

Instalación del controlador del colector

MIC-180

Para usar con calentadores de agua sin tanque Paloma, Rheem,
Richmond y Ruud

Índice

Información de seguridad	1-2
Sistema de control de instalación de colector	3
Instalación del controlador del colector	4
Montaje del controlador del colector	4
Conexiones eléctricas	4-5
Conexión del cable de comunicación a los calentadores de agua	6
Conexión y cableado del controlador del colector	7-8
Ajuste de la temperatura del agua caliente	9
Instalación típica del controlador del colector extendido	10-11
Prueba del controlador de instalación de colector	12
Si necesita asistencia técnica	12

El controlador MIC-180 está diseñado para ser utilizado con los siguientes modelos:

+RTG-74 PV/X/DV-1	+PH-28R(IFS/OF/DVS)-1
+RUTG-74 PV/X/DV-1	*PH-28C(IFS/OF/DVS)
+RMTG-74 PV/X/DV-1	
+PTG-74 PV/X/DV-1	
*GT-199PV/X/DV	

* MIC-180 se utiliza en todos los modelos.

+ MIC-180 se utiliza únicamente en los modelos de sufijo “-1” o superior.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- **Lea estas instrucciones y el manual de instrucciones del calentador de agua en su totalidad antes de instalar o utilizar el controlador del colector y el calentador de agua.**
- **Utilice este controlador del colector únicamente para el uso indicado según se describe en estas instrucciones.**
- **Asegúrese que el calentador de agua y el controlador del colector estén correctamente instalados según los códigos locales y las instrucciones de instalación provistas.**
- **No intente reparar o reemplazar ninguna parte. El servicio técnico deberá ser realizado por un técnico calificado.**
- **Lea y siga todas las instrucciones. Guarde estas instrucciones para consultarlas en el futuro.**

① 31-52481-001

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL PRODUCTO



¡ADVERTENCIA!

Para su seguridad, la información incluida en estas instrucciones y en aquéllas proporcionadas con el calentador de agua debe seguirse para minimizar el riesgo de incendio, explosión o descarga eléctrica, o para evitar daños en la propiedad, lesiones personales o la muerte.

El ajuste, la alteración, el servicio técnico o el mantenimiento inadecuados pueden causar daños en la propiedad, lesiones personales o la muerte. Los ajustes o la instalación sólo deben ser realizados por personal de servicio técnico calificado.



¡PELIGRO!

AJUSTE DE LA TEMPERATURA DEL AGUA

La conservación de energía y la seguridad son factores que se deben tener en cuenta al elegir el ajuste de la temperatura del agua de un calentador de agua. Las temperaturas del agua superiores a 125 °F (52 °C) pueden causar quemaduras graves o la muerte por escaldadura. Asegúrese de leer y seguir la advertencia que aparece en la siguiente etiqueta.

PELIGRO

El agua a temperaturas superiores a 125 °F (51,6 °C) puede ocasionar quemaduras graves al instante o la muerte por escaldaduras.

Los niños y las personas discapacitadas o mayores son quienes corren mayor peligro de sufrir escaldaduras.

Consulte el manual de instrucciones antes de ajustar la temperatura del calentador de agua.

Pruebe la temperatura del agua antes de tomar una ducha o un baño.

Hay a su disposición válvulas limitadoras de temperatura; consulte el manual.

Relación tiempo/temperatura para las quemaduras

Temperatura del agua	Tiempo para producir una quemadura grave
120 °F (49 °C)	Más de cinco minutos
125 °F (52 °C)	1 1/2 a 2 minutos
130 °F (54 °C)	Aproximadamente 30 segundos
135 °F (57 °C)	Aproximadamente 10 segundos
140 °F (60 °C)	Menos de 5 segundos
145 °F (63 °C)	Menos de 3 segundos
150 °F (66 °C)	Aproximadamente 1 1/2 segundos
155 °F (68 °C)	Aproximadamente 1 segundo

La tabla es cortesía del Instituto Shriners para pacientes con quemaduras

La tabla de relación de tiempo/temperatura que se muestra arriba se puede utilizar como guía para determinar la temperatura adecuada para la vivienda o para cualquier otra aplicación.

▲ PELIGRO: el agua más caliente aumenta la posibilidad de quemaduras por agua caliente.

▲ PELIGRO: Las viviendas con niños pequeños, personas discapacitadas o de edad avanzada pueden requerir que el ajuste de la temperatura esté ajustado a 120 °F (48,8 °C) o menos para evitar el contacto con agua CALIENTE.

Aviso: Cuando este calentador de agua se utiliza para abastecer los requisitos de agua caliente para uso general de los individuos, se recomienda la utilización de una válvula mezcladora controlada termostáticamente para reducir el punto de uso de la temperatura del agua, a fin de reducir el riesgo de sufrir lesiones por quemadura. Póngase en contacto con un plomero calificado o con la autoridad local de plomería para obtener más información.

1. Instalación del sistema de control del colector (MIC-180)

El sistema de instalación de control del colector (MIC-180) consiste en una PCB de comunicación principal para la distribución de dos (2) a seis (6) calentadores de agua, tornillos de montaje, una caja del colector, un cable de suministro de energía, y un conector para cableados fijos opcionales.

El controlador del colector (MIC-180) permite controlar entre dos (2) y seis (6) calentadores de agua, cuando se instala en forma adecuada con los cables de comunicación (se venden por separado) en cualquiera de los calentadores de agua sin tanque de la página 1. Para el control de calentadores de agua adicionales (de 7 a 20

calentadores de agua), es necesario comprar una PCB de comunicación extendida (MICS-180) por separado e instalarla en el sistema de control. Consulte la sección 6, “Instalación típica del controlador del colector extendido”, en la página 10 para hallar las instrucciones de instalación de una PCB de comunicación extendida.

