

Manual de Operaciones



Campana de Extracción Portatil
Modelo: CJ-600NII

Contenido

| | |
|---|----|
| Contenido | 1 |
| I. Introducción | 2 |
| 2. Información Técnica | 3 |
| 3. Principio de Funcionamiento | 4 |
| 4. Características | 4 |
| 5. Indicaciones del Panel..... | 5 |
| 6. Tabla de Contenidos y Descripciones..... | 6 |
| 7. Definición de Botones Clave:..... | 7 |
| 8. Parámetro 1 (Password 1) | 8 |
| 9. Parámetro 2 (Password 3)..... | 9 |
| 10. Parámetro 3 (Password 27) | 10 |
| XII. Descripción de las Teclas del Control Remoto | 11 |
| 13. Conexiones..... | 11 |
| 14. Usos | 12 |
| 15. Mantenimiento..... | 13 |
| 16. Diagnóstico de Problemas | 13 |

I. Introducción

Con el rápido desarrollo de la ciencia y la tecnología, la tecnología de aire limpio ya se ha utilizado ampliamente en laboratorios, tecnologías electrónicas, aeroespaciales, biofarmacéuticas y, especialmente, en algunas divisiones de producción de investigación científica como la medicina y los alimentos. Es un tipo de equipo de purificación de aire parcial perfecto que ofrece un entorno de trabajo altamente limpio.

El gabinete de flujo laminar se divide en tres tipos: tipo estándar, tipo para uso médico y tipo para seres vivos. Todos estos ofrecen un entorno de trabajo purificado parcial sin polvo y sin microorganismos. Pueden mejorar las condiciones de trabajo y garantizar la precisión de los productos; la alta pureza y alta fiabilidad tienen buenos resultados.

2. Información Técnica

| Modelo | | CJ-600P | CJ-600N |
|------------------------------------|--|---|--|
| | | CJ-600P II | CJ-600PN II |
| Alcance de Aplicación | | Proteger muestras de experimentos | Proteger al operador y el medio ambiente |
| Dirección del Flujo de Aire | | Vertical | |
| Función | Limpieza | Clase 100 | |
| | Filtro de Alta Eficiencia | ≥99.999% para partículas de 0.3 μm | |
| | Conteo de Colonias | ≤0.5/vasija (placa de Petri de φ90mm) | |
| | Velocidad del Viento | inicial: 0.6 (m/s) final: 0.2 (m/s) | >0.5 (m/s) |
| | Rango de Velocidad del Viento | 0.2-0.6 (m/s) | |
| | Nivel de Ruido | ≤62db | |
| | Valor de Pico Semivibración | ≤3um | |
| | Capacidad de Carga de la Superficie de Trabajo | 10kg | |
| Composición | Cámara Interior | Placa de acero inoxidable SUS304 | |
| | Carcasa Externa | Acero laminado en frío con recubrimiento electrostático | |
| | Puerta de Operación | Vidrio templado | |
| | Apertura Máxima de la Puerta de Operación | 310mm | |
| | Prefiltro | Poliuretano | |
| | Lámpara LED | 8W*1 | |
| | Lámpara UV | 8W*1 | |
| Ventilador Superior | 90W one piece | | |
| Controlador | Pantalla | LED | |
| | Control de Velocidad del Viento | Intelligent multi-level adjustable | |
| | Función Adicional | Un botón para encender y apagar la esterilización por luz | |

3. Principio de Funcionamiento

La mesa de trabajo de purificación adopta la forma de corriente de aire laminar horizontal o vertical (llamada unidireccional). El aire pasa a través de un filtro grueso hacia la caja de presión negativa, luego la máquina centrífuga desplaza el aire hacia la caja de presión tranquila, y luego pasa por el filtro de alta eficiencia para realizar una segunda filtración. El aire limpio del respiradero del filtro de alta eficiencia pasa por la zona de operación con una velocidad de viento uniforme, eliminando las partículas de polvo y microorganismos, formando así un entorno de trabajo estéril.

