

# Controlador múltiple MIC-6

## Manual de Instalación y Operación

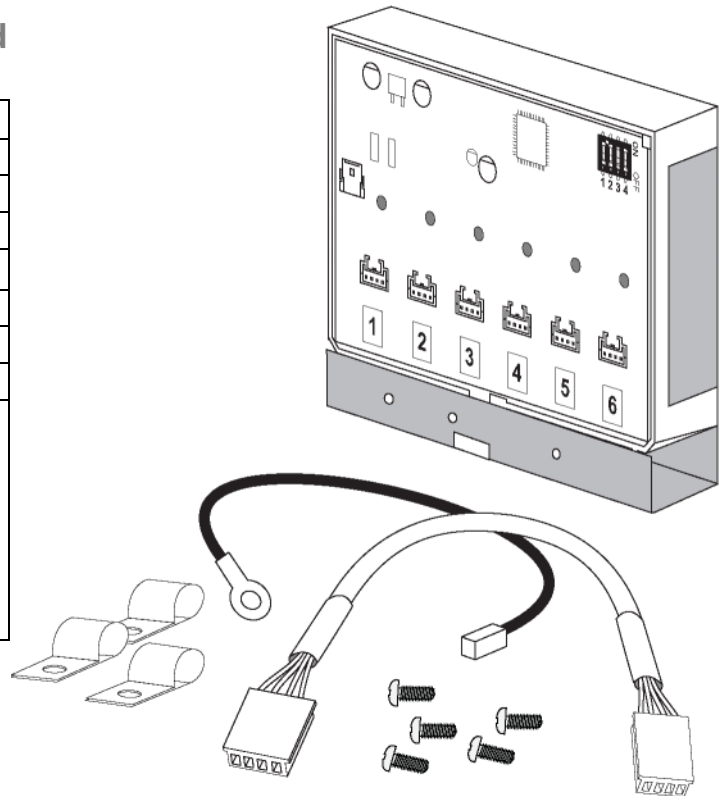
Para ser utilizado con Calentadores de Agua de Paso Paloma, Rheem, Richmond

RTG-95DVN	RTG-95XN	ECO200DVN3
RTG-84DVN	RTG-84XN	ECO200XN3
RTG-64DVN	RTG-64XN	ECO180DVN3
PH2-28RDVSN	PH2-28ROFN	ECO180XN3
PH2-25RDVSN	PH2-25ROFN	ECO150DVN3
PH2-20RDVSN	PH2-20ROFN	ECO150XN3

Los Números de Modelo pueden tener un Prefijo distinto dependiendo de la marca. El "RTG-" puede ser reemplazado con: "RUTG-", o "RMTG".

Los Números de Modelo pueden tener un sufijo -1, -2 o -3. La "N" en el número de modelo puede ser una "P" para los modelos de propano.

Este controlador No se Ajustará ni Funcionará con ningún otro modelo que los enumerados aquí.



### TABLA DE CONTENIDOS

Información de Seguridad  
Instrucciones de Funcionamiento  
Instrucciones para el Instalador  
Operación de Temperatura Alta

Este sistema está diseñado para operar hasta 6 calentadores de agua de paso en un sistema múltiple paralelo. Todos los calentadores de agua de paso en un sólo sistema y conectados a este controlador, deben ser de un modelo similar. No conecte calentadores de agua de diferentes tamaños, capacidades o tipos a este sistema.

No intente instalar este controlador en un modelo que no esté incluido en la lista de la cubierta de estas instrucciones.

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Lea estas instrucciones y el manual del calentador de agua, completamente, antes de instalar u operar el controlador múltiple y el calentador.
- Use este controlador múltiple sólo para el fin previsto, tal como se describe en estas instrucciones.
- Asegúrese de que su calentador de agua y el controlador múltiple estén correctamente instalados, en conformidad con los códigos locales y las instrucciones proporcionadas.
- No intente reparar o reemplazar ninguna pieza. Todos los servicios deben realizarse por un técnico calificado.
- Lea y siga todas las instrucciones. Consérvelas para consultas posteriores.

# INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR.

Este sistema está diseñado para operar hasta 6 calentadores de agua de paso en un sistema múltiple paralelo. Todos los calentadores de agua de paso en un solo sistema y conectados a este controlador deben ser de un modelo similar. No conecte unidades de diferentes tamaños, capacidades o tipos a este sistema.

## ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Por su seguridad, debe seguir estas instrucciones y las proporcionadas con el calentador de agua, para minimizar el riesgo de incendio, explosión, descarga eléctrica o para evitar daños materiales, lesiones personales o pérdida de vidas.

Un ajuste, alteración, servicio o mantenimiento inadecuados, pueden causar daños materiales, lesiones personales o la muerte. Sólo personal de servicio calificado debe realizar la instalación o hacer ajustes.

## ⚠ ¡PELIGRO! CONFIGURACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AGUA

La seguridad y conservación de energía son factores que deben considerarse al momento de elegir el ajuste del termostato de temperatura del agua. Las temperaturas por encima de 52 °C (125 ° F) pueden causar quemaduras graves o la muerte por escaldadura. Asegúrese de leer y seguir la advertencia descrita en la siguiente etiqueta.

