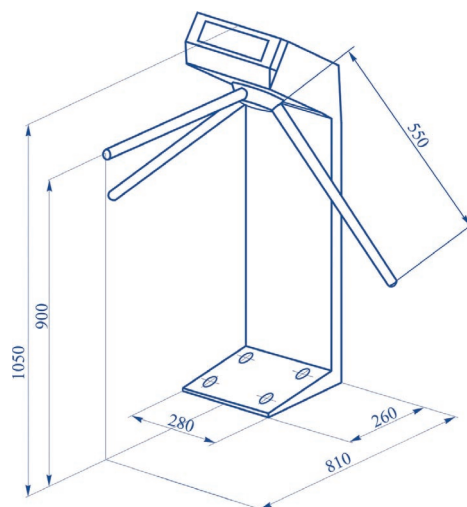
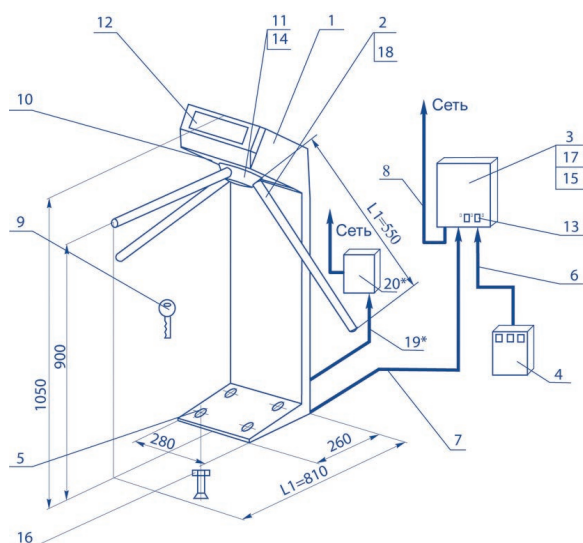
Le producteur garantit que le tourniquet TTR-04W-24 répond aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique si les règles de stockage, de montage et d'utilisation, mentionnées dans le Manuel d'instructions sont observées.

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

Exemples d'installations:



Installation



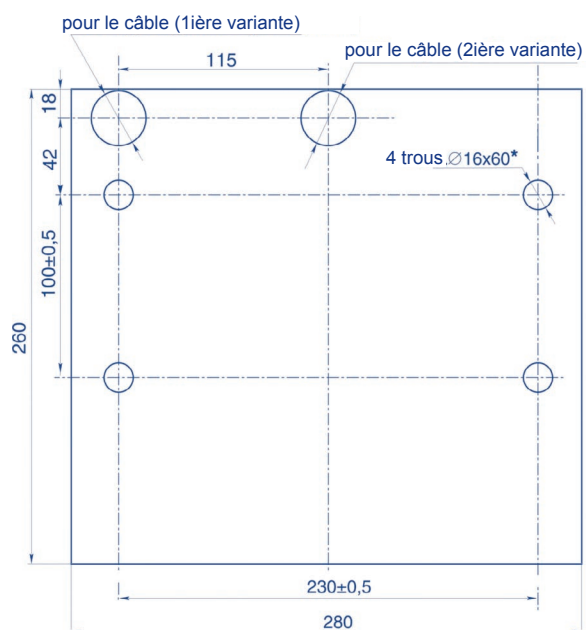
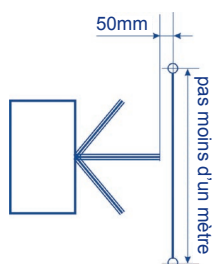
Vue globale

Dimensions du tourniquet

1 — bâti du tourniquet; 2 — bras; 3 — bloc de commande; 4 — pupitre de commande; 5 — bouchon; 6 — câble de pupitre de commande; 7 — câble du bâti du tourniquet; 8 — câble d'alimentation; 9 — clef de déblocage mécanique; 10 — serrure de déblocage mécanique; 11 — moyeu; 12 — capot avec un tableau LED; 13 — pictogrammes; 14 — mécanisme de rotation; 15 — cheville; 16 — boulon d'ancrage M10x70; 17 — clou à vis 4x20; 18 — fixations des bras; 19 — câble d'alimentation du système de thermorégulation; 20 — bloc d'alimentation du système de thermorégulation

Marquage des trous pour l'installation le bâti du tourniquet et pour le câblage

Installation correcte, conseillée, vue du dessous



Kit standard de livraison:

- bâti du tourniquet avec le système de thermorégulation intégré
- bloc de commande avec une source d'alimentation de secours intégré
- bras standard
- tableau LED
- pupitre de commande
- serrure de déblocage mécanique avec des clés

Équipement optionnel (livré sur commande):

- bloc d'alimentation du système de thermorégulation 24V
- radiocommande avec deux porte-clefs (la porte est de 40m)
- boulons d'ancrage pour fixer le bâti du tourniquet



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