En esta hoja de instrucciones se describe la configuración y la instalación para la distribución de dos (2) a veinte (20) calentadores de agua.

AVISO: Ningún control de otro fabricante es adecuado para los calentadores de agua sin tanque de la página 1. No intente desmontar ninguno de los controles o componentes.

1-1. Partes opcionales

- Placa de circuito impreso (PCB) de comunicación extendida (MICS-180) para controles del colector de siete (7) a veinte (20) calentadores de agua
- Cable de comunicación (disponible en 16 ft (4,87 m), 32 ft (9,75 m), y 65 ft (19,81 m) de largo)

Componentes	Número de calentadores de agua	
	De 2 a 6 unidades	De 7 a 20 unidades
Controlador del colector (unidad básica) - MIC-180	1	1
PCB de comunicación extendida - MICS-180+	No se aplica	1
Cable de comunicación (16 feet [4,87 m]) - MIC-K-16*	2 ~ 6	7 ~ 20
Cable de comunicación (32 feet [9,75 m]) - MIC-K-32*	2 ~ 6	7 ~ 20
Cable de comunicación (65 feet [19,81 m]) - MIC-K-65*	2 ~ 6	7 ~ 20

+ La PCB de comunicación extendida (MICS-180) incluye un cable de relé y un tornillo.

* Los cables de comunicación incluyen dos abrazaderas y dos tornillos.

1-2. Instalación del colector típica

AVISO: Instale el calentador de agua, la tubería de agua, y la tubería de gas según las instrucciones de instalación proporcionadas con los calentadores de agua. Se debe instalar una válvula de cierre en la tubería de entrada y de salida de agua, y en la tubería de entrada de gas de cada calentador de agua para facilitar el servicio técnico.

AVISO:

- La tubería debe ser “paralela” únicamente.
- Se recomienda una presión de 40 psi para cada calentador de agua, a fin de que éstos funcionen en forma correcta.

Vea la figura 1 para conocer las instalaciones típicas de un controlador del colector y de una PCB de comunicación extendida con calentadores de agua múltiples. Se requiere una

PCB de comunicación extendida para la instalación de más de seis (6) calentadores de agua. La PCB de comunicación extendida y los cables de comunicación se venden por separado.

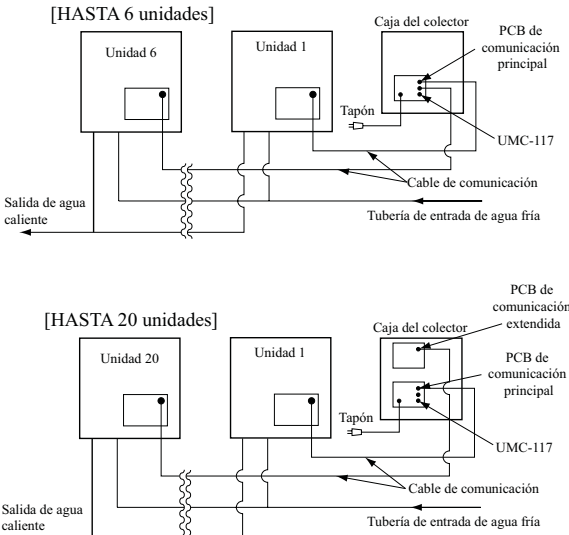


Figura 1

2. Instalación del controlador del colector MIC-180

AVISO: siga las instrucciones proporcionadas con el calentador de agua para la instalación de éste y del control remoto. El control remoto principal se proporciona con el calentador de agua.

Ubicación

El controlador del colector (MIC-180) se puede instalar en interiores o exteriores. El control remoto principal (UMC-117) se debe instalar

en interiores según las instrucciones proporcionadas con el calentador de agua.

2-1. Montaje del controlador del colector

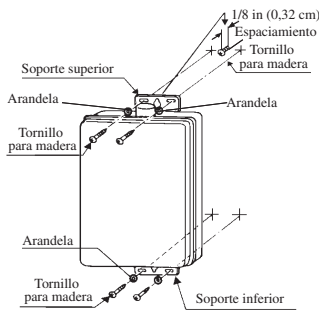


Figura 2

Asegúrese de que la ubicación del controlador del colector facilite el acceso y la puesta en funcionamiento.

Se deben utilizar travesaños de pared para montar el controlador del colector en la pared. Otra posibilidad es colocar un trozo de madera adecuado en el interior o en el exterior de la pared para abarcar la distancia entre los travesaños de pared. Sujete los soportes de montaje del calentador de agua a la madera. En paredes de tablarroca o concreto, utilice taquetes para tablarroca o tornillos de cabeza hexagonal.

Instale un tornillo para madera para el soporte superior, con un espaciamiento de 1/8 in (3 mm) entre la pared y la cabeza del tornillo.

Cuelgue el centro del soporte superior del tornillo. Utilizando un tornillo para madera y un caucho sellador, fije el soporte inferior en la pared (izquierda y derecha). Haga lo mismo con el soporte superior. Vea la figura 2 de la izquierda para el montaje típico del controlador del colector.

El controlador del colector requiere un suministro de energía de 120 V de CA y 60 Hz. Es necesario que haya un tomacorriente con terminal de conexión a tierra cerca del controlador del colector. El largo del cable de suministro de energía es de 10 ft (3,05 m). Si los códigos locales lo demandan, o si la instalación se realiza en exteriores, el cableado del controlador del colector debe ser fijo.

