



Tourniquet simple passage



Remarque : Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire complètement ces instructions.



【Préface】

Merci d'avoir choisi un tourniquet 4M, il s'agit d'un produit de haute technologie, veuillez donc lire attentivement ce manuel avant de l'utiliser.

Veuillez conserver ce manuel pour référence future.

Seuls des professionnels formés qui comprennent les risques électriques et mécaniques du produit sont qualifiés pour installer et faire fonctionner le système de portail afin d'éviter les dangers inutiles causés par une mauvaise utilisation.

Tous les droits d'amélioration et de perfectionnement de nos produits sont réservés. Nous ne pouvons pas promettre que ce manuel est en parfait accord avec le produit que vous recevez, mais nous vérifierons et réviserons le manuel à intervalles réguliers. Aucune autre notification ne sera envoyée en cas de modifications du manuel.



CONTENU

1	Produit	
	Introduction	4
1.1	Brève introduction.....	4
1.2	Structure et principe du produit.....	4
1.3	Caractéristiques fonctionnelles.....	6
1.4	Paramètres techniques.....	6
2	Équipement	
	Installation	7
2.1	Notes d'installation.....	7
2.2	Installation de l'équipement.....	7
2.3	Connexion.....	9
2.4	Instruction de débogage.....	10
2.5	Utiliser les notes.....	10
3	Planche et paramètre instruction	11
3.1	Instructions du conseil d'administration.	11
3.2	Schéma de câblage.....	13
3.3	Instruction du commutateur DIP.....	14
4	Dépannage et entretien	15
4.1	Dépannage.....	15
4.2	Entretien.....	16

1 Présentation du produit

1.1 Brève introduction

Le tourniquet est un type d'équipement de contrôle d'accès conçu pour les lieux ayant des exigences de sécurité de haut niveau.

Il est facile de combiner le contrôle d'accès IC, le contrôle d'accès ID, le lecteur de code, les empreintes digitales, la reconnaissance faciale et d'autres dispositifs d'identification. Il réalise la gestion intelligente et efficace du passage.

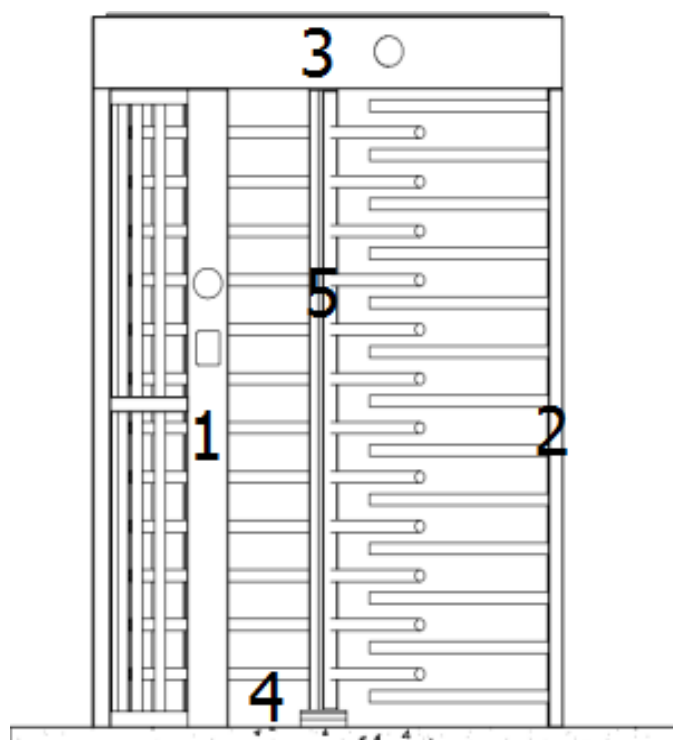
Le tourniquet est le meilleur choix pour le contrôle d'accès des bâtiments modernes.

Ces séries sont entièrement applicables à un flux de trafic élevé dans des lieux tels que l'école, l'usine, le parc, le lotissement et d'autres lieux.

1.2 Structure et principe du produit

La structure du produit est principalement composée d'un système mécanique et d'un système de contrôle électrique.

Le système mécanique est composé de : caisson supérieur, colonne latérale, garde-corps, arbre de rotation, roulement de piédestal, noyau.



