

CONTROLADOR

SERIE XF



PRODUCTO IMPORTADO POR:

MAQUINARIA INTERNACIONAL GASTRONÓMICA, S.A. DE C.V.

📍 HENRY FORD 257-H, COL. BONDOJITO, ALC. G.A.M. 07850, CDMX.

☎ 55.5517.4771 | 55.5739.3423

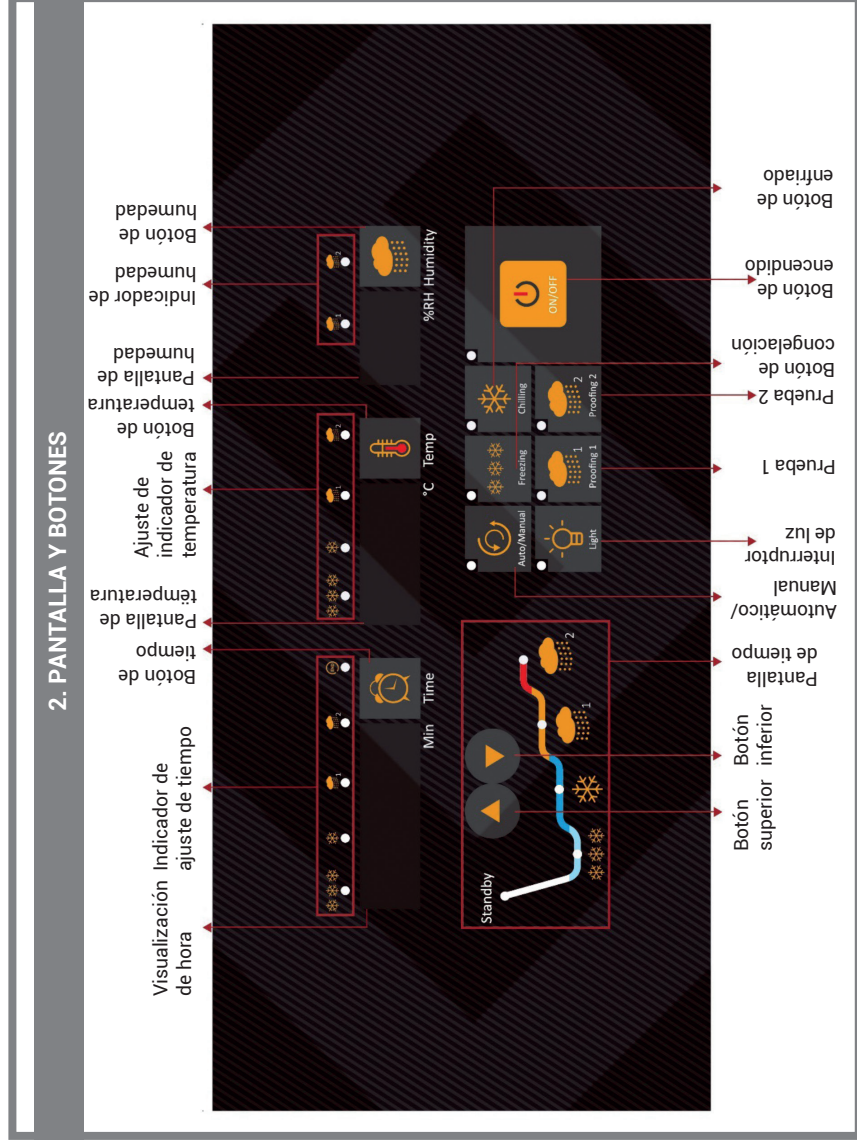


MODELOS:
XF-16
XF-32

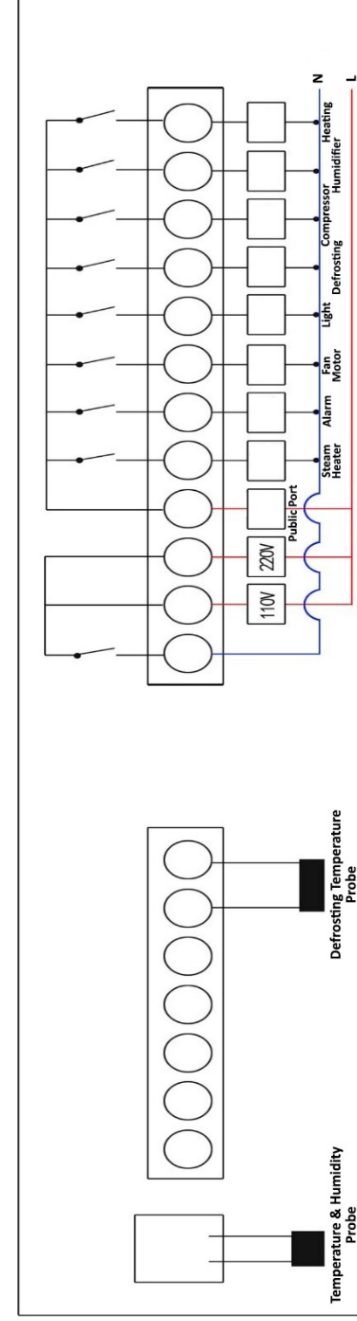
MANUAL DE USUARIO

1. CONDICIONES DE TRABAJO

- 1.1. Fuente de alimentación: CA 110 V/220 V, 50-60 Hz.
- 1.2 Temperatura ambiente: 0-50°C, Humedad ambiental: 0-99% HR.
- 1.3 El Lugar de Trabajo: Gas no corrosivo, lejos de fuertes fuentes de campo magnético.
- 1.4 Tamaño de la unidad: 265 mm x 115 mm, Tamaño de instalación: 238 mm x 92 mm.



4. PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA








F-11	5	Círculo de salida de vapor	1-99 S
F-12	3	Retardo de arranque del compresor	0-99 M
F-13	2	Zona muerta de refrigeración	0-99°C
F-14	3	Zona muerta de calentamiento	0-99°C
F-15	0	Retardo de iluminación	0-99 M
F-16	10	Retardo de alarma	0-99 M
F-17	30	Tiempo de trabajo de descongelación	0-99 M
F-18	6	Tiempo de intervalo de descongelación	0-99 H
F-19	-5	Temperatura de inicio de descongelación	-30- -1°C
F-20	1	Temperatura final de descongelación	1-60°C
F-21	60	Válvula de ajuste de temperatura máxima	(F22+1)-60 °C
F-22	-30	Válvula de ajuste de temperatura mínima	-30-(F23-1) °C
F-23	99	Alarma por tiempo de sobrecalentamiento (Ninguno)	1-99 M
F-24	0	Parámetro del sistema	0
F-25	0	Parámetro del sistema	0
F-26	30	Alarma por exceso de temperatura	0-99 °C








2.1. Función y operación de los botones



2.1.1 Botón de Tiempo

Estado de encendido:

1) Presione el botón  para ingresar a la configuración de tiempo del modo de trabajo automático, el indicador de congelación  se enciende, los dos primeros dígitos de la pantalla de tiempo parpadean (dígito de la hora).


2) Presione el botón  para cambiar entre el dígito de la hora y el dígito de los minutos, presione el botón  para subir o  para bajar el valor de configuración.




3) Presione el botón  para cambiar entre Enfriamiento  / Prueba 1  / Prueba 2 , para ingresar a la configuración de tiempo del modo de trabajo automático, presione el botón  para subir o  para bajar el valor de configuración. Presione el botón de humedad  para salir de la configuración de tiempo, el valor de configuración será inválido.

Después de establecer el valor, para guardarlo presione el botón  continuamente hasta que se encienda el indicador de congelación , de lo contrario, el valor no será válido.


Si no hay ninguna operación después de 10 segundos, el valor no será válido y saldrá de la configuración de tiempo.

Estado de apagado:

Presione el botón  durante 5 segundos para ingresar a la configuración de tiempo, la pantalla muestra el valor de configuración del tiempo actual (Año-Mes-Día-Semana-Hora-Minuto-Segundo), la pantalla de temperatura muestra el valor de configuración de la temperatura actual.

Presione el botón  para cambiar la configuración del tiempo (Año-Mes-Día-Semana-Hora-Minuto-Segundo), presione el botón  o  para aumentar o disminuir el valor de configuración.

Presione el botón  o  para salir de la configuración de tiempo, el valor de configuración no será válido.

