

## CONTENIDO

1. PRÓLOGO .....	1
2. INTRODUCCIÓN .....	2
3. CONJUNTO MECÁNICO .....	4
4. PANEL DE CONTROL .....	5
5. OPERACIÓN STRUCTION .....	6
6. PARÁMETROS DE TECNOLOGÍA .....	11
7. FUNCIÓN .....	12
8. MANTENIMIENTO.....	14
9. LISTAS DE PIEZAS.....	15
10.ANUNCIO.....	17

## **1. PREFACIO**

Gracias por elegir un producto de la serie JH. Estas instrucciones de instalación y funcionamiento están destinadas a la instalación y uso diario normal de los equipos. Además de estas instrucciones, leyes y reglamentos locales y los requisitos de las autoridades deberán ser observados.

El usuario debe leer este manual y comprender el contenido antes de la instalación o utilización del equipo. Este manual contiene información que el usuario necesita en la estructura del equipo y su instalación y uso, el equipo se puede mantener en estado de funcionamiento fiable después de corregir los procedimientos de instalación y de mantenimiento.

## 2. INTRODUCCIÓN

### **Posicionamiento Exacto**

El Detector de Metal 78001 es un detector de metales multi zona que se superponen con seis zonas de detección. Las zonas crean una secuencia de onda sinusoidal de campo magnético dentro de la zona de detección de WTMD (Paseo de Detector de metales).

Gracias a la sensibilidad ajustable de diferentes zonas se reducen al mínimo cuando los objetos de metal pasan de forma diferente a través del WTMD en distintas orientaciones.

El equipo tiene una configuración única de la bobina transmisora/receptora, en el que se prevé la transmisión de doble cara y doble cara de rendimiento de la recepción. A continuación, el equipo puede detectar un objeto exactamente e indicar la posición activando la alarma.

### **Tecnología de microprocesador**

Velocidad de escaneo de la onda electromagnética creada por control de microcomputadoras de circuito con gran precisión, de acuerdo a los requisitos, el usuario puede establecer un programa mediante el panel de control, lo cual garantiza que el ajuste de sensibilidad es flexible, fiable y estable.

### **Diseño de circuito compuesto**

El equipo dispone de un contador que registra el número de personas que pasan por el y un contador de alarmas. El contador utiliza **detectores de haz fotoeléctrico**, que pueda responder con rapidez y envía la señal de identificación al equipo brindando beneficios como: reducción de las falsas alarmas, las alarmas no deseadas y el falso recuento.

### **Tecnología DSP**

Utiliza un procesador de señal digital para obtener un funcionamiento fiable, versátil y fácil de usar. Proporciona la mejor inmunidad a las interferencias.

### **Sensibilidad ajustable**

Hay 255 niveles de sensibilidad ajustables en cada zona de detección y el usuario puede definir la sensibilidad de cada zona de acuerdo a la aplicación requerida.

### **Protección por contraseña**

Contraseña del sistema es de 4 dígitos, que puede ser fijado por el usuario.

Únicamente la contraseña que se ha introducido correctamente por el usuario puede cambiar el programa, la sensibilidad y otros parámetros.

### **Comunicación en serie**

El equipo se puede conectar a una computadora a través de la interfaz de comunicación de datos (RS-485, RS-232).