1 & 2 : Colonnes latérales

3. Boîte supérieure

4. Roulement du piédestal

5. Arbre de rotation

Tourniquet à 120 degrés

Le système de contrôle électrique se compose d'un dispositif de contrôle d'accès, d'un tableau de commande, d'un indicateur de direction, d'un capteur de position, d'un solénoïde, d'un registre, d'une alimentation électrique.

NO	Nom	Fonction
1	Dispositif de contrôle d'accès	Contrôle d'accès par carte IC/ID, empreinte digitale, reconnaissance faciale, lecteur de code, envoi de dispositif de contrôle d'accès signal de retard au signal de porte du tourniquet (mach)
2	Tableau de commande	Le centre de contrôle du système, lors de la réception du signal de retard du dispositif de contrôle d'accès, il contrôle l'ouverture du solénoïde, le voyant de direction devient vert, la tige de rotation peut être poussée à 90 degrés ou 120 degrés, le solénoïde se verrouillera immédiatement lorsque réception du signal de fermeture du capteur de position du noyau.
3	Indicateur	Affichage de l'état actuel de la chaîne
4	Capteur de position	Détecte et contrôle la position d'ouverture et de fermeture de la porte
5	solenoid	Arbre de verrouillage
6	Amortisseur	Permet le bon fonctionnement de l'arbre
7	Alimentation	Alimentation de la carte de commande

Principe de fonctionnement du système

1) Allumez l'alimentation, 2 secondes plus tard ; le système entre en mode

de travail ; La tige ne peut pas être tournée.

2) Après avoir donné l'ordre d'impulsion, le dispositif de contrôle d'accès envoie un signal d'ouverture au tableau de commande.

3) Le tableau de commande reçoit le signal d'ouverture, l'indicateur de contrôle au vert, solénoïde ouvert, la tige de rotation peut être poussée à 90 degrés ou 120 degrés.

4) Après la tige de poussée du passager, puis la rotation à 90 ou 120 degrés, le capteur de position envoie un signal de fermeture au tableau de commande, le solénoïde de verrouillage immédiatement

5) Les tourniquets se verrouilleront au bout de 5 secondes si la commande est faite mais la personne ne passe pas.

1.3 Caractéristiques fonctionnelles

- ◆ Dispositif tampon d'amortissement
- ◆ Port d'entrée de signal standard, peut être connecté à la plupart des cartes de contrôle d'accès, des appareils d'empreintes digitales et des autres équipements de scanner ;
- ◆ Fonction d'enregistrement de lecture de carte
- ◆ Ouverture automatique après l'entrée du signal d'incendie d'urgence
- ◆ Lutte contre : empêcher les dépassements illégaux
- ◆ Indicateur LED à haute lumière, affichant l'état de passage.
- ◆ L'ouverture normale peut également être contrôlée via un bouton

externe ou un déverrouillage manuel par clé

- ◆ La porte s'ouvrira automatiquement en cas de panne de courant (sinon connectez une batterie 24V)

1.4 Paramètre technique

Paramètres de base		
1	Tension d'entrée	AC 220V 50HZ
2	Tension de travail	DC 24V / 50W
3	Matériau du boîtier	304 Inox
4	Angle de rotation du bras	90/120 degrés
5	Largeur de voie	≤ 650 mm
6	Temps de réponse d'ouverture	≤ 0,2 s
7	Ouvrir le signal	Signaux passifs (signaux relais, signaux de contact sec,)
8	Communication	RS485
9	Taux de réussite	25-30 personne/min
10	Incendie /Alarme d'urgence/	Portail ouvert, libre de passage
11	Température de fonctionnement	-20°C~+70°C
12	Environnement de travail	Intérieur et extérieur

2 Installations d'équipements

2.1 Notes d'installation

- ❖ Veuillez lire attentivement ce manuel avant de l'installer ;
- ❖ En ce qui concerne la commodité de l'installation et de l'entretien,
la hauteur de l'espace d'installation est d'au moins 2,6 mètres ;
- ❖ Assurez-vous que l'ensemble est horizontal et que l'arbre est vertical ;
- ❖ Un fil de terre de protection doit être connecté ;
- ❖ Veuillez vérifier que tous les fils ont été correctement connectés avant de mettre sous tension ;
- ❖ Veuillez tester toutes les fonctions avant de les utiliser ;