⚠ **PELIGRO**



Las temperaturas del agua por encima de 51 °C (125 ° F) pueden causar quemaduras graves al instante o la muerte por escaldadura.

Los niños con alguna discapacidad y personas mayores son quienes corren un mayor riesgo de sufrir quemaduras.

Consulte el manual de instrucciones antes de configurar la temperatura en el calentador de agua.

Sienta el agua antes de bañarse o tomar una ducha.

Hay disponibles válvulas limitadoras de temperatura. Consulte el manual.

### Relación Temperatura / Tiempo En Escaldaduras

Agua Temperatura	Tiempo Para Producir Quemaduras Graves
49 ° C (120 ° F)	Más de 5 minutos
52 ° C (125 ° F)	1 1/2 a 2 minutos
54 ° C (130 ° F)	Aproximadamente 30 segundos
57 ° C (135 ° F)	Aproximadamente 10 segundos
60 ° C (140 ° F)	Menos de 5 segundos
63 ° C (145 ° F)	Menos de 3 segundos
66 ° C (150 ° F)	Aproximadamente 1 1/2 segundos
68 ° C (155 ° F)	Aproximadamente 1 segundo

Tabla por cortesía de Shriners Burn Institute

La tabla de relación tiempo / temperatura anterior, puede utilizarse como guía para determinar la temperatura adecuada del agua para su hogar o cualquier otra aplicación.

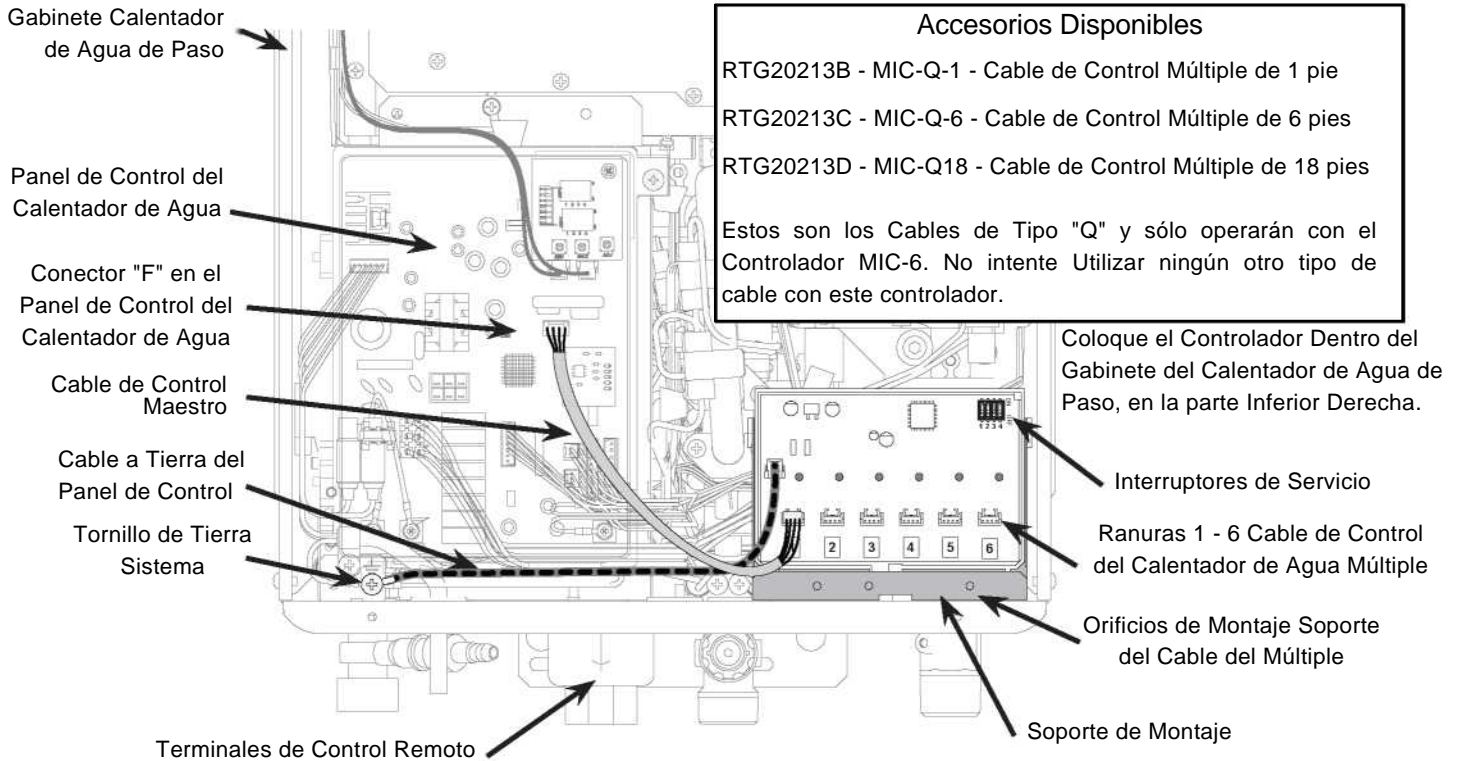
**PELIGRO** Aguas más calientes aumentan el riesgo de escaldaduras.