### **Diseño modular**

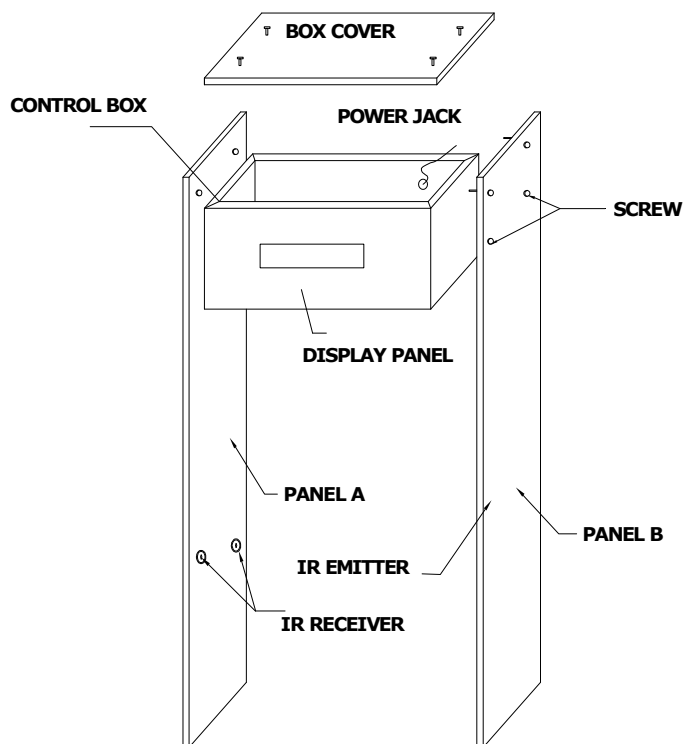
Con diseño modular, el equipo se instala fácilmente y el usuario puede eliminar los fallos rápidamente.

### **Campo electromagnético tecnología onda sinusoidal**

Transmisor de onda sinusoidal en descomposición provoca corrientes de Foucault en objetos metálicos en la zona de detección de la WTMD. La señal induce al receptor de la corrientes de Foucault se muestrea y se procesa en la unidad electrónica.

El equipo está basado en tecnología de campo electromagnéticos débiles, por lo que su utilización según las normas internaciones es segura y no provoca riesgos de salud para las mujeres embarazadas, las personas con marcapasos, disquete, cintas y películas.

### 3. MONTAJE MECÁNICO



- Retirar la tapa superior de la caja de control principal
- Monte la caja de control principal a cualquiera de los paneles de detección utilizando los tornillos de montaje y la llave Allen. y, a continuación, monte la caja de control principal al otro panel de detección.
- Conecte el enchufe principal en la caja de control en las tomas a la izquierda y a la derecha de los paneles, y conecte el cable de alimentación a la toma de la fuente de alimentación en el panel de acuerdo a la posición específica de la fuente de alimentación.
- Montar la cubierta superior de la caja de control principal.
- Conectar a la fuente de alimentación 110VAC.

## 4. PANEL DE CONTROL

### Indicadores

- LED de color verde está el LED de encendido, que se encenderán cuando el sistema está encendido, lo que significa que el equipo está en estado de funcionamiento normal.
- LED rojo es el LED de alarma. En el modo de la operación, será iluminada y la electrónica envía alarma cuando objeto de metal no autorizado pasa a través del equipo.
- Medidor de intensidad de señal se encuentra a la derecha de panel de alarma y sólo uno o dos indicadores LED se iluminan cuando no hay tráfico ilícito de el objeto de metal. Si hay algún objetos de metal ilícito que pase a través de él, todos los LEDs rojos del medidor de intensidad de señal se encenderan, y destellará la alarma electrónica.
- Hay 2 columnas de LEDs a los lados en el lado delantero de los paneles, para mostrar la posición exacta del tráfico ilícito de objetos de metal detectado en las personas

## TECLADO INTRODUCCIÓN

### ALIMENTACIÓN:

La tecla de encendido tiene dos funciones en el funcionamiento normal.

- (1) **Cambiar.** Pulse la tecla durante 5s para encender/apagar.
- (2) **Cero.** En condiciones normales de funcionamiento, reinicie el sistema, y claro el número de

Alarma y el número de personas a través de la tecla de aproximadamente 0,5 s.

### OPCIÓN:

La tecla de opción tiene dos funciones en el funcionamiento normal.

- (1) Interruptor de menú diferente.
- (2) Guardar la configuración actual.