4. Características

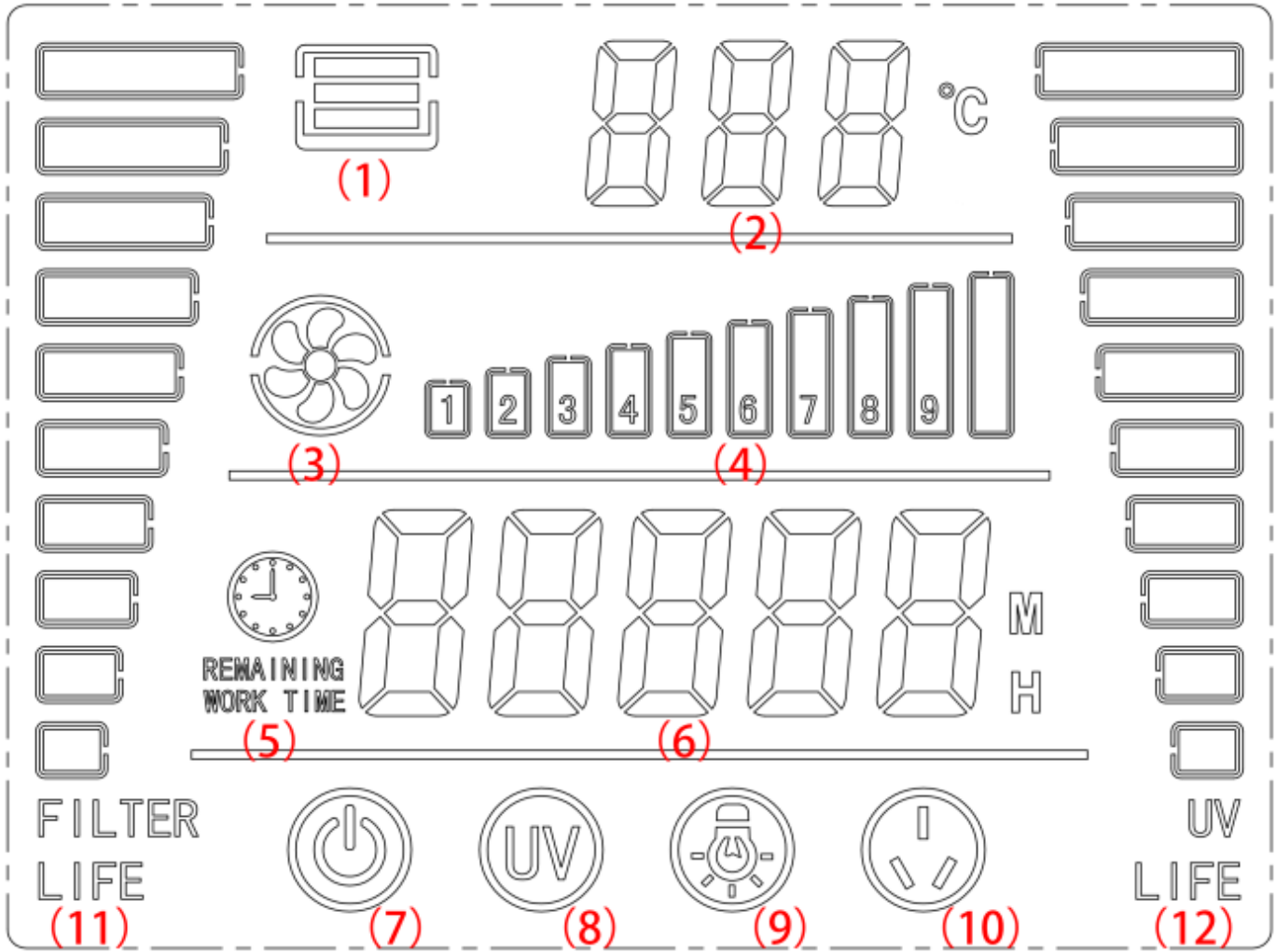
El cuerpo de la caja adopta una estructura de acero completo, y la superficie es tratada por pulverización. En la parte superior de la caja, hay fuelles y una caja de presión tranquila, con un filtro de alta eficiencia en la caja de presión tranquila.

La mesa de trabajo adopta un sistema de ventilación con velocidad de viento ajustable. El interruptor de toque suave regula el voltaje, manteniendo la velocidad de viento promedio del espacio de trabajo estable dentro del rango ideal, lo que prolongará la vida útil del limpiador de aire, manteniéndolo eficiente y reduciendo los gastos operativos de la mesa de trabajo.