**PELIGRO** Los hogares con niños pequeños, discapacitados o personas mayores, pueden requerir un ajuste de temperatura a 49 ° C (120 ° F) o inferior, para prevenir un posible contacto con agua "CALIENTE".

**Atención:** Cuando este calentador está administrando agua caliente de empleo general para uso individual, se recomienda una válvula mezcladora controlada termostáticamente, para reducir el punto de uso de la temperatura del agua, con el fin de evitar el riesgo de lesiones por escaldadura. Para obtener más información, póngase en contacto con un plomero con licencia o autoridades correspondientes.

# Componentes del Sistema de Control Múltiple

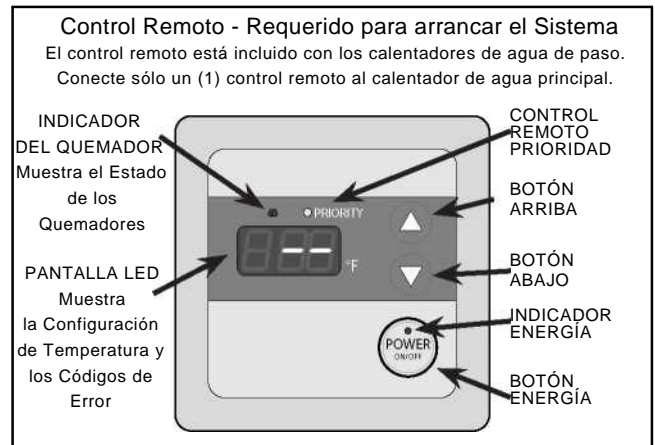
El sistema de Control Múltiple RTG20213A MIC-6 contiene: Tarjeta del Controlador MIC-6, (1) Cable de Control Maestro RTG20213B de 6 pulgadas MIC-Q-1 Tipo Q, (1) Conexión a Tierra de 10", Hardware de Instalación y estas Instrucciones.



## Accesorios Disponibles

Para operaciones en instalaciones comerciales o aplicaciones que requieran temperaturas de agua superiores a 140 ° F se requerirá de un kit de conversión comercial, el que debe ser comprado e instalarse en cada calentador de agua de paso en el sistema múltiple.

Sólo los productos de la Serie RTG-95 y RTG-84 pueden ser convertidos a operación comercial utilizando el Controlador MIC-6.



Rheem Parte #	Descripción	Modelos aplicables	
<b>Kits de Conversión Comercial</b>			
RTG20214A	Kit de Conversión Comercial de Gas Natural	RTG-95DVN	
RTG20214B	Kit de Conversión Comercial de Gas PL (Propano Líquido)	RTG-95DVP	
RTG20216A	Kit de Conversión Comercial de Gas Natural		RTG-84DVN
RTG20216B	Kit de Conversión Comercial de Gas PL (Propano Líquido)		RTG-84DVP
RTG20214C	Kit de Conversión Comercial de Gas Natural	RTG-95XN	
RTG20214D	Kit de Conversión Comercial de Gas PL (Propano Líquido)	RTG-95XP	
RTG20216C	Kit de Conversión Comercial de Gas Natural		RTG-84XN
RTG20216D	Kit de Conversión Comercial de Gas PL (Propano Líquido)		RTG-84XP

Los Números de Modelo pueden tener un Prefijo distinto dependiendo de la marca. El "RTG-" puede ser reemplazado con: "RUTG-", o "RMTG".

