



Instalación del Control de Lámparas Automáticas y Tapetes Térmicos





Índice

Generalidades de Instalación.....	3
Montaje y Cableado	3
Mangueras y Conexiones	3
Instalación del Módulo	3
Cableado/Ensamble/Instalación.....	4
Cableado Múltiple de los Moduladores de Poder MPM100 dentro del sistema	5
Cableado Múltiple de los Moduladores de Poder MPM100 dentro del sistema	6
Ensamble del Modulador de Energía MPM100.....	6
Instrucciones de Cableado.....	6
Capacidades	7
Servicio	7

MicroZone es una marca registrada de HerdStar Corporation.
Copyright © 2008 HerdStar Corporation. Derechos reservados.
Impreso en USA



Mankato, MN 56001
PH: 507-344-8005 FAX: 507-344-8009
www.herdstar.com

Generalidades de Instalación

Esta sección cubre el montaje y cableado del sistema MicroZone. La persona responsable de programar y operar este sistema deberá leer las instrucciones del Manual de Operación.

En ésta sección los dos signos que aparecen a continuación han sido utilizados como un símbolo de alerta de seguridad.



Este símbolo indica que algunos de los pasos descritos en éste texto son de alto riesgo, ya que involucran el manejo de terminales de alto voltaje. Por favor antes de abrir la tapa cerciorese de que interruptores de todos los módulos de MicroZone y accesorios se encuentren apagados.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. El contenido del texto tiene un gran valor ya que explica la importancia de una característica o pasos a realizar en los que usted deberá poner mucha atención, para evitar problemas.

Montaje y Cableado

Coloque el Módulo de Control MC100 de MicroZone dentro de las instalaciones, en donde la temperatura se mantenga entre los 30°F (-1°C) y 110°F (43°C). Instale el control lejos de motores o interruptores que jalen altas corrientes de energía.

Nunca instale el módulo dentro del mismo edificio donde se encuentran alojados los animales; ya que el aire que prevalece dentro de ellos tiende a ser corrosivo para los circuitos eléctricos. Se recomienda por lo tanto colocarlo en un cuarto por separado o en una oficina de control.

Para montar los módulos, utilice los agujeros integrados. Antes de perforar los agujeros para montar el módulo, marque el lugar donde irán y verifique no perforar dentro de los tableros de circuito y cables eléctricos.



A menos que sea absolutamente necesario, nunca quite los tableros de circuito. Estos tableros son demasiado sensibles a la estática, y deberán siempre manejarse con las debidas precauciones en cuanto a conexiones de tierra y electrostática.



Es indispensable cortar la corriente eléctrica de los módulos de MicroZone y dispositivos de control antes de abrir cualquiera de las tapas del módulo MicroZone.

Mangueras y Conexiones

Para eviatar cualquier toque eléctrico o daño debido a la humedad; nunca coloque mangueras /conductores por la parte superior de la caja. Las mangueras o tubos flexibles deberán de ser de plástico resistente a la corrosión o de fibra de vidrio y unidos con pegamento líquido al meter los cables eléctricos en la caja.

Instalación del Módulo

Para evitar cualquier problema de operación siga las siguientes instrucciones:

