



Univending
MEXICO

MANUAL MAQUINA

V 21

12.1 SECCIÓN DE PROGRAMACIÓN

Toda la programación de la V21 es llevada a cabo en el modo de servicio, según se indica en los pasos siguientes. Los modos principales de servicio están indicados en texto **Negrita** y los submodos están indicados en texto negro.

Ejemplo:

tinE Modo de configuración de Tiempo/Fecha.

yEAr Ajuste de año.

nth Ajuste de mes.

dATE Ajuste de fecha.

Hour Ajuste de hora.

dSt Cambio de huso horario para ahorro de energía.

PROGRAMACIÓN CON TRES BOTONES.

Toda la programación de la Tarjeta de Control del V21 es llevada a cabo en el modo de servicio. Para ingresar en el modo de servicio, abra la puerta de la expendedora, encuentre el botón de modo de servicio ubicado en la Tarjeta de Control, luego presione y libere el botón de modo de servicio. Para desplazarse por todos los modos de servicio, use el botón de selección número uno.

Los primeros tres botones de selección son usados para navegar a través de la programación de la siguiente manera:

Botón	Descripción	Uso
Botón de selección 1	Arriba/ abajo (Up/Down)	Incrementar/Reducir, Siguiente/Previo.
Botón de selección 2	Ingresar (Enter)	Ir a un subnivel, activar función
Botón de selección 3	Salir (Exit)	Regresar al nivel previo, salir, guardar.



El controlador automáticamente regresará al modo de ventas con puerta abierta si:

1. No se recibe información desde los interruptores de selección en un lapso de aproximadamente 30 segundos.
2. El botón de modo de servicio es presionado por segunda vez.
3. Es presionado el botón de salida ("Exit").

Una vez ingresada a la programación, todo crédito establecido es devuelto. En caso de que la puerta sea cerrada, el controlador saldrá del modo de servicio y volverá al modo de ventas.

Datos MIS.

Tan pronto como sea cerrada la puerta exterior y si no hay errores, los datos MIS que no pueden ser restablecidos a cero serán presentados en el visor.

La indicación "**CanS XXX**" aparecerá destellando durante aproximadamente 30 segundos, indicando el número total de unidades que ha vendido la máquina.

Después de 30 segundos, comenzará a secuenciar la indicación "**CASH XX.XX**" mostrando el monto total en Pesos que la máquina ha acumulado.

NOTA:

Presionando el botón de selección 1 eliminará el tiempo de espera de 30 segundos y hará que avance inmediatamente a la secuencia "CASH xx.xx".

Para acceder a los datos MIS por selección individual, presione el botón 2 durante la secuencia "**CanS XXXX**" o "**CASH XX.XX**". Use el botón de selección 1 para avanzar o retroceder a través de las selecciones.

Por favor vea la página PG-10 para elegir entre el conteo por selección o el conteo por precio.

NOTA: Los datos MIS que se muestran cuando se abre la puerta externa ("**CanS XXXX**" y "**CASHXX.XX**") **no** pueden restablecerse a cero. Estos datos son acumulados e inviolables.

Durante toda la vida útil de la tarjeta de control y únicamente pueden ser cambiados mediante el reemplazo de la tarjeta de control.