2.2 Installation de l'équipement

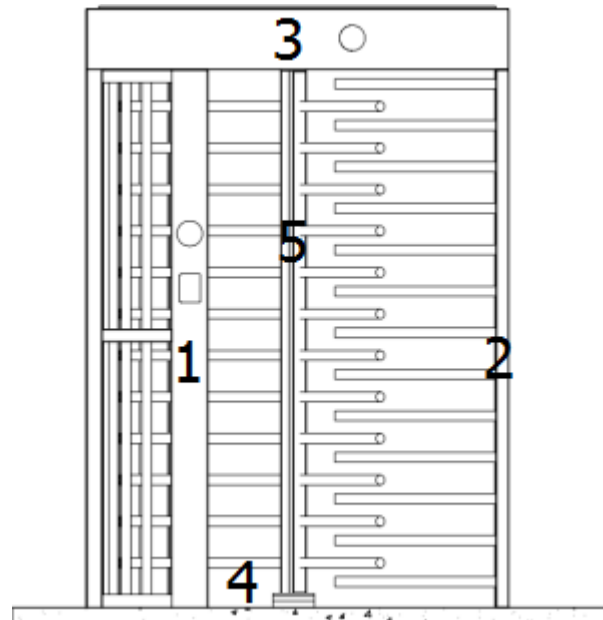
1) Préparations d'outils

1	Un jeu de clés hexagonales	5	Tournevis et autres Outil de câblage
2	Tournevis cruciforme 6mm	6	Millimètre
3	Clé ouverte 17-19mm	7	M12x100 Vis d'expansion 8pcs
4	Impact perceuse(y compris exercices D16 et D14)	8	Testeur de câble

2) Assurez-vous de l'emplacement d'installation et de la composition du système, préparez-vous à l'installation après avoir effectué la planification du système ;

3) Faites bien l'installation de la base de fondation de l'équipement.

4) Assemblez la machine, reportez-vous à l'image.

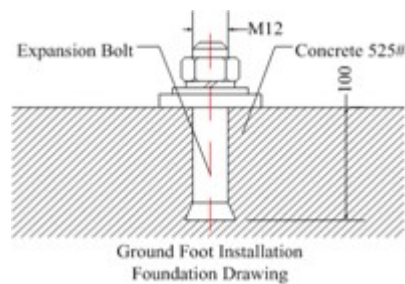


Assemblez d'abord les deux côtés du garde-corps en 1 partie et en 2 parties. Placez ensuite le boîtier supérieur en 3 parties sur les parties 1 et 2 et serrez les vis de montage ; poser le mécanisme de roulement en 4 parties au bas d'un arbre rotatif ; Installez la rotation en 5 parties, serrez les vis de montage supérieures ; Vérifiez la verticalité de l'arbre. Ajustez et vérifiez le niveau et la verticale de la machine.

5) Marquez la position de fixation des boulons d'expansion en fonction de la plaque de fixation au bas de chaque tourniquet.

6) Percer un trou par une perceuse à percussion, fixer les vis d'expansion.

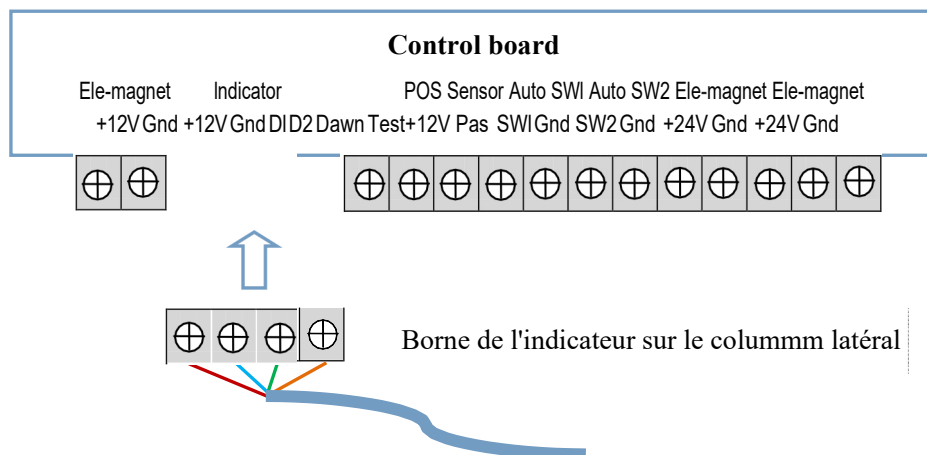
7) Serrez la vis d'expansion une fois le test de fonctionnement terminé