La mesa de la mesa de trabajo está hecha de acero inoxidable de alta calidad, que es atractiva y duradera.

La mesa de trabajo adopta radiación ultravioleta que puede irradiar la fuerte radiación ultravioleta de onda corta de 2537, no solo mata la célula activa de microorganismos, sino también las esporas y otros hongos, que tienen la función de resistir el calor. Además, el fago bacteriano y el virus pueden descomponerse rápidamente bajo el ultravioleta.

5. Indicaciones del Panel

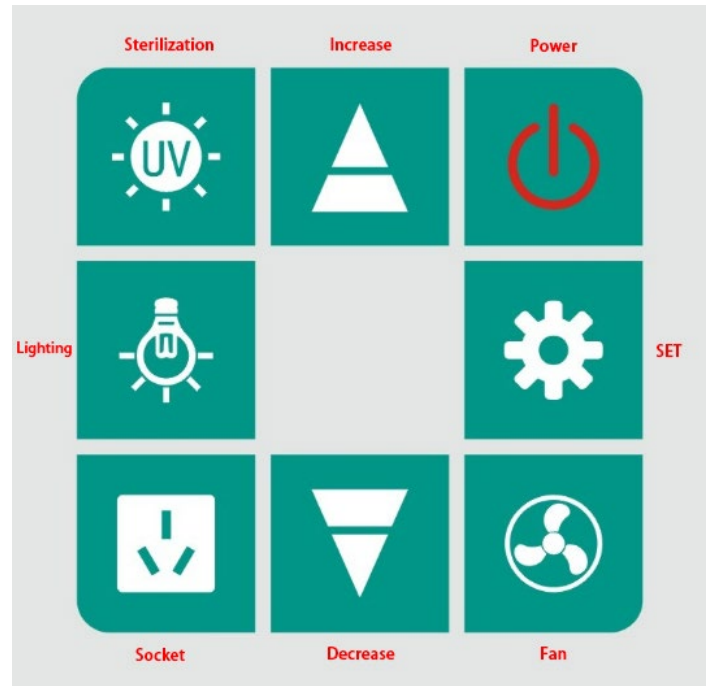


6. Tabla de Contenidos y Descripciones

| Número | Contenido | Descripción |
|--------|--|--|
| 1 | [Estado de la puerta] | Cuando la función de apertura de la puerta está activada, las tres barras en el medio del icono están apagadas y encendidas cuando el estado de la puerta está cerrado. |
| 2 | Valor de medición de temperatura de anillo | PA para el parámetro correspondiente en la configuración del parámetro; cuando se muestra la función de temperatura de anillo, se activa la medición de temperatura de anillo actual. |
| 3 | [Ventilador] | Cuando el ventilador está encendido, el icono del ventilador gira en la posición correspondiente. |
| 4 | Engranaje del ventilador | La posición del engranaje establecida por el ventilador. |
| 5 | [Tiempo restante] | Este icono se enciende cuando el parámetro no está en estado de configuración. |
| 6 | Tiempo de ejecución | En el estado de esterilización, se muestra la cuenta regresiva del tiempo de esterilización; se muestra la contraseña de entrada; se muestran los parámetros de entrada cuando se configura el parámetro; "End" cuando se completa el tiempo de esterilización; se muestran las horas acumuladas de funcionamiento del ventilador. |
| 7 | [Energía] | Cuando la energía está apagada, este icono se enciende y todos los demás iconos están apagados; cuando la energía está encendida, este icono está apagado y los otros iconos correspondientes están encendidos. |
| 8 | [Esterilización] | El icono parpadea cuando el sistema está esterilizado. |
| 9 | [Iluminación] | El icono se enciende cuando la iluminación está encendida. |
| 10 | [Enchufe] | El icono se enciende cuando el enchufe está encendido. |
| 11 | [Duración del filtro] | Cuando el tiempo de vida útil del filtro no es 0, el icono se enciende y muestra la vida útil restante del filtro. |
| 12 | [Duración de la lámpara de esterilización] | Cuando el tiempo de vida útil de la lámpara de esterilización no es 0, el icono se ilumina y muestra que la vida útil restante de la lámpara de esterilización es muy proporcional. |

