

El nuevo Módulo de Expansión XM-3z está diseñado para expandir un modelo de control de zonas BMPlus-3z de tres zonas y crear un sistema HVAC inteligente de seis o nueve zonas.

Un Módulo de Expansión XM-3z está incluido al solicitar un sistema de Control de Zonas modelo BMPlus-6z (6 zonas).

Dos Módulos de Expansión XM-3z están incluidos al solicitar un sistema de Control de Zonas modelo BMPlus-9z (9 zonas).

También puede expandir un sistema BMPlus-3z existente instalando uno o dos Módulos de Expansión XM-3z en el campo.

Cree hasta nueve zonas de aire en su hogar o pequeña empresa y controle de manera eficiente sistemas HVAC multietapa de 24 VCA.

Capacidad de 6 a 9 Zonas

Cree 4, 5 o 6 zonas conectando un solo módulo de expansión XM-3z a un BMPlus-3z. Cree 7, 8 o 9 zonas conectando dos módulos de expansión XM-3z a un BMPlus-3z

Sistemas HVAC Compatible

Controle sistemas HVAC de una etapa o dos etapas de calefacción de 24 VCA con sistemas de refrigeración de una o dos etapas (Gas, Aceite, Eléctrico, Hidráulico). También puede controlar bombas de calor con tres etapas de calefacción y dos etapas de refrigeración.

Termostatos Compatibles

El XM-3z es compatible con termostatos típicos de 24 VCA de una etapa de calefacción/refrigeración y termostatos de bomba de calor de 2 etapas de calefacción/1 etapa de refrigeración. También son compatibles los tipos de cableado directo, batería o de robo de energía. El XM-3z también es compatible con termostatos inteligentes WiFi, siempre que haya un número suficiente de cables en cada ubicación del termostato.

Consulte el Boletín Técnico del BMPlus-3z.

Status LED

Una luz LED verde parpadea a un ritmo constante para indicar que el XM-3z está alimentado y que el microprocesador está funcionando.

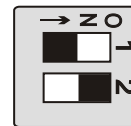
Damper LED's

En el sistema BMPlus-6z se proporcionan tres luces LED's verdes etiquetados (Zona 4 ABIERTO, Zona 5 ABIERTO y Zona 6 ABIERTO). Además de estos, se proporcionan tres LED verdes etiquetados (Zona 7 ABIERTO, Zona 8 ABIERTO y Zona 9 ABIERTO) en el sistema BMPlus-9z



Modelo XM-3z Módulo de Expansión

Fácil configuración de Dirección



Se proporciona un interruptor DIP en cada XM-3z para que el instalador pueda configurar la dirección de cada Módulo de Expansión XM-3z. Esto permite que el BMPlus-3z identifique qué XM-3z está controlando las zonas 4, 5 y 6, y cuál está controlando las zonas 7, 8 y 9. **NOTA:** Estos interruptores DIP están preconfigurados en un sistema BMPlus-6z o BMPlus-9z solicitado desde fábrica. *Consulte la Página 2 para las configuraciones de campo correctas.*

Puerto de Datos EWCnet

El XM-3z tiene un terminal de "Datos" bidireccional que se debe conectar al terminal de "Datos" del BMPlus-3z para que puedan "comunicarse" entre sí. Esto permite que el BMPlus-3z se comunique directamente con uno o dos Módulos de Expansión XM-3z para crear un sistema de 6 zonas o un sistema de 9 zonas.

24vac Entrada de Alimentación

Alimente el XM-3z conectando sus terminales de entrada de alimentación de 24vca a la salida de accesorio de 24 vca del controlador de zonas BMPlus-3z. **Para garantizar la polaridad y una comunicación bidireccional estable, ¡debe alimentar los módulos XM-3z desde el controlador de zonas BMPlus-3z!** Esto significa que el BMPlus-3z debe tener un transformador de alimentación de 24vca dedicado.

Consulte la página 2 para más detalles.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

La instalación zonificada deberá ser realizada por personal calificado en cumplimiento con el Código Mecánico/Construcción Nacional y/o Local, incluyendo las normas ANSI aplicables.

MONTAJE: Monte el XM-3z en proximidad al BMPlus-3z. Las ubicaciones adecuadas son en el conducto de retorno, una pared de yeso cercana o una tabla de madera contrachapada montada en montantes de la pared. **No** monte el XM-3z en el conducto de suministro. **No** monte el XM-3z directamente en la unidad manejadora de aire, el horno, el gabinete de la bobina hidráulica o el gabinete del evaporador. **No** monte el XM-3z en una corriente de aire de retorno "abierto". **No** monte el XM-3z dentro de un armario para ropa u otro recinto cerrado que limite el movimiento natural del aire.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: ¡El XM-3z debe recibir energía de los terminales de salida de 24 VCA del Control de Zonas BMPlus-3z! No tome energía de 24 VCA del sistema HVAC. Hacerlo anulará la garantía. La instalación zonificada deberá cumplir con el Código Eléctrico Nacional y/o Local.

CABLEADO: Use cable multiconductores de cobre sólido de 18 AWG Clasificado para plenums donde sea aplicable. Conecte los terminales de "entrada" de 24 VCA (y datos) en el XM-3z directamente a los terminales de "salida" de 24 VCA (y datos) en el BMPlus-3z

NO instale interruptores de humedad u otros dispositivos de seguridad en estos 3 circuitos

Conecte el termostato de zona y el cableado del damper de zona utilizando las aberturas provistas en la carcasa como entrada para el cable. Retirar la funda del cable hasta el punto donde entra en la carcasa reduce el volumen y permite una fácil distribución de los cables individuales a cada bloque de terminales. Use los lazos de sujeción de cables en la carcasa para asegurar el cableado y lograr una instalación de apariencia profesional

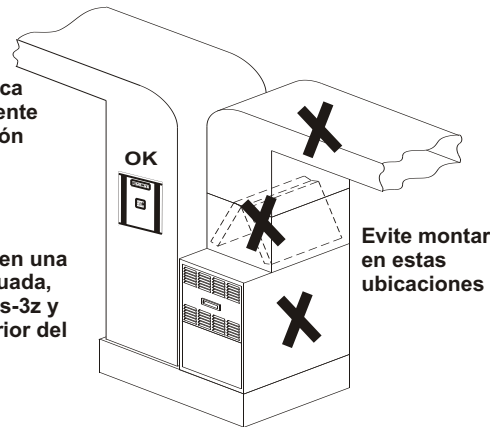
DIRECCIÓN: Confirme la dirección del XM-3z (zonas 4, 5 y 6) o (zonas 7, 8 y 9) mediante el banco de interruptores DIP en la esquina inferior derecha de la carcasa.