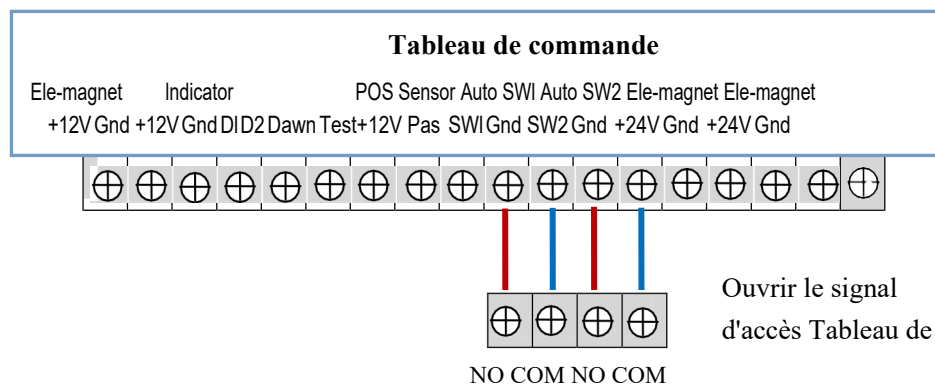
8) Le lecteur de carte est installé sur la colonne.

2.3 Connexion

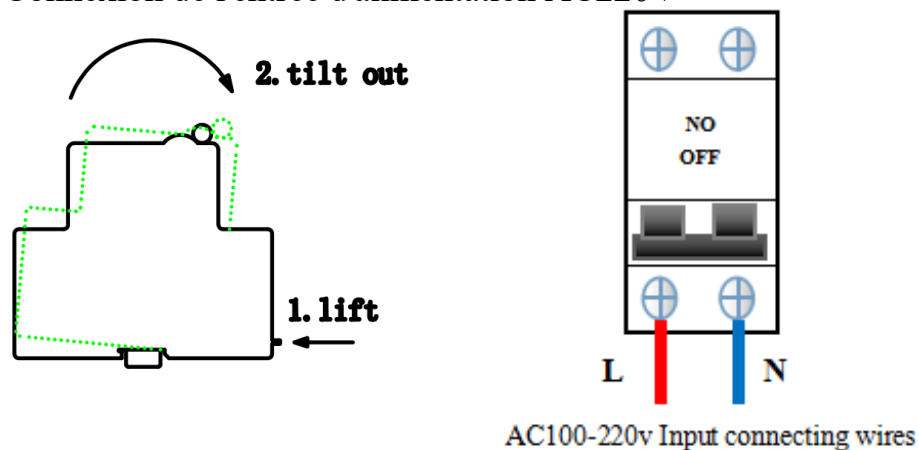
1) Connecter le fil de l'indicateur



2) Connecter le fil du dispositif de contrôle d'accès



3) Connexion de l'entrée d'alimentation AC220V



2.4 Instruction de débogage

1) Vérifiez le fil : Vérifiez si le fil de connexion du portail et la ligne électrique sont correctement connectés avant de mettre sous tension.

2) Test de fonctionnement :