## AJUSTE

La función de la tecla ADJMENT es para cambiar los dígitos.

## ENTER

La función de la tecla INTRO es para cambiar los números.

## Instrucciones de Funcionamiento

- Conecte la línea de alimentación, presione el botón de **POWER** por 2 segundos y se encendera, el sonido de alarma se escuchara 1 ~1,5 segundos. El medidor de intensidad de señal parpadeará una vez. y el flash LED de zona, después de ello el equipo funcionara normalmente.
- Los datos en la Fig.5.2 se mostrará en la pantalla LCD cuando el zumbido de alarma se termine.

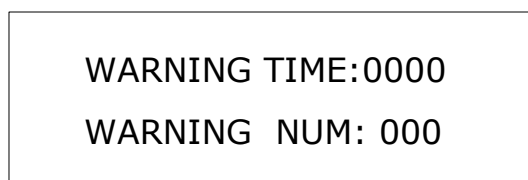


Fig.5.2 pantalla LCD

- Pulse la tecla **OPTION**, y le mostrara la contraseña a introducir, la contraseña predeterminada es " 1234 ". (Fig.5.3).

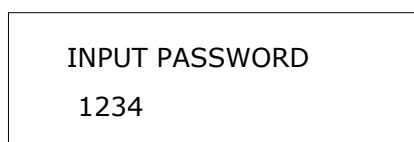


Fig.5.3 pantalla LCD

Pulse la tecla **OPTION**, de nuevo y se mostrará como (Fig. 5,4 ), y hay dos opciones para usted

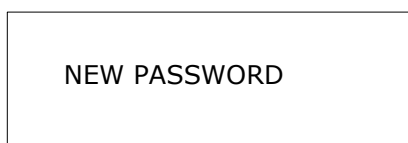


Fig.5.4 pantalla LCD

- 1): Presione las teclas **ENTER Y ADJUST** , el usuario puede definir su nueva contraseña y pulse **POWER** para guardar la configuración y volver al menú principal.
- 2): Presione la tecla **OPTION** de nuevo para ir al siguiente menú (Fig.5.5)
- 3): Si usted establecer la contraseña antes y olvide la contraseña, se mostrará como (Fig. 5,6 )

Por favor, presione la tecla **OPTION** de nuevo se puede introducir la contraseña correcta o la contraseña predeterminada " 8888" para seguir adelante.

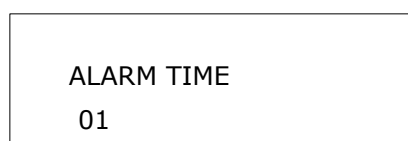


Fig.5.5 pantalla LCD

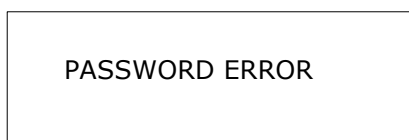


Fig.5.6 pantalla LCD

Puede utilizar la tecla **OPTION** para seleccionar cada uno de los temas en el menú principal, pulse la tecla **ADJUST** para el acceso a la configuración de los sub menu.



## AJUSTE DE SENSIBILIDAD

Pulse la tecla **Opción continuously**, la pantalla mostrará lo siguiente

ÁREA 1 SENSTI: XXX

ÁREA 2 SENSTI: XXX

ÁREA 3 SENSTI: XXX

ÁREA 4 SENSTI: XXX

ÁREA 5 SENSTI: XXX

ÁREA 6 SENSTI: XXX

ZONA 7 SENSTI: XXX

Puede pulsar la tecla **ADJUST** para seleccionar los elementos y, a continuación, pulsar **ENTER** para el acceso a la visualización del tema (Fig.5.13), y puede pulsar **AJUSTAR** tecla para seleccionar los bits de sensibilidad y pulse la tecla **ENTER** para ajustar el número de bits y puede pulsar tecla opción para ir al menú principal cuando haya terminado la configuración de la sensibilidad respectivos.