ETIQUETAS: Coloque la etiqueta correcta (provista) en la(s) carcasa(s) del XM-3z para identificar los LED de posición de zona en cada módulo de expansión: Use la etiqueta marcada **Estado, Zona 4, 5 y 6** para un sistema de 6 zonas. Use dos etiquetas **Estado Zona 4, 5 y 6** y **Estado Zona 7, 8 y 9** para un sistema de 9 zonas.

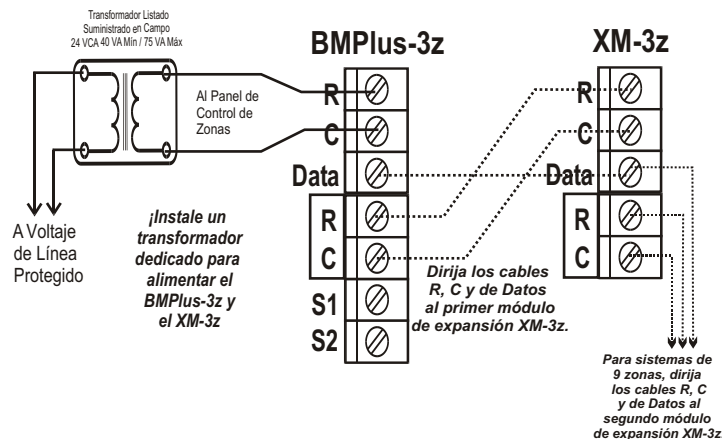
Consulte el Boletín Técnico del BMPlus-3z para configurar su sistema HVAC de múltiples zonas. **Vea el Boletín Técnico 090512A0279-A.**

Instalación Típica de Flujo Ascendente con Refrigeración DX

¡Instale el XM-3z en una ubicación adecuada, cerca del BMPlus-3z y de la unidad interior del HVAC!

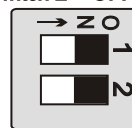


Evite montar en estas ubicaciones



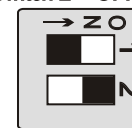
¡Confirme la configuración de los interruptores DIP de la dirección para su sistema!

BMPlus-6z
(one XM-3z)
Switch 1 = OFF/left
Switch 2 = OFF/left



La posición del interruptor es BLANCA

BMPlus-9z
(2nd XM-3z)
Switch 1 = ON/right
Switch 2 = OFF/left



ESPECIFICACIONES DEL XM-3z:

NÚMERO DE ZONAS: Expandible a 6 o 9 zonas utilizando 1 o 2 módulos de expansión modelo XM3. Cree su propio sistema BMPlus-6z o BMPlus-9z

EQUIPO COMPATIBLE: Sistemas de 24 VCA de Gas/Aceite/Eléctrico/Hidráulico – Calefacción de 1 o 2 etapas y Refrigeración de 1 o 2 etapas. O sistemas convencionales de 24 VCA o Bombas de Calor de Combustible Dual – Hasta 3 etapas de calefacción y 2 etapas de refrigeración.

TERMOSTATOS COMPATIBLES: Termostatos de 24 VCA de una etapa de calefacción/refrigeración. (WiFi es compatible). O termostatos de bomba de calor de 24 VCA con 2 etapas de calefacción y 1 etapa de refrigeración. (WiFi es compatible)

DAMPERS COMPATIBLES: Dampers de tipo 24 VCA EWC® Modelos URD, ND y SID de 3 cables (apertura/cierre eléctrico).

MÁX. DAMPERS Por Sistema de 6 Zonas con Fuente de Alimentación de 50 VA: Dampers ND, URD o SID a (2.0 VA) por motor = **7 en total**, incluyendo un damper de bypass modelo EBD o SBD2

MÁX. DAMPERS Por Sistema de 9 Zonas con Fuente de Alimentación de 75 VA: Dampers ND, URD o SID a (2.0 VA) por motor = **10 en total** con un damper de bypass modelo DAPC, EBD o SBD2

PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA (Auto-Reseteo):

F1 = Protección contra sobrecorriente de 300mA para el Circuito Lógico Primario.
F2 - F4 = Protección contra sobrecorriente de 750mA para cada Circuito de Zona.
F5 = Protección contra sobrecorriente de 100mA para el circuito de Datos.

NOTA: La protección contra sobrecorriente de estado sólido reduce su capacidad aproximadamente un 20% a altas temperaturas ambientales.

Corriente y Potencia del XM-3z: 160mA / 4VA (BMPlus-6z = 1.75Amp / 42VA) con 6 Dampers y 6 Termostatos.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 24 VCA 50/60 Hz - 50 VA recomendados. 40 VA Mín. - 75 VA Máx.

CONDICIONES AMBIENTALES DE OPERACIÓN:

TEMPERATURA: -4° a 158°F (-20° a 70°C).

HUMEDAD: 0% - 95% Rh No Condensante.

