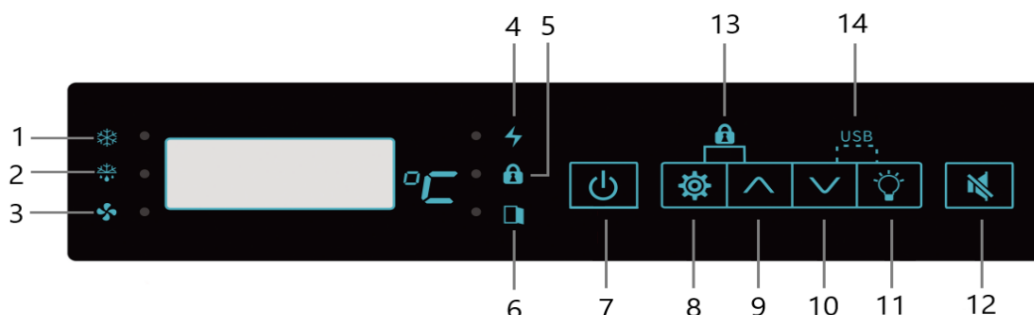


3.3 Ajustes de temperatura (UNO)

3.3.1 Función de botón

MDF-25V268E; MDF-25V328E

El controlador mostrará la temperatura del interior del armario, el panel del controlador se mostrará de la siguiente manera:



1. Estado de enfriamiento
2. Indicador de descongelación
3. Estado del ventilador
4. Estado de la alimentación
5. Bloqueo de botones
6. Estado de la puerta
7. Interruptor de encendido
8. Configurar
9. Arriba
10. Abajo
11. Interruptor de luz
12. Silencio (Mute)
13. Bloqueo del teclado (Botón combinado)
14. Descarga (Botón combinado)

No cambie la temperatura establecida aleatoriamente durante el uso normal. El equipo no funcionará cuando presione el botón de encendido durante 10 segundos, lo que apagará la fuente de alimentación del equipo. Presione el botón de encendido durante 10 segundos nuevamente y el equipo continuará funcionando normalmente. Presione la tecla de bloqueo del teclado durante 10 segundos para bloquear la tecla. En este punto, el indicador de bloqueo del teclado se ilumina y todas las teclas dejan de ser válidas. Presione el bloqueo del teclado durante 10 segundos nuevamente para desbloquear la tecla. Puede presionar el botón de silencio para cancelar el sonido de la alarma, pero la luz indicadora de alarma y el código de alarma se mostrarán hasta que se cancele el estado de alarma. Si existe alguna necesidad especial de ajuste, llame al servicio posventa o haga que personal de mantenimiento profesional lo ajuste. Si la temperatura establecida se ajusta aleatoriamente, puede provocar la alarma de temperatura alta

(AH) o baja temperatura (AL) del equipo.

3.3.2 Configuración de parámetros

Cuando se enciende el congelador médico, la pantalla muestra el valor de temperatura interna. Para cambiar la temperatura configurada, por ejemplo, la temperatura establecida original es -30 °C, que ahora debe ajustarse a -40 °C, opere de acuerdo con los siguientes pasos:

No.	Operación de teclas	Mostrar
1		Muestra la temperatura interior.
2	Presione la tecla Set  durante 3 segundos	Muestra que los datos del conjunto inicial son -30 °C y parpadean
3	Pulsar la tecla Regulación ascendente 	La cifra aumenta
4	Presione la tecla Regulación a la baja 	La cifra disminuye
5		La cifra es -40 °C
6	Presione la tecla Set  durante 3 segundos	Guarda la configuración del usuario y muestra la temperatura interior.

Notas: Si es necesario cambiar algún parámetro, comuníquese con el servicio de posventa o con nuestro distribuidor local para configurarlo.