La configuración del año se muestra como "t-YE", después de establecer el valor, para guardarlo, presione el botón  continuamente hasta que se muestre la configuración del año "t-YE", de lo contrario, el valor no será válido.

Si no hay ninguna operación después de 10 segundos, el valor será inválido y saldrá de la configuración de tiempo.

2.1.2. Botón de temperatura

Estado de encendido:

- 1) Presione el botón para ingresar a los ajustes de temperatura, el indicador de congelación está encendido.
- 2) Presione el botón nuevamente para cambiar entre Congelación / Enfriamiento / Prueba 1 / Prueba 2, para ingresar a los ajustes de temperatura.
- 3) Presione el botón o para subir o bajar el valor de configuración. Después de establecer el valor, para guardarlo, presione el botón continuamente hasta que se encienda el indicador de congelación, de lo contrario, el valor no será válido. Si no hay ninguna operación después de 10 segundos, el valor será inválido y saldrá de la configuración de temperatura.

Estado de apagado:

El botón no es válido.

2.1.3 Botón de humedad

Estado de encendido:

- 1) Presione el botón para ingresar a la configuración de humedad, el indicador Prueba 1 se enciende.
- 2) Presione el botón nuevamente para cambiar entre Prueba 1 / Prueba 2, para ingresar a la configuración de humedad.
- 3) Presione el botón o para subir o bajar el valor de configuración. Después de establecer el valor, para guardarlo, presione el botón continuamente hasta que se encienda Prueba 1, de lo contrario, el valor no será válido. Si no hay ninguna operación después de 10 segundos, el valor será inválido y saldrá de la configuración de humedad.

Estado de apagado:

El botón no es válido.

2.1.4 Botón arriba

Estado de encendido:

Presione el botón para aumentar el valor de configuración, presionando el botón por largo tiempo, aumenta el valor de configuración continuamente.

Estado de apagado:

Presione el botón para aumentar el valor de configuración, presionando el botón por largo tiempo, aumenta el valor de configuración continuamente.

3.3. Configuración de parámetros internos:

En el estado de apagado, presione los botones y durante 3 segundos, para ingresar a la pantalla de contraseña, presione el botón o para ingresar la contraseña predeterminada "0008".

Presione el botón para entrar en la configuración de parámetros internos. Presione el botón para cambiar al parámetro siguiente, o presione para cambiar al parámetro anterior.

Presione el botón o para establecer el valor de configuración del parámetro.

Presione para salir de la configuración de parámetros internos.

Si no se realiza ninguna operación durante 20 segundos, el valor se guardará y saldrá de la configuración.

Código de parámetro	Valor de configuración predeterminado	Función del Parámetro	Rango
F-01	0	Valor diferencial de temperatura de calefacción	-15–15°C
F-02	0	Valor diferencial de temperatura de descongelación	-15–15°C
F-03	0	Valor diferencial de humedad	-25–25 RH%
F-04	3	Valor de bloqueo de temperatura	0–10°C
F-05	3	Valor de bloqueo de humedad	0–10 RH%
F-06	3	El compresor se pone en marcha cuando la temperatura de calefacción está por encima del ajuste	0–9°C
F-07	0	Tipo de descongelación	0=Eléctrico 1=Gas caliente
F-08	50	Círculo de potencia de calefacción	1–99 S
F-09	10	Círculo de parada de calentamiento	0–99 S
F-10	20	Círculo de parada de vapor	0–99 S

3.2 Configuración de parámetros de tiempo en modo automático:

En modo automático				
No.	Nombre del parámetro	Valor de configuración predeterminado	Rango	Presición
1	Modo automático Tiempo de inicio de "congelación"	17:00	0:00 - 23:59	1
2	Modo automático Tiempo de inicio de "enfriamiento"	04:00	0:00 - 23:59	1
3	Modo automático Tiempo de inicio de "prueba 1"	05:00	0:00 - 23:59	1
4	Modo automático Tiempo de inicio de "prueba 2"	06:00	0:00 - 23:59	1
5	Modo automático Tiempo de inicio de "finalización"	06:30	0:00-23:59	1
6	d1 (lunes)	Automático	Auto Enfriamiento Congelación APAGADO	-
7	d2 (martes)	Automático	Auto Enfriamiento Congelación APAGADO	-
8	d2 (miércoles)	Automático	Auto Enfriamiento Congelación APAGADO	-
9	d2 (jueves)	Automático	Auto Enfriamiento Congelación APAGADO	-
10	d2 (viernes)	Automático	Auto Enfriamiento Congelación APAGADO	-
11	d2 (sábado)	Apagado	Auto Enfriamiento Congelación APAGADO	-
12	d2 (domingo)	Apagado	Auto Enfriamiento Congelación APAGADO	-