ESPECIFICACIONES DE LA CARCASA:

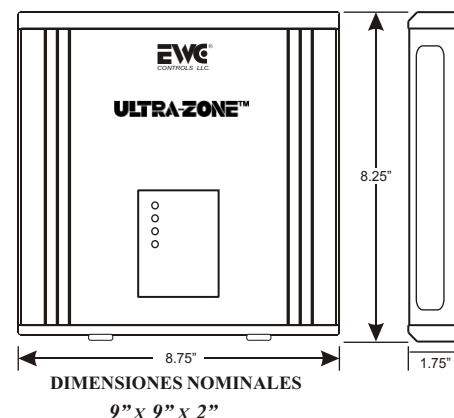
Poliestireno de Alta Resistencia al Impacto. Clasificación de llama HB. Resistente a los rayos UV.

TORQUE DE LOS TORNILLOS DEL BLOQUE DE TERMINALES: 3.5 lb-pulg (0.4nM).

ACCESORIOS:

Etiquetas (cantidad 2 incluidas) para colocar e identificar las Zonas 4, 5 y 6 y las Zonas 7, 8 y 9.

Abrazaderas para cables (cantidad 6 incluidas) para alivio de tensión/asegurar los conductores dentro de la carcasa del BMPlus-3z y XM-3z.



XM-3z Características a Simple Vista

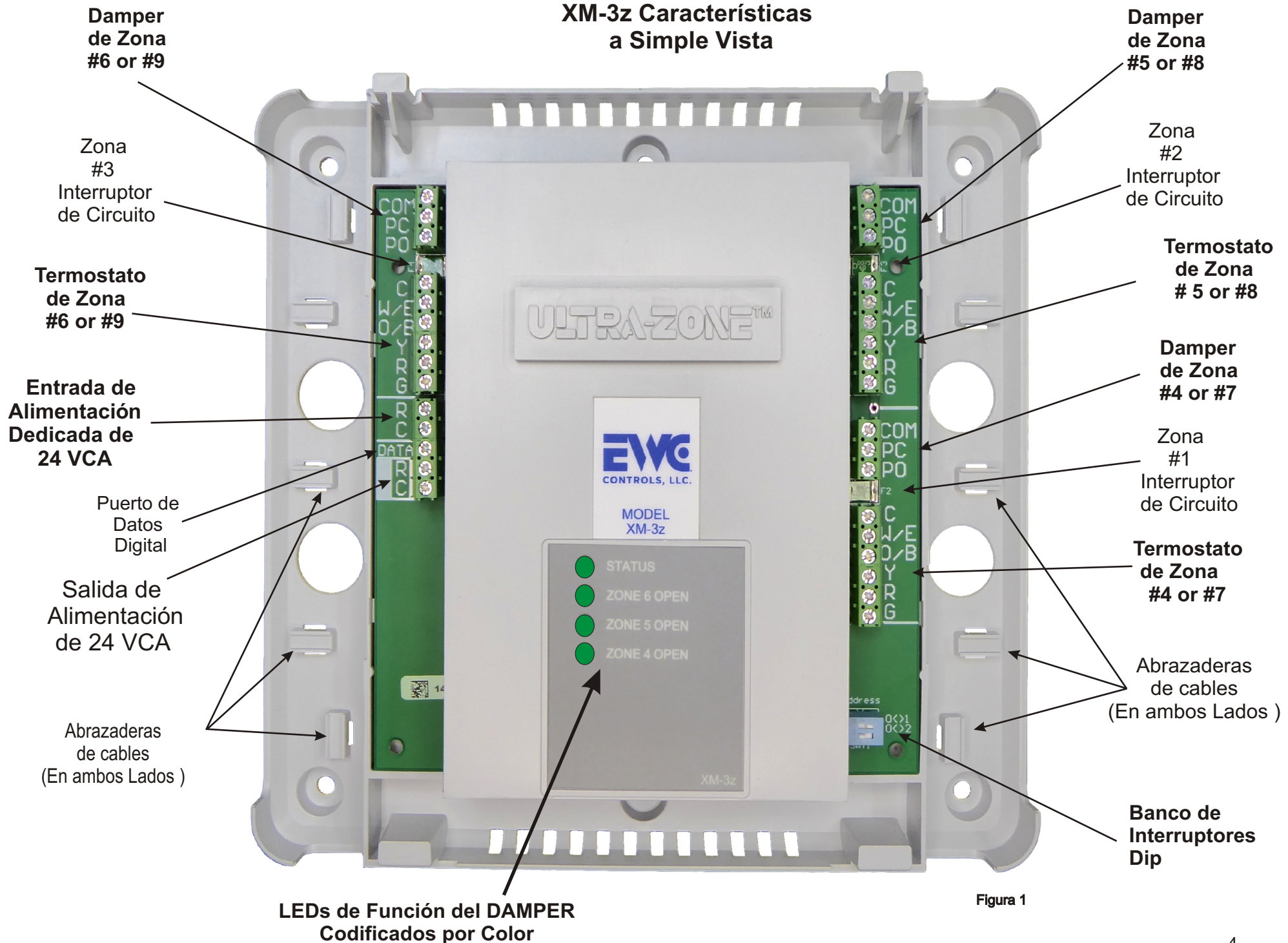


Figura 1

Los Controladores de Zona Ultra-Zone BMPlus-3z, BMPlus-6z y BMPlus-9z de EWC Controls incluyen un sistema lógico de "Porcentaje de Demanda" (Peso de Zona).