3.3.3 Configuración para verificación de temperatura.

Durante el funcionamiento normal, presione para verificar el registro de temperaturas altas y bajas. Por ejemplo, si la hora actual es 9:20 de la tarde del 15 de marzo de 2017, se registró una temperatura alta de 6.7 °C, a las 15:23 se registró una temperatura baja de 3.9 °C, y el ciclo continúa. Si no hay operación durante más de 5 segundos, se mostrará la temperatura normal. La consulta se muestra a continuación:

NO.	operación clave	Mostrar
1		Temperatura del armario
2	Presione 	Mostrar temperatura más alta 6.7 °C
3	Presione nuevamente 	Mostrar fecha HT HD20
4	Presione nuevamente 	Mostrar hora HT HH09

5	Presione nuevamente 	Pantalla HT minuto HE30
6	Presione nuevamente 	Mostrar temperatura más baja 3.9
7	Presione nuevamente 	Mostrar fecha LT LD20
8	Presione nuevamente 	Mostrar hora LT LH14
9	Presione nuevamente 	Pantalla LT minuto LE25
10	Presione nuevamente 	Mostrar temperatura más alta 6.7 °C

Note: Nota: Cuando se muestra la pantalla normal, presione prolongadamente  5 segundos, para eliminar un registro de datos de temperatura alta y baja, verifique los datos de temperatura alta y baja en este momento, mostrando "00", código de visualización de tiempo +00, como "HD00". El registro de datos actual. El intervalo de tiempo es de 10 minutos, el valor predeterminado es 17:35 minutos para borrar los registros de datos de temperatura alta y baja. Comuníquese con el servicio de posventa o con nuestro distribuidor local para configurarlo.

3.3.4 Configuración y verificación de la hora

Cuando esté funcionando normalmente, presione  verificar el registro de tiempo, como por ejemplo, la hora actual es las 20:20.21 de la tarde del 15 de marzo de 2017.

NO.	operación clave	Mostrar
1		Temperatura de la vitrina.
2	Presione 	Año Y_17
3	Presione de nuevo 	Mes N_03
4	Presione de nuevo 	Fecha D_15
5	Presione de nuevo 	Hora H_20
6	Presione de nuevo 	Minuto E_20
7	Presione de nuevo 	Sencon S_21

Nota: Cuando se muestra la pantalla normal, mantenga presionado  5 segundos para ajustar la hora actual. En pantalla normal, presione  5s, pantalla parpadeante de Y_17, presione  o  configure el año actual, luego presione  la pantalla parpadeante de N_03, presione  o  configure el mes actual, repita estos pasos después de haber configurado la hora en consecuencia, presionar durante mucho tiempo  puede ahorrar tiempo ajustes.

3.3.5 Código de alarma

NO.	Código de alarma	Descripción de la alarma
1	AH	Alarma de alta temperatura del gabinete
2	AL	Alarma de baja temperatura del gabinete
3	AUF	Fallo de alimentación
4	ADO	Alarma de puerta entreabierta
5	ABL	Batería baja
6	AD1S	Descongelación - avería sonda display
7	AD1B	Descongelación - sonda display un cortocircuito
8	AS1S	Mal funcionamiento de la sonda de control 1
9	AS1B	Sonda de control 1 en cortocircuito

3.3.6 Visualización de errores

- ❖ Cuando aparecen fallas en el sensor de visualización de temperatura del congelador, incluidos cortocircuitos, circuito abierto, mal funcionamiento y conexión incorrecta, se muestra "AD1S". Cuando aparecen fallas en el sensor de control de temperatura del congelador, incluidos cortocircuitos, circuitos abiertos, mal funcionamiento y conexiones incorrectas, se muestra "AS1S". Al mismo tiempo, el zumbador del controlador de temperatura emitirá una alarma y la pantalla mostrará los parámetros de alarma correspondientes (AD1S, AS1S).
- ❖ Después de apagar la alimentación, la función de control del controlador falla y la fuente de respaldo se utiliza para la visualización. Si la fuente de respaldo se carga durante más de 10 horas, el símbolo de falla de energía "AUF", la temperatura interior actual y la alarma se muestran alternativamente por una vez y luego se muestran nuevamente después de 1 minuto de parada para la operación del ciclo. Después de 8 horas, la pantalla Digital deja de mostrarse. La luz de alarma de falla de energía parpadeará continuamente hasta que se agote la cantidad eléctrica de la fuente de respaldo. La temperatura interior se puede mostrar continuamente durante el corte de energía. Preste atención a esto y tome las medidas pertinentes para evitar daños.
- ❖ Recordatorio: Espere 1 minuto para funcionar cuando el controlador muestre el código de parámetro, hasta que la temperatura actual se muestre nuevamente, para evitar un mal funcionamiento causado por cambios en los parámetros de control.
- ❖ Cuando el congelador médico se detiene temporalmente debido a un corte de energía u otras fallas, la temperatura interior del congelador médico aumentará de -40 °C a -30 °C en 1 hora. Si no se puede suministrar energía en poco tiempo, el usuario debe considerar sacar los equipos almacenados y guardarlos en otros congeladores médicos normales para evitar pérdidas causadas por el daño de los