2-2. Conexiones eléctricas

CABLE DE ALIMENTACIÓN (instalación en INTERIORES únicamente):

- El suministro eléctrico requerido para este controlador del colector es de 120 V de CA, 60 Hz y 3 A.
- El controlador del colector viene con un cable de suministro de energía de tres (3) puntas.
- Utilice únicamente un tomacorriente con un terminal de conexión a tierra.
- Mantenga el cable de suministro de energía excedente en el exterior del controlador del colector.
- Si los códigos locales demandan la utilización de cableado fijo para instalaciones en interiores, o si el controlador del colector se instala en exteriores, consulte las siguientes instrucciones de "Cableado fijo de las conexiones eléctricas".

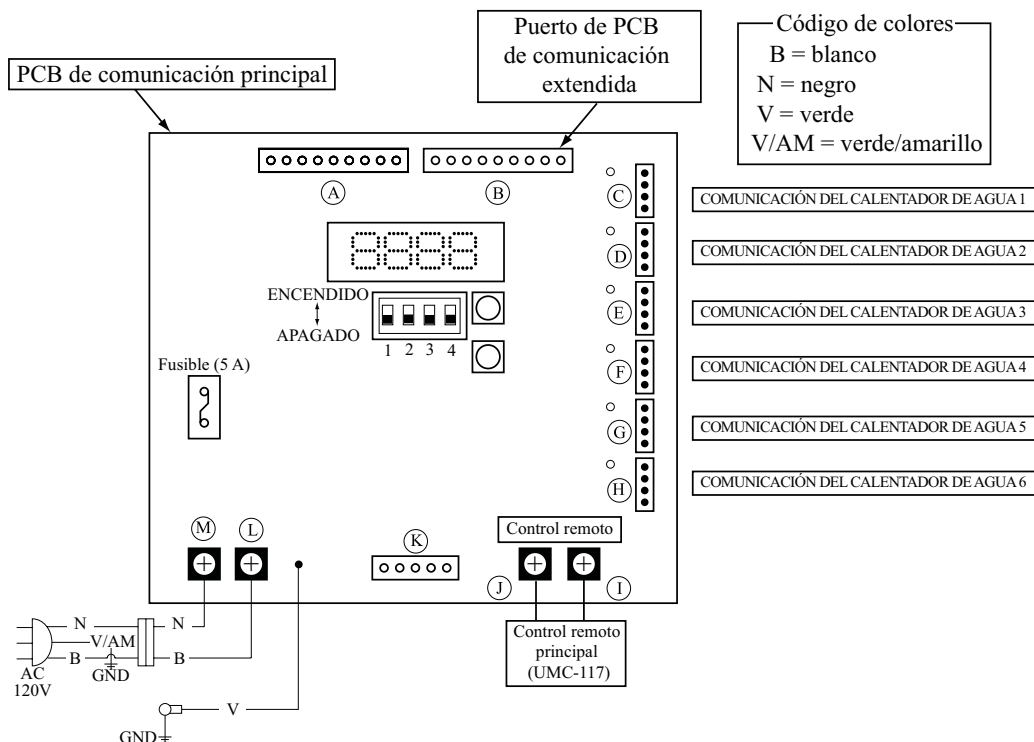
CABLEADO FIJO DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS (instalación en EXTERIORES o INTERIORES):

- El cableado debe ser realizado por un electricista calificado según los códigos locales.
- El suministro eléctrico requerido para este controlador del colector es de 120 V de CA, 60 Hz y 3 A.
- El controlador del colector se debe conectar a tierra.
- Se proporciona un tornillo verde en la caja de conexiones eléctricas para la conexión a tierra.
- Remueva el cable de suministro de energía e instale el conector para cableado fijo (proporcionado) a fin de posibilitar la instalación de cableado fijo en la caja de conexiones eléctricas.
- **NO** conecte el cable de tierra a las tuberías de agua y gas, a cables de teléfono, a circuitos de pararrayos y a circuitos de conexión a tierra de otros equipos que lleven un interruptor de fallas de conexión a tierra.
- Se debe proporcionar e instalar un interruptor de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN para el suministro de energía de 120 V de CA.
- Tienda el cableado del controlador del colector de agua exactamente como se muestra a continuación.
- Conecte el cable con corriente al cable negro y el cable neutro al cable neutro blanco.

⚠ ADVERTENCIA: las conexiones de cables de área y la conexión a tierra deben cumplir con los códigos locales, o en la ausencia de los códigos locales, con la última edición del National Electrical Code (Código Eléctrico Nacional), ANSI/NFPA 70, o del Canadian Electrical Code (Código Eléctrico Canadiense) en Canadá, CSA C22.1, parte 1.

⚠ ADVERTENCIA: las conexiones de cables de área y la conexión a tierra deben cumplir con los códigos locales, y si éstos no incluyen información sobre el tema, con la última edición del National Electrical Code (Código Eléctrico Nacional), ANSI/NFPA 70, o del Canadian Electrical Code (Código Eléctrico Canadiense) en Canadá, CSA C22.1, parte 1.

2-2. Conexiones eléctricas (continuación)



⚠ ADVERTENCIA: asegúrese de que el suministro del controlador del colector y de que el calentador de agua estén “DESACTIVADOS” antes de extraer la cubierta delantera POR CUALQUIER MOTIVO.

⚠ ADVERTENCIA: peligro de descarga en la línea de voltaje de línea. Antes de realizar el servicio del controlador MIC-180, interrumpa el suministro de energía eléctrica de éste desde el interruptor principal de desconexión o el interruptor de circuitos. Si no lo hace, se pueden ocasionar lesiones personales graves o la muerte.