Lista de códigos de Error con puerta abierta		Los códigos de Error se borran apretando el botón "Entrar" durante 2 segundos, o automáticamente al hacer lo siguiente	
Códigos de Error General			
Error		Descripción	
	nonE	No hay errores	
	Vend	Errores en el mecanismo de venta	
	CJXX	Atoramiento en columna XX	Haga dar un giro completo a la columna
	CS1	Error de Sensor de Caída 1	Sustituir sensor
	CS2	Error de Sensor de Caída 2	Sustituir sensor
	ESC	Error de Motor Dañado	Sustituir motor dañado
	Ctrl	Errores en sistema de control	
	ds	Interruptor de Puerta	Al cerrar la puerta
	rAn	Error de datos de servicio en memoria RAM	Cambie cualquier parámetro de configuración
	ACLO	Bajo Voltaje de Alimentación	
	S	Incompatibilidad en factor de escala	Corrija el factor de escala
	IS	Sensor de Rampa de Inserción Bloqueada	Quite el bloqueo
	lb	Rampa de inserción Bloqueada	Moneda detectada por el monedero
	SEL	Errores en los interruptores de Selección	
	SLXX	Error en Interruptor de Selección XX	El interruptor se libere
	STS	Error en espacios de Venta	
	UCXX	Columna no Asignada No.XX	Al asignar la columna
	USXX	Switch de selección no Asignado	Al asignar selección
	CHAR	Errores en Monedero	
	CC	Sin Comunicación con Monedero	Al haber comunicación
	tS	Error en Sensores de Tubos	Al reparar el monedero
	IC	Atoramiento en Validador	Cuando una moneda sea detectada
	tJXX	Falla en tubo de cambio de moneda tipo XX	Al reparar el monedero
	CrCH	Error de datos en memoria ROM	Al reparar el monedero
	EE	Uso excesivo del botón de devolución	Si una moneda valida es detectada
	nJ	Moneda atorada	Cuando una moneda sea detectada
	LA	Rango de aceptación del 80%	Al superar el 80% de rango de aceptación
	dIS	Validador desconectado	Al conectar el validador adecuadamente
	rout	Error de direccionamiento de moneda	Al dirigir la moneda correctamente
	bUAL	Errores en Validador de Billetes	
	bC	Sin comunicación con validador de billetes	Al haber comunicación correcta
	bFUL	Caja de billetes llena	Al recibir la señal de la caja
	bILL	Motor de Validador de Billetes dañado	Al activarse el validador
	bJ	Validador de Billetes atorado	Al activarse el validador
	brCH	Error en memoria ROM del Validador de Billetes	Al activarse el validador
	bOPn	Caja de billetes atorada o fuera de posición	Al activarse el validador
	bS	Error en el sensor del Validador de Billetes	Al activarse el validador
	Crdr	Errores en Lector de Tarjetas	
	CrCH	Sin comunicación con Lector de Tarjetas	Al haber comunicación correcta
	CrXY	Error no transitorio en Lector; código X,Sub código Y	Al dejar de reportar el error
	rFrG	Errores en Unidad de Refrigeración	
	SEnS	Sensor de Temperatura Dañado o desconectado	Al detectar el sensor
	COLd	Temperatura del Gabinete 1.6° C bajo el limite	Al subir la temperatura sobre el limite inferior
	Hot	Temperatura del Gabinete 1.6° C sobre el limite	Al bajar la temperatura bajo el limite superior
	CnPr	Sistema de Refrigeración no enfría	Cuando el sistema enfríe 0.5°C por hora
	Htr	Sistema de disipación de calor no disipa	Cuando el sistema caliente 0.5°C por hora

CONFIGURACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE CÓDIGOS.

Error Modo de Error del visor

Si el botón de selección 2 es presionado cuando aparece la indicación “**Error**”, el controlador ingresará en el Modo de Error del visor.

Si no hubieran ocurrido errores, el visor mostrará “**nonE**”. Si se ha detectado un error desde la última puesta a cero de errores, el visor mostrará el primer código resumido de errores que haya ocurrido.

Si es presionado el botón de selección número tres mientras se muestra cualquiera de los códigos resumidos, el controlador regresará a la indicación de “**Error**”.

***Nota:** Para mayores detalles sobre los errores y cómo eliminarlos, vea la sección de Rastreo de Fallas.*

EJEMPLO: “**CJ01**” podría indicar un error de atascamiento de columna en la columna 1.

COIn Modo de pago con monedas/ llenado de tubo

Si se presiona el botón de selección 2 mientras está presente la indicación “**COIn**”, el controlador ingresará en el modo de entrega con monedas.

Presionando el botón de selección 1 se podrá desplazar entre las denominaciones y presionando el botón de selección 2 comenzará a destellar la denominación.

El visor indicará la denominación junto con el número de esas monedas almacenadas en el mecanismo de monedas. Si es presionado el botón de selección 2, se hará una entrega del valor indicado en el visor.

Las monedas se seguirán entregando mientras se siga teniendo presionado ese botón de selección.

EJEMPLO: Si el botón de selección 2 es presionado mientras aparece en el visor la indicación 50 centavos, se hará la entrega de una moneda de 50 centavos.



Cuando el controlador ingresa en el modo “**COIn**”, el operador puede depositar cualquier moneda en el aceptador y validador del cambiador de monedas, cuando el tubo de monedas no esté lleno.

El nivel de inventario del tubo será presentado en el visor después de aceptada cada moneda.

TESt Modo de prueba.

Si el botón de selección es presionado mientras está presente la indicación de “**tEst**”, el controlador ingresará en el Modo de Prueba, donde le permitirá probar los motores, el visor, el compresor, las luces, los ventiladores del evaporador y el calentador.

VEnd Prueba de expendio.