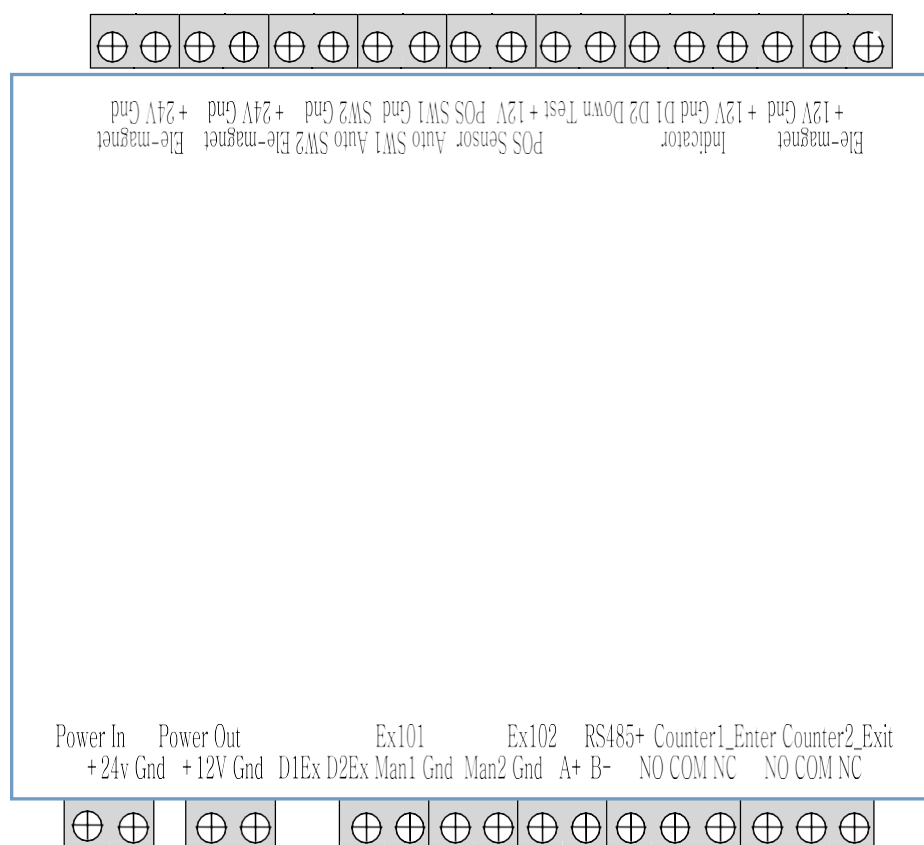
- ❖ Le temps du relais de contrôle d'accès doit être réglé sur 0 seconde ou 1 seconde ;
- ❖ La tige ne peut pas pousser sans passer une carte valide
- ❖ L'indicateur s'affichera en vert et la tige de rotation peut être poussée à 90 degrés ou 120 degrés lors du balayage de la carte valide.
- ❖ Si la personne ne passe pas, le tourniquet se verrouillera après 5 secondes

2.5 Avis d'utilisation

- ❖ Avant de l'installer et de l'entretenir, veuillez couper l'alimentation ;
- ❖ Le produit doit être mis à la terre et un disjoncteur différentiel nécessaire sur l'alimentation électrique ;
- ❖ Suivez l'ordre et passez un par un
- ❖ Veuillez garder le bouton de commande ou la télécommande loin des enfants ;