⚠ PRECAUCIÓN: Etiquete todos los cables antes de desconectarlos para realizar el servicio de los controles. Los errores de conexión pueden hacer que la operación del artefacto se torne peligrosa. Verifique que la operación sea correcta después del servicio.

⚠ PRECAUCIÓN: Para su seguridad, NO intente reparar el cableado eléctrico o los controles. Haga que un técnico calificado realice las reparaciones.

3. Conexión del cable de comunicación a los calentadores de agua

3. Conexión del cable de comunicación a los calentadores de agua y ajuste del CONMUTADOR

PCB del calentador de agua

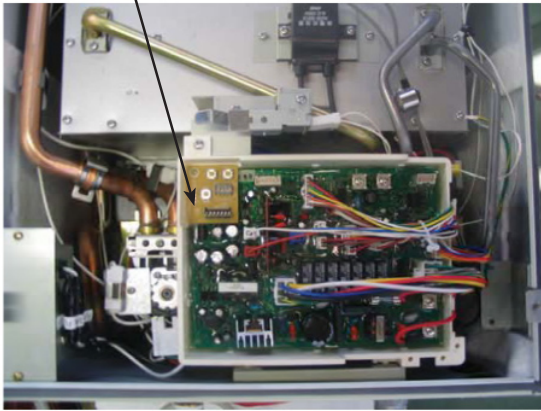
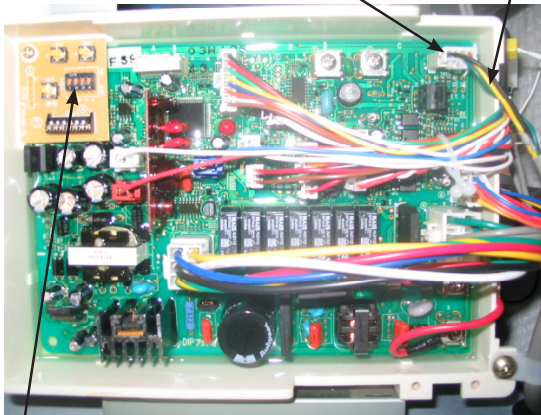


Figura 3

Cable de comunicación con la PCB de comunicación principal o extendida

Conector "F"



Conmutador

Figura 4

- 1 Interrumpa el suministro de energía del calentador de agua.
- 2 Remueva la cubierta delantera del calentador de agua.
- 3 Pase el cable de comunicación a través del orificio de la esquina inferior derecha del calentador de agua.
- 4 Conecte el cable de comunicación (MIC-K) al conector con la marca "F" en la esquina superior derecha de la PCB del calentador de agua. Vea la figura 4 para conocer la ubicación del conector "F".
- 5 Fije el cable de comunicación con una abrazadera y un tornillo, como se muestra en la figura 5.

AVISO: Los ajustes de los CONMUTADORES de los calentadores de agua se deben cambiar para que los calentadores sean controlados por el controlador del colector.

- 6 Cambie la posición del CONMUTADOR N.º 4 de la PCB del calentador de agua a la posición "ON" (ENCENDIDO; ARRIBA) para habilitar el modo de instalación del colector del calentador de agua. NO modifique la posición de ningún otro CONMUTADOR. Vea la figura 4 para conocer la ubicación del CONMUTADOR en la PCB del calentador de agua.
- 7 Instale la cubierta delantera del calentador de agua.
- 8 Si es necesario, repita los pasos 1 a 7 para conectar el cable de comunicación a cada uno de los calentadores de agua del sistema del colector.
- 9 NO active el suministro de energía de los calentadores de agua hasta que se hayan conectado todos los cables de comunicación a los calentadores de agua y al controlador del colector.

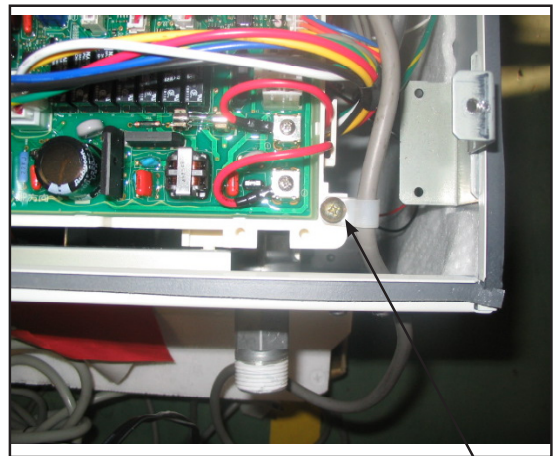
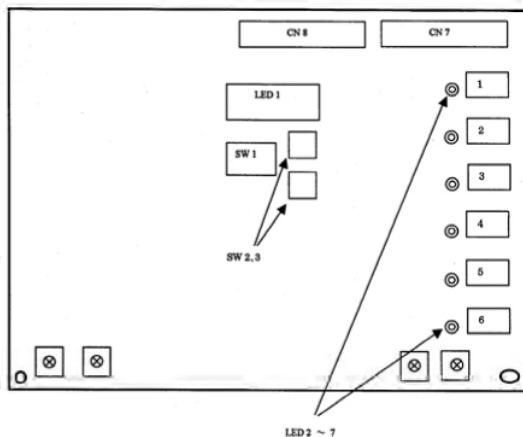


Figura 5

Abrazadera y tornillo

4. Conexión y cableado del controlador del colector

4-1. Conexión y cableado de la PCB de comunicación principal para controlar de dos (2) a seis (6) calentadores de agua



Esquema de la PCB de comunicación principal

Figura 6

- 1 Interrumpa el suministro de energía del controlador del colector.
- 2 Remueva la cubierta delantera del controlador del colector.
- 3 En la figura 6 se muestra el esquema de la PCB de comunicación principal.
- 4 En la figura 7 se muestra la PCB de comunicación principal.
- 5 Comenzando con el calentador de agua N.º 1, pase el cable de comunicación a través de la abertura de la parte inferior de la caja del controlador del colector como se muestra en la figura 8.
- 6 Conecte el cable de comunicación (MIC-K) del calentador de agua al enchufe conector del lado derecho de la PCB de comunicación principal como se muestra en la figura 8.
- 7 Fije el cable de comunicación con una abrazadera y un tornillo, como se muestra en la figura 8.
- 8 Introduzca el excedente de cable de comunicación en la caja del colector.
- 9 Si es necesario, repita los pasos 1 a 8 para conectar el cable de comunicación de cada uno de los calentadores de agua del sistema del colector al controlador del colector.



