

Torniquete de altura completa

Manual de usuario



Safety Instruction

Por favor, siga por debajo de instrucciones de seguridad para proteger a usted y su dispositivo.

- Con el fin de evitar dañar el dispositivo y otros usuarios del dispositivo, siga estrictamente las instrucciones de instalación.
- Por favor, no reparar el dispositivo por sí mismo antes de informar después de la venta o servicio de atención.
- Por favor, no abrir la caja de potencia, cuando se trata de una tormenta, puede causar una descarga eléctrica.
- Por favor, siga estrictamente la instrucción de mantenimiento.

1. Información general	1 1
2. Definición	1 1
2.1. Torniquete de altura completa	2 2
2.2. Modo de acceso al dispositivo	2 3
3. Medidas de seguridad	4 4
4. Estructura del producto	4 4
4.1. El sistema mecánico del dispositivo	4 5
4.2. Sistema eléctrico de dispositivos	5 5
5. Principio de funcionamiento del producto Sistema	5 5
6. Inspección de instalación del producto y depuración	5 5
6.1. instalación del producto	6 6
6.1.1. Conjunto de caja de potencia	6 7
6.1.2. Instalación Power Box	7
6.2. Estado del producto	
6.3. Product Function Debugging	
6.3.1. Power-on self-Test Function	
6.3.2. Normal Access Test	
6.3.3. Device Emergency Escape Function Debugging	
7. Product Use	
7.1. Device One-Way Access	
7.2. Device Two-Way Access	
8. Product Cleaning and Maintenance	
8.1. Product Daily Cleaning	
8.2. Product Daily Maintenance	
9. Top Power Box Structure and Parts Instruction	
9.1 Electrical Control Parts Instruction	7 8
9.2 Device Controller board Instruction	9 10
9.3 Auxiliary Parts Connection	
10. Device Controller Board Function Instruction	
10.1. Function Setting Instruction	10
10.2. Parameter Setting Instruction	11

1. Overview

TURNL600 three-pole single passage full height turnstile, the appearance design is unique, light beautiful and simple fashion. TURNL600 box frame with high-quality stainless steel, durable; core of device module adopts a damper too low noise, low power consumption and energy saving.

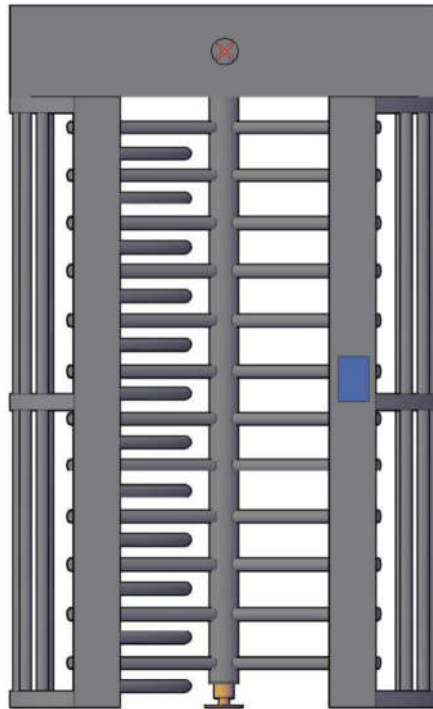
TURNL600 is dry contact signal input interface, compatible with kinds of access controller. It is used for military bases, prisons, factories, residential and other high security sites.

TURNL600 has been tested OK before leave factory, but to ensure the safe and reliable operation of the product, it is recommended that users carefully read the product user manual before using the product.

2. Definition

2.1. Full Height Turnstile

TURNL600 de altura completa torniquete combina la varilla caja de potencia y 3-fila, a través de la rotación de 120 grados para desalentar o liberación. torniquete de altura completa tiene mecánica torniquete de altura completa, torniquete de altura completa semiautomático y completamente automático del torniquete de altura completa.



TURNL600 es torniquete semi-automático de la altura completa, el núcleo del dispositivo no es accionado por motor, con placas de circuito de control y otros accesorios eléctricos. Después de proporcionar soporte de la tarjeta de señal abierta válida, él tiene que empujar la barra manualmente.

2.2. Modo de acceso al dispositivo

A. Acceso Controlado: Control de Acceso es el modo por defecto. Esto significa que, dada abierta válida señal de puerta, la puerta abierta puerta y permitir el acceso. La señal abierta válida puede ser abierta manualmente la señal y la señal de controlador de acceso abierto.

SEGUNDO. Acceso libre: Es necesario dar el dispositivo de señal abierta, única persona a empujar la barra, el dispositivo se abrirá la puerta. Por lo general, este modo se utiliza para limitar el flujo de personas para el acceso en forma individual.