3 Instructions sur la carte et les paramètres

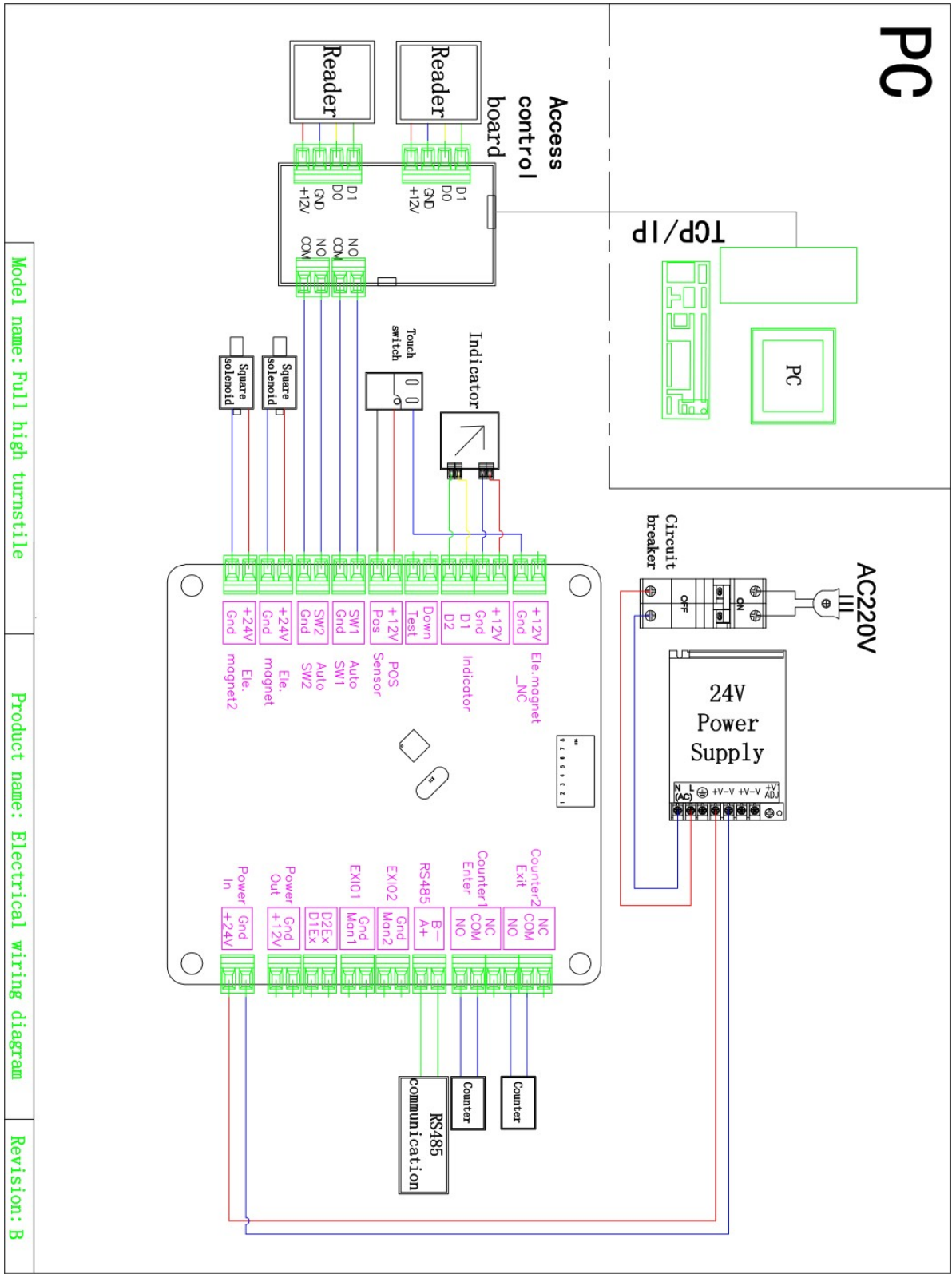
3.1 Instructions du conseil d'administration



No n	Panneau de port	Instructions
1	+24V	Alimentation d'entrée 24V vers carte PCB
2	GND	
3	+12V	Alimentation 12V Sortie vers l'indicateur
4	GND	
5	D1Ex	AUCUNE UTILISATION
6	D2Ex	
7	Homme1	Bouton d'entrée pour l'ouverture manuelle du portail
8	GND	
9	Homme2	Bouton de sortie pour l'ouverture manuelle du portail
10	GND	
11	A+	485 COMMUNICATION
12	B -	
13	NON	Relais d'entrée normalement ouvert et normalement fermé interface qui également

14	COM	Peut connecter le compteur d'entrée
15	NC	
16	NON	Relais de sortie normalement ouvert et normalement fermé interface qui peut également connecter le compteur de sortie
17	COM	
18	NC	
19	+12V	Alimentation +12 V pour bras rabattable solénoïde circulaire
20	GND	
21	J1	Entrée de signal de l'indicateur LED d'entrée
22	J2	Entrée de signal de l'indicateur LED de sortie
23	+12V	Alimentation +12 V pour l'indicateur
24	GND	
25	En bas	
26	Test	
27	+12V	Capteur de position pleine fermeture en place entrée de signal, une fois que le bras tourne à 120 degrés, il donnera un signal de porte de fermeture
28	POS	
29	SW1	L'entrée du signal d'ouverture d'entrée, le signal de contact sec et le signal de relais d'ouverture d'entrée de la carte PCB de contrôle d'accès (NO connect SW1, COM connect GND et le temps de relais de la carte de contrôle d'accès doivent être défini sur « 0 » ou « 1 »)
30	GND	
31	SW2	L'entrée du signal d'ouverture de sortie, le signal de contact sec et le signal de relais d'ouverture de sortie de la carte PCB de contrôle d'accès (NO connect SW2, COM connect GND et le temps de relais de la carte de contrôle d'accès doivent être défini à « 0 » ou « 1 »)
32	GND	
33	+24V	Sortie pour solénoïde carré d'entrée, normalement 0v t, lorsque la carte reçoit un signal ouvert, ce port sera une sortie 24v
34	GND	
35	+24V	Sortie pour solénoïde carré de sortie, normalement 0v t, lorsque la carte reçoit un signal ouvert, ce port sera une sortie 24v
36	GND	

3.2 Schéma de câblage



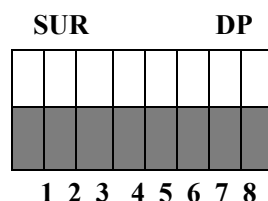
Model name: Full high turnstile

Product name: Electrical wiring diagram

Revision: B



3.3 Instructions pour les commutateurs DIP



Composez le code 1-3 : temps de passe ;

Code 4-8 : réglage du mode de fonction.