Clearance Holes for Standard Conduit

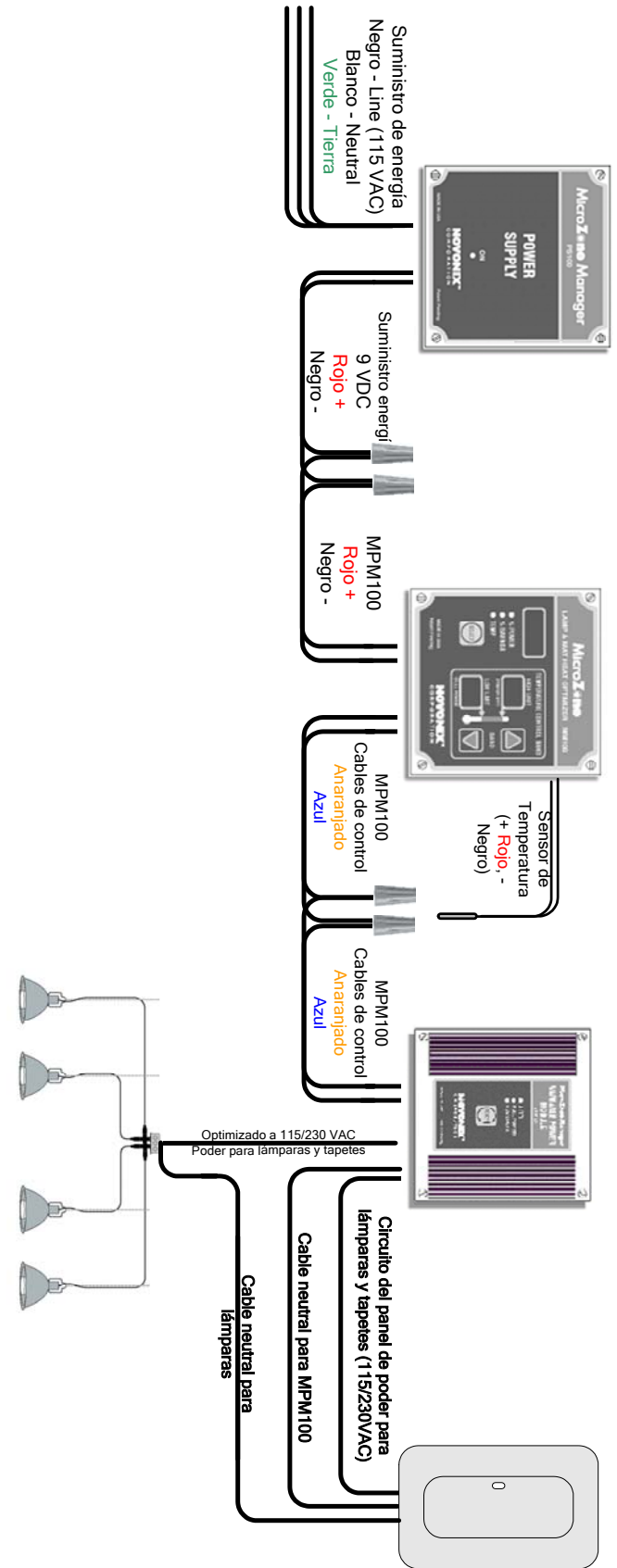
Trade Size (inches)	Hole Size (inches)
1/2	0.875
3/4	1.125
1	1.375
1 1/4	1.750
1 1/2	2.000
2	2.500
2 1/2	3.000
3	3.625

Conduit Hole Sizes.eps

- Todo los cables eléctricos usados para conectar los módulos de MicroZone **deberán cumplir con los requisitos estatal y local reglamentarios**. Se recomienda el uso de cable eléctrico con el mínimo voltaje de 600 voltios.
- Se podrán usar mangueras, tubos flexibles o conductores estándar para dirigir los cables eléctricos hacia los módulos de MicroZone.
- No instale los módulos en el mismo edificio donde se alojan los animales. Es preferible colocarlos en un cuarto o pasillo completamente por separado.
- No instale los módulos donde exista peligro de algún contacto con sustancias químicas.

Cableado/Ensamble/Instalación

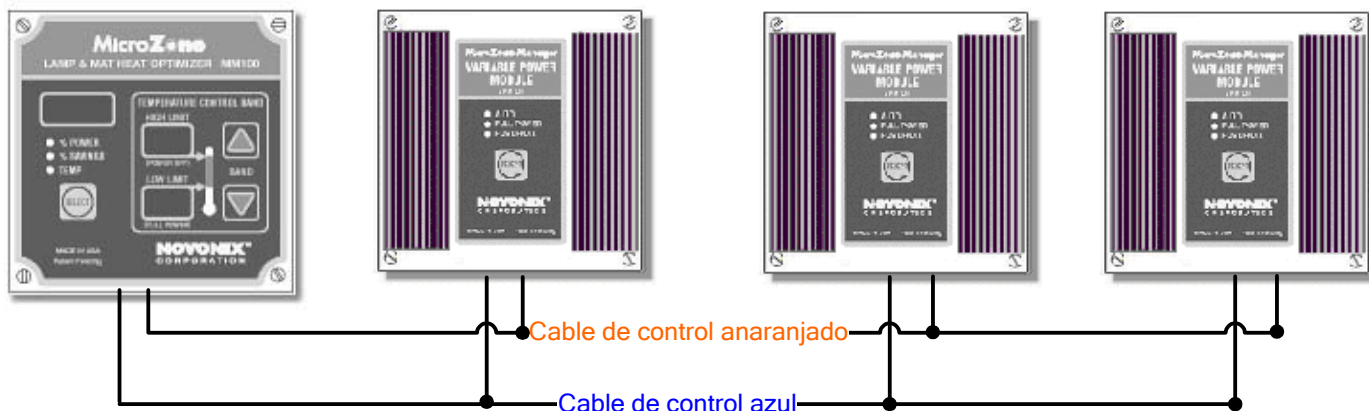
A continuación se muestra un diagrama muy simple para señalar como se interconectan las unidades de MicroZone. Cada unidad puede ser fácilmente ensamblada por un electricista calificado, utilizando cables eléctricos estándar.