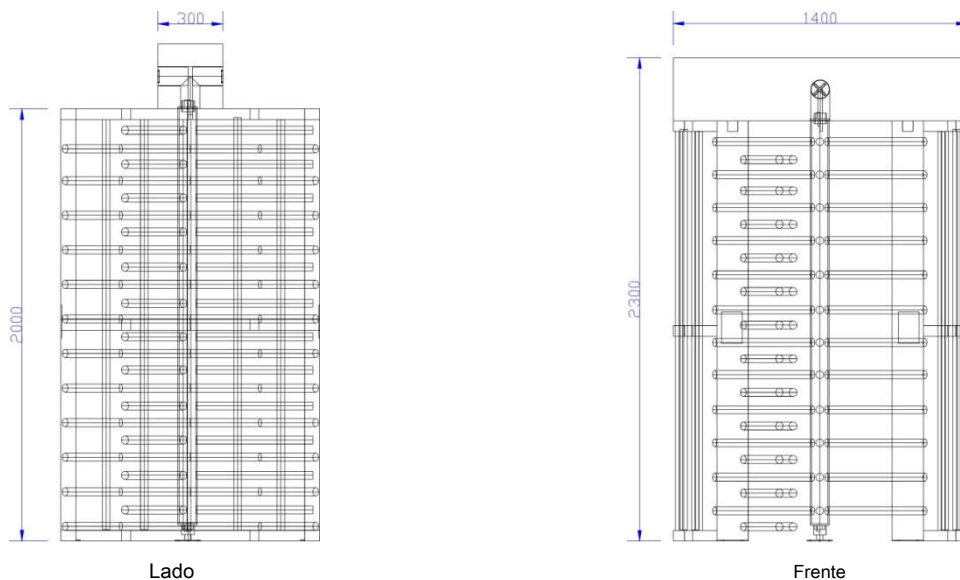
3. Medidas de seguridad

A pesar de que el dispositivo ha sido inspeccionado por la fábrica, los usuarios deben estar en estricta conformidad con las instrucciones para instalar y depurar. Los fabricantes no tendrán ninguna responsabilidad por la operación incorrecta. Antes de instalar el producto, por favor, preste atención a las siguientes medidas de seguridad:

- Sin certificación eléctrica o ninguna persona formación eléctrica para operar de trabajo de alto voltaje u otras conexiones eléctricas.
- Ninguna instalación fija torniquete, si hay fundamento instalación de ajuste.
- Antes del mantenimiento, apague toda la energía del sistema (excepto el poder torniquete), por ejemplo, control de acceso, sistema de visitante, el sistema de venta de entradas y etc.)
- El usuario debe estar equipado con un interruptor de fuga u otro dispositivo de control de corriente.
- El usuario debe seguir diagrama de cableado para conectar los dispositivos.
- Antes de su uso normal, por favor asegúrese de que la prueba de la función torniquete está calificado.
- Durante el mantenimiento, compruebe los tornillos de fijación.
- No toque las partes cargadas, tales como fuentes de alimentación conmutadas, resistencias, lámparas y etc., después de que se aplica energía al sistema, ya que las partes cargadas pueden estar calientes y quemar la piel.
- Prohíbe peso apretar el dispositivo, de lo contrario, podría dañarse.
- Se aconseja a los usuarios para separar el dispositivo de las interfaces eléctricas de otros dispositivos. De lo contrario, pueden dañarse debido a la interferencia mutua entre los dispositivos.
- no está permitido de dispositivos para ser utilizados en ambientes inflamables y explosivos. Si realmente necesita, puede comprar otros torniquetes.