Presionando el botón de selección 2 en el modo de prueba se podrá ingresar en el modo de prueba de expendio del controlador.

Al entrar en el modo de prueba de expendio, el visor mostrará la primera prueba sumaria “**COL1**” (columna 1).

Presionando el botón de selección 1 podrá desplazarse a través de las selecciones de columnas.

Presionando el botón de selección **dos**, probará el expendio desde la columna indicada en el visor.

Para poder salir de esta condición, presione el botón de selección tres.

JoG Desplazamiento de la columna.

Presionando el botón de selección 2 en el modo “**JoG**” ingresará en el modo de prueba de desplazamiento.

Al entrar en el modo de prueba de desplazamiento, el visor mostrará el primer resumen de prueba, **COL1** (columna 1).



Presionando el botón de selección **1** accederá a **For** (avance) o **rEU** (retroceso).

Presionando nuevamente el botón de selección **dos**, moverá el motor en la dirección deseada.

Para salir de la configuración, presione el botón de selección **3**.

DiSP Prueba del visor (“display”).

Presionando el botón de selección **1** en el modo de prueba de desplazamiento, hará que el controlador avance al modo de prueba del visor.

Al ingresar en el modo de prueba del visor, el visor hará destellar una serie de líneas y barras si todos los caracteres en el visor están funcionando.

Para salir de la configuración, presione el botón de selección **3**.

REL4 Prueba de relés

Presionando el botón de selección **1** en el modo de prueba del visor hará que el controlador avance hasta el modo de prueba de relés, el cual permite al usuario probar las luces, el compresor, los ventiladores del evaporador o el calefactor.

Al ingresar en el modo de prueba de relés, el visor mostrará “**cnP0**” para la prueba del compresor.

Para desplazarse a través de los componentes para hacer las pruebas, presione el botón de selección **1**.

Para activar el componente, presione el botón de selección dos y el “**0**” comenzará a destellar. Use el botón de selección **1** para conmutar entre “**0**” (desactivado) y “**1**” (activado).

Presionando el botón de selección dos activará el componente si el visor muestra “**xxx1**”.

Para salir de la configuración, presione el botón de selección **3**.

CnP0/1 Prueba del compresor.

Lit0/1 Prueba de la luz.

Fan0/1 Prueba del ventilador del evaporador.

Htr0/1 Prueba del calefactor.



cASh Datos MIS – Modo de efectivo.

Si el botón de selección dos es presionado cuando la indicación es “**CASh**”, el visor mostrará la cantidad de dinero histórica que no puede ser vuelta a cero que la máquina ha aceptado.

Si el botón de selección 1 es presionado, el visor mostrará “**SL1**” (selección 1) y el monto recibido por el botón de selección 1. Continúe presionando el botón de selección 1 para recorrer todas las selecciones.

Para salir de la configuración, presione el botón de selección tres.

SALE Datos MIS – Modo de venta.

Si el botón de selección 2 es presionado mientras aparece la indicación “**SALE**”, el visor mostrará el monto histórico de unidades vendidas por la máquina que no puede ser vuelto a cero.

Si el botón de selección 1 es presionado, el visor mostrará “**SL1**” (selección uno) y las unidades vendidas para el botón de selección 1. Continúe presionando el botón de selección 1 para recorrer todas las selecciones.

Para salir de la configuración, presione el botón de selección 3.

COSt Modo de configuración de costo o precio.

El propósito de este modo es el de habilitar el controlador para ajustar el precio de venta para cada una de las selecciones.

Si el botón de selección dos es presionado mientras se muestran la indicación “**COSt**”, el visor indicará “**ALL**”.

Presionando el botón de selección 1 permitirá desplazarse por todas las selecciones (**SEL 1**) o “**ALL**” para tener todos los precios iguales.

Presionando el botón de selección 2 se ingresará en la selección mostrada en el visor. Presionado el botón de selección 1 se podrá cambiar el precio de venta indicado en el visor. Presionando nuevamente el botón 2 almacenará el precio y el botón de selección 3 saldrá de este modo.



dCtr Contador de descuento.

(solamente se muestra cuando se aplican descuentos)

El contador de descuentos le permite acceder a los datos de ventas y efectivo para las ventas o expendios a los que se hayan concedido descuentos.

Presione el botón de selección 2 cuando el visor muestre la indicación **dCtr**.

El visor cambiará a la lectura **CASH**. Presione el botón de selección 2 cuando en el visor se lea **CASH**.

