WarmlyYours
Radiant Heating Systems
Experts since 1999

SC-MZ-TOUCH

Controlador de fusión de nieve multizona ZoneBraker con pantalla táctil

MODOS:

Off – (sistema apagado) - aquí es donde se realizan los ajustes para el modo "automático"

Multi-Zone Auto – sel sistema está encendido y a la espera de eventos de nieve. Se utiliza con sistemas que tienen una potencia limitada en el sitio y requieren que el sistema recorra varias zonas, una a la vez

Single Zone Auto – el sistema está encendido y a la espera de eventos de nieve. Se utiliza con sistemas que tienen una potencia adecuada en el lugar para hacer funcionar todas las zonas simultáneamente

Sensores:

Snow sensor indicator: Cuando el sensor detecta una caída de nieve y las temperaturas son inferiores a 38 grados, el indicador se pondrá en verde y el sistema enviará energía a los paneles de relés.

After run indicator: Cuando ya no se detecta la nieve, este indicador se pondrá en verde y el sistema iniciará el "Ciclo después de la marcha". El sistema continuará el ciclo durante el tiempo establecido en horas.

Slab sensor temp: supervisa la temperatura de la losa para garantizar que el sistema no siga funcionando cuando se supere la "Temperatura máxima". Si se supera la Temp. máx., el sistema pasará al modo "off" y el usuario tendrá que volver a poner el sistema en "auto".

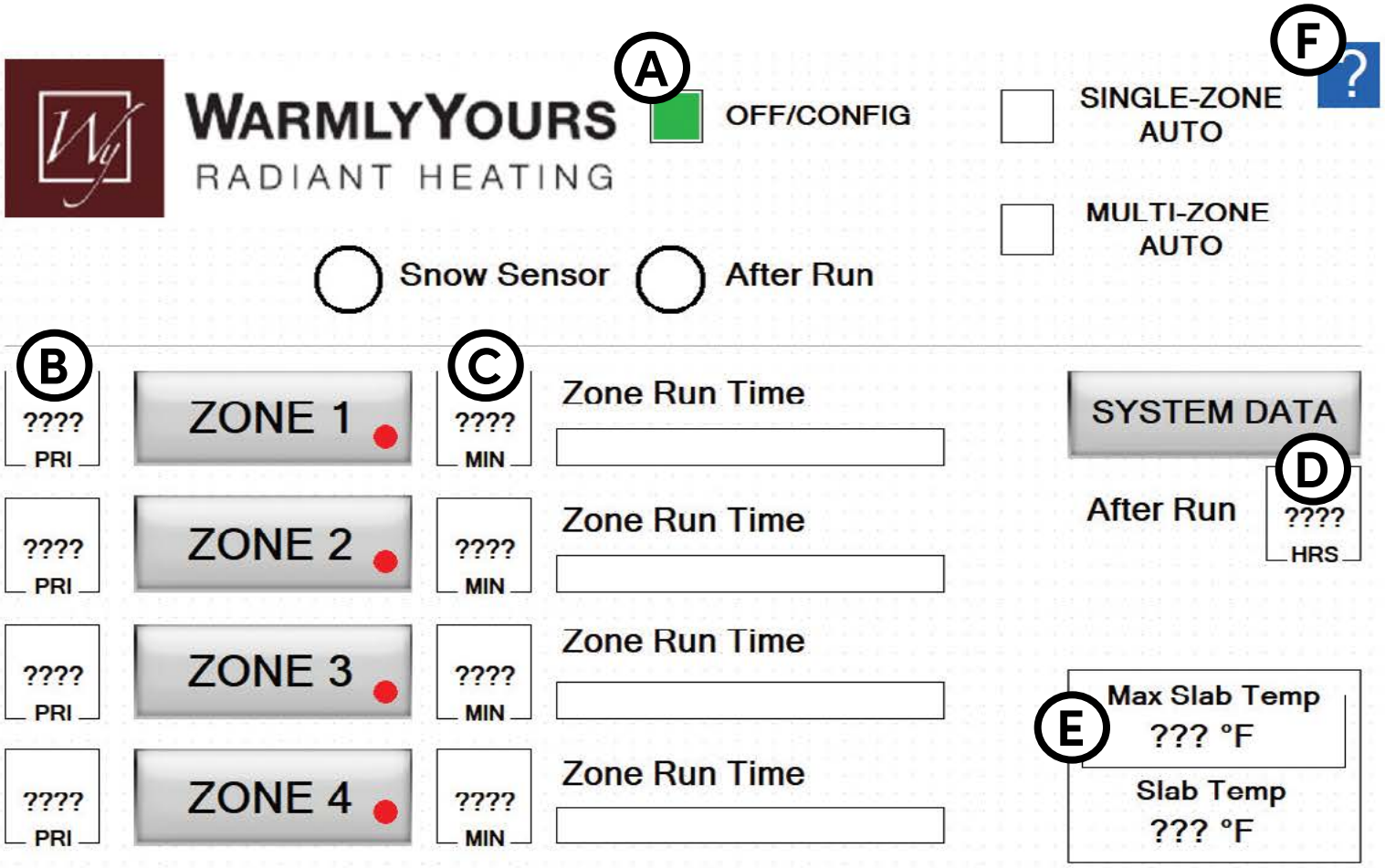
Campos definidos por el usuario en "auto":