7. Definición de Botones Clave:

1. **[Botón de Encendido/Power]:**
Encendido/Apagado, haga clic para encender o apagar.
2. **[Botón de Iluminación/ Lighting]:**
Encendido/Apagado de la iluminación.
3. **[Botón de Enchufe/Socket]:**
Encendido/Apagado del enchufe.
4. **[Botón de Esterilización/Sterilization]:**
Encendido de la luz de esterilización (presione durante un tiempo prolongado para configurarlo en el parámetro 2, haga clic cuando esté apagado).
5. **[Botón de Ventilador/Fan]:**
Encendido/Apagado. Cuando el ventilador está apagado, todas las barras de engranaje están apagadas, el marco exterior también está apagado, el icono del ventilador está apagado, el ventilador no tiene salida, muestra el engranaje actual. Cuando el ventilador está encendido, el icono del ventilador gira a diferentes velocidades según el tamaño del engranaje.
6. **[▲] (aumentar/increase), [▼] (disminuir/decrease) botones:**



- **Cuando no está en el estado de configuración de parámetros y transmisión de contraseña:**
 - Cuando el ventilador está apagado, haga clic en este botón para entrar en el estado de configuración de engranaje. La barra de engranaje actual parpadea. Haga clic en el botón para aumentar o reducir la posición del engranaje. Si no se presiona este botón dentro de los 3 segundos, regresa al estado normal y guarda el archivo automáticamente.
 - Cuando el ventilador está encendido, haga clic en este botón para aumentar o reducir directamente la posición del engranaje y guardarla automáticamente.
 - **Descripción:** En este estado, mantener presionado este botón no tiene la función de aumento o disminución continua.
 - **Cuando está en el estado de configuración de parámetros o transmisión de contraseña:** Haga clic en este botón para aumentar o reducir el valor del parámetro o de la contraseña.
 - **Descripción:** En este estado, mantener presionado el botón tiene la funcionalidad de aumento o disminución continua.
7. **[Botón de Configuración/SET]:** Haga clic en el botón [Configurar] para ingresar a la interfaz de transmisión de contraseña, modifique la contraseña de entrada con los botones [Aumentar] y

[Disminuir], y luego haga clic en el botón [Configurar] para determinar si la contraseña es correcta, ingrese a la interfaz de parámetros internos correspondiente; ajuste el tamaño del parámetro con los botones [Aumentar] y [Disminuir], presione el botón [Configurar] durante 3 segundos para que surta efecto.

8. Instrucciones de Interbloqueo de Botones:

- **Función de interbloqueo central del parámetro 3 (NF):** cuando la función de interbloqueo está disponible, abra el ventilador en estado abierto y la esterilización en estado cerrado; si no hay restricción, no hay función de interbloqueo.
- **Función de interbloqueo (LF) en el parámetro 3:**
 - 0: No hay límite de interbloqueo para la esterilización, iluminación, enchufe y ventilador.
 - 1: Esterilización e iluminación interbloqueadas.
 - 2: Esterilización e iluminación, enchufe y ventilador interbloqueados.

8. Parámetro 1 (Password 1)

| Indicador | Nombre del Parámetro | Declaración del Parámetro | Valor de Fábrica (Rango) |
|-----------|---|---|--------------------------|
| PA | Contraseña | Ver y modificar los valores de los parámetros cuando PA=1 | 0 |
| UT | Tiempo de configuración de esterilización | Establecer el tiempo para la esterilización encendida | 30 (0-999 puntos) |

9. Parámetro 2 (Password 3)

| Indicador | Nombre del Parámetro | Declaración del Parámetro | Valor de Fábrica (Rango) |
|-----------|--|--|--------------------------|
| PA | Contraseña | Ver y modificar los valores de los parámetros cuando PA=3 | 0 |
| Hb | Corrección de desviación de temperatura de anillo | Corrección de la desviación de la temperatura ambiente | 0 (-10 ~ 10°C) |
| HF | Función de temperatura ambiental | Activar o desactivar la función de temperatura ambiental Requiere una pulsación prolongada para activar la esterilización | 1 (0 ~ 1) |
| UET | La esterilización termina con la duración del buzzer | Tiempo de sonido del buzzer después del tiempo de esterilización Limpiar la duración de uso de la lámpara UV | 60 (0 ~ 999 segundos) |
| FC | Limpiar el tiempo de uso del filtro | Limpiar el tiempo de uso del filtro | 0 (0 ~ 1) |
| indicador | Nombre del Parámetro | Declaración del Parámetro | Valor de Fábrica (Rango) |