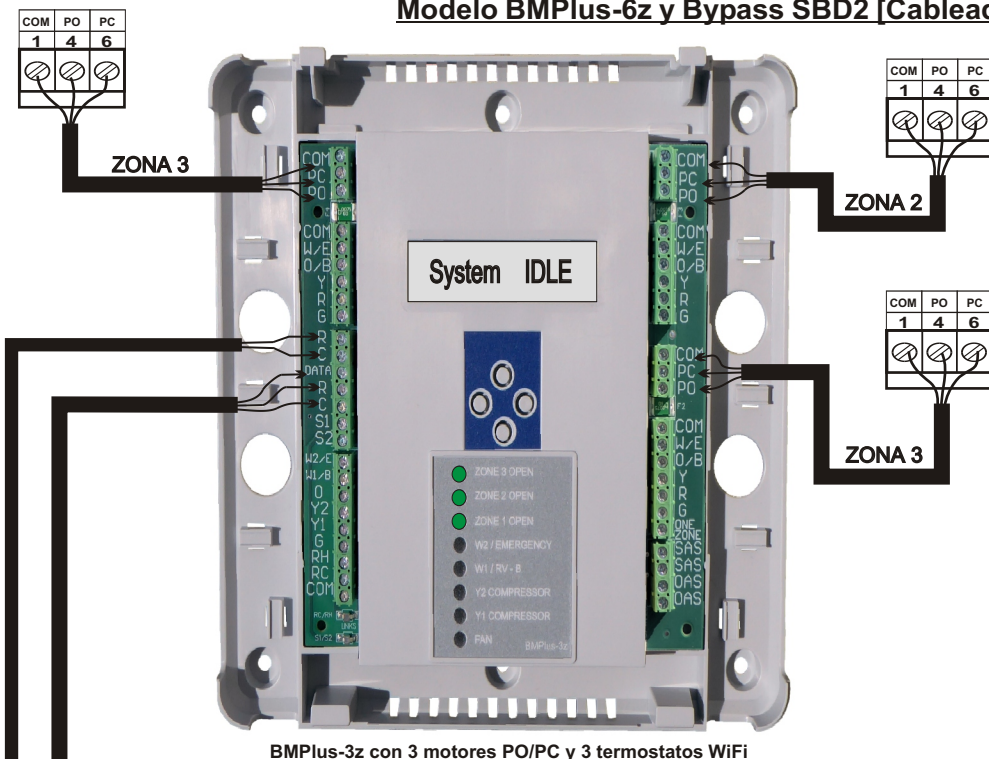
El valor del peso de cada zona (expresado en porcentaje) debe basarse en el tamaño físico (pies cuadrados) de cada zona, la pérdida y ganancia de calor de cada zona. Se pueden considerar otros factores, como la frecuencia con la que se ocupa una zona.

¡EWC ha asignado valores "predeterminados" a cada zona de aire para usted! Si cambia algunos o todos los valores de peso, anótelos en la columna de "ajustes de campo" a continuación para referencia futura.

3 ZONE SYSTEM	DEFAULT	FIELD SETTING	RANGE TO SELECT
Z1 H Weight	50%		0% - 100% (1% increments)
Z1 C Weight	50%		0% - 100% (1% increments)
Z2 H Weight	30%		0% - 100% (1% increments)
Z2 C Weight	30%		0% - 100% (1% increments)
Z3 H Weight	20%		0% - 100% (1% increments)
Z3 C Weight	20%		0% - 100% (1% increments)
6 ZONE SYSTEM			RANGE TO SELECT
Z1 H Weight	25%		0% - 100% (1% increments)
Z1 C Weight	25%		0% - 100% (1% increments)
Z2 H Weight	15%		0% - 100% (1% increments)
Z2 C Weight	15%		0% - 100% (1% increments)
Z3 H Weight	15%		0% - 100% (1% increments)
Z3 C Weight	15%		0% - 100% (1% increments)
Z4 H Weight	15%		0% - 100% (1% increments)
Z4 C Weight	15%		0% - 100% (1% increments)
Z5 H Weight	15%		0% - 100% (1% increments)
Z5 C Weight	15%		0% - 100% (1% increments)
Z6 H Weight	15%		0% - 100% (1% increments)
Z6 C Weight	15%		0% - 100% (1% increments)
9 ZONE SYSTEM			RANGE TO SELECT
Z1 H Weight	20%		0% - 100% (1% increments)
Z1 C Weight	20%		0% - 100% (1% increments)
Z2 H Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z2 C Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z3 H Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z3 C Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z4 H Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z4 C Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z5 H Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z5 C Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z6 H Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z6 C Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z7 H Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z7 C Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z8 H Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z8 C Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z9 H Weight	10%		0% - 100% (1% increments)
Z9 C Weight	10%		0% - 100% (1% increments)

- 1 - Puede asignar el peso entre las diversas zonas como desee.
- 2 - Evite valores de peso como 1%, 9%, 13%, 17%, etc., que son difíciles de sumar mentalmente.
- 3 - Use valores de peso que sean fáciles de sumar mentalmente, es decir, 5%, 10%, 15%, 20%, 25%, 30%, etc.
- 4 - La suma de todos los valores de peso de las zonas no tiene que ser igual a 100%, pero no puede exceder el 100%.
- 5 - Si habilita la función FA en un sistema de 6 o 9 zonas, puede reasignar el peso de la Zona 3 a cualquier otra(s) zona(s) que desee.

Modelo BMPlus-6z y Bypass SBD2 [Cableado de Alimentación y Dampers de Zona]



BMPlus-3z con 3 motores PO/PC y 3 termostatos WiFi

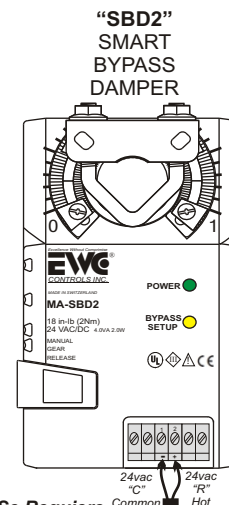
¡El modelo BMPlus-3z con un módulo de expansión XM-3z crea un nuevo sistema BMPlus-6z!

Tenga en cuenta que también se incluye un modelo SBD2 Smart Bypass. Cuando sea necesario, el SBD2 se modula para controlar la presión estática del sistema HVAC y gestionar el flujo de aire excesivo.