El visor cambiará y mostrará **CASH** y **XXXX.XX**, donde **XXXX.XX** es el valor de todos los descuentos relativos a las ventas que se pagaron.

Este total no puede ser restablecido a cero y comienza cuando se habilita la prestación de descuento.

Presionando el botón de selección 1 se podrá desplazar a través de los botones de selección y presentar en el visor el valor de los descuentos relativos a las ventas de producto.

Los montos para las selecciones individuales pueden ser restablecidos usando las reglas que se indican en modo **oPtS**.

Para salir de este modo, presione el botón de selección 3. El visor regresará a **CASH**. Para avanzar a la información de ventas, presione el botón de selección 1. La indicación **CASH** en el visor cambiará a **SALE**.

Presione el botón 2 para acceder a esta información. Aparecerá en el visor el número total de ventas a las que se le ha concedido descuentos. Este total no puede ser vuelto a cero y comienza cuando se habilita la prestación de descuento.

Presionando el botón de selección número 1 se podrá recorrer todos los botones de selección y mostrar en el visor cada número de selección de ventas con descuento.

Los montos para las selecciones individuales pueden ser vueltos a cero usando las reglas del modo **oPtS**.

FCtr Contador de entrega gratuita.

(Solamente aparece si se han hecho ventas gratuitas en el modo de ventas de puerta cerrada).



El contador gratuito le permite acceder a los datos de ventas y efectivo (pérdidas) para ventas que se han hecho en forma gratuita.

Presione el botón de selección número 2 cuando en el visor se lea **Fctr**. El visor cambiará para leer **XXXX.XX**, donde **XXXX.XX** es el valor de todo el dinero perdido, basado en la configuración del precio. Este total no puede ser restablecido a cero y comienza cuando se habilita la prestación de transferencia de mando al usuario del expendio gratuito.

Presionando el botón de selección número uno cambiará a la segunda pantalla. El visor cambiará a la lectura **SALE XXX.XX**. Mostrará el número total de ventas gratuitas que se hayan realizado. Este total no puede ser vuelto a cero y comienza cuando se habilita la prestación de transferencia de mando al usuario del expendio gratuito.

Presione el botón de selección número 3 para salir de este modo.

dSEt Modo de configuración de profundidad.

El propósito de este modo es habilitar al controlador para ajustar la profundidad de venta para cada columna.

Si se presiona el botón de selección 2 cuando aparece la indicación de selección "**dSEt**", el visor indicará "**0x**".

Presionando el botón de selección 1 permitirá recorrer todas las columnas. Presionando el botón de selección 2 ingresará en la columna indicada en el visor. Presionando nuevamente el botón de selección 1 cambiará las profundidades mostradas en el visor de 1 a 4. Presionando el botón de selección 2 almacenará la configuración de profundidad y el botón de selección 3 permitirá salir del modo.

OPtS Modo de opciones.

Si se presiona el botón 2 cuando aparece la indicación "**OPtS**" en el visor, el controlador ingresará en el modo de opciones.

El propósito de este modo es el de permitir que el controlador seleccione las opciones de configuración deseadas.

Visor	Descripción	Significado
FS	Venta Forzada	Forzado de la selección habilitado (y) o inhabilitado (n)
BE	Depósito condicional de billetes	Depósito condicional habilitado (y) o inhabilitado (n)
SE	Indicador de error/ agotado	Indicador de error /agotado "O" habilitado (y) o inhabilitado (n)
SP	Precio único o multiprecio	Precio único habilitado (y) precios múltiples habilitados (n)
ct	Cuenta por precio/ cuenta por selección	Cuenta de ventas por precio habilitada (y) / por selección inhabilitada (n) Cuenta de ventas por selección habilitada (y) / por precio inhabilitada (n)
CC	Luz de cambio correcto	Luz de cambio correcto habilitada (y) / luz de cambio correcto inhabilitada (n)
OP	Permite pago en exceso	Permitir pago en exceso habilitado (y) /permitir pago en exceso inhabilitado (n)
SC	Almacena crédito	El crédito permanecerá por 5 minutos (y) / el crédito permanecerá indefinidamente (n)
MV	Venta múltiple	Venta múltiple habilitada y venta simple inhabilitada (y)/ venta simple habilitada, venta múltiple inhabilitada (n)
DI	Modo de aprendizaje*	Modo de aprendizaje habilitado (y) /modo de aprendizaje inhabilitado (n)*
AR	Puesta a cero automática de MIS	Los datos MIS serán restablecidos a cero con la lectura del DEX (y)/los datos MIS no serán restablecidos con la lectura del DEX (n)



Figura 1

*El modo de aprendizaje usa la lógica de adaptación automática para “aprender” cuál es la configuración de profundidad de la columna, en caso de que la configuración de profundidad de la placa de control no esté programada apropiadamente.