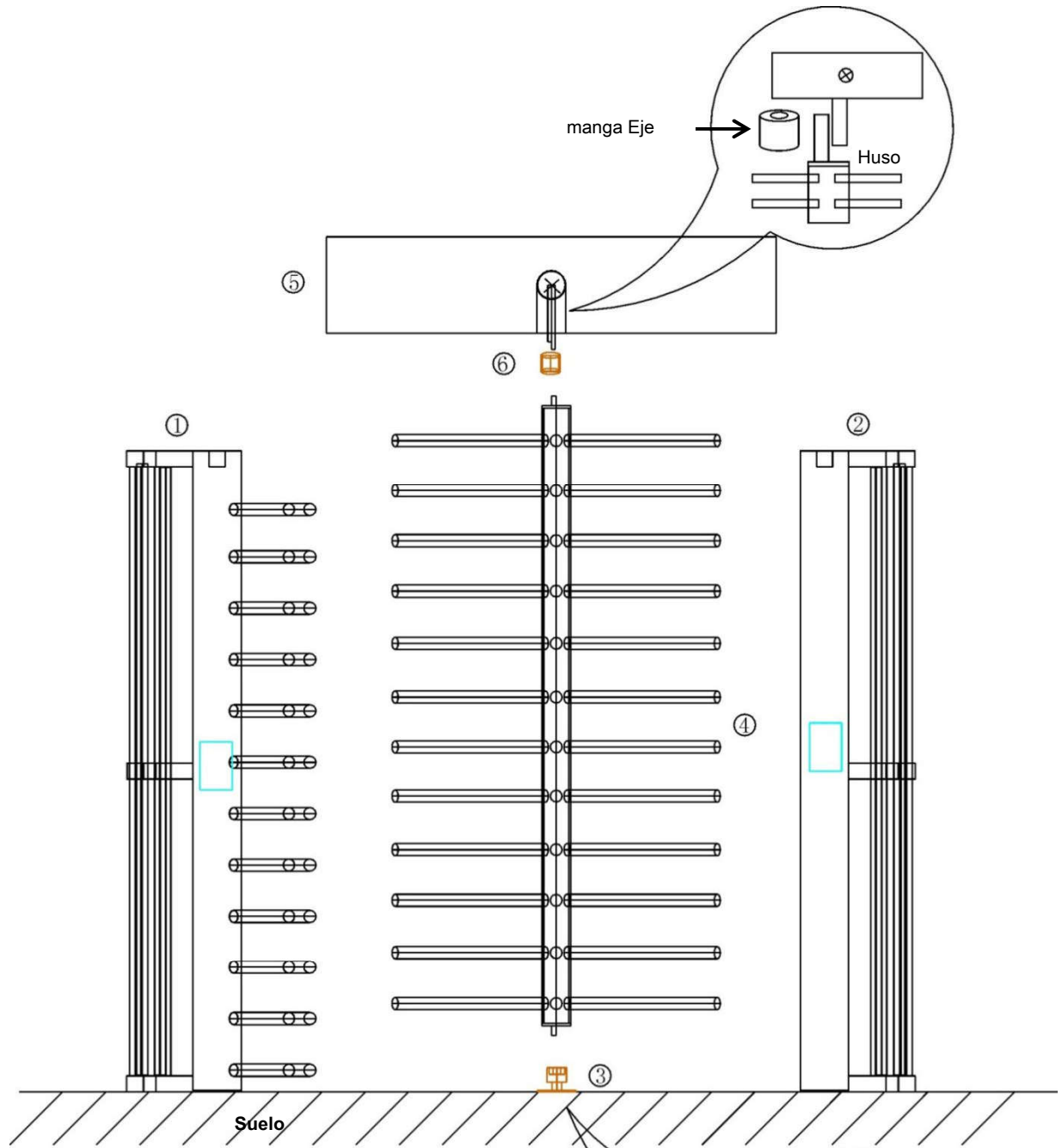
4. Estructura del producto

TURNL600 se compone de sistema mecánico y el sistema eléctrico, el tamaño se mostró como a continuación.



4.1. El sistema mecánico del dispositivo

sistema mecánico del dispositivo se compone de caja de alimentación y el núcleo, caja de alimentación se mostró como cuadro. 4.1 Se compone de barra doble guardia, barra de protección individual, caja de alimentación superior, casquillo del eje, eje, base de husillo. Core se pone en la parte superior y que se compone de electroimán, el interruptor y el husillo del núcleo.

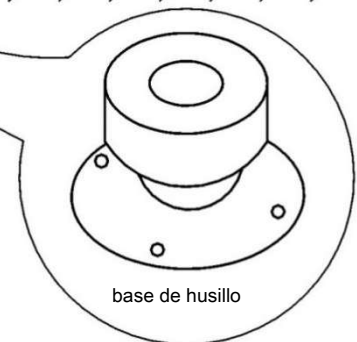


TURNL600 una forma de torniquete de altura completa se divide en seis partes:

○1 Doble barra de guardia ○ 2 bar solo guardia

○3 base de husillo ○4 Huso

○5 caja de alimentación superior ○ 6 manga Eje



cuadro 4.1

4.2. Sistema eléctrico de dispositivos

Device electrical system is composed of device controller board, infrared detector and power module, and user can select access control system.

5. Product System Working Principle

- a. After start system power supply, device system self –test, the system enter standby mode
- b. User provides enter / out valid open signal (access control system have open signal by card, device system open signal by button) to the device control board.
- c. After device controller receive the enter / out open signal, it will send a control signal to electromagnet, device unlock for into / out and person can push bar and access
- d. After person access, device controller send control signal to electromagnet and device close door, system enter standby mode.
- e. If the pedestrian does not provide valid open signal and access, the system will lock bar and prohibit pedestrian access.

6. Product Installation Inspection and Debugging

6.1. Product installation

For the convenience of transport, the device will be separated as a single guard bar, double guard bar, top power box, spindle, axle sleeve, spindle base apart, the user need to re- install before use.

6.1.1. Power Box Assembly

User need read installation guide for full height turnstile to reinstall the device before use it.

6.1.2. Power Box Installation

- a. To prepare installation tools, they will includes allen wrench, Phillips screwdriver and socket wrench.
- b. Confirming the system structure and working mode, after finish system plan, start to install device.
- c. Respectively put strong /weak cable into 3/4 PVC tube, then bury them in the right place.
- d. After find correct position, to drilling a hole, and then embedded M10 or M12 expansion bolt.
 - mi. Para mover la caja de alimentación a la posición de montaje, se alinean con los pernos de anclaje.
 - F. Para seleccionar un dispositivo para la referencia. (Sugiera para seleccionar el del medio para la referencia), el chasis de los orificios de los pernos fueron alineadas con los pernos de anclaje, y luego apretar inicialmente la tuerca.

gramo. El agujero de perno de botón del dispositivo casi alineado con los pernos de anclaje, a continuación, inicialmente apriete la tuerca.
- h. Según diagrama de conexión del dispositivo, para conectar con cable de alimentación, cable de control y cable de tierra del sistema correctamente.
- yo. Comprobación de la estructura del sistema y el modo de funcionamiento.
- j. Después de asegurarse de que la depuración de la función está bien, perno de anclaje fijo y la tuerca.

Darse cuenta:

- La profundidad de enterrado de la tubería de PVC no debe ser menor de 60 MM, la altura de la planta debe ser más de 50 mm, tubo de PVC para doblar hacia atrás con el fin de evitar la entrada de agua.

- Todas las operaciones anteriores se debe hacer después de la alimentación, para asegurar que el cable de tierra es correcta.