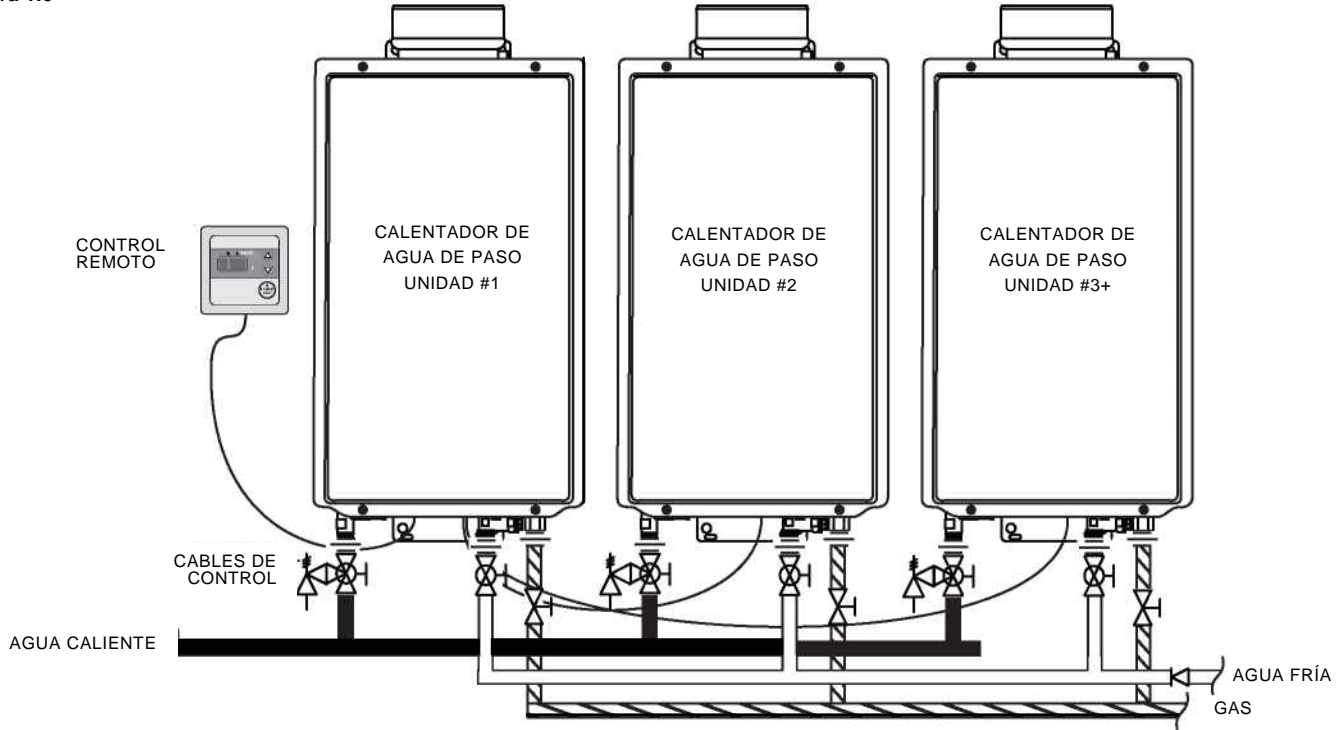
# Sistema Múltiple Típico

## Sección 1.0 - Descripción del Sistema

Un sistema múltiple consta del controlador múltiple, al que se hace referencia en este instructivo, y un banco, o de 3 a 6 calentadores de agua de paso. Los calentadores de paso se instalan en un sistema múltiple paralelo donde cada unidad se alimenta de forma independiente con agua fría del suministro

principal y de forma independiente, una cañería de agua caliente. Consulte Figura 1.0. Este sistema no funcionará si los calentadores de agua de paso se instalan en serie, uno alimentando al otro. Todos los calentadores de agua de paso en este sistema deben ser del mismo tipo, no mezclar tipos o capacidades.

Figura 1.0



## Operación del Sistema Múltiple

### Sección 1.1 - Operación Básica

Esta sección cubre el funcionamiento básico del Sistema de Múltiple por parte del usuario final al encender el sistema, ajustar la temperatura y solucionar problemas. Asimismo, asume que el sistema se ha instalado y funciona normalmente.

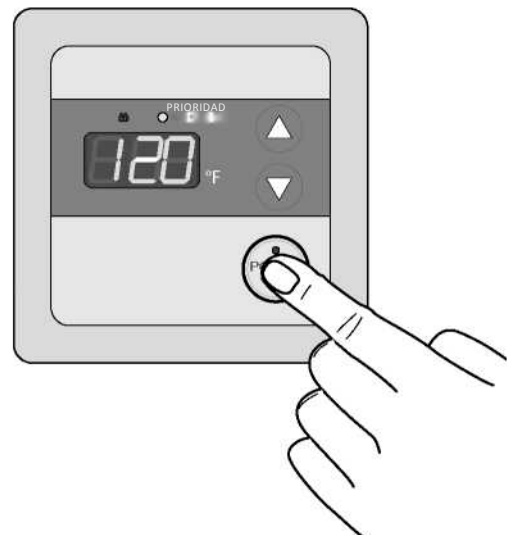
El sistema está diseñado para operar con múltiples calentadores de agua de paso (unidades), cada uno de los cuales se enciende secuencialmente, dependiendo de la demanda o del flujo de agua. Con el tiempo, la unidad de inicio rotará para extender el tiempo operacional total, de manera uniforme en todas las unidades.

A medida que aumenta la demanda de agua caliente, el sistema lo detectará y encenderá unidades adicionales en línea para satisfacer la creciente demanda. A medida que la demanda de agua caliente disminuya, el sistema reducirá el número de unidades operativas. A medida que el flujo de agua se detiene o las unidades se apagan producto de demandas reducidas, el sistema entrará en suspensión, para luego encender durante unos minutos. Es normal que los ventiladores sigan funcionando después de que la demanda de agua se haya detenido y los quemadores se hayan apagado.

El sistema sacrificará la velocidad del flujo de agua para mantener la temperatura de ésta. Si el flujo de agua excede la capacidad del sistema, éste restringirá automáticamente el flujo para mantenerlo dentro de la configuración del termostato. Cuando esto ocurre, puede haber una disminución leve o notable en la presión del agua caliente en los dispositivos de plomería. Esto es normal. Si ocurre con frecuencia, el sistema puede ser demasiado pequeño para la demanda.

Para encender el sistema, detenga el flujo de agua caliente y presione el Botón de Encendido en el Termostato del Control Remoto. Consulte Figura 1.1. Se encenderá un indicador Verde en el botón de encendido y la pantalla mostrará la configuración actual de temperatura.