10. Parámetro 3 (Password 27)

| Indicador | Nombre del Parámetro | Declaración del Parámetro | Valor de Fábrica (Rango) |
|-----------|---------------------------------|--|--------------------------|
| PA | Contraseña | Los valores de los parámetros pueden ser vistos y modificados cuando PA=15 | 0 |
| UST | Vida útil de la lámpara UV | Establecer el tiempo de vida útil para la lámpara UV. Nota: Esta función no es válida para 0 | 100 (0 ~ 300 cien horas) |
| | | Establecer el tiempo de vida útil del filtro. Nota: Esta función no es válida para 0 | 100 (0 ~ 300 cien horas) |
| OUT | Modo de salida del ventilador | 0: Salida de relé, 1: Salida controlable por silo | 0 (0 ~ 1) |
| | | Porcentaje mínimo de salida del ventilador | 50 (30 ~ 90%) |
| FAN | Engranaje del ventilador | El ventilador tiene varios engranajes | 3 (3 ~ 10) |
| H | Frecuencia de suministro | 0: 50Hz, 1: 60Hz | 0 (0 ~ 1) |
| NF | Función de control de la puerta | 0: Sin función de interbloqueo, 1: Con función de interbloqueo | 0 (0 ~ 1) |
| LF | Función de interbloqueo | Ver la descripción del interbloqueo de teclas para el 8 | 1 (0 ~ 2) |

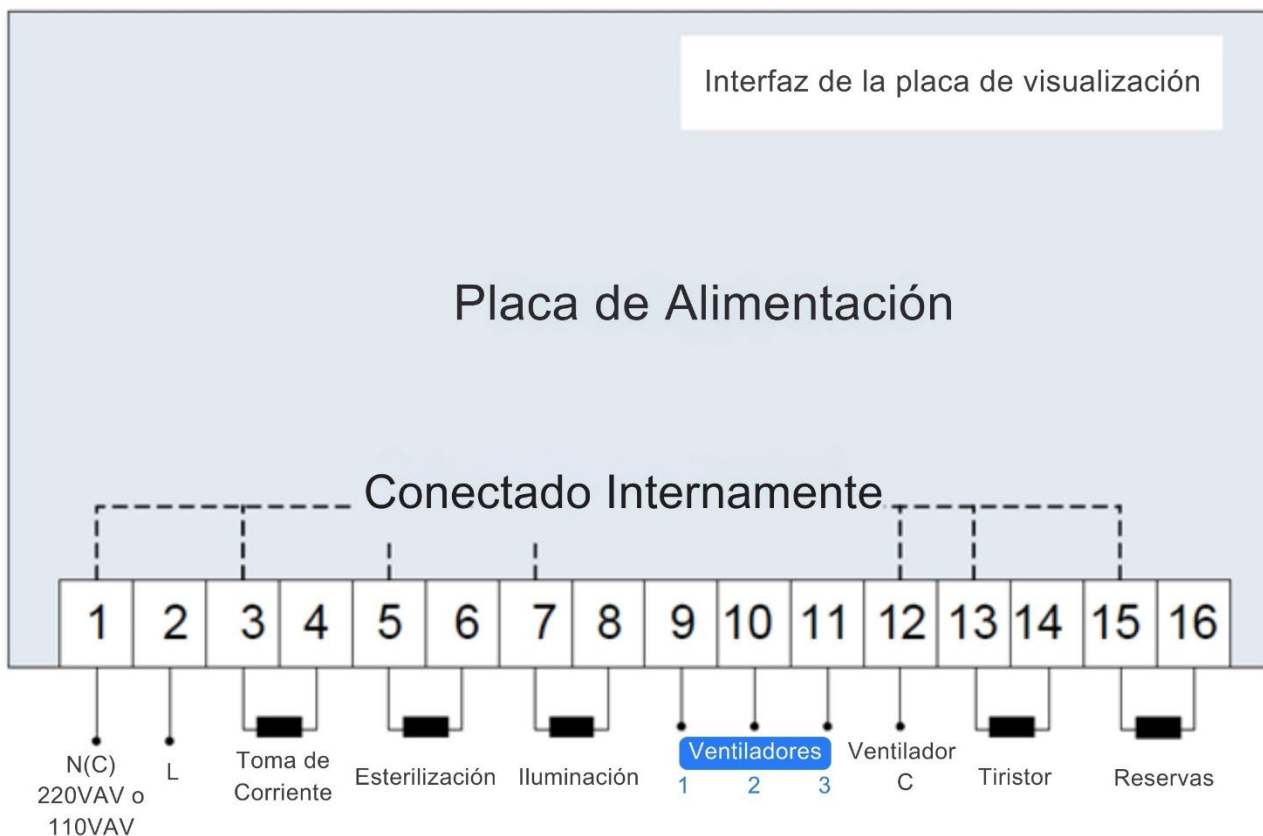
XII. Descripción de las Teclas del Control Remoto