StS Modo de configuración de espacio para ventas.

Si el botón de selección 2 es presionado mientras aparece la indicación “**StS**”, el controlador ingresará en la opción espacio para ventas.

Al ingresar en esta configuración, el visor mostrará la configuración de opción actual.

Presionando el botón 1 de selección, se recorrerán las distintas opciones de espacio para ventas, según se lista a continuación.

Presionando el botón de selección 2 se cambiará la opción actual y el botón de selección 3 almacenará la opción deseada.

Para conocer los valores apropiados de configuración, vea la etiqueta ubicada en el panel enchapado de la puerta interna (vea la figura 2)

CONFIGURACIONES DE ESPACIO PARA VENTAS.

Nº DE SELECCIÓN	ST 10	STS9	STS8	STS7	STS6	STS5	STS4	STS3	STS 2	STS 1
COL	Col	COL	COL	COL	COL	COL	COL	COL	COL	COL
1	1	1,2 1		1	1,2,3	1,2 1		1,2	TO DO S	NIN GU NO
2	2	1,2 2		2	1,2,3	1,2 1		1,2	TO DO S	NIN GU NO
3	3	3	3	3	1,2,3	3	2	3	TO DO S	NIN GU NO
4	4	4	4	4	4	4	2	4	TO DO S	NIN GU NO
5	5	5	5	5	5	5	3	5	TO DO S	NIN GU NO
6	6	6	6	6	6	6	4	6	TO DO S	NIN GU NO
7	7	7	7	7	7	7	5	7	TO DO S	NIN GU NO
8	8 8 8	~	8			8	6	8	TO DO S	NIN GU NO
9	9 9 ~	~			9	~	7	9	TO DO S	NIN GU NO
10	10 10 ~	~			10	~	8	9	TO DO S	NIN GU NO
11	~	~	~	~	~	~	9	10	TO DO S	NIN GU NO
12	~	~	~	~	~	~	10	10	TO DO S	NIN GU NO



***Donde se encuentre disponible**

Nota: Si ninguna de las configuraciones de espacio para ventas es adecuada, el operador puede usar el modo de configuración personalizado de espacio para ventas.

CStS Modo de configuración personalizado de espacio para ventas.

Si el botón de selección 2 es presionado cuando aparece en pantalla la indicación “**CStS**”, el controlador ingresará en la opción del usuario de espacio para ventas.

Al ingresar en esta configuración, el visor mostrará la selección actual, seguida de las columnas relacionadas con ese botón de selección.

Opción de conexión de programación.

Si el botón de selección 2 es presionado mientras aparece “**SL X**”, el visor cambiará a “**CO 1**”.

Presionando el botón de selección 1 se incrementará o reducirá el número de columna que aparece en el visor. Presionando el botón de selección 2, hará actuar el estado de conexión cambiado del número de columna que aparece en el visor.

Si un número de columna está destellando, es asignado a la selección que fue ingresada. Si el número de columna se presenta en forma permanente, no es asignado al botón de selección.

Para salir de este modo, presione el botón de selección 3.

Cddr Modo de recuperación de datos con puerta cerrada.

Si el botón de selección 2 es presionado mientras aparece en pantalla la indicación “**Cddr**”, el controlador entrará en el modo de recuperación de datos con puerta cerrada presentando “**xxxx**”, donde “**xxxx**” es la contraseña.

Presionando el botón de selección número 1 mientras los dígitos están destellando, cambiará la contraseña actual. Los dígitos disponibles son 0-6 (**Ver la nota a continuación**).

Presionando el botón de selección 2 se almacenará el cambio y avanzará al siguiente dígito. Para almacenar la contraseña y salir del modo, presione el botón de selección 2 mientras el último / cuarto dígito está destellando.



Nota: Si uno de los dígitos en la contraseña es “0”, esta prestación se inhabilitará ya que el botón de selección 0 no existe.

Nota: Esta prestación no está disponible cuando el precio de venta es configurado en “0.00”

LanG Modo de idioma.

Si el botón de selección 2 es presionado cuando aparece la indicación “**LANG**”, el controlador ingresará en el modo de idioma mostrando el idioma actualmente asignado.