6.2. Estado del producto

Después de instalar el dispositivo de usuario, el usuario debe comprobar el estado del dispositivo, como los pasos detallados a continuación:

a. Para comprobar toda conexión de piezas del controlador son correctos.

segundo. Encienda el sistema de dispositivo después de comprobar la conexión accesorios eléctricos.

do. Dispositivo auto chequeo después del encendido.

re. Después sistema de dispositivo de auto-prueba, entrará en modo de espera.

mi. Para comprobar el estado de movimiento de la palanca de acceso: Cuando el dispositivo está en modo de espera

el modo, la puerta se abre mediante el botón de prueba o de otro tipo de señal abierta, para empujar la palanca y volver a la normalidad, si la palanca del dispositivo de ejecución anormal, por favor, póngase en contacto con el proveedor.

Attention: When you get the products, they were tested. but in order to ensure device run stable, after correct installation in the field, professional person should check device stable.

6.3. Product Function Debugging

To check the state of device, user need to check the function of the device, the detailed detection of the contents includes power self-test function test, normal access test, enter/out access mode debugging, emergency escape function debugging.

6.3.1. Power-on self-Test Function

Device should be self-inspection after the power, under controlled mode, the lever should be locked by electromagnet.

6.3.2. Normal Access Test

Dispositivo en el modo de espera, el dispositivo de cerrado, los peatones proporcionan dispositivo una señal de dispositivo válido, los peatones puede acceder. Durante el tiempo de acceso válido (por lo general 6S) peatones pueden acceder normalmente. Después de un tiempo de acceso más, uno de varilla debe ser de vuelta y cerrar.

6.3.3. Depuración función escape de emergencia dispositivo

Para apagar el dispositivo de entrada 220 VAC, la barra debe ser desbloqueado, el dispositivo para permitir el acceso de dos vías.

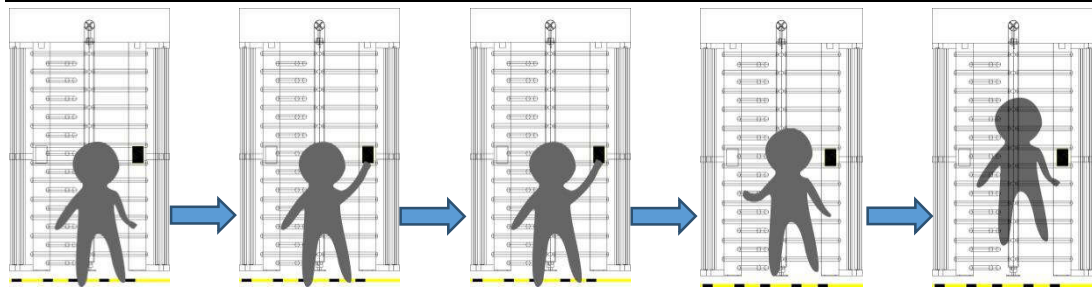
7. Uso del producto

El principio de acceso del dispositivo es que la tarjeta de lectura fuera de línea amarilla, una tarjeta de una sola persona, sin arrastre y el acceso inversa.

Aviso: El principio significa que la tarjeta titular de la tarjeta magnética válida fuera de la línea amarilla, una tarjeta válida se lee, sólo una persona puede acceder. Es arrastre prohibitivo sin tarjeta válida de lectura y acceso inverso.

7.1. Dispositivo de una vía de acceso

As shown in Figure 7.1. In the full-height rotation of the standby state, pedestrian A in the forward / out of the yellow line to the full rotation of the rotation gate to provide a forward / out of the law to open the door signal, gates open the door, pedestrian A putter, pedestrian A after the end of the gate, the device closed.

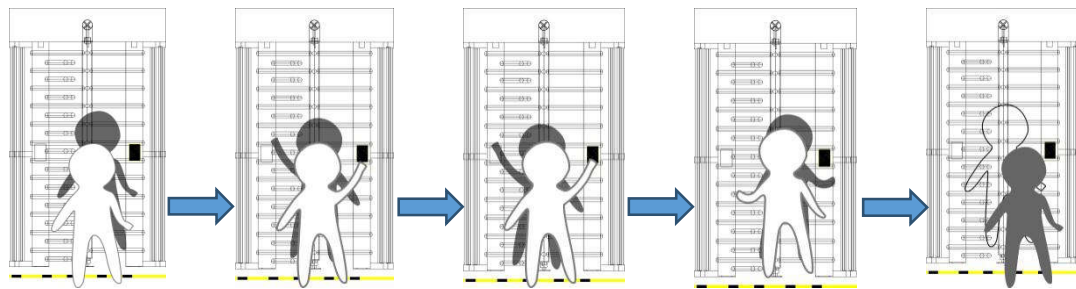


7.1 Device One-way Access

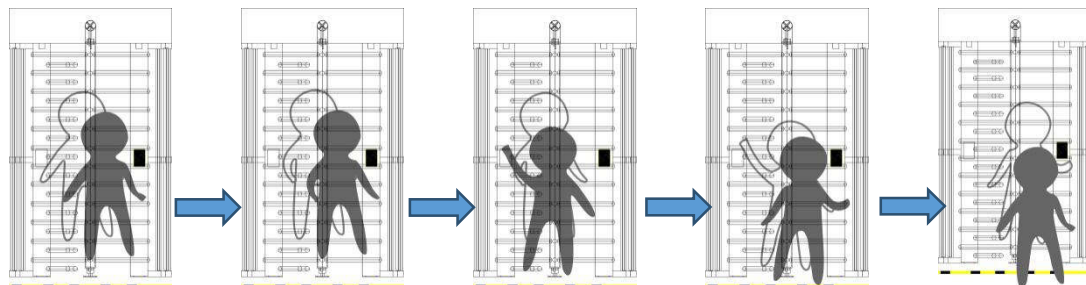
7.2. Device One-Way Access Continuously

Device under standby mode, person A swipe valid card outside of yellow line, device open door, after person A access, device close door. When person A access, person B wait outside of yellow line. After person A finish access, person B swipe valid card to access, device door close. Please find picture 7.2-1 for person A access status and picture 7.2-2 for person B access status.