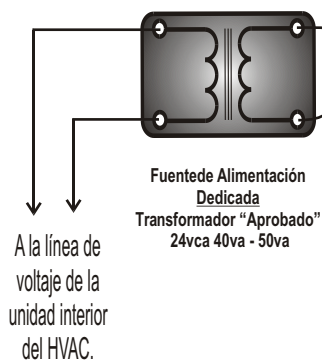
Las cargas calculadas en este escenario (BMPlus-3z, XM-3z, 6 termostatos, 6 dampers PO/PC y el SBD2) suman 44va.

Aunque un transformador dedicado de 40va cubre casi esta carga, debe aumentar a un transformador dedicado de 50va para asegurar que haya suficiente potencia disponible.

Si este BMPlus-6z tuviera solo 4 o 5 zonas, entonces un transformador de 40va será suficiente.



Se Requiere Alimentación Constante de 24 VCA



El cableado del sistema, el cableado del termostato, el cableado del sensor de temperatura y la tubería de referencia de presión estática SBD2 no se muestran

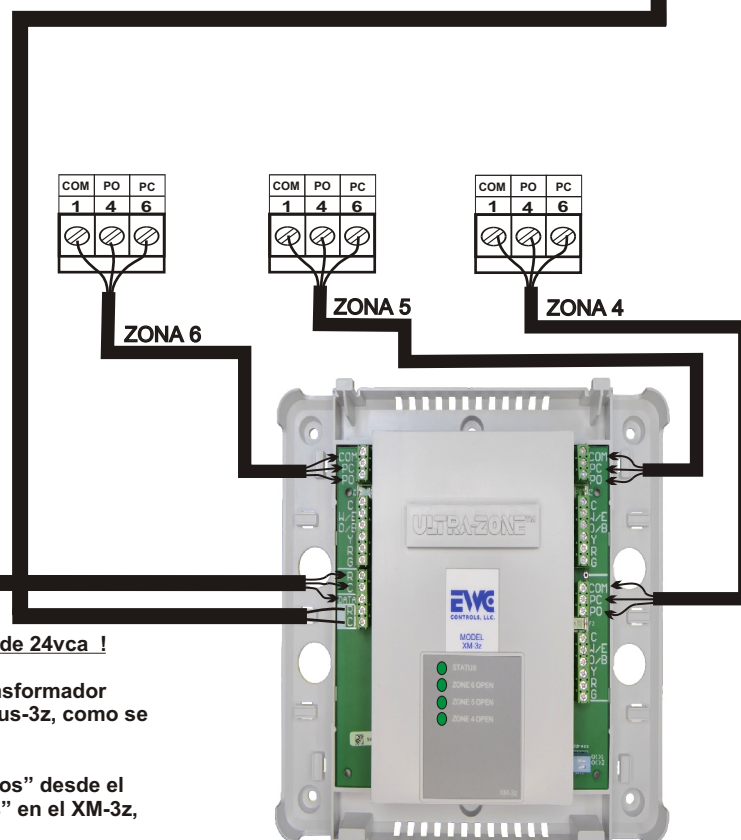
Use cable de cobre sólido de 18 AWG y 3 conductores. No se requiere cable blindado.

¡Conexion de Datos y Alimentación de 24vca !

Enlace los 24v (R y C) desde un transformador dedicado a la entrada de 24v en el BMPlus-3z, como se muestra.

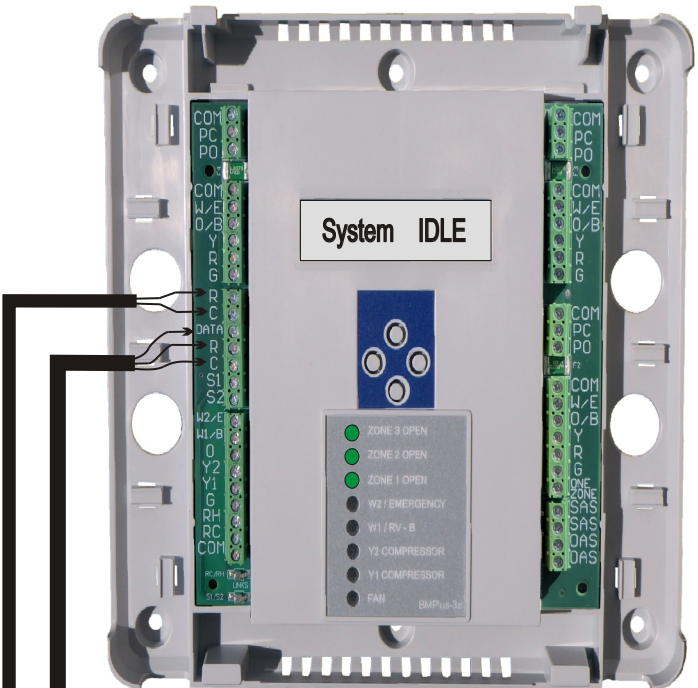
Enlace de salida de 24v (R y C) y "Datos" desde el BMPlus-3z a la entrada de 24v y "Datos" en el XM-3z, como se muestra.

Enlace de salida de 24v (R y C) desde el XM-3z al SBD2.

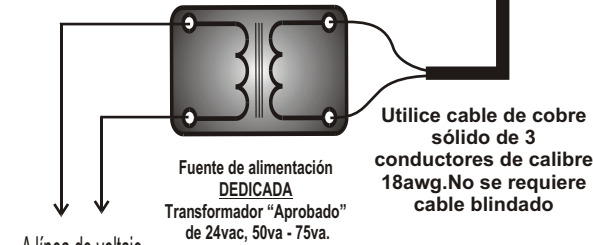


XM-3z con 3 PO/PC motors & 3 Termostatos WiFi = 16va

Modelo BMPlus-6z y DAPC [Cableado de Alimentación, Datos y Dampers de Zona]



BMPlus-3z con 3 Termostatos WiFi = 16va



¡El cableado del sistema, el cableado del termostato y la tubería de presión del DAPC no se muestran en esta imagen!