### Nota:

**(A). Hay 255 niveles de sensibilidad para cada zona( 1~6 zona), el valor más alto, la sensibilidad más alta.**

**(B). Hay 255 niveles de sensibilidad para la zona en general (zona 7).**

## RETRASO DEL TIEMPO DE ALARMA.

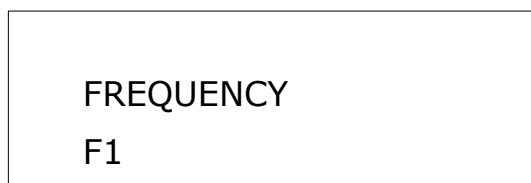
El rango del tiempo de la alarma es retardar 1~10s, puede pulsar **ADJUST** para ajustar el tiempo de retardo (un paso es 1s). Cuando haya terminado el ajuste pulse la tecla **OPCIÓN**.

### **IDIOMA.**

Hay dos idiomas de su elección, usted puede pulsar **ADJUST** para seleccionar los elementos y, a continuación, pulsar **OPTION** para el acceso a la selección de idioma y, a continuación, saltar al siguiente menú automáticamente

### **FRECUENCIA.**

Hay 10 frecuencias distintas para su elección, puede pulsar **AJUSTAR** para cambiar la frecuencia de F1 a F10. Que significan que puede haber 10 detectores de metal que pueden estar trabajando a una distancia de 60 centímetros.



### **DIRECCIÓN LOCAL.**

Esta es la dirección para las puertas que se conectan entre sí con una computadora. **JH-5** tiene un máximo de 32 direcciones. Eso significa que solo hasta 32 detectores de metal se pueden conectar a la computadora.

### **VOLUMEN DE LA ALARMA.**

El volumen de la alarma de la Serie **JH-5** se puede ajustar.

Puede pulsar **ADJUST** para entrar en el submenú y pulse **ENTER** para Ajustar el volumen

## **ELIMINAR FALSAS ALARMAS**

La mayoría de los usuarios no quieren que la alarma de la unidad se active cuando pasan a través del detector de metal de algunos productos básicos (como, por ejemplo, llaves, adornos, hebilla de cinturón). Con el fin de evitar este problema, el usuario puede ajustar la sensibilidad para eliminar la falsa alarma según el siguiente paso:

1. Seleccione la mayor parte de las piezas de metal que desea eliminar.
2. Aumente de la sensibilidad de las seis zonas hasta el final, pase por el detector de metal con la parte metálica y revise en que zona se dispara la alarma.
3. Baje la sensibilidad de la zona en la que advierte la pieza de metal y pase a través del detector de metal una vez más, si la advertencia sigue siendo de la misma zona, siga bajando la sensibilidad hasta que no advierta.
4. Esto significa que la parte metálica se ha excluido en las zonas de alarma si no hay advertencia mientras la pieza de metal pasa a través de la unidad.

Después del ajuste de la sensibilidad realizado, todos los objetos de metal que sean más pequeñas que las pieza seleccionada podrán pasar a través del detector de metal sin activar la alarma

La unidad puede indicar la zona donde se oculta la pieza de metal.

## ● PARÁMETROS DE TECNOLOGÍA

- (1) Proceso de detección: 255 grados de sensibilidad.
- (2) Frecuencia de la señal: Puede ajustarse automáticamente
- (3) Por ciento del pase: Unos 50 por minuto
- (4) Fuente eléctrica: 90-240 v CA, 50/60 Hz
- (5) Potencia: 35VA.
- (7) Ambiente de trabajo: -30~55°C, Humedad  $\leq$  95 %RH
- (8) En general los tamaños: 2220 mm (altura) x 820 mm (ancho) x 500 mm (profundidad).
- (9) Tamaño de producto: 2000 mm (altura) x 700 mm (ancho) x 500 mm (profundidad)
- (10) Peso neto: 65 kilos.