Notice: When it is two-way access, card holders can not access at the same time. White for person A, black for person B.



Picture 7.2-1 Person A access



Picture 7.2-2 Person B access

8. Product Cleaning and Maintenance

The cleaning and maintenance of device will directly affect its service life, so device need to be cleaned and maintenance.

8.1. Product Daily Cleaning

a. Cut off power, and clean surface dust on outside of stainless steel on turnstile body by duster cloth.

b. To clean the bottom of the turnstile body and the surrounding floor to ensure that the bottom of the turnstile body is dry.

c. To clean the ordinary floating dust, please use clean solvent and duster cloth. Finally dry with a dry cloth.

d. To clean plastic dust, cotton cloth coated with a small amount of diesel lightly wipe.

If there is no diesel oil can use deal with ordinary floating ash method, also adopt 30% of

medical alcohol as clean solvent water.

e. To clean scratches on the surface of the organic glass, please daub some toothpaste on the cotton cloth and scrub it for 5 minutes.

f. Inside: Cut off power and open turnstile little door, clear all dust with a air dust gun for, circuit boards, switching power supply, the gap, and the bottom of the box to ensure clean and dry surface.

8.2. Product Daily Maintenance

a. Prohibit non-professionals to open the device box for debugging, maintenance and product services. Prohibited using hard objects to clean the surface of device, it is easy to be scratched.

b. Prohibit to incorrect cleaning by water, otherwise it will electrical short-circuit and affect the device working.

c. In order to avoid connection loose each other, please remember to regularly check device seams.

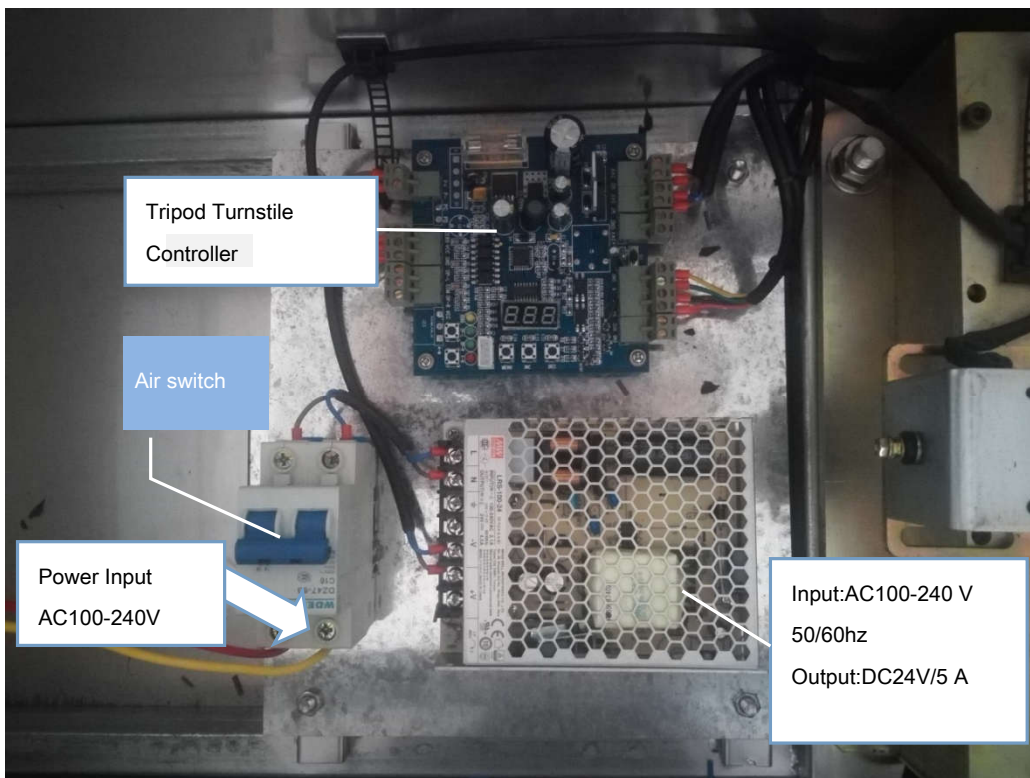
d. Lubricants should be used periodically to lubricate the core components, and check the electrical system ground connection to prevent leakage.

e. Check the socket and the wire connection periodically to ensure the stability of the wire connection.