Figura 1.1 - Presione el Botón de Encendido



# Operación del Sistema Múltiple

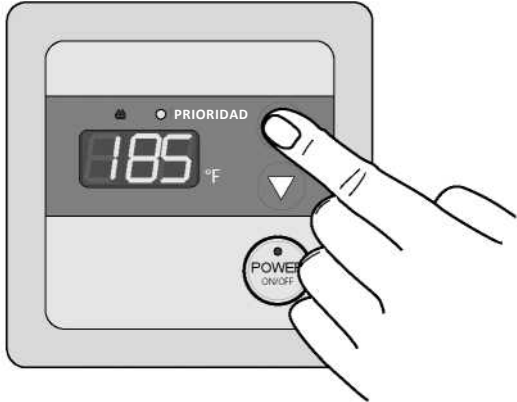
## Sección 1.2 - Ajuste de Temperatura

Para ajustar la temperatura más alta del sistema, detenga el flujo de agua caliente y presione el Botón Arriba hasta que alcance la configuración de temperatura deseada. Consulte Figura 1.2.a.

NOTA: La temperatura sólo se puede elevar a 112 ° F si se detuvo el flujo de agua, esta es una característica de seguridad del sistema.

Para los ajustes de temperatura superiores a 120 ° F, consulte las instrucciones en la Sección 1.5, para aumentar el rango de la temperatura máxima.

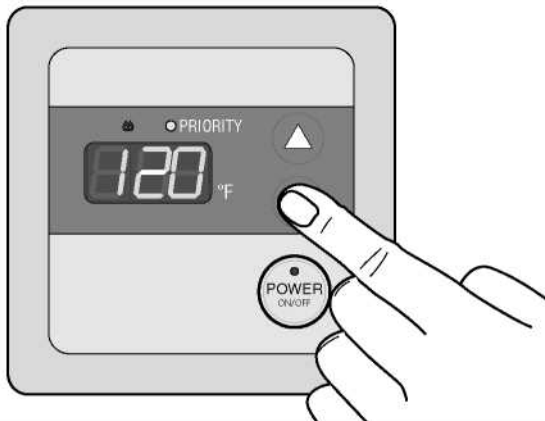
Figura 1.2.a - Elevar la Temperatura



Para ajustar la temperatura más baja del sistema, presione el Botón Abajo para disminuirla hasta que alcance la configuración de temperatura deseada. Consulte Figura 1.2.b.

NOTA: Usted puede bajar la temperatura mientras el agua fluye y los calentadores están en funcionamiento.

Figura 1.2.b - Temperatura Más Baja



PUNTOS DE CONFIGURACIÓN DE TEMPERATURA ESTÁNDAR en ° F					
100	102	104	106	108	110
112	114	116	118	120	
PUNTOS DE CONFIGURACION DE TEMPERATURA ALTA en ° F					
125	130	135**	140*	150	160
170	185*				

\*La Temperatura Máxima depende del modelo del calentador de agua.

\*\* No disponible en algunos modelos.

## Sección 1.3 - Luces de Estado

Las luces de estado en el control remoto consisten en un indicador de "Quemador Encendido", Consulte Figura 1.3, y una luz de Prioridad.

El indicador "Quemador Encendido" se prenderá para mostrar cuándo, y sólo cuando, el sistema está calentando agua. Esto es independiente de la cantidad de unidades que operen en el sistema.

La luz de "Prioridad" le dice qué control remoto tiene preferencia sobre el sistema en aplicaciones con múltiples controles remotos. Esta función solo está disponible en unidades residenciales de instalación única.

Figura 1.3 - Elevar la Temperatura



## Sección 1.4 - Reinicio del Sistema

Para reiniciar el sistema, detenga el flujo de agua caliente y presione el Botón de Encendido en el Termostato de Control Remoto. Consulte Figura 1.1 Se apagará un indicador Verde en el botón de encendido y la pantalla se mostrará en blanco.

Desconecte la energía de los calentadores de agua de paso. Espere 30 - segundos y restablezca el suministro eléctrico a todos los calentadores de agua de paso. Espere 30 segundos y proceda de vuelta a la Sección 1.1 para encender el sistema.



# Operación del Sistema Múltiple / Instalación

## Sección 1.5 - Ajuste de Temperatura Máxima

La configuración de temperatura predeterminada de fábrica es 120 ° F. Siga estas instrucciones para configurar el sistema y permitir una operación a una temperatura más alta.

Si se determina que se requiere un ajuste de hasta 140 ° F (185 ° F con un Kit de Conversión Comercial), siga las siguientes instrucciones.

Encienda el control remoto. Cierre la válvula de agua y corte el paso gas.

Presione el botón de ajuste de la temperatura flecha ARRIBA en el control remoto varias veces y configure la temperatura a 49 ° C (120 ° F).

Apriete y mantenga presionado el botón ARRIBA en el control remoto por más de 5 segundos. El número (120) en la pantalla del control remoto comenzará a parpadear.

Mientras el número esté parpadeando, presione los botones de ajuste de la temperatura flecha ABAJO y flecha ARRIBA al mismo tiempo. La pantalla del control remoto mostrará "140".

Presione el botón ARRIBA o Abajo para establecer la temperatura deseada.

Cierre las válvulas de agua y abra el paso gas.

Verificar y asegurar el funcionamiento y rendimiento del calentador de agua.

Para aumentar la temperatura Máxima a 185 ° F, se requiere que cada calentador de agua de paso tenga instalado un kit de Conversión Comercial.