Pri – aquí es donde el usuario puede determinar el orden de ejecución de las zonas 1-4. Nota: el sistema no permitirá que haya más de una zona encendida en un momento dado. Cualquier zona que no se utilice se puede poner a "0" y el programa omitirá esa zona específica. Si sólo hay 2 zonas presentes, 2 de las 4 zonas deben estar ajustadas a "0".

Min – esta es el área en la que el usuario puede establecer el tiempo que cada zona funcionará en minutos

Max temp – aquí es donde el usuario puede seleccionar la temperatura máxima/límite alto que apagará todo el sistema. Cuando se alcance esta temperatura, el sistema cambiará del modo automático al modo apagado.

After run – aquí es donde el usuario puede establecer el tiempo, en horas, que el sistema funcionará después de que se detenga un evento de nieve



(A) La pantalla OFF/CONFIG es donde se introducen los ajustes. Los campos definidos por el usuario son los siguientes

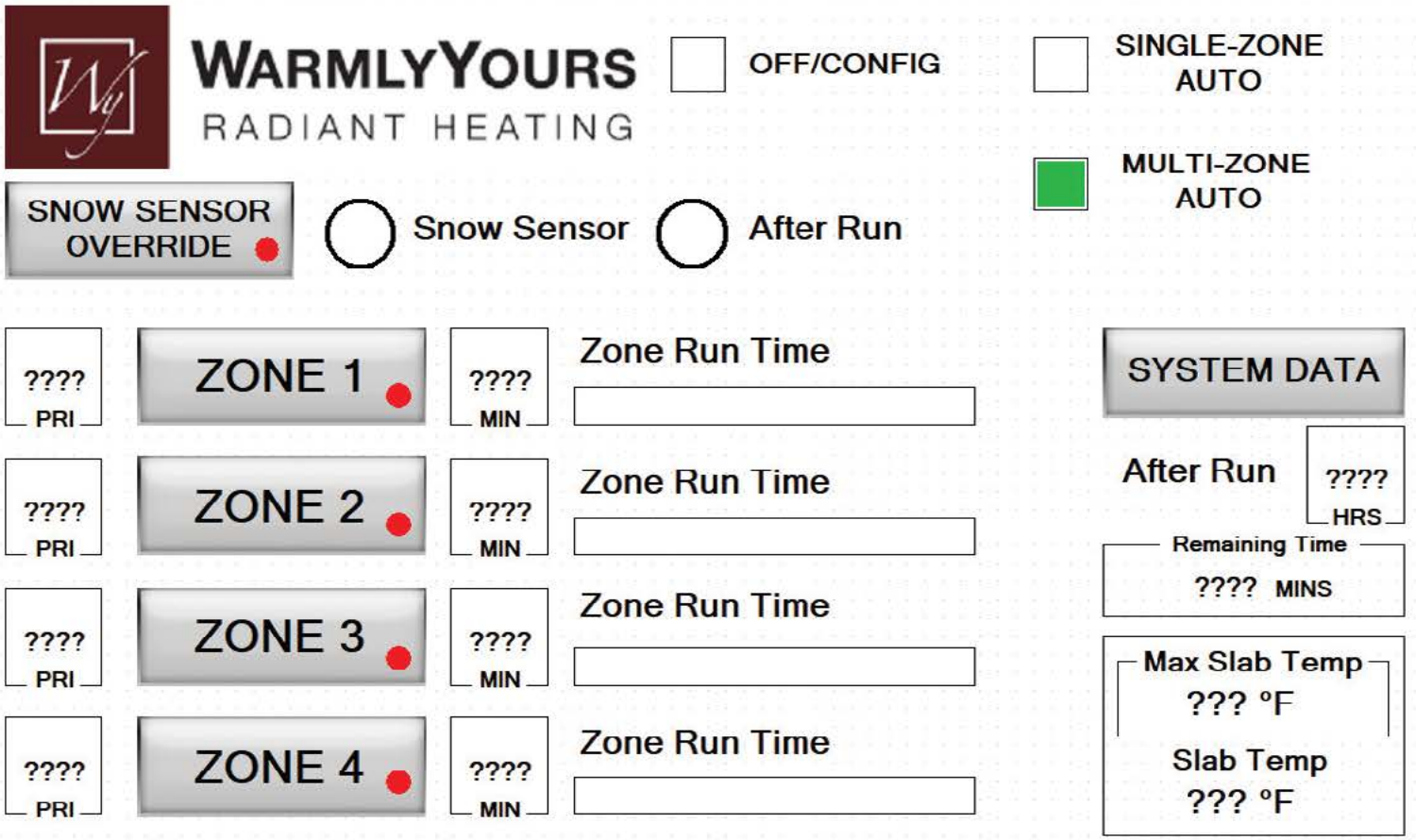
(B) Prioridad de Zona: "PRI" 1,2,3,4 determinará el orden de ejecución de las zonas. Para omitir una zona el usuario puede introducir 0