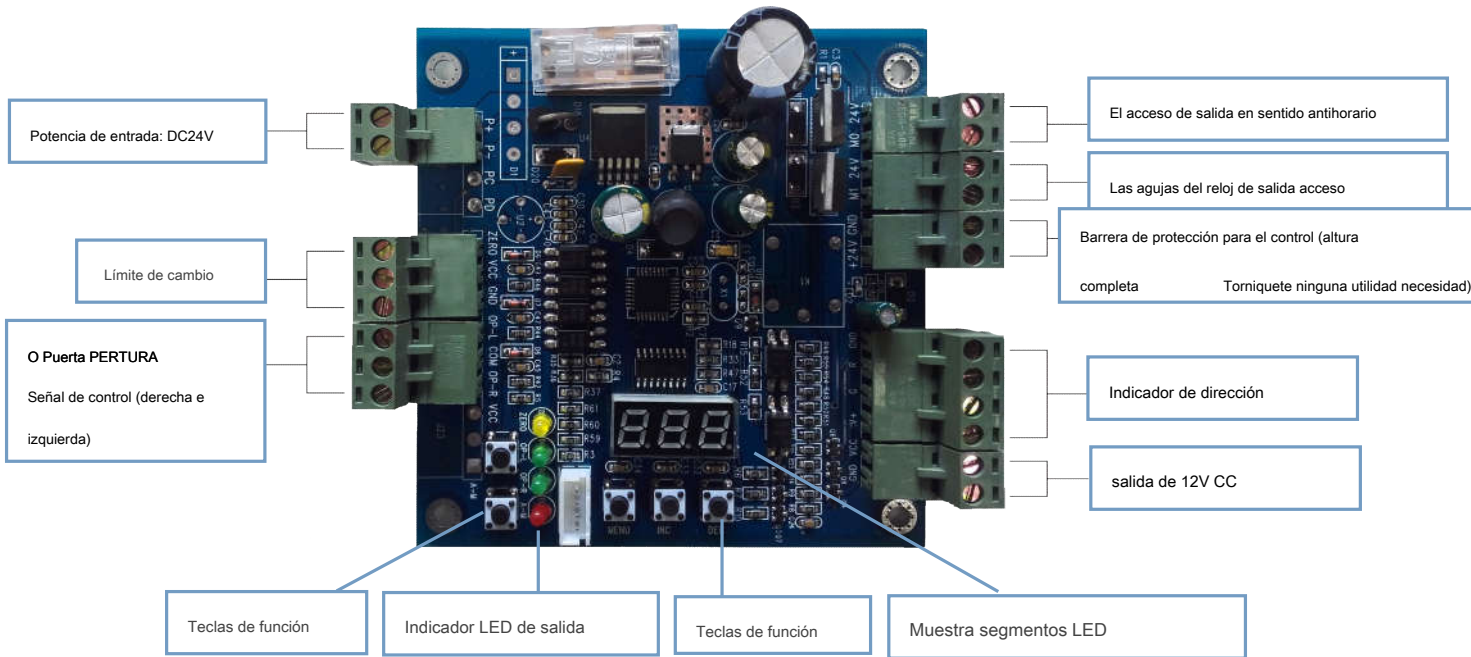
f. After finish the inspection and maintenance, please make sure device system is power on and close the door.

9. Top Power Box Structure and Parts Instruction

9.1 Electrical Control Parts Instruction



9.2.Device Controller Board Instruction



Interface

Power Input: DC24V power supply input port.

Limit Shift Switch: Se sabrá cualquier persona el acceso. Si no hay esta señal, el controlador mantendrá en espera (tiempo de acceso) ..

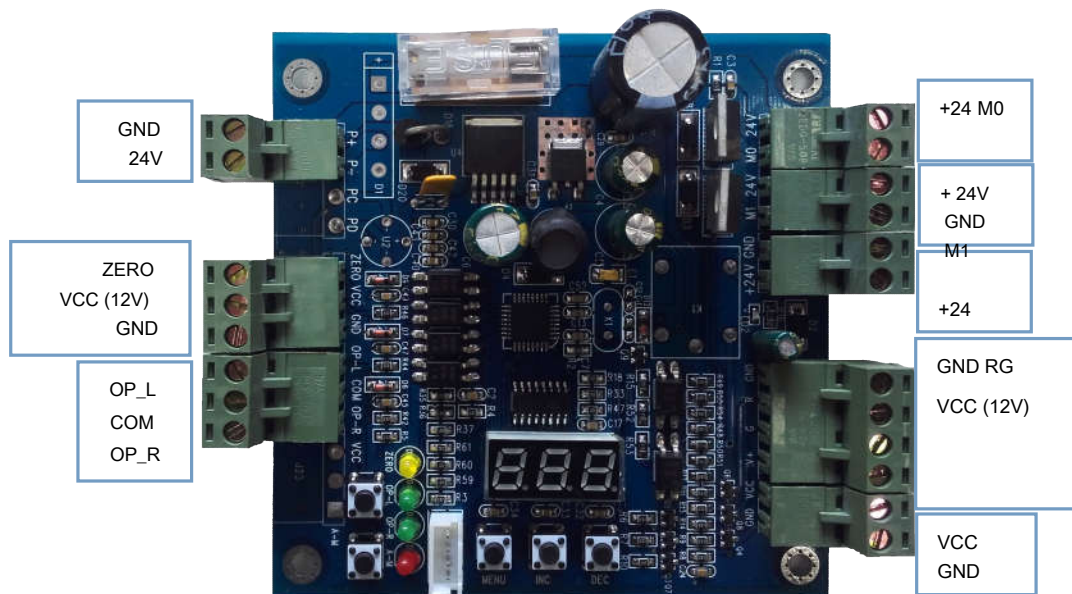
Hacia la izquierda y la entrada de acceso a las agujas del reloj: Después de recibir la entrada de señal de conmutación, controlará puerto de salida de las agujas del reloj o puerto de salida en sentido antihorario.

Puerto de salida en sentido antihorario: Salida de CC de 24V.