El modelo BMPlus-3z con un módulo de expansión XM-3z crea un nuevo sistema BMPlus-6z (de seis zonas).

Nota: Se incluye un modelo DAPC, que controlará los motores de los dampers de las zonas 1, 2 y 3 a través del puerto de datos del BMPlus-3z.

IMPORTANTE: Conecte siempre las zonas más grandes (alto CFM) al BMPlus-3z. Conecte las zonas más pequeñas (bajo CFM) al módulo de expansión XM-3z.

El DAPC siempre buscará modular los dampers de las zonas 1, 2 y 3) que vienen desde el BMPlus-3z, para controlar la presión estática del sistema HVAC y gestionar el flujo de aire.

La modulación de las 3 zonas con mayor CFM (en un sistema de 5 o 6 zonas) debería proporcionar un excelente control del flujo de aire y de la presión estática, sin necesidad de usar un bypass..

Puede modular cualquier conjunto de 3 dampers de zona que prefiera, independientemente del dispositivo al que estén conectados (BMPlus-3z o XM-3z), si cablea el DAPC en modo análogo en lugar de modo digital, como se muestra aquí. *Consulte el Boletín Técnico del DAPC 090375A0270-D.*

Las cargas calculadas en este escenario son (BMPlus-3z, XM-3z, DAPC, 6 termostatos y 6 dampers PO/PC) suman un total de 46va.

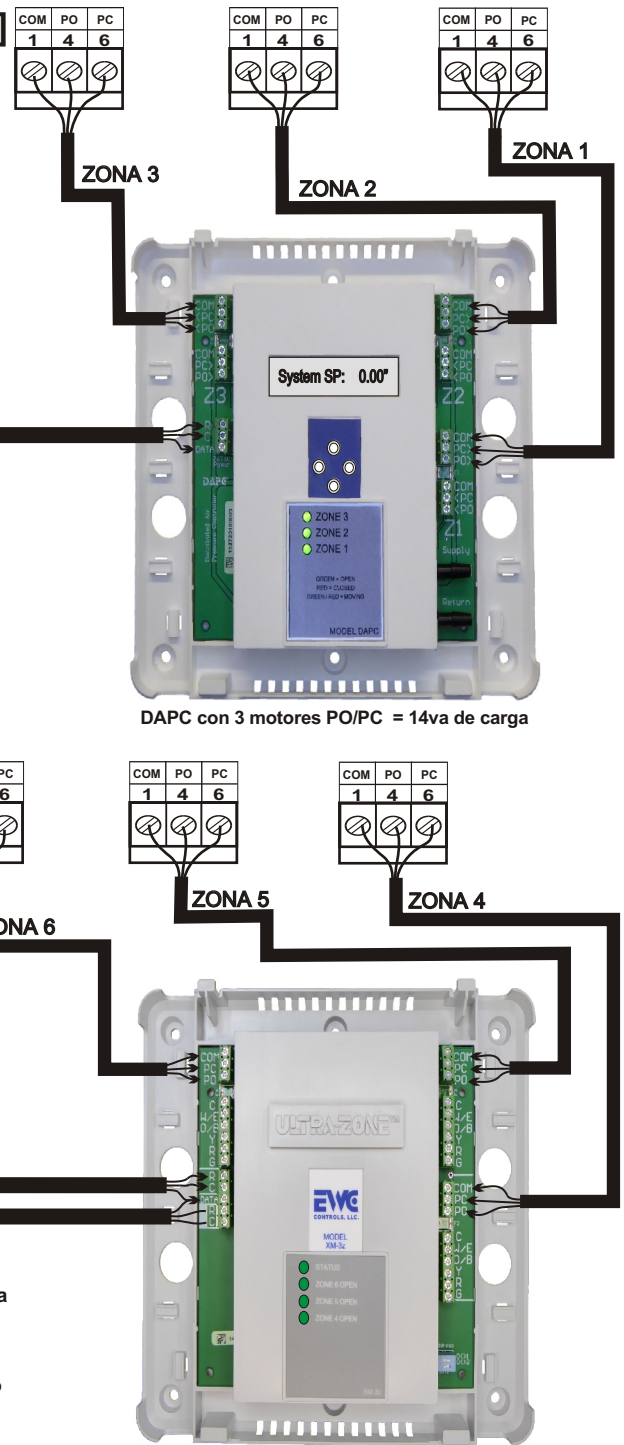
Aunque un transformador dedicado de 50va es suficiente para alimentar este sistema de control, debería considerar aumentar a un transformador dedicado de 75va para garantizar que haya suficiente energía disponible.

Conexiones de Datos y Alimentación de 24vac

Conecte 24v (R y C) desde un transformador dedicado a la entrada de 24v en el BMPlus-3z, como se muestra.

Conecte la salida de 24v (R y C) y "Data" desde el BMPlus-3z a la entrada de 24v y "Data" en el XM-3z, como se muestra.

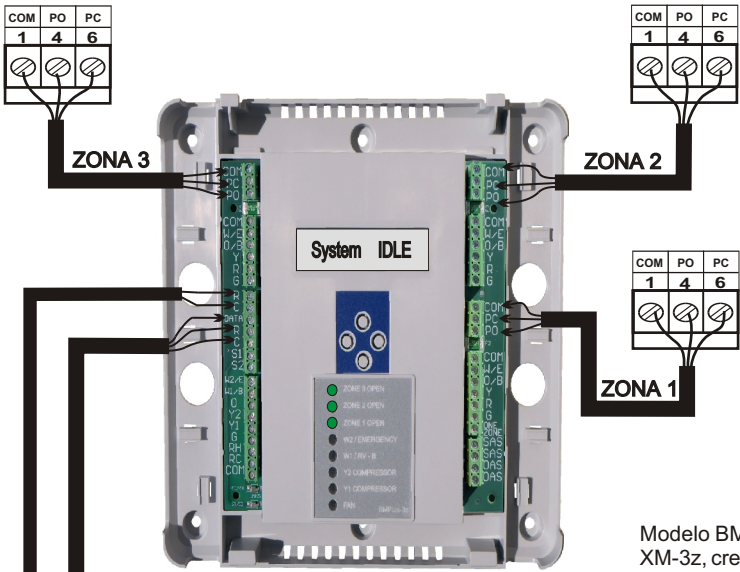
Conecte la salida de 24v (R y C) y "Data" desde el XM-3z a la entrada de 24v y "Data" en el DAPC, como se muestra.