equipos almacenados.

- ❖ Antes de colocar los equipos en el congelador médico para su almacenamiento, el usuario debe confirmar de antemano si la temperatura interior del congelador médico está de acuerdo con la temperatura establecida para el almacenamiento para evitar pérdidas causadas por daños a los equipos debido a una temperatura inadecuada.
- ❖ Debido a la inercia de la congelación, el frigorífico médico no se puede mantener a una temperatura constante. Y existe una cierta diferencia hacia arriba y hacia abajo entre la temperatura interior y la temperatura establecida. La temperatura interior varía con el cambio de las condiciones ambientales y la temperatura establecida. Pertenece al fenómeno normal.
- ❖ Consejo: Apague el equipo cuando sospeche que el sensor de temperatura está roto, primero verifique que el contacto esté flojo o no y luego comuníquese con el ingeniero de servicio posventa para solucionarlo.

3.4 Ajustes de temperatura (DOS)

MDF-25V278W

3.4.1 Función de botón

El controlador mostraría la temperatura interior del gabinete, el panel del controlador se mostraría de la siguiente manera:



Teclas	Funciones
Set	Ingresar al estado de configuración de parámetros
	Cambiar el menú y los parámetros
	Ajustar el menú y los parámetros
	Encender/apagar la luz (solo válido para modelos con controladores de luz)
	Ver el valor de temperatura del sensor del condensador
	Ajustar el menú y los parámetros

	Restaurar los parámetros con una tecla durante 10 segundos
	Ver el valor de temperatura del sensor del evaporador
	Salir del estado de configuración de parámetros
	Salir del estado de restauración de una tecla

3.4.2 Configuración de parámetros

Cuando se muestra la pantalla normal, presione "Set" durante 3 segundos, aparecerá "St", presione "Set" nuevamente para ingresar al modo de cambio de temperatura, luego presione ▲ y ▼ para ajustar la temperatura establecida.

- Presione ☼ y ↻ para elegir los parámetros y presione "Set" para ingresar al modo de cambio de parámetros, luego presione ☼ y ↻ para ajustar.
- Después finalizar la configuración, presionando  espere 30 segundos sin operar para guardar y salir del modo de configuración.
- Nota: La contraseña del menú de administrador es válida una sola vez; después de presionar la tecla "ESC"  para salir de la configuración de parámetros, se deberá ingresar nuevamente la contraseña correcta para realizar el siguiente ajuste.

3.4.3 Código de alarma

NO.	Código de Alarma	Descripción de alarma
1	E1	Falla del sensor de la cámara
2	E2	Falla del sensor del evaporador
3	E3	Falla del sensor del condensador
4	cH	Alarma por temperatura alta del condensador
5	rH	Alarma por temperatura alta
6	rL	Alarma por baja temperatura

- **Consejo:** Apague el equipo cuando se sospeche que el sensor de temperatura está roto. Primero, verifique si el contacto está flojo; luego, contacte al ingeniero de servicio postventa para que lo revise.
- **Recordatorio:** Espere 1 minuto para operar cuando el controlador muestre el código de parámetros, hasta que la temperatura actual se muestre nuevamente, para evitar malfuncionamientos causados por cambios en los parámetros de control.
- Cuando el congelador médico se detiene temporalmente debido a un corte de energía u otras fallas, la temperatura interior del congelador médico aumentará de -40°C a -30°C en 1 hora. Si no se puede restablecer la energía en poco tiempo, el usuario debe considerar retirar los bienes almacenados y

colocarlos en otros congeladores médicos en funcionamiento para evitar pérdidas causadas por el daño de los bienes almacenados.