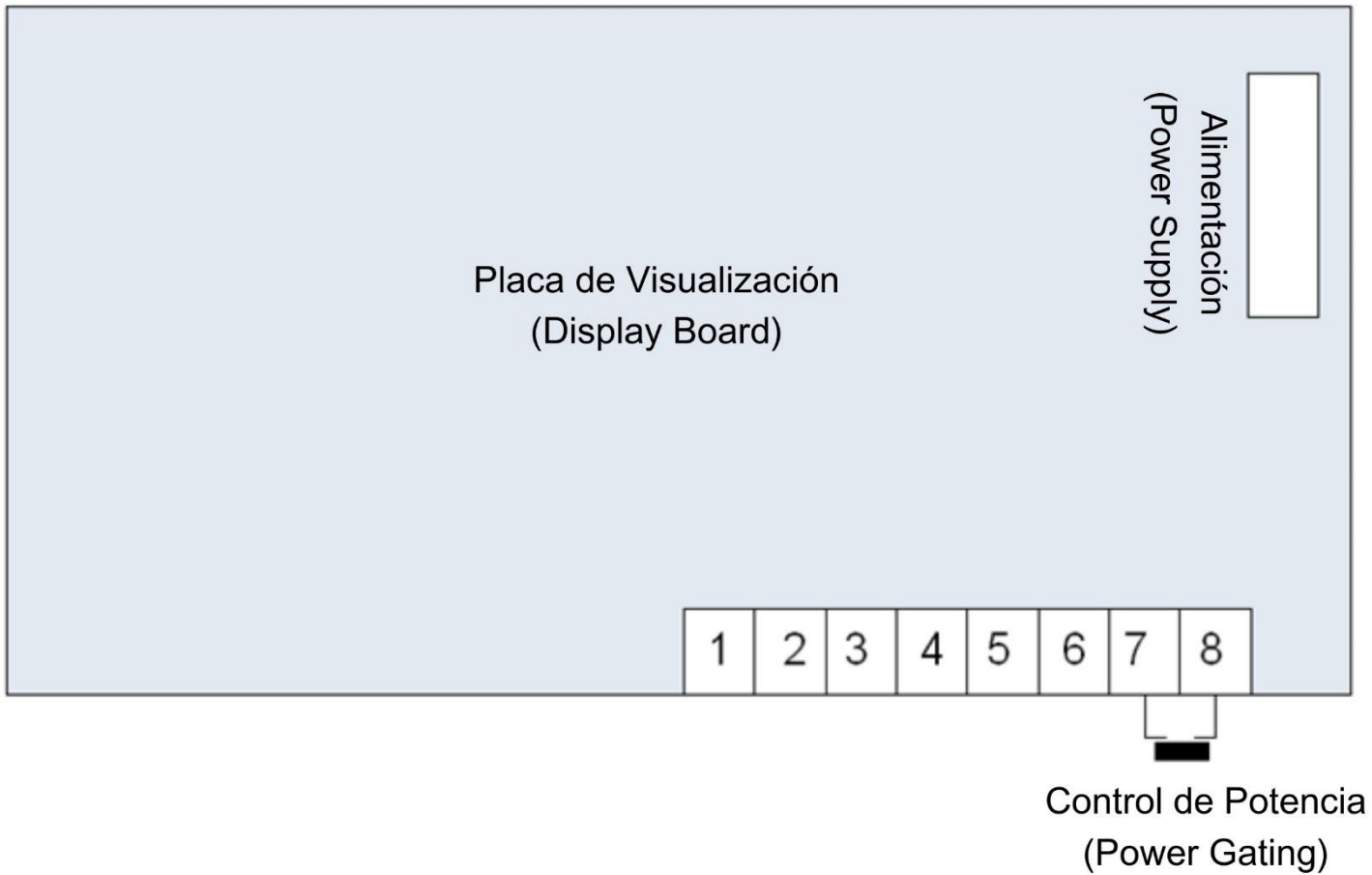
| | | | | | | |
|---|----------------------|---|-------------------------|----|---|----------------------|
|  | Botón de encendido |  | Botón de esterilización | de |  | Botón de enchufe |
|  | Botón de iluminación |  | Botón de configuración | de |  | Botón del ventilador |
|  | Botón de aumento |  | Botón de disminución | | | |