## Sección 2.0 - Cuando se Produce algún Problema

El sistema de control Múltiple está diseñado con una redundancia de sistema en mente. Si ocurriese una falla dentro de un calentador de agua de paso, el sistema apagará esa unidad, la omitirá y mostrará una notificación de error en la pantalla del control remoto.

Cuando se produzca un error, el control remoto parpadeará el número del calentador, el código de error y la temperatura. Esto muestra que el sistema ha dejado el calentador fuera de servicio y continúa operando con el sistema.

Para revisar los códigos de problemas del calentador, siga las instrucciones del Manual de Uso y Cuidado para el Calentador de Agua de Paso.

Algunos errores pueden corregirse apagando y encendiendo el sistema. Apague el control remoto y desconecte el suministros eléctrico a todos los calentadores de agua. Vuelva a conectar la energía a todos los calentadores de agua, espere a que el ciclo de arranque se complete y encienda el sistema. Si aún así falla, contacte al Servicio Técnico.

## Sección 2.1 CÓDIGOS DE ERROR COMUNES

Código	Descripción / Resolución
82	Error EEPROM / Contacte al Servicio Técnico
76	Error de Comunicación en el PCB o Control Remoto / Contacte al Servicio Técnico
65	Error de Válvula de Agua Abierta / Contacte al Servicio Técnico
1L	Condición de Cal / Siga el Procedimiento de Enjuague en el Manual de Uso y Cuidado para el calentador de agua de paso.
03	Interruptor DIP en posición errónea para la Operación

## Sección 3.0 - Ubicación

El RTG20213A del Sistema de Control Múltiple MIC-6 está diseñado específicamente para instalarse dentro del calentador de agua de paso. Este controlador deberá estar sólo al interior y trabajar con los modelos de paso enlistados en la cubierta de estas instrucciones.

El sistema requiere el uso de un Control Remoto Principal (UMC-117). Se incluye uno con cada calentador de agua, el cual debe instalarse en interiores y según las instrucciones proporcionadas con la unidad. Sólo instale un Control Remoto con este sistema múltiple.

**ATENCIÓN: Siga las instrucciones proporcionadas con el calentador de agua para instalar la unidad y el control remoto principal. El control remoto principal es proporcionado con el calentador de agua.**

## Sección 3.1 - Montaje del Controlador Múltiple

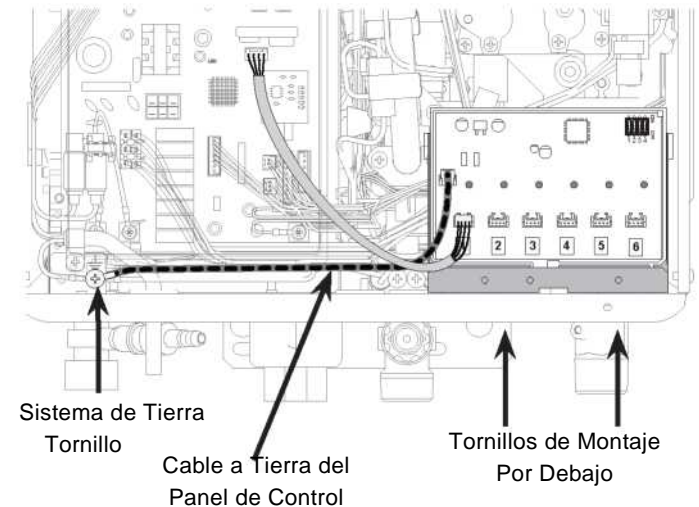
Después que todos los calentadores de agua estén instalados, en conformidad con las instrucciones en el Manual de Usa y Cuidado, seleccione una unidad para ser la maestra.

Desconecte el suministro eléctrico del calentador de agua de paso y remueva la cubierta frontal.

La Unidad de Control Múltiple se colocará al interior en la parte inferior derecha del calentador de agua de paso, delante de la válvula de gas.

Coloque el controlador, mirando hacia afuera, en el calentador de agua y alinee el soporte de montaje con los agujeros en la parte inferior del calentador de agua de paso. Inserte un tornillo a través de cada uno de los dos agujeros y apriete. Asegúrese de que no haya cables atrapados debajo del soporte.

Figura 3.1 - Montaje del Controlador



Tome el cable de tierra verde y amarillo del panel de control y asegure la terminal circular debajo del tornillo de tierra del sistema, quite el tornillo, insértelo a través de la terminal circular con los otros cables y asegúrelo nuevamente al chasis del calentador de agua. Enchufe el conector molex en el panel de control múltiple.