PCB de comunicación principal

Figura 7

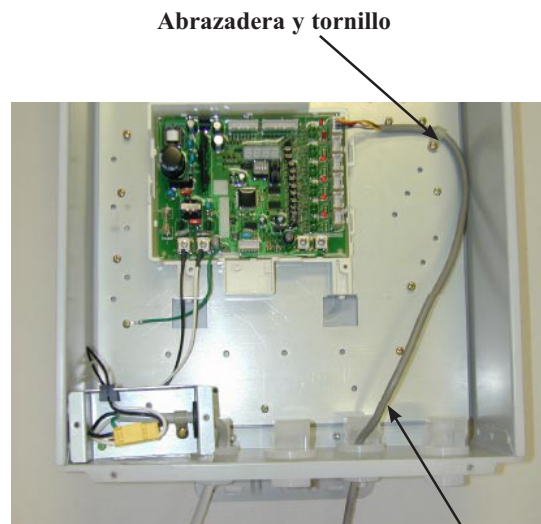


Figura 8

Cable de comunicación N.º 1
del calentador de agua

4. Conexión y cableado del controlador del colector

4-2. Conexión del control remoto principal al controlador del colector

Se proporciona un control remoto principal (UMC-117) junto con los calentadores de agua. Instale **ÚNICAMENTE UNO** (1) de estos controles remotos principales (UMC-117) en el controlador del colector. Este control remoto se utilizará para controlar la temperatura de todos los calentadores de agua del sistema del colector.

AVISO: Los ajustes de temperatura **SÓLO** se pueden cambiar utilizando el control remoto conectado al controlador del colector.

El resto de los controles remotos principales se puede utilizar para monitorear el funcionamiento de cada calentador de agua si se instalan siguiendo el manual de instrucciones del calentador de agua. Aparecerán códigos de error, etc., en el control remoto, pero no es posible cambiar los ajustes de temperatura.

Los cables de conexión pueden ser T 18 AWG de cualquier tipo similar al cable para termostato no sensible a la polaridad.

- 1 Pase los cables del control remoto principal a través de la abertura de la parte inferior de la caja del controlador del colector.
- 2 Conecte los cables del control remoto principal (UMC-117) a las terminales de la esquina inferior derecha de la PCB de comunicación principal como se muestra en la figura 9.

AVISO: Si se requieren temperaturas de agua superiores a 120 °F (49 °C), el **CONMUTADOR** de la PCB de comunicación principal se debe cambiar. Vea la sección 5, “Ajuste de la temperatura del agua caliente”, en la página 9 para obtener instrucciones.

Se requiere una PCB de comunicación extendida (se vende por separado), si se instalan más de seis (6) calentadores de agua en un sistema de colector. Consulte la sección 6, “Instalación típica del controlador del colector extendido”, en la página 10 para conocer las instrucciones de instalación de una PCB de comunicación extendida.

- 3 Instale la cubierta delantera del controlador del colector una vez que todos los cables se conecten a la PCB de comunicación principal.
- 4 Active el suministro de energía del sistema luego de conectar todos los cables y de concluir los ajustes.

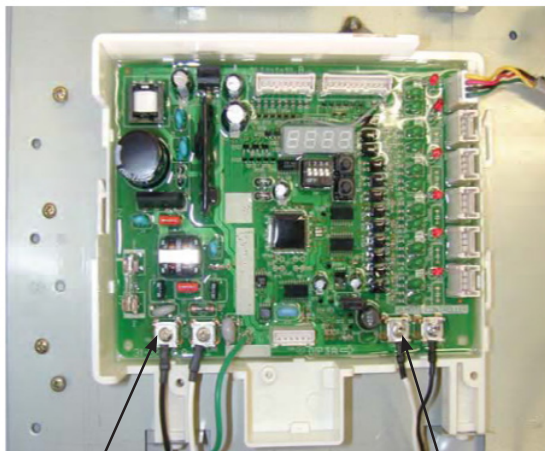


Figura 9

Terminal de alimentación
de 120 V de CA

Terminales del control
remoto principal

Terminales del control remoto principal

5. Ajuste de la temperatura del agua caliente

⚠ ADVERTENCIA: Consulte las advertencias de seguridad de esta hoja de instrucciones y el manual de instrucciones del calentador de agua antes de ajustar la temperatura del agua caliente. La temperatura sólo se puede establecer o modificar con el control remoto principal (UMC-117) conectado al controlador del colector.

AVISO: Los cambios de CONMUTADOR para el ajuste de la temperatura se realizan únicamente en el controlador del colector.

Consulte el manual de instrucciones del calentador de agua para ajustar la temperatura del agua caliente. El rango de temperatura predeterminado del control remoto principal es de 100 °F a 120 °F (de 38 °C a 49 °C). Es posible cambiar el rango hasta los 140 °F (60 °C) para tareas livianas, o 180 °F (82 °C) para alto rendimiento realizando los siguientes ajustes.