## **FUNCIÓN**

(1) Resistente al agua, protección IP55 Estándar . Duradera de aleación con PVC.

(2) Pantalla LCD

Pantalla LCD cuenta con 2 menús chino y el inglés. Fácil de ver.

(3) Alarma: tono y volumen ajustable con baja, media y alta.

Indicador luminoso de alarma visual

(4) Panel indicador luminoso muestra exactamente el objetivo.

(5) Luces LED

Suave y eficiente flujo de tráfico con fácil de ver, de los ojos las luces LED en la parte de la entrada de cada panel.

(6) Alta sensibilidad ajustable

Los artículos tan pequeños como un clip de papel puede ser detectado y señalado.

(7) **255 niveles de ajuste flexibles:** Se puede configurar cada zona hasta 255 niveles según las necesidades requeridas.

(8) circuito complejo, instalación y equipo infrarrojo, identificación automática, puede mostrar automáticamente la frecuencia de la alarma y el número de personas.

- (9) protección por contraseña: sólo personas autorizadas pueden cambiar la configuración no se puede cambiar la configuración por personas no autorizadas.
- (10) Débil campo magnético: no causará ningún daño a marcapasos, las mujeres embarazadas, discos y vídeos.
- (11) Dos o más puertas pueden trabajar de forma simultánea a una distancia mínima de 60 cm entre sí.
- (12) Frecuencia regulable con mando a distancia sin necesidad de abrir el panel de control.
- (13) El volumen de la alarma puede ajustarse.
- (14) Conexión de red: puerto RS485 soporta hasta 32 unidades.

## **MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN**

Mantenimiento periódico de los equipos sólo requiere inspección de piezas sueltas o dañadas y la limpieza de las superficies exteriores.

- Abra la cubierta de la caja de control y verificar que todos los conectores están bien y que todos los tornillos y tuercas estén en su lugar.
- Inspeccione el sensor de infrarrojos para cerciorarse de que no estén bloqueadas en modo alguno.
- Asegúrese de que los ocho (8) tornillos que fijan la caja de control para los grupos especiales están en su sitio y a la derecha.
- Asegúrese de que la base quede plana sobre el piso.
- Limpie las superficies exteriores con un jabón suave y agua solamente, si el solvente es necesario para una limpieza, utilice sólo alcohol desnaturalizado.

### **REPARACIÓN**

No hay ninguna pieza ajustable por el usuario dentro de la unidad, el usuario no puede ajustar o cambiar las partes electrónicas en lugar de las piezas originales dentro de las unidades.

Si el equipo no funciona correctamente, póngase en contacto con el vendedor o póngase en contacto con el fabricante.

Si los problemas están relacionados con el sitio, estos problemas pueden ser resueltos mediante el ajuste de la sensibilidad del equipo o con el traslado de los equipos u objetos que lo rodean.

## LISTA DE ARTÍCULOS

### Lista de piezas

TEMA	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Manual de Operación	1
2	Caja de control	1
3	UN Panel	1
4	Grupo B	1
5	Panel de la pantalla	1
6	Conjunto de placa de circuito Pantalla	1
7	Conjunto de placa de alimentación	1
8	Conjunto de placa de circuito controlador	1
9	Fuente de alimentación del conmutador	1
10	Emisor de infrarrojos Conjunto de placa de circuito	1
11	Detector de infrarrojos (IR) Conjunto de placa de circuito	1
12	Mando a distancia	1
13	Disco	1
14	Cable de alimentación	1
15	Tornillo	8
16	Tuerca	8



## AVISO

1. La Instalación del detector de metal debe estar situado en un nivel estable, planta baja.
2. No debe de haber cerca del detector de metal grandes objetos de metal o electromagnéticos fuertes dentro de los seis metros alrededor del sensor de infrarrojos.
3. Las partes electrónicas en la caja de control no pueden ser desmanteladas al azar.