# Instalación del Sistema Múltiple

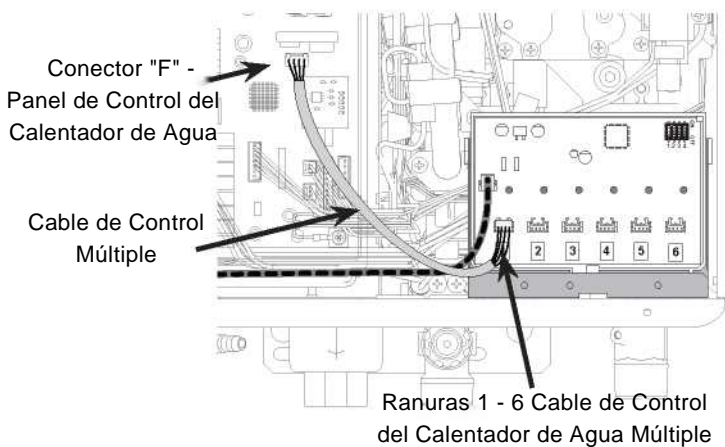
## Sección 3.2 - Instalación del Cable de Control Múltiple

El controlador múltiple se comunica con cada calentador de agua de paso en el sistema a través de un cable de comunicación. Cada extremo del cable se conecta al panel de control y al panel de control del calentador de agua de paso, utilizando un conector molex. El cable sólo se puede conectar de una forma. No fuerce las conexiones, ya que pueden dañarse tanto el cable como los paneles de control.

**ATENCIÓN: Los calentadores de agua de paso conectados a este sistema deben ser del mismo tipo y modelo. No conecte calentadores de diferentes tipos o capacidades.**

Estas instrucciones asumen que los calentadores de agua de paso se han instalado de acuerdo con sus instrucciones respectivas, en una instalación múltiple paralela.

Figura 3.2 - Instalación del Cable de Control Múltiple - Máster



Conecte el conector molex pequeño del cable corto del control múltiple, proporcionado con el controlador, a la posición Número 1 en el panel del controlador múltiple.

Conecte el conector molex grande del cable corto del control múltiple al Conector "F" en el panel de control del calentador de agua de paso.

Cambiar la configuración del interruptor DIP # 4 en el panel de control del calentador de agua a posición "ON" (ARRIBA), para cambiar el calentador de agua al modo de instalación múltiple. NO modifique ningún otro interruptor DIP. Consulte la figura 3.2.a para conocer la ubicación del interruptor DIP en la PCB del calentador de agua.

### Sección 3.2.a - Instalación del Cable de Control al calentador de paso

Desconecte la energía de todos los calentadores de agua de paso. Deje la energía desconectada hasta que todos los calentadores de agua de paso en el sistema se hayan conectado al controlador múltiple.

El cable de comunicación es un cable especializado diseñado, específicamente, para conectarse al calentador de agua de paso y al controlador múltiple. El cable de comunicación tiene dos enchufes Molex, uno en cada extremo. Un enchufe, el extremo marcado como "lado del calentador de agua" y que tiene el conector más grande, conectará sólo el terminal del calentador de agua. El otro extremo, con el conector más pequeño, sólo se conectará al controlador múltiple. No intente utilizar ningún otro cable que no sea el de comunicación aprobado por el fabricante. No instale el cable atrás ni fuerce los conectores en los enchufes, ya que pueden producirse daños en el calentador de agua o en el controlador múltiple.

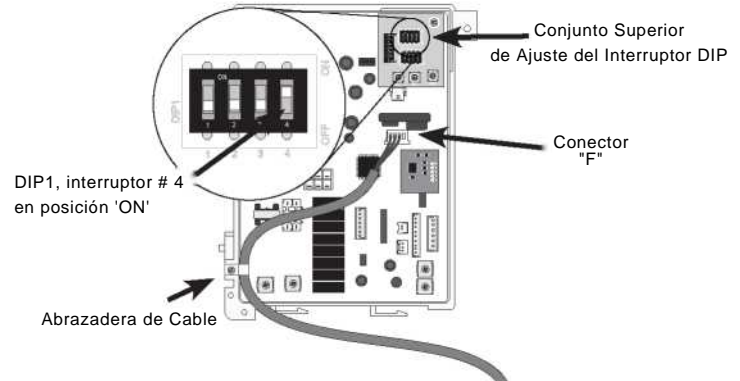
Remueva la cubierta frontal del calentador de agua de paso. Hay 4 (cuatro) tornillos que sujetan la cubierta frontal a la unidad.

Dirija el extremo del cable de comunicación del calentador de agua a través de uno de los orificios con una arandela en la parte inferior del calentador.

Conecte el cable de comunicación al conector marcado "F" en el panel de control del calentador de agua. Consulte la figura 3.2.a para ver la ubicación del conector "F" en los modelos de primera, segunda o tercera generación.

Figura 3.2.a - Instalación del Cable de Control al Calentador de Agua

Diseño del panel de control para modelos de tercera generación



Asegure el cable con la abrazadera y el tornillo incluidos con el cable, en el borde del panel de control, como se ilustra en la figura 3.2.a.

**ATENCIÓN: Los ajustes del interruptor DIP en los calentadores de agua deben cambiarse, para que estos sean manejados por el controlador múltiple.**

Cambiar la configuración del interruptor DIP # 4 en el panel de control del calentador de agua a posición "ON" (ARRIBA), para cambiar el calentador de agua al modo de instalación múltiple. NO modifique ningún otro interruptor DIP. Consulte la figura 3.2.a para conocer la ubicación del interruptor DIP en la PCB del calentador de agua.

Coloque la cubierta frontal del calentador de agua.

Repita estos pasos para cada uno de los calentadores de agua en el sistema múltiple.