Ajuste requerido para alcanzar el valor de temperatura de agua máximo de 140 °F (60 °C) para tareas ligeras, o de 180 °F (82 °C) para tareas pesadas (vea la figura 10 para conocer la ubicación del CONMUTADOR y de los botones)

- 1 Apague los controles remotos. Interrumpa el suministro de gas y agua de todos los calentadores de agua del sistema de colector.
- 2 Extraiga la cubierta delantera del controlador del colector (MIC-180).
- 3 Encuentre el CONMUTADOR ubicado debajo de la pantalla de LED.
- 4 Cambie la posición del CONMUTADOR N.º 4 de la PCB de comunicación principal a la posición "ON" (ARRIBA). NO modifique la posición de ningún otro CONMUTADOR.
- 5 Presione el botón SW2 ubicado debajo de la pantalla de LED (vea la figura 10 para hallar el botón). En la pantalla de LED del PCB aparece "ON" (encendido).
- 6 Cuando en la pantalla de LED aparezca "ON" (encendido), suelte el botón SW2.
- 7 Ponga el CONMUTADOR N.º 4 nuevamente en la posición "OFF" (APAGADO; ABAJO). NO modifique la posición de ningún otro CONMUTADOR.
- 8 Instale la cubierta delantera en el controlador del colector.
- 9 Encienda el control remoto.
- 10 Active nuevamente el suministro de gas y agua de todos los calentadores de agua del sistema de colector.
- 11 Revise los calentadores de agua para asegurarse de que el funcionamiento y el rendimiento de estos sean correctos.
- 12 Consulte siguientes los pasos para restituir el ajuste máximo de temperatura a 120 °F (49 °C).

Ajuste requerido para restituir el valor de temperatura de agua máximo a 120 °F (49 °C) [vea la figura 10 para conocer las ubicaciones del CONMUTADOR y de los botones])

- 1 Apague los controles remotos. Interrumpa el suministro de gas y agua de todos los calentadores de agua del sistema de colector.
- 2 Extraiga la cubierta delantera del controlador del colector (MIC-180).
- 3 Encuentre el CONMUTADOR ubicado debajo de la pantalla de LED.
- 4 Cambie la posición del CONMUTADOR N.º 4 de la PCB de comunicación principal a la posición "ON" (ARRIBA). Vea la figura 10 para conocer la ubicación del CONMUTADOR. NO modifique la posición de ningún otro CONMUTADOR.
- 5 Presione el botón SW3. En la pantalla de LED de la PCB aparece "OFF" (APAGADO).
- 6 Cuando en la pantalla de LED aparezca "OFF" (apagado), libere el botón SW3.
- 7 Ponga el CONMUTADOR N.º 4 nuevamente en la posición "OFF" (APAGADO; ABAJO). NO modifique la posición de ningún otro CONMUTADOR.
- 8 Instale la cubierta delantera en el controlador del colector.
- 9 Encienda el control remoto.
- 10 Active nuevamente el suministro de gas y agua de todos los calentadores de agua del sistema del colector.
- 11 Revise los calentadores de agua para asegurarse de que el funcionamiento y el rendimiento de estos sean correctos.

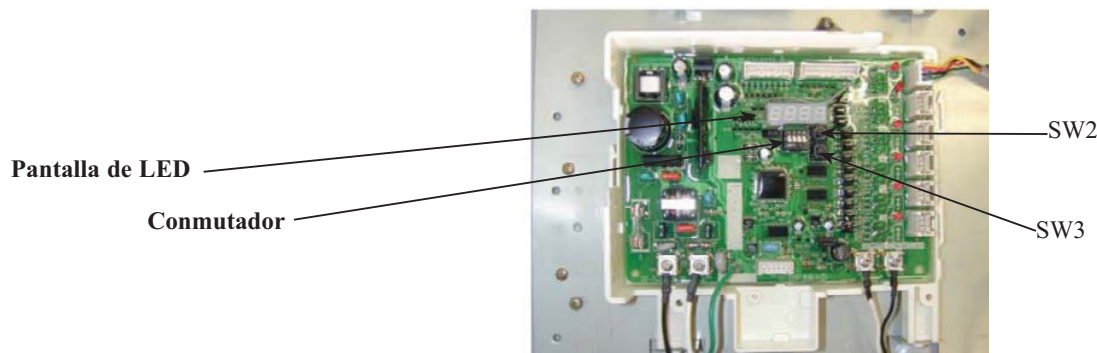


Figura 10

6. Instalación típica del controlador del colector extendido

6. Instalación típica del controlador del colector extendido para la distribución de siete (7) a veinte (20) calentadores de agua

El controlador del colector (MIC-180) permite controlar entre dos (2) y seis (6) calentadores de agua, cuando se instala en forma adecuada con los cables de comunicación (se venden por separado) en cualquiera de los calentadores de agua sin tanque de la página 1. Para el control de calentadores de agua adicionales (de 7 a 20 calentadores de agua), es necesario comprar una PCB de comunicación

extendida (MICS-180) por separado e instalarla en el sistema de control.

En la figura 11, a continuación, se muestra un ejemplo de instalación típica con una PCB de comunicación principal y una PCB de comunicación extendida (MICS-180).