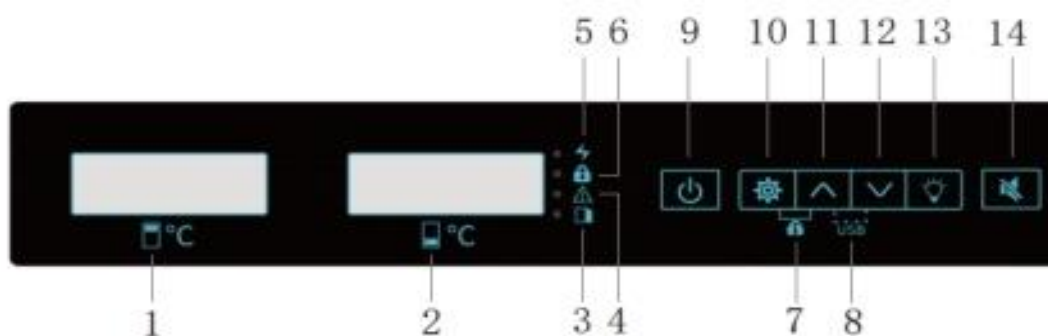
- Antes de colocar bienes en el congelador médico para su almacenamiento, el usuario debe confirmar de antemano que la temperatura interior del congelador médico esté de acuerdo con la temperatura establecida para el almacenamiento, para evitar pérdidas causadas por el daño de los bienes debido a una temperatura inadecuada.
- Debido a la inercia de la congelación, el congelador médico no puede mantener una temperatura constante. Existe una cierta diferencia entre la temperatura interior y la temperatura establecida. La temperatura interior varía con los cambios en las condiciones ambientales y la temperatura establecida. Esto pertenece a un fenómeno normal.
- **Consejo:** Apague el equipo cuando se sospeche que el sensor de temperatura está roto. Primero, verifique si el contacto está flojo; luego, contacte al ingeniero de servicio postventa para que lo revise.

3.5 Ajuste de temperatura (TRES)

MDF-25V528; MDF-25V358

3.5.1 Funciones clave

El controlador mostrará la temperatura interna del gabinete, el panel del controlador mostrará lo siguiente:



1. Temperatura de la cámara superior
2. Temperatura de la cámara descendente
3. La puerta está abierta
4. Alarma
5. Estado de la fuente de alimentación
6. Bloqueo del teclado

7. Bloqueo del teclado (Combinación)
8. Clave de descarga de datos (disponible cuando hay interfaz USB opcional)
9. Poder cambiar
10. Establecer/Configuración
11. Tecla arriba
12. Tecla abajo
13. interruptor de luz
- 14 . Descarga de datos

- No cambie la configuración durante el uso normal.
- Mantenga presionada la tecla de encendido para apagar el congelador. Presione nuevamente el botón de encendido y el congelador funcionará nuevamente.
- Mantenga presionada la tecla de bloqueo del teclado (combinación de teclas) para bloquear el teclado. El LED de bloqueo del teclado está encendido y todas las teclas están bloqueadas. Luego, mantenga presionado nuevamente el bloqueo del teclado para desbloquearlo.
- Presione "Silenciar" para detener el zumbido si es necesario, pero el indicador de alarma y el código seguirán apareciendo hasta que la alarma desaparezca.
- Para usos especiales, comuníquese con nuestro ingeniero de servicio autorizado antes de ajustar la configuración. Una operación incorrecta puede causar un funcionamiento anormal del equipo, como una mala uniformidad de temperatura y una alarma de temperatura alta/baja anormal.