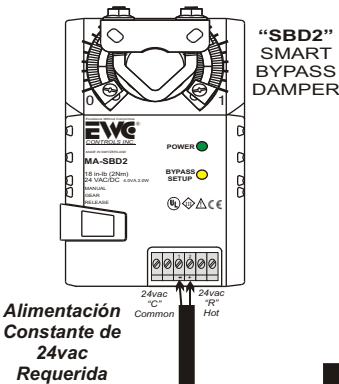
DAPC con 3 motores PO/PC = 14va de carga

XM-3z con 3 motores PO/PC & 3 Termostatos WiFi = 16va

Modelo BMPlus-9z y DAPC [Cableado de Alimentación, Datos & Dampers de Zona]



BMPlus-3z con 3 motores PO/PC & 3 Termostatos WiFi = 22va



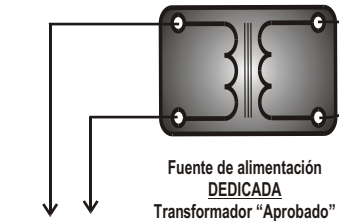
Alimentación Constante de 24vac Requerida

Modelo BMPlus-3z con dos módulos de expansión XM-3z, crea un nuevo sistema BMPlus-9z.

Tenga en cuenta que también se incluye un modelo SBD2 Smart Bypass. Cuando sea necesario, el SBD2 se modulará para controlar la presión estática del sistema HVAC y gestionar el flujo de aire excesivo.

Las cargas calculadas en este escenario (1 - BMPlus-3z, 2 - XM-3z, 9 - termostatos, 9 - dampers PO/PC y 1 damper de bypass SBD2) suman 58va.

Se requiere un transformador dedicado de 75va para manejar esta carga eléctrica.



A línea de voltaje de la unidad interior del HVAC.

El cableado del sistema, el cableado del termostato, el cableado del sensor de temperatura y la tubería de referencia de presión estática SBD2 no se muestran en esta imagen.

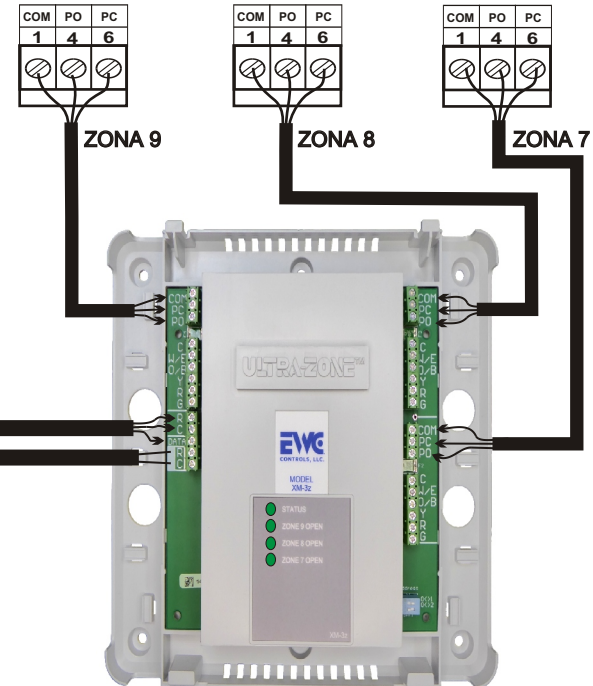
Conexiones de Datos y Alimentación de 24vac

Conecte 24v (R y C) desde un transformador dedicado hacia la entrada de 24v en el BMPlus-3z, como se muestra.

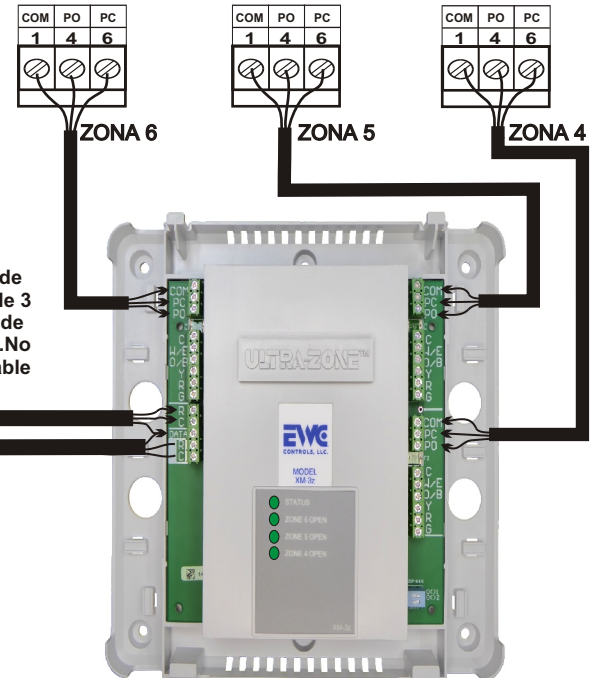
Conecte la salida de 24v (R y C) y "Datos" desde el BMPlus-3z hacia la entrada de 24v y "Datos" en el primer XM-3z, como se muestra.

Conecte la salida de 24v (R y C) y "Datos" desde el primer XM-3z hacia la entrada de 24v y "Datos" en el segundo XM-3z, como se muestra.

Enrute la salida de 24v (R y C) desde el segundo XM-3z hacia el SBD2.