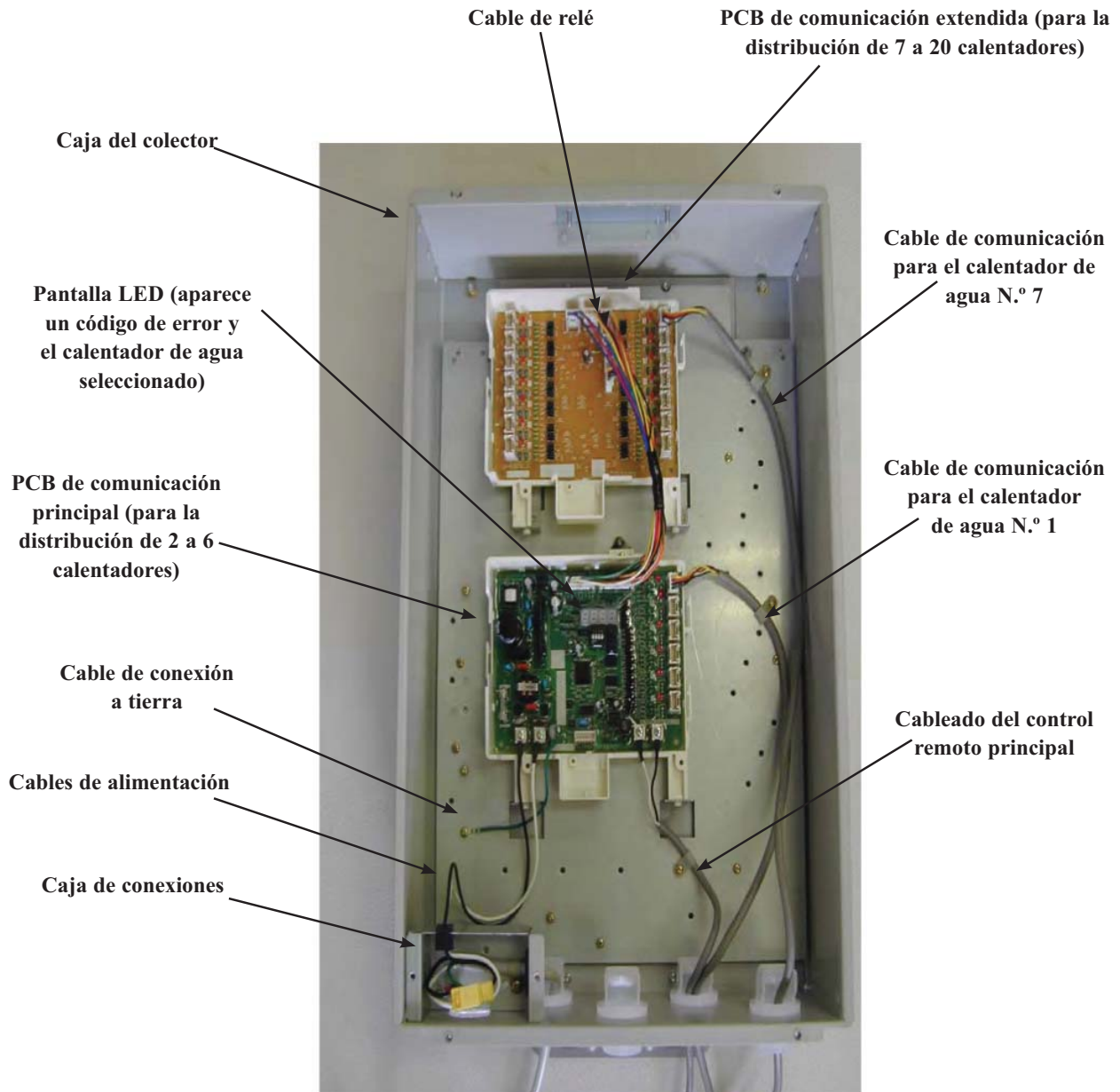


Figura 11

6-1. Conexión y cableado del controlador del colector extendido

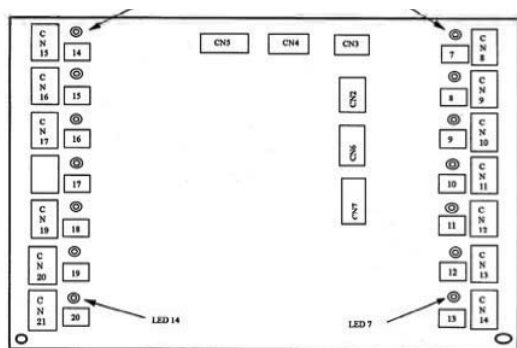


Figura 12: esquema de la PCB de comunicación extendida

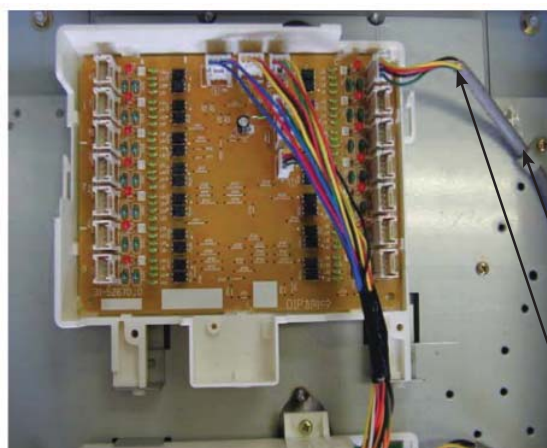
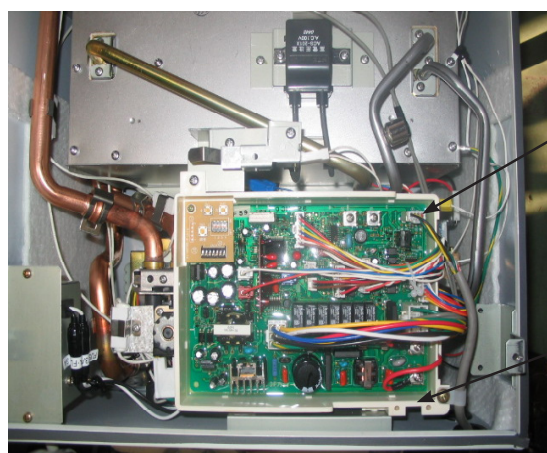