(C) Tiempo de funcionamiento de la zona: "Min" Se pueden ajustar de 1 a 60 minutos. Para omitir una zona, el usuario puede introducir 0

(D) Después del tiempo de funcionamiento: "HRS" 1-12 puede ser ajustado. Este es el tiempo que el sistema funcionará después de que el sensor de nieve determine que el evento de nieve ha terminado. El sistema seguirá recorriendo las zonas durante este tiempo.

(E) Temperatura máxima de la losa: Aquí se puede establecer la temperatura límite superior para apagar el sistema debido a la sobretemperatura de la superficie de la losa. Si se excede esta temperatura, el sistema se apagará en modo "OFF" y tendrá que ser reiniciado manualmente. Se recomienda inspeccionar el sistema en ese momento. Rango de "Max Temp" (40-90°F) y valor por defecto de 50°F

(F) Acceso a la sección de preguntas frecuentes y resolución de problemas

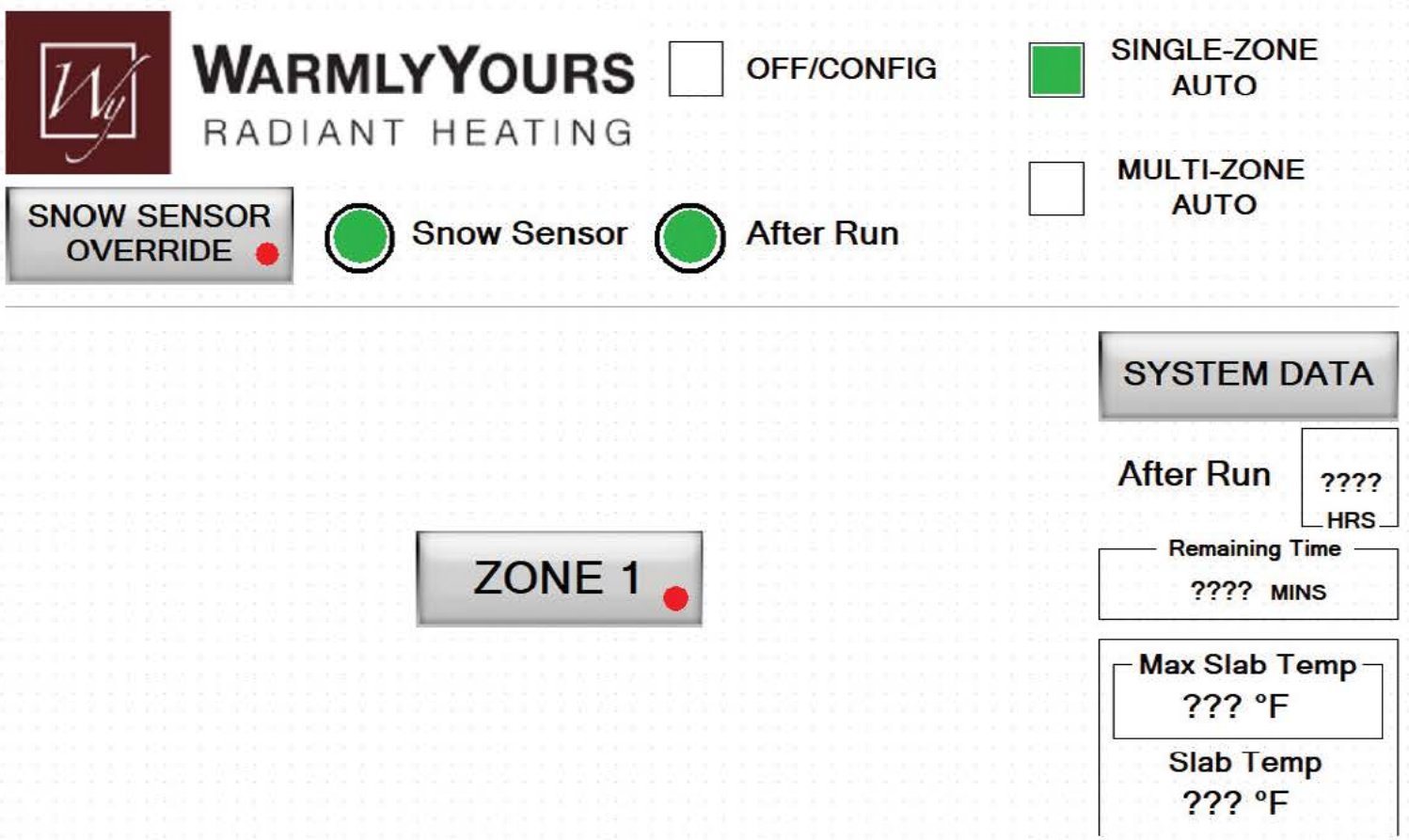


Multi-Zone Mode:

No se puede ajustar ninguna configuración una vez que el sistema está en Multi-Zone Auto. Si Multi-Zone Auto está en “VERDE”, el sistema está encendido y esperando un evento de nieve. Este modo debe utilizarse si el proyecto fue diseñado con múltiples zonas..

SNOW SENSOR OVERRIDE:

Si se pulsa el botón “SNOW SENSOR OVERRIDE”, el sistema funcionará durante el tiempo programado en el campo “AFTER RUN” definido por el usuario. Para cancelar la “SNOW SENSOR OVERRIDE” debe apagar el sistema.