2nd XM-3z con 3 motores PO/PC & 3 Termostatos WiFi = 16va



1st XM-3z con 3 motores PO/PC & 3 WiFi Termostatos = 16va

Utilice cable de cobre sólido de 3 conductores de calibre 18awg. No se requiere cable blindado

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SÍNTOMA	SOLUCIONES / ACCIÓN CORRECTIVA
No se iluminan LEDs en absoluto.El LED de estado no parpadea.	Verifique la alimentación en el bloque de terminales de "Entrada de energía 24vac". Verifique el voltaje de línea del transformador. Verifique el voltaje de línea del sistema.El XM-3z y el BMP-3z deben ser alimentados por un transformador dedicado de 24vac (40va - 75va). NO debe tomar energía de 24vac del sistema HVAC.
El LED de estado parpadea y los LED de las zonas están iluminados, pero las demandas del termostato XM-3z no se cumplen. Los LED de las zonas de expansión permanecen encendidos (verdes) todo el tiempo.	Verifique la conexión del cable de datos (y la polaridad de 24vac) desde el BMP-3z al primer XM-3z y al segundo XM-3z, si aplica. Los módulos de expansión DEBEN ser alimentados desde el BMP-3z y la polaridad DEBE mantenerse desde el BMP-3z hacia cada módulo de expansión.Verifique la configuración de los interruptores DIP en uno o ambos módulos de expansión XM-3z. Si una o más configuraciones de los interruptores DIP son incorrectas, el BMP-3z no podrá identificar las zonas 4, 5 y 6 o las zonas 7, 8 y 9. Consulte la página 2 de este documento para obtener la configuración correcta de los interruptores DIP. Apague el sistema, mueva los interruptores y vuelva a encenderlo. Si es necesario, restablezca el BMP-3z a la configuración de fábrica.
No hay flujo de aire en una zona en particular o el flujo de aire va a la zona incorrecta	La conexión del cableado de los dampers de zona es incorrecta. Verifique la polaridad de Com, PO, PC desde el bloque de terminales del damper hasta el motor del damper. El amortiguador de la zona 2 está conectado al bloque de terminales de la zona 1, etc. Rastree el cableado desde cada terminal del damper hasta el motor del damper correcto.
Las luces LED funcionan, pero una o más combinaciones de termostato/dampers de zona no se encienden. Las demás zonas funcionan correctamente.	Verifique la alimentación de 24vac (R&C) en el bloque de terminales del termostato específico. Si no hay voltaje, es posible que el interruptor de 750mA que protege esa zona se haya disparado. Verifique el subbase del termostato y el cableado del amortiguador para asegurarse de que estén correctamente cableados y conectados. Utilice un medidor de Ohmios para probar los cables del termostato y el cableado del amortiguador en busca de cortocircuitos hacia el común de 24v y hacia el aterrizaje a tierra. ¡El interruptor de 750mA se reiniciará automáticamente cuando se repare el cableado en corto!
El sistema HVAC no responde, pero el BMP-6z o BMP-9z está funcionando.	Si ha ocurrido un cortocircuito de 24vac en el cableado del "sistema" HVAC, es posible que el fusible de baja tensión de la unidad interior esté quemado. Verifique la baja tensión del equipo. Localice y repare el cortocircuito.
AISLAMIENTO DE CORTOCIRCUITOS DE 24VAC <i>Los interruptores automáticos de 750mA protegen cada zona y reaccionan ante un cortocircuito en el cableado de campo del termostato o motor de la válvula de zona.</i>	Desconecte el/los cable(s) de los terminales "R & C" en los bloques de terminales del termostato BMP-3z (XM-3z) y los terminales "C/PC/PO" en los bloques de terminales del motor de la válvula de zona. Si el cortocircuito ya no está presente, el interruptor automático de 750mA restablecerá la energía automáticamente después de unos minutos. Pruebe el cableado del termostato y de la válvula de zona para detectar cortocircuitos hacia el común de 24v y hacia tierra. Repare o reemplace los cables según sea necesario.
Si el cable de datos está en cortocircuito con 24v "R" o 24v "C", el XM-3z no podrá comunicarse con el BMP-3z.	Si el cable de datos está en cortocircuito con el cable de 24v "R", su multímetro medirá 24vac entre el terminal de datos y el terminal de 24v "C"... Si el cable de datos está en cortocircuito con el cable de 24v "C", su multímetro medirá 0vac entre el terminal de datos y el terminal de 24v "C". Localice y repare el cortocircuito. Si el cable de datos no está en cortocircuito, su multímetro medirá 1.5vac entre el terminal de datos y el terminal de 24v "C".

DESCRIPCIÓN LCD Y LED DEL XM-3z, COLOR Y FUNCIÓN

ZONA 4, 5 or 6 - VERDE fijo=Zona Abierta o Apagado (*No Verde*) = Zona Cerrada. **Nota:** Todas las Zonas pueden estar abiertas durante los períodos de inactividad.

ZONA 7, 8 or 9 - VERDE fijo=Zona Abierta o Apagado (*No Verde*) =Zona Cerrada. **Nota:** Todas las Zonas pueden estar abiertas durante los períodos de inactividad.

Status LED - Verde parpadeante = El módulo de expansión tiene energía y el procesador está funcionando.

Consulte el Boletín Técnico BMP-3z #090375A0279 para obtener más consejos de solución de problemas sobre todo el sistema HVAC zonificado.

SOPORTE TÉCNICO

¡EWC® Controls brinda soporte superior para la resolución de problemas del NCM-3z cuando se encuentre en el lugar de trabajo!

Cuando llame para solicitar asistencia técnica desde el lugar de trabajo, tenga a mano un multímetro de buena calidad, un destornillador de bolsillo y un cortacables/pelacables. Llame al 1-800-446-3110 de lunes a viernes de 8 a.m. a 5 p.m. EST.

Registre su garantía de 5 años NCM-3z en <https://ewcccontrols.com/warranty/>