Réglage du mode de fonction					Cadran du code, cadran sur ON, signifie 1			Heure de réinitialisation automatique
8	7	6	5	4	3	2	1	Indicatif
4. Restaurer les paramètres d'usine : Avant la mise sous tension, composez le 4 sur ON, et composez 4 sur OFF après la mise sous tension.					0	0	0	5S
					0	0	1	6S
					0	1	0	7S
					0	1	1	8S
5. Mode d'éclairage : Réglez le mode de la barre lumineuse : 4 et 5 sur ON avant de mettre sous tension et 4 sur OFF après la mise sous tension.					1	0	0	9S
					1	0	1	10S
					1	1	0	11S
					1	1	1	12S
6. Mode de fonctionnement de l'électroaimant : (Le code de cadran par défaut ON signifie électroaimant : allumer lors de la fermeture du portail, éteindre lors de l'ouverture du portail.) Réglez le mode de fonctionnement de l'électroaimant : Éteindre lors de la fermeture du portail, Allumer lors de l'ouverture du portail. Avant de mettre sous tension, composez le code 6 pour OFF, puis remettez-le sous tension.								
7. Mode de fonctionnement de l'interrupteur sensoriel : (le code de numérotation par défaut ON est l'interrupteur de fin de course) Réglez l'interrupteur de déplacement : Avant de mettre sous tension, composez 7 sur OFF, puis rallumez-le.								

8. Transmission de la mémoire : (le code de numérotation par défaut OFF n'est pas activé)

Régler la mémoire de passage : Avant de mettre sous tension, composez 8 sur ON, puis rallumez-le.

Avec la fonction de mémoire, si vous glissez 5 fois une carte valide, il peut passer cinq personnes ; Sans fonction mémoire, si vous glissez 5 fois la carte valide, il ne peut passer qu'une seule personne.

4 Dépannage et maintenance

4.21 Dépannage

Q1 : Lorsque le panneau d'accès envoie un signal ouvert, le bras se déplace en marche arrière et l'indicateur s'affiche

inverse?

Raisons : connexion inverse de signal ouvert

Solution : échange SW1 GND et SW2 GND borne de la carte.

Q2 : L'indicateur ne fonctionne pas ?

Raisons : 1. fils desserrés 2.indicateur ou carte endommagé

Solution : 1.Vérifiez connecter le fil de l'indicateur

2.Remplacez l'indicateur ou la carte.

Q3 : Comment réussir librement pour un sens unique ?

1. Retirez l'un des solénoïdes carrés

Q4 : Le bras ne peut pas pousser lorsque la carte magnétique et l'indicateur s'affichent en vert ?

Solution : 1.Vérifiez la sortie GND 24V pour le solénoïde carré

2.Remplacez la nouvelle carte ou le solénoïde

Q5 : Croiser deux ou trois personnes après avoir glissé la carte.

Raisons : 1. Le capteur Positon n' a pas été touché par le capuchon à vis droit lorsque la plaque tournante tournait. (Ou ne l'a pas fait ne reçoit pas le signal effectif même touché)

2. Le solénoïde carré ne s'étire pas en douceur.

3. Contrôler les dommages causés par la carte

Solution : 1. Déplacez le capteur de position vers l'intérieur, vérifiez connecter les fils à la carte 2. Ajustez le solénoïde carré ou remplacez-en un nouveau.

4. Changement du solénoïde carré.

5. Remplacez une nouvelle carte.

Q6 : La tige ne peut pas tourner à 90 degrés ou 120 degrés pour un seul passage ?

Raisons : 1. Le capteur de position est trop proche de la roue ; 2. Si la vitesse est trop lente et expire.