**NO encienda la energía de los calentadores de agua hasta que todos los cables de comunicación estén conectados a los calentadores de agua y al controlador múltiple.**

# Instalación del Sistema Múltiple

## Sección 3.2.b- Instalación del Cable de Control al controlador

Desconecte la energía de todos los calentadores de agua de paso. Deje la energía desconectada hasta que todos los calentadores de agua de paso en el sistema se hayan conectado al controlador múltiple.

Dirija el extremo del controlador múltiple del cable de comunicación, el que tiene el conector molex pequeño, a través de uno de los orificios con una arandela en la parte inferior del gabinete del calentador de agua de paso principal. Sólo tres cables entrarán a través de una sola abertura, hay dos aberturas para los cables.

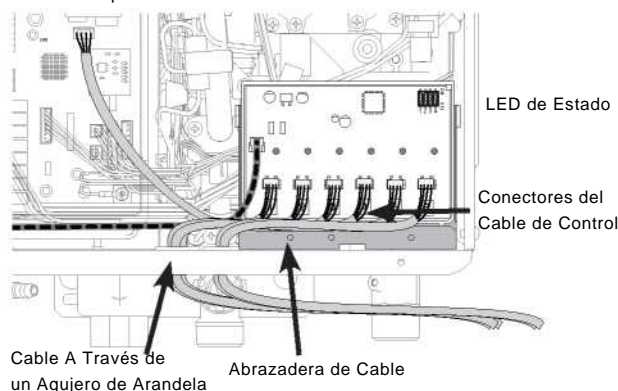
Conecte el cable de comunicación a uno de los seis (6) conectores a través de la parte inferior del panel de control múltiple. Consulte la figura 3.2.b para obtener la ubicación de las conexiones.

Asegure el cable en el gabinete con una sujeción de cable y tornillos, como se ilustra en la figura 3.2.b. El exceso de cable puede ser agrupado bajo el calentador de agua.

Repita estos pasos para cada uno de los cables de control del calentador de agua en el sistema múltiple.

### Figura 3.2.b- Instalación del Cable de Control al Controlador

Panel de Control Principal



**NO encienda la energía de los calentadores de agua o controlador, hasta que todos los cables de comunicación estén conectados a los calentadores de agua y al controlador múltiple.**

## SI NECESITA SERVICIO

1. Si tiene alguna pregunta acerca de su nuevo calentador de agua, o si requiere ajustes, reparaciones o mantenimiento de rutina, se sugiere que primero contacte a su instalador, contratista de plomería o agencia de servicio previamente acordada. En el caso de que la empresa se haya trasladado, o no esté disponible, consulte el directorio telefónico, listados comerciales o servicios locales, para obtener asistencia técnica calificada.
2. Si su problema no es resuelto satisfactoriamente, debe comunicarse con el Departamento de Servicio Nacional del fabricante en la siguiente dirección:

1241 Carwood Court  
Montgomery, Alabama 36117  
Teléfono: 1-800-432-8373.

Al contactar al fabricante, se solicitará la siguiente información:

- a. Modelo y número de serie de la unidad, como se muestra en la placa de características adjunta al panel frontal del calentador.
- b. Dirección donde se encuentra la unidad y ubicación física.
- c. Nombre y dirección del instalador o agencia que haya realizado el servicio en el calentador de agua.
- d. Fecha de instalación original y en que se realizó cualquier trabajo de servicio.
- e. Detalles del problema como mejor se pueda describir.
- f. Lista de personas, con fecha, que han sido contactadas con respecto a su problema.

## Sección 4 - Inicio del Sistema

Una vez que los calentadores de agua de paso se han configurado y se ha instalado el control remoto como se indica en la Sección 3, puede comenzar con el proceso de inicio.

Remueva la cubierta frontal del calentador de agua de paso principal con el controlador múltiple. Hay 4 (cuatro) tornillos que sujetan la cubierta frontal a la unidad.

Corte todo el flujo de agua desde el sistema.

De paso al suministro de gas a los calentadores de agua de paso.

Enchufe o encienda el suministro eléctrico de todos los calentadores de agua.

Espere 30 segundos después de que la última unidad se haya encendido.

Un indicador LED se encenderá "estable" sobre cada conector donde un cable de control está enchufado al panel de control principal. Si el indicador LED junto a un conector comienza a parpadear o no se enciende, se ha producido un error de comunicación con el calentador de agua. Verifique la pantalla de diagnóstico por un código de error y vuelva a revisar todas las conexiones. Asegúrese de que el interruptor DIP #4 está en Posición "ENCENDIDO" ("ON") en cada calentador de agua. Si se produce un error, será necesario repetir todo el proceso de inicio.

Presione el botón de encendido en el control remoto. Ahora debería mostrar la temperatura del agua.

Encienda o inicie una baja demanda o flujo de agua caliente. La luz indicadora del quemador encendido en el control remoto se encenderá una vez que el sistema haya comenzado a funcionar.

Aumente la demanda o el flujo de agua caliente para encender unidades adicionales en el sistema. Continúe aumentando la velocidad de flujo hasta que todas las unidades en el sistema se estén funcionando.

Una vez que el sistema está en funcionamiento, detenga el flujo de agua, desconecte el suministro eléctrico de todos los calentadores de agua de paso y reinstale las cubiertas. Vuelva a conectar la energía y verifique la operación.