Los lenguajes disponibles son **EnG** (inglés), **Frn** (francés), **Ger** (alemán), **ItA** (italiano), **Port** (portugués) y **ESP** (español). Presionando el botón de selección 1 se podrá conmutar entre las opciones de lenguaje.

Si se presiona el botón de selección 2, el visor almacenará el cambio de idioma y regresará a la indicación **LANG**.

CLOC Modo de configuración del reloj.

Si el botón de selección 2 es presionado cuando aparece la indicación “**CLOC**”, el controlador ingresará en el modo de reloj, el cual permite ajustar el reloj de la placa de control.

Este campo debe ser ajustado para operar todos los modos asociados con la hora. Presionando el botón de selección 2 mientras cualquiera de las opciones es mostrada en el visor le hará ingresar en las opciones de configuración del reloj. Presionando el botón de selección 1 le hará conmutar entre las opciones.

Presionando el botón de selección 3 podrá salir de este modo.

CONFIGURACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE CÓDIGOS (CONTINUÍA)

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DE RELOJ

YEAr	Año actual (Ejemplo: 2004)
dAtE	Fecha actual (mes, día)
Hour	Hora actual (horas, minutos)
DSt	Horario de ahorro de energía (Daylight Savings)
CtLC	Control de reloj

LitE Modo de control de iluminación.

Si el botón de selección 2 es presionado ante la indicación “**LitE**”, el controlador ingresará en el modo de control de iluminación, el cual le permite apagar y encender las luces durante períodos específicos para conservar la energía.

Presionando el botón de selección 2 mientras cualquiera de las configuraciones es mostrada, le permitirá ingresar en la configuración de control de luz. Presionando el botón de selección 1 le hará conmutar entre las opciones.

Presionando el botón de selección 3 podrá salir de este modo.

CONFIGURACIÓN DEL CONTROL DE ILUMINACIÓN

Enb	Control de iluminación habilitado (1) / inhabilitado (0)
Str1	Hora de inicio – hora en que las luces se apagan
DAY	Días asociados con la hora de inicio
Hour	Hora asociada al momento de inicio
End1	Hora de finalización – hora en que las luces se vuelven a encender
dAY	Días asociados con la hora de finalización
Hour	Hora asociada con el tiempo de finalización
Str2	2ª hora de inicio – hora en que las luces se apagan
dAY	Días asociados con la 2ª hora de inicio
Hour	Hora asociada con la 2ª hora de inicio
End2	2ª hora de finalización - hora en que las luces se vuelven a encender
daY	Días asociados con la 2ª hora de finalización
Hour	Hora asociada con la 2ª finalización

RFrG Modo de refrigeración.

Si el botón de selección 2 es presionado mientras se presenta la indicación “**rFrG**”, el controlador ingresará en el modo de control de refrigeración mostrando “**SetP**” para ajustar el valor de temperatura.

Presionando el botón de selección 2 nuevamente, se ingresan los valores de temperatura desde “hhhh” (el más cálido) hasta “cccc” (el más frío).

Presionando el botón de selección 1 se podrá conmutar entre los valores. Si se presiona el botón de selección 2, el visor regresará a “**SetP**”.

Presionando el botón de selección 1 el visor cambiará a “**tNP**”, temperatura. Para ver la temperatura, presione el botón de selección 2. Para cambiar la escala de grados, presione el botón de selección 2 cuando el visor muestre “**ForC**” para Fahrenheit o Celsius. Para cambiar la escala de grados actual, presione el botón de selección 1 para conmutar entre F y C. Presionando el botón de selección 2 el visor regresará a la indicación “**ForC**”.

Nota: El valor seleccionado que aparece en el visor y la lectura real del sensor de temperatura para el control de refrigeración están listados a continuación en la figura 3:

Valor de termostato en el visor	cccc	ccc	Cc	c	norn	h	hh	hhh	hhhh
Temperatura de encendido (F)	34°	35°	36°	37° °	38°	39° °	40°	41°	42°
Temperatura de apagado (F)	30°	31°	32°	33° °	34°	35° °	36°	37°	38°
Temperatura nominal (F)	32°	33°	34°	35° °	36°	37° °	38°	39°	40°
Temperatura nominal (C)	0	0.6	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4

FIGURA 3

Hay dos submodos dentro del modo de refrigeración que pueden ser activados para lograr la conservación de energía:

El primer submodo,

FanX, se refiere a un relé de ventilador de evaporador opcional. Cuando X= 0 - el modo de ventilador es inhabilitado y el evaporador se encenderá y apagará con la activación del compresor.