Solution : 1. Ouvrez le couvercle de la boîte, ajustez la position sensor 2. Set DIP switch

Q7 : Il est difficile de pousser la rotation de l'arbre ?

Raisons : 1. Rouille ou dommages au roulement inférieur ; 2. L'arbre n'est pas vertical Solution : 1. Remplacer le nouveau roulement 2. Ajustez l'arbre à la verticale

4.2 Entretien

Le tourniquet nécessite un entretien régulier par des professionnels et un nettoyage quotidien pour assurer la stabilité à long terme et la durée de vie prolongée de l'équipement.

1. Contenu de la maintenance :

- ❖ Gardez le boîtier du tourniquet et les panneaux du lecteur de carte des portes du tourniquet propres ;
- ❖ Fixez et lubrifiez la structure de mouvement interne ;



- ❖ Vérifiez la poussière de la carte du pilote et faites-la nettoyer.
- ❖ Vérifiez les connecteurs et les points de câblage pour vous assurer de la fiabilité de la connexion.
- ❖ Vérifiez les roulements au bas de l'arbre

2 Méthodes d'entretien :

1. Nettoyage : Vérifiez le boîtier et les panneaux du lecteur de carte du portail, et enlevez la poussière et autres saletés pour les rendre propres ; Essuyage de l'inhibiteur de rouille pour garder l'acier inoxydable brillant
2. Élimination de la rouille et lubrification : Vérifiez le mouvement du volet / porte coulissante et du portail battant, enlevez la rouille avec du papier de verre et étalez-la avec de l'huile antirouille si elle est corrodée ;
3. Fixation des vis : Vérifiez la connexion des différentes pièces mobiles, fixez les vis là où elles sont desserrées pour éviter de provoquer des défauts pour une longue durée de vie ;
4. Nettoyage des roulements au bas de l'arbre et ajout de graisse.
5. Nettoyage de la carte de circuit imprimé : coupez l'alimentation et essuyez la poussière de la carte à l'aide d'une brosse propre ;
6. Vérification des lignes : Vérifiez les lignes de connexion et les renforts de soudure s'ils sont desserrés.

Remarque : Ce produit est l'équipement technique professionnel solide. En plus de l'entretien quotidien, n'hésitez pas à le démonter. Si une panne survient pendant le fonctionnement, veuillez en informer rapidement nos services après-vente ou les agences de service autorisées pour qu'elle soit entretenue. Ne le démontez pas au hasard pour éviter d'endommager la structure interne ou même de nuire à vos intérêts en raison de votre mauvaise manipulation.

Instructions de garantie

Les produits de notre entreprise sont garantis un an, à compter de la date de



vente, offrant un entretien gratuit basé sur le fait de ne pas être endommagés par l'homme.

- Pendant la période de garantie, tous les défauts causés par le produit lui-même peuvent être maintenus gratuitement. Veuillez apporter la carte de garantie remplie et la facture d'achat aux centres de service agréés à travers le pays ou retourner la machine à notre société pour une réparation gratuite.
- Pendant la période d'entretien gratuit, les défauts ou les dommages causés par des catastrophes naturelles ou d'origine humaine peuvent être entretenus moyennant des frais supplémentaires.
- Pendant la période d'entretien gratuit, les défauts ou les dommages peuvent être maintenus moyennant des frais supplémentaires.

Les conditions suivantes ne sont pas couvertes par la garantie :

- Dommages causés par un fonctionnement anormal, des catastrophes d'origine humaine ou naturelle ;
- Dommages après le démontage de toute partie de la machine (lignes, composants, etc.) ;
- Dommages causés par un mauvais guide de techniciens non professionnels ;
- Dommages causés par l'ajout d'autres fonctions avec modification non autorisée ou l'installation avec d'autres équipements.

Remarque : La carte de garantie et la facture d'achat sont utilisées comme certificats de garantie pour l'entretien de la machine. Veuillez les réserver avec soin. Perdre ne réparera pas.

Carte de données utilisateur



Nom d'utilisateur		Contact utilisateur		Cp	
Adresse de l'utilisateur					
Machine Modèle					
Unité du vendeur		Contact du vendeur		Cp	
Adresse du vendeur					
Date de vente					

Registres d'entretien

Entretien Date	Description de l'erreur	Entretien Méthode	Entretien Homme	Unité de maintenance Phoque