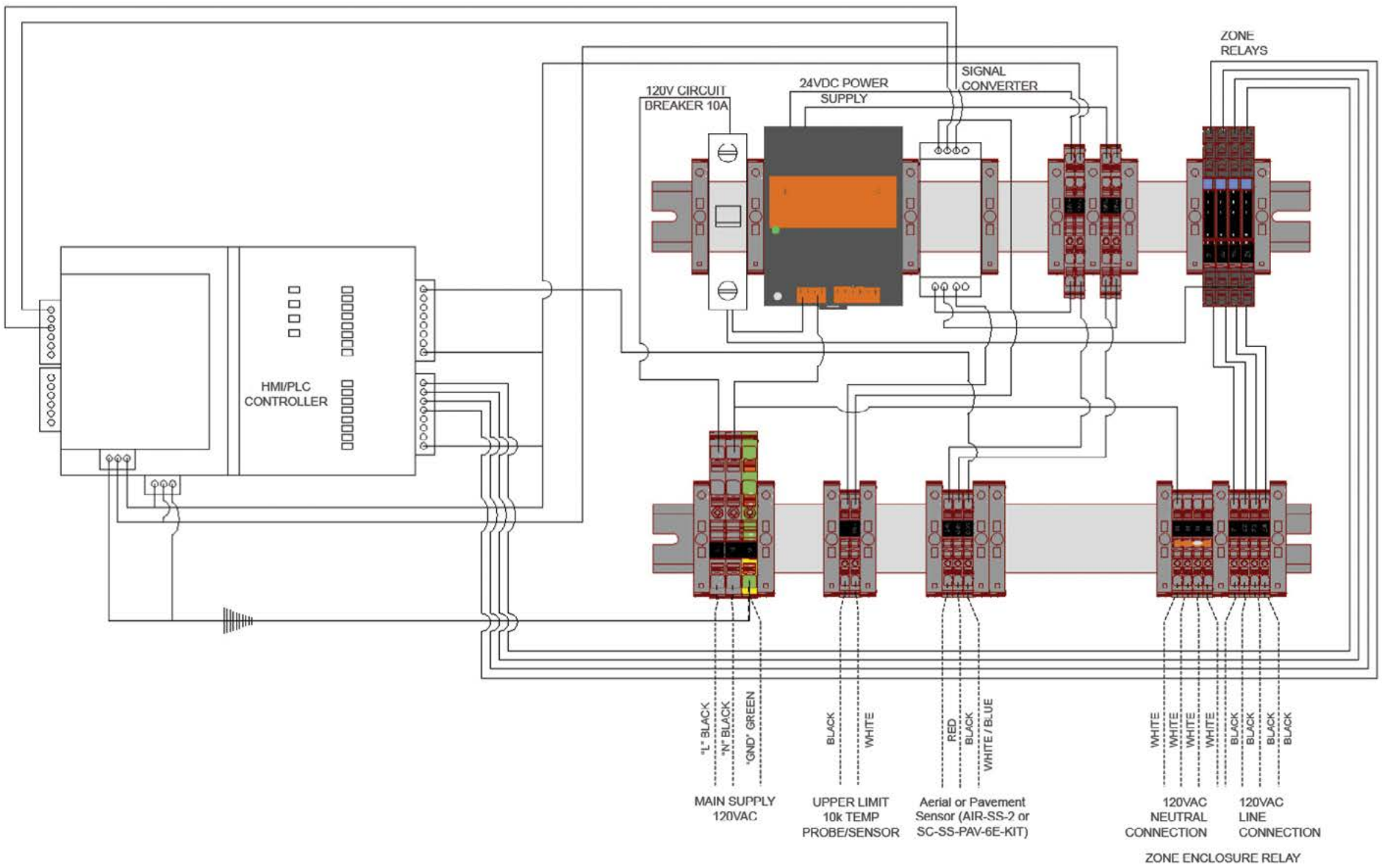


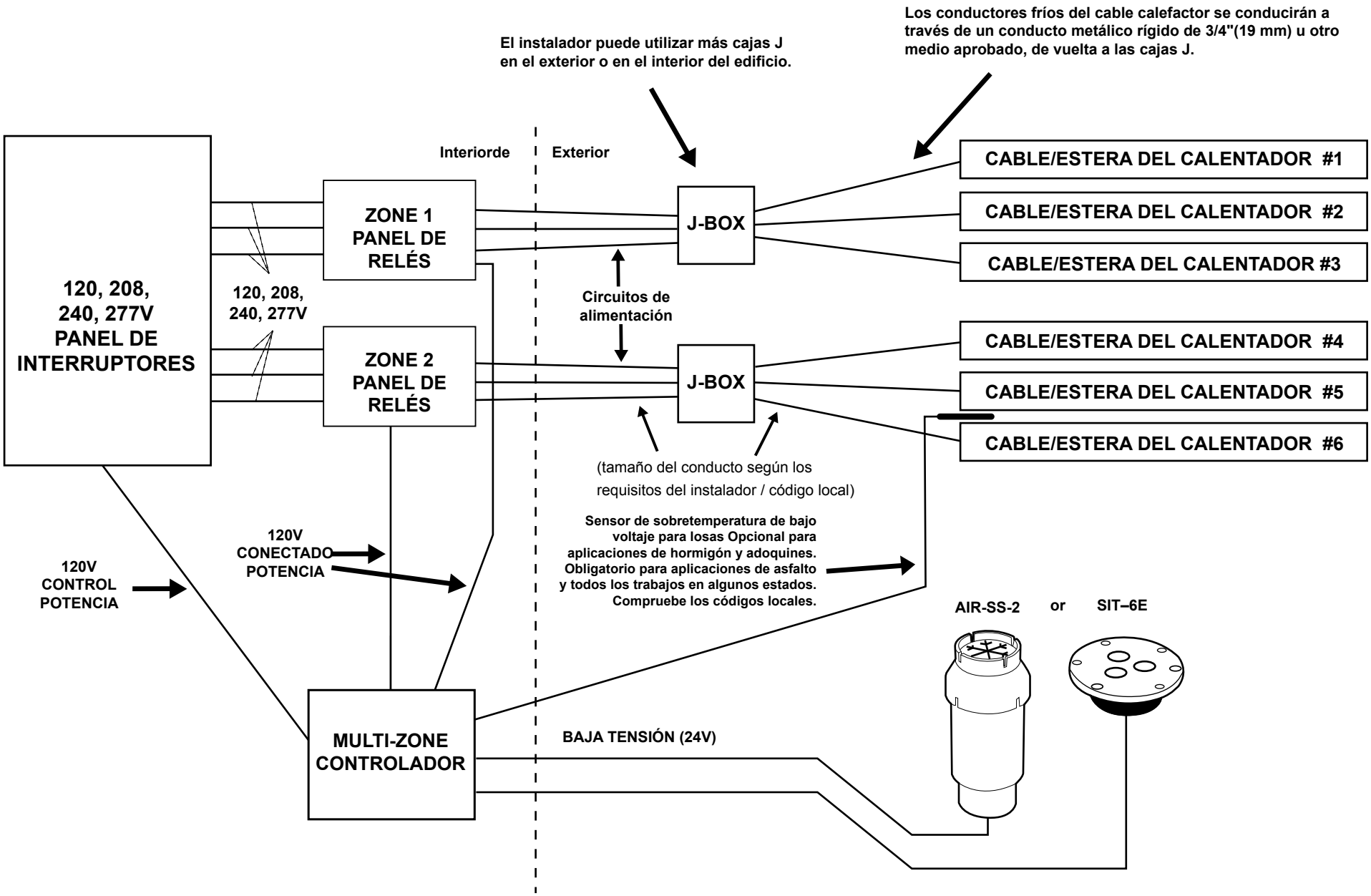
Single-Zone Mode:

No se puede ajustar ninguna configuración una vez que el sistema está en modo automático de zona única. Si el modo automático de zona única está en "VERDE", el sistema está encendido y a la espera de un evento de nieve.

SNOW SENSOR OVERRIDE:

Si se pulsa el botón "SNOW SENSOR OVERRIDE", el sistema funcionará durante el tiempo programado en el campo "AFTER RUN" definido por el usuario. Para cancelar la "SNOW SENSOR OVERRIDE" debe apagar el sistema momentáneamente y luego poner la unidad en "Auto" para entrar en el estado "Listo".


ZONE
RELAYS
SIGNAL
CONVERTER
24VDC POWER
SUPPLY
120V CIRCUIT
BREAKER 10A
HMI/PLC
CONTROLLER
"L" BLACK
"N" BLACK
"GND" GREEN
BLACK
WHITE
RED
BLACK
WHITE / BLUE
WHITE
WHITE
WHITE
WHITE
BLACK
BLACK
BLACK
BLACK
MAIN SUPPLY
120VAC
UPPER LIMIT
10k TEMP
PROBE/SENSOR
Aerial or Pavement
Sensor (AIR-SS-2 or
SC-SS-PAV-6E-KIT)
120VAC
NEUTRAL
CONNECTION
120VAC
LINE
CONNECTION
ZONE ENCLOSURE RELAY