Puerto de salida de las agujas del reloj: Salida de CC de 24V.

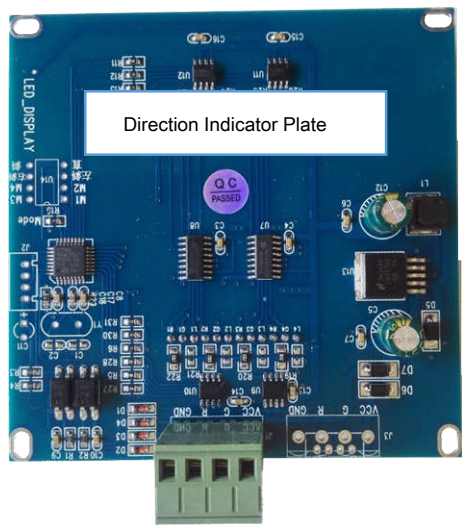
Control de barrera en marcha: Este puerto de salida de 24V. Barrera será por que controlar electroimán.

Indicador de dirección: Se muestra la dirección de acceso.

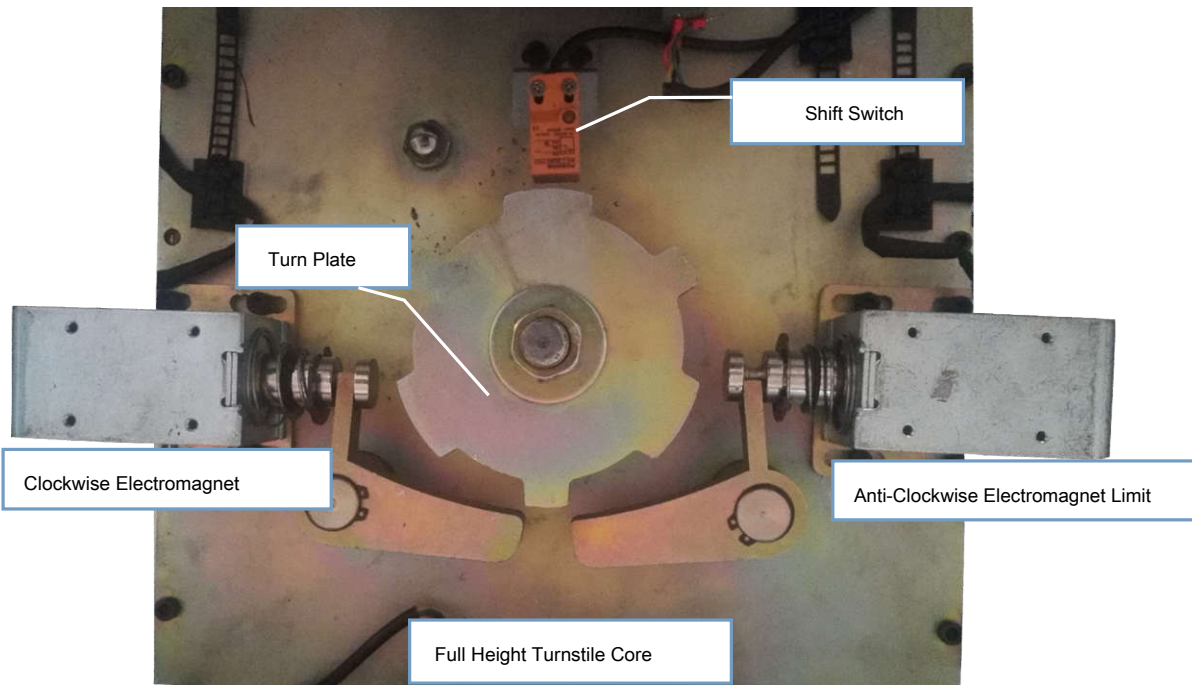


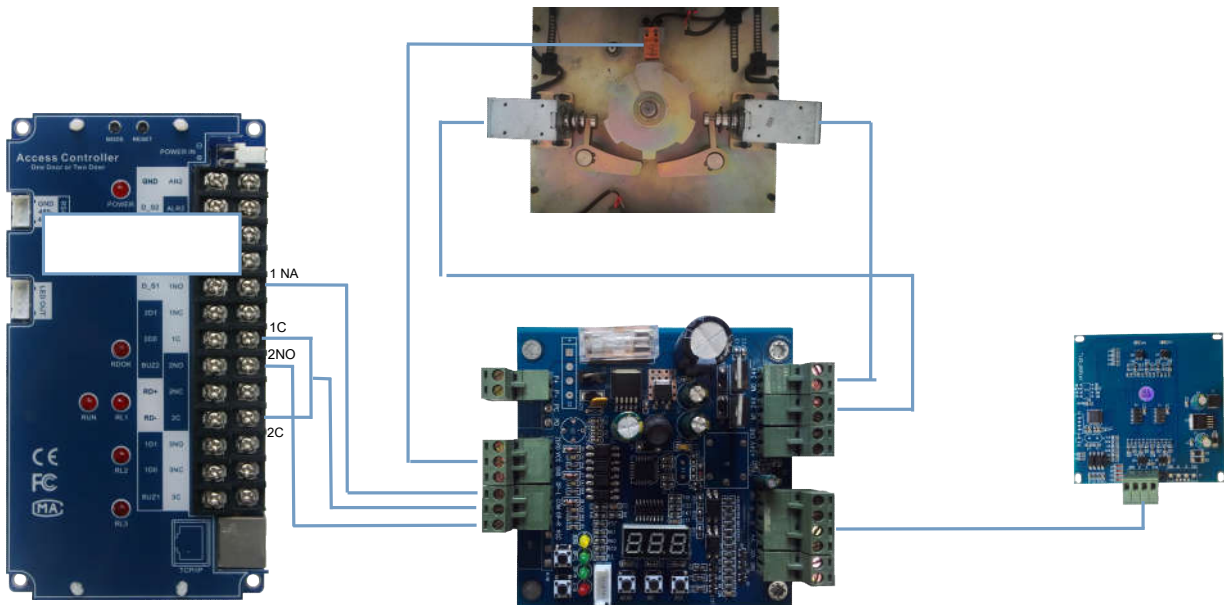
Instrucción puerto

- GND:** Power GND
- 24V:** 24V Power Input
- ZERO:** Limit Shift Signal Wire
- VCC:** Limit Shift Switch Power Wire
- GND:** Limit Shift Switch GND
- OP_L:** Anti-clockwise Open Signal
- COM:** COM port (12V)
- OP_R:** Clockwise Open Signal
- 12V:** 12V Power Output
- + 24V:** 24V Power output
- M0:** Anti-clockwise Output Port
- M1:** Clockwise Output Port
- R:** Direction indicator Light Data 1
- G:** Direction indicator Light Data 2



9.3. Auxiliary Parts Connection





Connection

10. Device Controller Board Function Instruction

10.1. Function Setup Instruction

There are five keypads on the main board. A and M are left open by manual and right open by manual. MENE is used to enter or exit from the menu. INC is up/plus, upturning, DEC is down/reduce Page down. It is used for menu setup

Menu Setup Instruction

Controller board keypad: MENU is menu, INC is up/ plus, DEC is down/reduce.

Function key Instruction:

MENU: 1. Long press it to enter System Menu when it is home screen. 2. After enter it, press the button for select the menu to enter parameters setup interface. After finish menu setting and press it to save and back to System Menu.

INC: It is used to +1 when upturning to select system menu and setting parameter. DEC: It is used to -1 when down to select system menu and setting parameter. NOTE: When enter system menu and menu setting, if do not press keys in five seconds, it is Auto –Exit and back to home screen.

For example: to change the access duration of passageway.

Step 1: Long press MENU to enter system menu, press INC and DEC to upturning and down to select F01 menu.(show as below).

Step 2: Press MENU to enter access time setting interface Step 3: Press INC, DEC to up and down, it is used for set up. Step 4: After finish set up, press MENU to save it.

Step 5: Exit the menu. To select F10menu, press MENU to exit menu manually or 5 seconds without operation to exit menu automatically.

10.2. Parameter Setup Instruction

LED RUN visualización de pantalla después de la placa del controlador es encendido. Sub-controlador

Instrucción menú del sistema:

1. F01: Se utiliza para ajustar el tiempo de acceso. En este tiempo de fraguado, una vez que el acceso persona, el tiempo ir a 0., si nadie el acceso, la voluntad puerta cerrada de forma automática si el tiempo se ha acabado. (El sistema por defecto de 5 segundos).

2. F02: permitidos y prohibidos access.0: izquierda y derecha abierta no está permitido. 1: Todos son permitido. 2: Izquierda abierta no está permitido, derecha abierta está permitido 0.3: Derecha abierta no está permitido, dejó abierta está permitido (default Todos los permitidos)..

3. F03: Modo de trabajo. 0: Acceso gratuito (utilizado en la Rotatorio Torniquete 1: Potencia offbarrier abajo (por defecto)).

4. F04: Función de memoria. Se utiliza para la apertura de la puerta con tarjeta, una persona presente tarjeta no hacer el acceso, ya sea recordar otras personas presentes tarjeta. Prohibido el primer medio de soporte de la tarjeta tarjeta presente y el acceso, el, la segunda persona puede acceder mediante la presentación de la tarjeta, Permitir significa titular de la tarjeta múltiple presente tarjeta continua y permita que se de acceso. (Por defecto está prohibido).

5. F05: Las pruebas para puerta abrirse y cerrarse varias veces, se utiliza principalmente para probar la estabilidad y tiempo de envejecimiento para la prueba de controlador. Nota: En el modo de prueba, pulse el botón "MENU" para salir.

6. F06: Cero ajuste de la señal. 0: Si detectar la señal cero, el torniquete se apagará inmediatamente (Puerta cerrada). (Modo estándar torniquete trípode, el valor predeterminado del tablero principal se establece en 0). 1: Si detectar la señal cero, después de signo cero, puerta se cerrará (torniquete de altura completa se utiliza por lo general).

7. F07: Normal Open setup. The parameter is used to detect the continuous opening signal. When the continuous opening signal exceeds the set parameter, the system enters the normal open status. If device opening signal is a continuous signal, the door will keep opening, after continuous signal stop, the door restores the standard mode. (Default parameter is 6 seconds, It means that press the key to open the "left or right open" for more than 6 seconds, the door is normal open, if release button, the door restore).

8. F08: Door open delay. The parameter is effective when memory function is started. This function is used when multiple person access the door to delay. It can avoid door open again if previous person did no access.

9. F09: Restore factory Settings. It is used for restoring all parameters to factory setting.

10. F10: Salir del menú o salida si ninguna operación durante 5 s.