Nota: Para garantizar la apropiada operación de su sistema MicroZone, un cable neutral deberá de correr desde el centro de carga hasta los moduladores MPM 100. Esto evitará que la corriente eléctrica en el cable neutral de la lámpara, interfiera con el adecuado funcionamiento del modulador MPM 100.

Cableado Múltiple de los Moduladores de Poder MPM100 dentro del sistema

Cuando se lleve a cabo el cableado múltiple de los módulos MPM100 dentro del sistema, conecte los cables eléctricos de control anaranjado y azul juntos de forma paralela creando con ello una cadena de módulos. Usted podrá conectar hasta 12 moduladores de poder en una unidad de control MC100. Cada modulador de energía tendrá conectado su propio circuito de dispositivo térmico.



Ensamble del Modulador de Energía MPM100



- Verifique que se corte toda la corriente eléctrica del panel de distribución antes de colocar los cables eléctricos en el circuito alimentador del dispositivo térmico.
- Verifique que los módulos de energía y las fuentes de los circuitos del dispositivo térmico tengan la conexión de tierra apropiada.
- Indispensable cortar la corriente eléctrica de los módulos de MicroZone y dispositivos de control antes de quitar cualquiera de las tapas del módulo MicroZone.

Instrucciones de Cableado

- El suministro eléctrico requiere una entrada de 115 voltios AC, 50/60 Hz. Haga las conexiones de energía a los cables de suministro eléctrico negro (línea) y blanco (neutro). Use cables del número 14 -16 para esta conexión. Conecte el cable verde a la Tierra.
- Coloque los cables por colores; conecte el cable rojo +9V del suministro eléctrico y los cables negros COM al módulo de control MC100 con los cables de entrada rojo y negro 9-12 VDC.
- Coloque los cables por colores, conecte los cables de control anaranjado y azul del módulo de control MCM100 con los cables de control anaranjado y azul del módulo de energía MPM100.
- Conecte los cables de sensor negro y rojo de MPM100 al sensor de temperatura.
- Suspenda el sensor desde el techo para garantizar la corriente de aire, manteniéndolo fuera del alcance de los animales. La localización del sensor debe permitir medir la temperatura del cuarto sin que interfieran en ello la luz directa, movimiento de maquinaria, calentadores, cables eléctricos, rociadores, luces, etc.
- Conecte la línea del MPM100 cable (negro) al circuito alimentador del dispositivo térmico.
- Conecte el cable NEUTRO (blanco) del MPM100 al panel eléctrico neutro.

- Conecte el cable NEUTRO del panel eléctrico neutro a los dispositivos térmicos.
- Conecte el cable (rojo) de CARGA del MPM100 a la línea 1 que va a los dispositivos térmicos.



NOTA: Para garantizar el funcionamiento apropiado de su sistema de MicroZone, el cable neutro blanco deberá correr desde el centro de carga hasta los moduladores MPM100. Esto evitará que la carga de corriente de la lámpara en el cable neutro interfiera con el funcionamiento apropiado del modulador MPM100.

Capacidades

MPS100 MicroZone Suministro Eléctrico

Voltaje de entrada: 120VAC, 0.1A, 50/60Hz

Fuente de Salida: 200mA max output at 9 VDC

Capacidad de Salida: Un máximo de 5 controles de MicroZone en 200 pies, usando un cable de 18awg.

Controles MC100 de MicroZone

Fuente de Entrada/Entrada de Energía: 9VDC, 9.6 VA, 50/60Hz

Corriente de Entrada: 30mA @ 9VDC

Especificaciones de Temperatura: +/- 2 grados Fahrenheit a 30'

+/- 2.5 grados Fahrenheit a 2000' usando cable del 22

+/- 2.5 grados Fahrenheit a 5000' usando cable del 18

Comunicaciones capacidad de salida: Máximo de 12 Moduladores de Suministro MPM de en 500 pies usando cable del 18.

Modulador de Energía MPM de MicroZone

Entrada de energía: 250VAC, 16A Máximo

Nivel de carga: 0-250VAC (2kw@120V Máximo)

Tipo de Carga: Resistente o Incandescente

Servicio

Si necesita ayuda; cerciorese de revisar los parámetros de MicroZone. Si a pesar de ello usted tiene todavía dudas, no dude en contactarnos.



1961 Premier Dr / Suite 344 / Mankato, MN 56001

PH: 507-344-8005 FAX: 507-344-8009

www.HerdStar.com