3.5.2 Configuración de parámetros

Cuando el equipo está encendido, la pantalla muestra el valor de temperatura actual en el cuadro. Si desea restablecer la temperatura, por ejemplo, la temperatura original de la habitación superior estaba establecida en -25 °C, debe ajustarla a -20 °C; La temperatura ambiente original se configuró en -30 °C, ahora se ajustó a -25 °C, siga los pasos a continuación:

Ajuste de temperatura de la cámara superior		
1	Presione la tecla set en modo normal 	"Upper Temp / Temperatura Superior" muestra la temperatura actual parpadeante "-25" "Lower Temp / Temperatura más baja" normalmente muestra la temperatura actual: "- 30"
2	Presione la tecla configurar nuevamente 	"Upper Temp" muestra el valor establecido actual parpadeante "25",

		"Lower Temp / Temperatura más baja" muestra la temperatura actual: "- 30"
3	Con la tecla arriba  o  ajuste la temperatura establecida	Cambie la temperatura establecida a -20,
4	Presione la tecla set nuevamente  para guardar los parámetros.	"Upper Temp / Temperatura superior" normalmente muestra la temperatura actual, "Temperatura inferior" normalmente muestra la temperatura actual
Ajuste de temperatura de la cámara inferior		
1	Presione la tecla set en modo normal 	"Temperatura superior / Upper Temp" muestra la temperatura actual parpadeante "-25" "Lower Temp / Temperatura más baja" normalmente muestra la temperatura actual: "- 30"
2	Y luego presione la tecla arriba.  cambiar al ajuste de temperatura de la cámara inferior	"Temperatura más baja / Lower Temp /" muestra parpadeante la temperatura actual "-30" "Temperatura más alta / Upper Temp" normalmente muestra la temperatura actual: "- 25"
2	Presione la tecla configurar nuevamente 	"Temperatura más baja / Lower Temp" muestra el valor establecido actual en forma intermitente "-30", "Temperatura más alta / Upper Temp" muestra la temperatura actual: "- 25"
3	Con la tecla arriba  o  ajuste la temperatura establecida	Cambie la temperatura establecida a "- 25"
4	Presione la tecla set nuevamente  para guardar los parámetros.	"Temperatura superior / Upper Temp" normalmente muestra la temperatura actual, "Temperatura inferior / Lower Temp" normalmente muestra la temperatura actual

⊗ Advertencia:

Aconsejamos a los usuarios que no configuren los parámetros a voluntad; de hecho, es necesario realizar cambios en los parámetros; comuníquese con el servicio de posventa y el distribuidor para configurarlos.

3.5.3 Configuración de consulta de tiempo.

NO.	Función de la tecla	Mostrar
1	Presione  5 segundos	Muestra la contraseña del parámetro de primer nivel y parpadea
2	Presione 	Pantalla: tE
3	Presione 	Pantalla: SJ
4	Presione 	Pantalla: Y (este parámetro es el año)
5	Presione 	Mostrar el año actual
6	Presione  o 	Aumente o disminuya el número para ajustar la configuración del año
7	Presione 	Mostrar N (este parámetro es el mes)
8	Presione 	Mostrar el mes actual
9	Presione  o 	Aumente o disminuya el número para ajustar la configuración del mes
10	Presione 	Pantalla D (este parámetro es la fecha)
11	Presione 	Mostrar fecha actual
12	Presione  o 	Aumente o disminuya el número para ajustar la configuración de fecha
13	Presione 	Pantalla H (este parámetro es la hora)
14	Presione 	Mostrar la hora actual
15	Presione  o 	Aumente o disminuya el número para ajustar la configuración de la hora
16	Presione 	Pantalla E (este parámetro es minutos)
17	Presione 	Mostrar minuto actual
18	Presione  o 	Aumente o disminuya el número para ajustar la configuración de los minutos.
19	Presione  5 segundos	Guarda la configuración de hora y regrese a la interfaz principal

3.5.4 Descarga y configuración de datos USB

En el modo de visualización normal, simplemente presione  +  ≥3s. En este momento, si se ha insertado la unidad flash USB, se exportarán los datos USB; de lo contrario, si la unidad flash USB no está lista en este momento, el termostato no responderá. Para garantizar la copia normal de datos, utilice la

unidad flash USB con interfaz USB 2.0. El intervalo de almacenamiento de datos se ajusta de la siguiente manera:

NO.	Función de la tecla	Descripción de la alarma
1	--	Temperatura del armario
2	Presione  5 segundos	Muestra la contraseña del parámetro de primera capa PS1 y flash
3	Presione  ajustar	Pantalla:tE
4	Pulsación corta continua  Ajustar parámetros	Pantalla:DAG
5	Presiona 	Mostrar el intervalo de guardado de datos actual
6	Presione  o 	Aumente o disminuya el número para ajustar el intervalo de guardado de datos
7	Presione  5 segundos	Guarde la configuración de hora y regrese a la interfaz principal

3.5.5 Código de alarma

Código	Descripción	Código	Descripción
AL	Alarma de baja temperatura	E1	Error del sensor RT1
AH	Alarma de alta temperatura	E2	Error del sensor RT2
AHT	Alarma de temperatura ambiente alta	E3	Error del sensor RT3
ALT	Alarma de baja temperatura ambiente	E4	Error del sensor RT4
Ado	Alarma de puerta entreabierta	E5	Error del sensor RT5
AUF	Fallo de alimentación	E6	Error del sensor RT6
AHC	Alarma de alta temperatura del condensador	E7	Error del sensor de humedad HR
AdF	Alarma de batería de respaldo		

3.5.6 Visualización de errores.

- ❖ Cuando el sensor de temperatura del compartimento superior del ultracongelador presenta un cortocircuito, en la pantalla del compartimento superior aparecerá "AS1S". Si el sensor de temperatura del compartimento superior tiene un fallo de circuito abierto, se mostrará "AS1b". Si el

sensor de temperatura del compartimento inferior presenta un cortocircuito, en la pantalla del compartimento inferior aparecerá "Ad1S". Si el sensor de temperatura del compartimento inferior tiene un fallo de circuito abierto, se mostrará "Ad1b".

- ❖ Después de apagar la alimentación, la función de control del controlador deja de funcionar y se utiliza la fuente de respaldo para la visualización. Si la fuente de respaldo se ha cargado durante más de 10 horas, el símbolo de fallo de energía "Pd", la temperatura interior actual y la alarma se mostrarán alternativamente una vez, y luego se repetirán cada 30 segundos en un ciclo continuo. Después de 8 horas, la pantalla digital dejará de mostrarse. La luz de alarma de fallo de energía parpadeará continuamente hasta que la carga de la fuente de respaldo se agote por completo. Durante el corte de energía, la temperatura interior puede seguir mostrándose. Preste atención a esto y tome las medidas necesarias para evitar daños.
- ❖ Consejo: Apague el equipo si sospecha que el sensor de temperatura está roto. Primero, verifique si el contacto está flojo, y luego comuníquese con el ingeniero de servicio posventa para resolver el problema.

❗ Recordatorio: Espere 1 minuto antes de operar cuando el controlador muestre el código de parámetro, hasta que la temperatura actual se muestre nuevamente, para evitar un mal funcionamiento causado por cambios en los parámetros de control.

Si el congelador médico se detiene temporalmente debido a un corte de energía u otras fallas, la temperatura interior aumentará. Si no se puede restablecer la energía en un corto período de tiempo, el usuario debe considerar retirar los equipos almacenados y guardarlos en otros congeladores médicos en funcionamiento para evitar pérdidas causadas por el daño de los equipos almacenados.

- ❖ Antes de colocar los equipos en el congelador médico para su almacenamiento, el usuario debe confirmar de antemano que la temperatura interior del congelador esté de acuerdo con la temperatura establecida para el almacenamiento, a fin de evitar pérdidas causadas por daños a los equipos debido a una temperatura inadecuada.
- ❖ Debido a la inercia de la congelación, el congelador médico no puede mantener una temperatura constante. Existe una cierta variación entre la temperatura interior y la temperatura establecida, tanto hacia arriba como hacia abajo. La temperatura interior también puede variar según las condiciones ambientales y la temperatura establecida. Este es un fenómeno normal.