1- (modo de ventilador 1) el ventilador del evaporador se apagará 5 minutos después de que se apague el ventilador del compresor.

El segundo submodo,

dEFX, se refiere al modo periódico de descongelamiento.

Si X= 0 – el modo de descongelamiento periódico es inhabilitado

1- la máquina va a descongelar cada 6 horas durante 30 minutos- usado en ambientes de alta humedad.

2- Dentro del modo de refrigeración, también hay un modo de conservación que eleva la temperatura del gabinete 18°F o 10°C durante períodos especificados. Presionando el botón de selección 2 mientras aparece en pantalla cualquiera de los valores de ajuste le permitirá ingresar en los valores de ajuste del control de refrigeración. Presionando el botón 1 conmutará entre las opciones. Presionando el botón de selección 3 saldrá de este modo.

AJUSTES DE CONTROL DE REFRIGERACIÓN	
Enb	Control de refrigeración habilitado (1) / inhabilitado (0)
Str1	Hora de inicio – hora en que la temperatura asciende hasta 18°F/10°C
dAy	Días asociados con la hora de inicio
Hour	Hora asociada al momento de inicio
End1	Hora de finalización – hora en que la temperatura regresa
dAy	Días asociados con la hora de inicio
Hour	Hora asociada con el tiempo de finalización
Str2	2ª hora de inicio – hora en que la temperatura se eleva a 18°F/10°C
dAy	Días asociados con la 2ª hora de inicio
Hour	Hora asociada con la 2ª hora de inicio
End2	2ª hora de finalización – hora en

	que la temperatura regresa
dAy	Días asociados con la 2ª hora de finalización
Hour	Hora asociada con la 2ª finalización

“nno” lunes.
“tUE” martes.
“UUE” miércoles.
“Thu” jueves.
“Fri” viernes.
“Sat” Sábado.
“Sun” domingo.
“ALL” todos los días.

bLC1 Configuración del bloqueo de selección.

Esta prestación es usada para elegir un grupo de selecciones y la hora cuando esas selecciones serán bloqueadas para el expendio del producto.

Si el botón de selección 2 es presionado mientras aparece la indicación **“bLC1”** o **bLC2”**, el controlador ingresará en el modo de control de bloqueo de selección.

Al ingresar en este programa, el visor mostrará el primer submodo **“CtL1”** o **“CtL2”**, dependiendo de cual modo de bloqueo esté usando. Usando el botón de selección 1 el operador podrá conmutar entre los siguientes modos:

OPCIONES DE SELECCIÓN DE BLOQUEO	
CtL1	Controla la opción de bloqueo
SbL1	Ajusta los botones de selección: “y”(yes) asignado/”n” (no) no asignado
Strl	Ajusta la hora en que la máquina se apaga
dAy	Ajusta los días en que comienza el bloqueo
hour	Ajusta las horas en las que comienza el bloqueo
StP1	Ajusta la hora en que la máquina se vuelve a encender
DAy	Ajusta los días en los que el bloqueo se detiene
hour	Ajusta las horas en que el bloqueo se detiene

diSC Modo de configuración de descuentos.

Esta prestación es usada para elegir un grupo de selecciones a las que se le otorgará un descuento, el monto de ese descuento y la hora en que el descuento tendrá lugar.

Si el botón de selección 2 es presionado cuando aparece la indicación “**diSC**”, el controlador entrará en el modo de configuración de descuento. Al ingresar en este programa, el visor mostrará “**CtL1**”.

Si el botón de selección 1 es presionado, éste conmutará a través del modo de configuración de descuento según se lista más adelante. Presionando el botón de selección tres, se almacenarán las configuraciones y se regresará al modo “**diSC**”.

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DE DESCUENTOS	
CtL1	Pone en funcionamiento o no la configuración de descuento
SdSC	Ajusta los botones de selección y (“yes”) asignados n (“no”) no asignado
Day	Ajusta el horario en que comenzará el descuento
Hour	Ajusta los días en los que aplica el descuento
StoP	Ajusta la hora para el comienzo del descuento
Day	Ajusta la hora para que termine el descuento
Hour	Ajusta la hora para el comienzo (24 horas)
LESS	Ajusta el monto del descuento

OVER Modo de transferencia de mando al usuario (unidades equipadas con llave interruptor opcional).

Esta prestación es usada para permitirle tomar el mando en forma manual (a través de una llave interruptor) del precio, del bloqueo, de la operación con baja energía y de los descuentos.

Si el botón de selección 2 es presionado cuando aparece la indicación en pantalla **“OVER”**, el controlador ingresará en el modo de transferencia de mando al usuario.