Nota: La operación de los botones del control remoto es la misma que la operación de los botones del panel.

13. Conexiones

Eléctrico
Notas:  Hay corriente eléctrica  Sin salida eléctrica





14. Usos

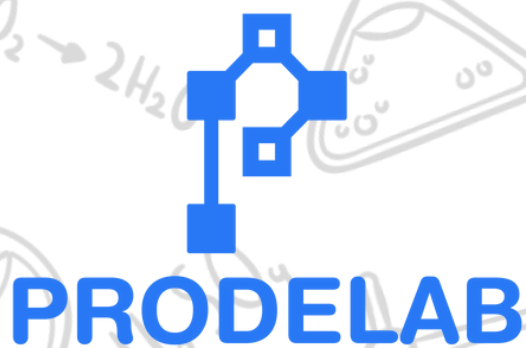
1. Al utilizar la mesa de trabajo, encienda la máquina 5 minutos antes y encienda la luz de esterilización ultravioleta. Apague la luz de esterilización después de 30 minutos, y luego encienda el ventilador. La operación puede comenzar 20 minutos después, encienda la lámpara fluorescente mientras opera.
2. Si la mesa de trabajo es recién instalada o no ha sido utilizada durante mucho tiempo, límpiela y el entorno circundante con un atrapapolvo o una herramienta que no produzca fibras antes de usarla, y luego utilice métodos de esterilización con medicamentos o con luz ultravioleta para realizar la esterilización.

15. Mantenimiento

1. Según el grado de limpieza del entorno, desmonte la tela del filtro para lavarla o cambiarla periódicamente (usualmente cada dos o tres meses).
2. Esterilice el entorno periódicamente (usualmente una vez a la semana). Utilice una gasa con alcohol para esterilizar constantemente. Al mismo tiempo, mantenga la superficie limpia. De lo contrario, afectará el resultado de la esterilización.
3. Cuando el ventilador esté ajustado al grado más alto y la velocidad del viento en la región de operación no alcance los 0.2 m/s, cambie el filtro de aire de alta eficiencia.
4. Al cambiar el filtro de alta eficiencia, abra la cubierta superior, preste atención a la señal de flecha en el filtro, la dirección de la flecha indica el flujo laminar. Verifique cuidadosamente al cambiar el filtro, asegúrese de que el marco esté bien sellado por todos lados; de lo contrario, se verá afectado el resultado del filtro.
5. Cambie la luz y la luz de esterilización ultravioleta cuando alcancen su vida útil.

16. Diagnóstico de Problemas

| Fenómeno | Causa | Tratamiento |
|---|---|---|
| No hay suministro de energía | 1. El enchufe y la toma están mal conectados. | 1. Ajuste el enchufe y la toma, o revise el circuito. |
| | 2. El fusible está quemado. | 2. Cambie el fusible. |
| El ventilador no funciona | El control no funciona o el ventilador está averiado. | Cambie el panel de control o revise el ventilador. |
| La luz no funciona | 1. El socket de bombilla está averiado. | Ajuste el socket o cambie el tubo de luz. |
| | The light tube is burnt. | |
| No se puede alcanzar la velocidad de viento requerida | El filtro de alta eficiencia está desgastado. | Cambie el filtro. |



Aprendizaje
A través de la
Experiencia