Figura 13: PCB de comunicación extendida

- 1 Siga las instrucciones de las secciones 1 a 4 para la instalación de los calentadores de agua y del controlador del colector principal.
- 2 Interrumpa el suministro de energía del controlador del colector.
- 3 Remueva la cubierta delantera del controlador del colector.
- 4 Instale la PCB de comunicación extendida (MICS-180) con un tornillo en la caja del colector, directamente encima de la PCB de comunicación principal, como se muestra en la figura 11.
- 5 Pase el cable de comunicaciones hacia arriba, a través de la abertura de la parte inferior del controlador del colector.
- 6 Conecte el cable de comunicación (MIC-K) de los calentadores de agua 7 a 20 a los conectores del lado derecho o izquierdo de la PCB de comunicación extendida (MICS-180) como se muestra en la figura 13.
- 7 Fije cada cable de comunicación con una abrazadera y un tornillo, como se muestra en la figura 13.
- 8 Introduzca el excedente de cable de comunicación en la caja del colector.
- 9 Conecte el cable de relé entre la PCB de comunicación principal y la PCB de comunicación extendida como se muestra en la figura 13.
- 10 En la figura 14, en la parte inferior, se muestra la PCB del calentador de agua con el cable de comunicación conectado.
- 11 Instale la cubierta delantera del controlador del colector.
- 12 Active el suministro de energía del controlador del colector y de los calentadores de agua una vez que todos los cables de comunicación de los calentadores estén conectados a la PCB de comunicación extendida.

Abrazadera y tornillo

Cable de comunicación N.º 7 del calentador de agua



Cable de comunicación del controlador del colector

PCB del calentador de agua

Figura 14

7. Prueba de funcionamiento de la instalación del controlador del colector (MIC-180) y de los calentadores de agua

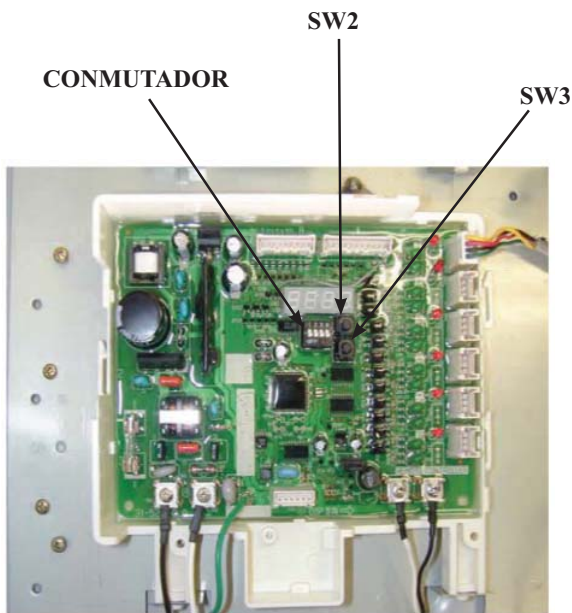


Figura 15

- 1 Remueva la cubierta delantera del controlador del colector.
- 2 Cambie la posición del CONMUTADOR N.º 1 de la PCB de comunicación principal a la posición “ON” (ENCENDIDO). NO modifique la posición de ningún otro CONMUTADOR. Vea la figura 15 para conocer la ubicación del CONMUTADOR y de los botones.
- 3 Es posible seleccionar el número del calentador de agua que se probará presionando el botón SW2 ubicado debajo de la pantalla de LED de la PCB de comunicación principal. Los dos dígitos que parpadearán a la izquierda de la pantalla de LED de la PCB de comunicación principal indican el número del calentador de agua seleccionado.
- 4 Presione el botón SW3 de la PCB de comunicación principal para activar el modo de prueba. Los dos dígitos de la izquierda de la pantalla de LED indicarán el calentador de agua seleccionado y se iluminarán en forma continua. Al mismo tiempo, la luz de LED de la PCB de comunicación principal o de la PCB de comunicación extendida correspondiente al calentador de agua seleccionado se encenderá e indicará que el calentador se encuentra en el modo de prueba.
- 5 Abra la salida de agua caliente. Revise el calentador de agua seleccionado para asegurarse de que el funcionamiento y el rendimiento de éste sean correctos.
- 6 Cambie la posición del CONMUTADOR N.º 1 hacia la posición “OFF” (ABAJO) para finalizar el modo de prueba.
- 7 Para seleccionar un calentador de agua diferente para la prueba, repita los pasos 3-6.

8. SI NECESITA ASISTENCIA TÉCNICA



1. Consulte estas instrucciones y el manual de instrucciones que acompaña al calentador de agua para obtener información adicional.
2. En caso de tener preguntas sobre el nuevo calentador de agua o sobre el controlador del colector, o si éstos requieren ajustes, reparaciones o mantenimiento de rutina, se sugiere contactar primero al instalador, al plomero o a la agencia de servicio técnico acordada previamente. Si la firma se ha mudado, o si no puede encontrarla, consulte el directorio telefónico, las listas comerciales o a la empresa proveedora local para obtener servicio técnico calificado.
3. Si no se encuentra satisfecho con la solución del problema, debe contactar al Departamento del Servicio Técnico Nacional del fabricante. Consulte la sección “SI NECESITA ASISTENCIA TÉCNICA” del Manual de Uso y Cuidado proporcionado con el (los) calentador(es) de agua para hallar la información de contacto y los procedimientos.