Al entrar en este programa, el visor mostrará **“FrEn”**. Si el botón de selección 1 es presionado, permitirá circular entre las opciones de transferencia de mando al usuario según aparecen listadas abajo.

Presionando el botón de selección 3 se almacenará el ajuste configurado actualmente y hará que el operador regrese a la indicación de **“OVER”**.

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DE TRANSFERENCIA DE MANDO	
FrEn	Habilita / inhabilita el expendio gratuito (modo de edición “Y” sí/ “N” no)
BLCn	Transferencia de mando al usuario del bloqueo de selección
Litn	Transferencia de mando al usuario de la iluminación
rFGn	Transferencia de mando al usuario de la refrigeración
dScn	Transferencia de mando al usuario de los descuentos

FrEn Transferencia de mando al usuario del expendio gratuito.

Si el botón de selección 2 es presionado mientras aparece la indicación **“FrEn”**, el controlador ingresará en la opción de habilitación de expendio gratuito. Al ingresar en este programa, el visor mostrará el valor de configuración actual de **“FrEn”**.

Presione el botón de selección 2. Presionando el botón de selección 1, podrá conmutar entre “y” para habilitar y “n” para inhabilitar. Presionando el botón de selección 2 almacenará el valor de configuración que aparece actualmente en el visor. Presionando el botón de selección 3, el operador regresará a la indicación **“FrEn”**.

“Y”= habilita el expendio gratuito.

“N”= inhabilita el expendio gratuito.

BLCn Transferencia de mando al usuario del bloqueo de selección.

Si el botón de selección 2 es presionado mientras aparece la indicación “**BLCn**”, el controlador ingresará en la opción de habilitación de transferencia de mando al usuario del bloqueo de selección. Al ingresar en este programa, el visor mostrará el valor de configuración actual de “**BLCn**”. Presione el botón de selección 2. Presionando el botón de selección 1, podrá conmutar entre “y” para habilitar y “n” para inhabilitar. Presionando el botón de selección 2 almacenará el valor de configuración que aparece actualmente en el visor. Presionando el botón de selección 3, el operador regresará a la indicación “**BLCn**”.

“Y”= habilita el bloqueo de selección

“N”= inhabilita el bloqueo de selección

Litn Transferencia de mando al usuario de la iluminación

Si el botón de selección 2 es presionado cuando aparece en el visor la indicación “**Litn**”, el controlador ingresará en la opción de transferencia de mando al usuario de iluminación.

Al ingresar en este programa, el visor mostrará la configuración actual “**LitY**” para habilitar y “**Litn**” para inhabilitar. Presionando el botón de selección 2 se almacenará la configuración actualmente exhibida en el visor. Presionando en el botón de selección 3, el operador regresará a la indicación del visor “**Litn**”.

“Y”= habilita el bloqueo de transferencia de mando al usuario

“N”= inhabilita el bloqueo de transferencia de mando al usuario

rFGn Transferencia de mando al usuario de refrigeración

Si el botón de selección 2 es presionado mientras aparece en el visor la indicación “**rFGn**”, el controlador ingresará en la opción de transferencia de mando al usuario de la refrigeración.

Al ingresar en este programa, el visor mostrará el valor actual de configuración “**rFGy**” si está habilitado o “**rFGn**” si está inhabilitado.

Presionando el botón de selección 2 va a almacenar el valor de configuración que se presenta actualmente en el visor. Presionando el botón de selección 3, el operador regresará a la indicación “rFGn”.

“Y”= habilita la transferencia de mando al usuario de la refrigeración

“N”= inhabilita la transferencia de mando al usuario de la refrigeración

dSCn Transferencia de mando al usuario del descuento

Si el botón de selección 2 es presionado mientras aparece en el visor la indicación “dSCn”, el controlador ingresará en la opción de transferencia de mando al usuario de los descuentos.

Al ingresar en este programa, el visor mostrará el valor actual de configuración “dSCy” si está habilitado o “dSCn” si está inhabilitado. Presionando el botón de selección 3 almacenará el valor de configuración que se presenta actualmente en el visor y el operador regresará a la indicación “dScn”.

“Y”= habilita la transferencia de mando al usuario de la refrigeración

“N”= inhabilita la transferencia de mando al usuario de la refrigeración

NOTAS

1. Si la puerta exterior queda abierta por más de una hora, las luces y el compresor se activarán. Para transferir el mando al usuario de esta opción, presione una vez el interruptor de la puerta.