Los conductores fríos del cable calefactor se conducirán a través de un conducto metálico rígido de 3/4"(19 mm) u otro medio aprobado, de vuelta a las cajas J.
El instalador puede utilizar más cajas J en el exterior o en el interior del edificio.
Interiorde
Exterior
120, 208, 240, 277V PANEL DE INTERRUPTORES
120, 208, 240, 277V
ZONE 1 PANEL DE RELÉS
ZONE 2 PANEL DE RELÉS
J-BOX
J-BOX
CABLE/ESTERA DEL CALENTADOR #1
CABLE/ESTERA DEL CALENTADOR #2
CABLE/ESTERA DEL CALENTADOR #3
CABLE/ESTERA DEL CALENTADOR #4
CABLE/ESTERA DEL CALENTADOR #5
CABLE/ESTERA DEL CALENTADOR #6
Circuitos de alimentación
(tamaño del conducto según los requisitos del instalador / código local)
120V CONECTADO POTENCIA
120V CONTROL POTENCIA
Sensor de sobretemperatura de bajo voltaje para losas Opcional para aplicaciones de hormigón y adoquines. Obligatorio para aplicaciones de asfalto y todos los trabajos en algunos estados. Compruebe los códigos locales.
AIR-SS-2
or
SIT–6E
MULTI-ZONE CONTROLADOR
BAJA TENSIÓN (24V)

Preguntas frecuentes:

Q. Mi nieve no se derrite.
A. Asegúrese de que la unidad está encendida y que cada zona tiene un valor de tiempo de funcionamiento

Q. ¿Cómo puedo apagar el sistema?
A. El sistema se puede apagar pulsando la pestaña OFF/CONFIG de la pantalla.

Q. Una zona se funde y la otra/s no.
A. Asegúrese de que todas las zonas tienen un valor de tiempo establecido para el funcionamiento en tiempo de ejecución. Si no se establece un valor de tiempo para una zona en particular, ésta no se activará.

Q. ¿A qué temperatura debo ajustar el sensor OT?
A. El valor del sensor OT debe fijarse en 50 grados F, y ajustarse según sea necesario para optimizar el funcionamiento.

Q. ¿Cuántas zonas controlará esto?
A. Este control es capaz de controlar 4 zonas separadas.

Q. ¿Tiene GFEP incorporado? ¿Necesito disyuntores GFEP al utilizar este control?
A. Este control no incorpora una protección GFEP integrada. La protección GFEP debe ser suministrada por los disyuntores GFEP.

Q. ¿Cuánto tiempo debe estar activada cada zona?
A. Cada zona puede activarse durante el tiempo que se desee. No hay dos aplicaciones iguales. Puede empezar con 10 minutos y ajustar hasta 60 minutos por zona, y mediante ensayo y error, encontrar las duraciones de zona óptimas para el mejor funcionamiento de su sistema.

Q. ¿Todas las zonas tienen que estar encendidas durante el mismo tiempo?
A. No, puede variar los tiempos de cada zona según sea necesario.

P: No puedo salir del modo OFF/CONFIG. ¿Cómo cambio al modo MULTI-ZONE o SINGLE-ZONE?
A. Verifica que el sensor de sobrecalentamiento (OT) no supere el valor de MAX TEMP. Si es así, aumenta el valor de MAX TEMP por encima de lo que indica el sensor OT. Si no es así, comunícate con el servicio técnico de WarmlyYours al +1 (800) 875-5285.

Nota: Si se excede la temperatura máxima de la losa (MAX SLAB TEMP), el sistema se apagará y pasará al modo «OFF», por lo que será necesario reiniciarlo manualmente. El valor predeterminado es 50 °F/10 °C. Esto puede ocurrir debido a una instalación o prueba en clima cálido. Asegúrate de volver a establecer el valor de MAX TEMP al valor predeterminado para un funcionamiento normal en clima frío.

WarmlyYours HQ
590 Telser Road,
Lake Zurich, IL 60047

WarmlyYours
300 Granton Drive, Unit 4A
Richmond Hill, ON L4B1H7

800-875-5285
www.WarmlyYours.com

Conéctese con nosotros

24/7

Soporte técnico y de instalación 24/7 líder en el sector.
Nuestros expertos pueden responder a cualquier pregunta
técnica sobre cualquier producto que ofrecemos, 24/7.

6/2022