2.1.5 Botón abajo

Estado de encendido:

Presione el botón para disminuir el valor de configuración, presionando el botón por largo tiempo, disminuye el valor de configuración continuamente.

Estado de apagado:

Presione el botón para disminuir el valor de configuración, presionando el botón por largo tiempo, disminuye el valor de configuración continuamente.

2.1.6 Botón Automático/manual

Estado de encendido:

Presione el botón para ingresar al modo automático, presione el botón nuevamente para salir del modo automático.

En modo automático, presione para mostrar la configuración de tiempo de Congelación / Enfriamiento / Prueba 1 / Prueba 2, pero no puede cambiar el valor de configuración.

En Modo automático, presione el botón o para mostrar la configuración de temperatura o humedad de Congelación / Enfriamiento / Prueba 1 / Prueba 2, y puede cambiar el valor de configuración.

Estado de apagado:

El botón no es válido.

2.1.7 Botón de congelación

Estado de encendido:

En modo automático, el botón no es válido.
En modo manual, presione el botón para ingresar al proceso de congelación.

Estado de apagado:

El botón no es válido.

2.1.8 Botón de enfriamiento

Estado de encendido:



En modo automático, el botón no es válido.
En modo manual, presione el botón para ingresar al proceso de enfriamiento.

Estado de apagado:

El botón no es válido.

2.1.9 Botón de luz

Estado de encendido:



Presione el botón  para encender la luz interna, presione el botón  nuevamente para apagarla o automáticamente se apagará después de 5 minutos.

Estado de apagado:

El botón  no es válido.

2.1.10 Botón Prueba 1

Estado de encendido:



En modo automático, el botón  no es válido.
En modo manual, presione el botón  para ingresar al proceso de prueba 1.

Estado de apagado:

El botón  no es válido.

2.1.11 Botón Prueba 2

Estado de encendido:

En modo automático, el botón  no es válido.
En modo manual, presione el botón  para ingresar al proceso de prueba 2.

Estado de apagado:


El botón  no es válido.

2.1.12 Botón Encendido/apagado

Estado de encendido:

Presione el botón  para finalizar el trabajo.

Estado de apagado:

Presione el botón  para comenzar a trabajar.

2.2 Función de visualización:

2.2.1 Visualización del tiempo

En el estado de apagado, muestra "stop";
En el estado de configuración del tiempo, muestra la configuración del tiempo (Año-Mes-Día-Semana-Hora-Minuto-Segundo);
En estado de funcionamiento, muestra el tiempo actual;
En el estado de sincronización, muestra el valor de sincronización.

2.2.2 Visualización de la temperatura

En el estado de configuración del tiempo, muestra la configuración del tiempo (Año-Mes-Día-Semana-Hora-Minuto-Segundo);
En estado de funcionamiento, muestra la temperatura real en el gabinete;
En el estado de ajuste de temperatura, muestra el valor del parámetro de temperatura;
Bajo el estado de apagado y las sondas de temperatura y humedad en problemas, muestra "---";
En el estado de encendido y la sonda de descongelación en problemas, muestra "Er1";

2.2.3 Visualización de humedad

Bajo el estado de encendido, muestra la humedad real en el gabinete;
Bajo el estado de encendido y las sondas de temperatura y humedad en problemas, muestra "---";

3. CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS

3.1 Configuración de parámetros de temperatura y humedad:

No.	Nombre del parámetro	Valor de configuración predeterminado	Rango	Precisión
1	Temperatura de congelación	-22	-30-99	1
2	Temperatura de enfriamiento	5	0-99	1
3	Temperatura de prueba 1	35	0-99	1
4	Temperatura de prueba 2	45	0-99	1
5	Humedad de prueba 1	60	0-99	1
6	Humedad de prueba 2	80	0-99	1