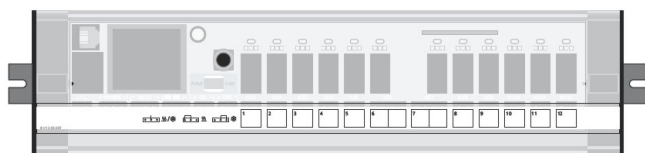


CENTRAL DE CONEXIÓN INALÁMBRICA CALEFACCIÓN-REFRESCAMIENTO PARA 12 ZONAS



Central de conexiones inalámbrica para 12 zonas y hasta 14 actuadores termostáticos.

Para funcionamiento en calefacción y refrescamiento.

Control de bomba de impulsión

Mediante temporizador externo se puede realizar control horario de dos grupos de zonas.

Contacto libre de potencial para sensor de humedad.

DATOS TÉCNICOS:

Medidas: 324x75x40mm.

Tensión de alimentación: 230 V.

Potencia de consumo máxima: 50 W.

Contacto de conmutación de la bomba: Rele libre de potencial.

Corriente de conmutación del contacto de la bomba: 230 V 1.15A AC.

Fusible: T 4 A H.

Número de termostatos: 12 unidades máximos.

Número de actuadores termostáticos: 14 unidades máximos.

Programas de calefacción: 2 opcionales mediante temporizador externo.

Temperatura ambiente: de 0 °C a 50 °C.

Humedad relativa: máx 80 %, sin condensando.

Grado de protección: IP 20.

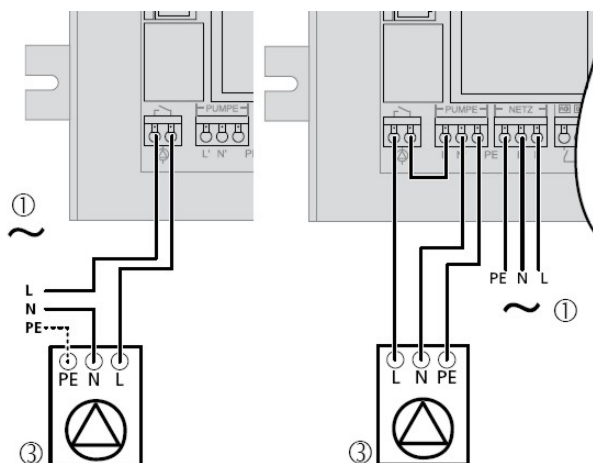
Clase de protección: 230 V: II.

Conformidad CE según EN60730.

Sección de conductores: Hilo rígido de 0.25 a 1.5 mm². Flexibles de 1 a 1.5 mm².

CENTRAL DE CONEXIÓN INALÁMBRICA CALEFACCIÓN-REFRESCAMIENTO PARA 12 ZONAS

CONEXIÓN BOMBA:

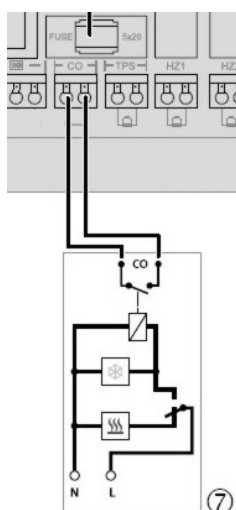


Tenemos dos formas de realizar la conexión.

La línea de la bomba o circulador se conecta a través del contacto libre de tensión del relé de la centralita, de la forma que se muestra en las figuras.

La bomba o circulador funcionará mientras alguna de las zonas este en demanda.

CONEXIÓN SEÑAL EXTERIOR REFRESCAMIENTO:

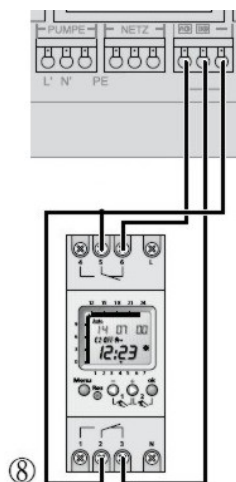


Esto nos permite hacer la conmutación de invierno (calefacción) y verano (refrescamiento).

Si disponemos de una instalación de calefacción y refrescamiento tenemos que conectar a los bornes CO de la centralita la señal de conmutación del sistema de producción de agua enfriada.

Si solo tenemos calefacción las bornes de la señal CO no se emplea.

CONEXIÓN TEMPORIZADOR EXTERIOR:



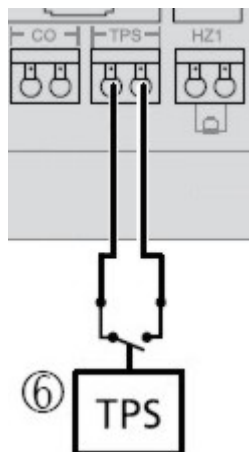
Si contamos con un temporizador horario exterior, conectaremos los comunes de los conmutadores al común de la centralita y cada circuito a las bornes de Reloj A y Reloj B.

El horario A esta asignado a las zonas 1 a 6, y el horario B a las zonas 7 a 12.

El ajuste horario se realizará siendo las instrucciones del fabricante del temporizador horario.

CENTRAL DE CONEXIÓN INALÁMBRICA CALEFACCIÓN-REFRESCAMIENTO PARA 12 ZONAS

CONEXIÓN SENSOR DE CONDENSACIÓN:

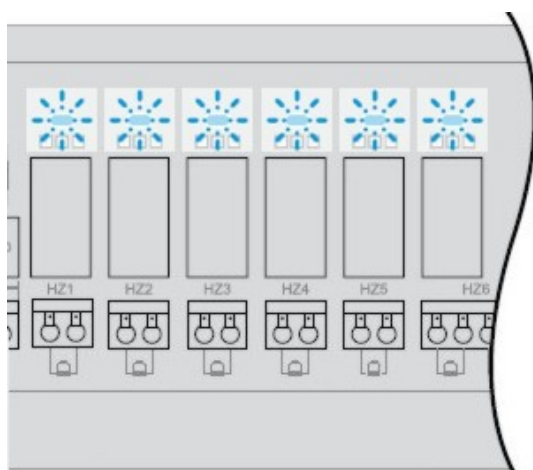


Se pueden conectar también sensores de puntos de condensación con contactos sin potencial.

Si el contacto está cerrado, durante el proceso de refrigeración se para el sistema hasta que el contacto se vuelva a abrir.

Seguir las instrucciones de instalación del fabricante del sensor.

PUESTA EN MARCHA:

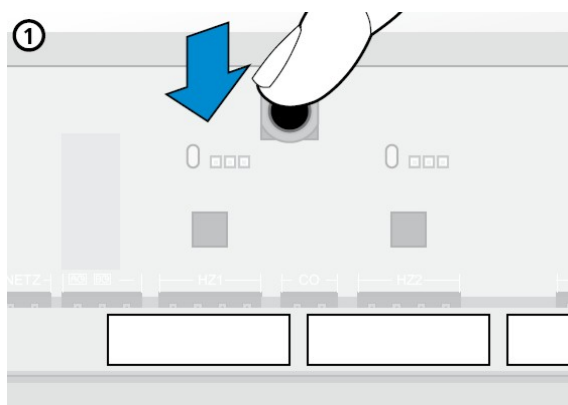


Una vez conectada a la red todas las zonas de calefacción se activan simultáneamente durante 8 minutos.

Durante este proceso, todos los indicadores LED de las zonas de calefacción se iluminan y los actuadores se abren.

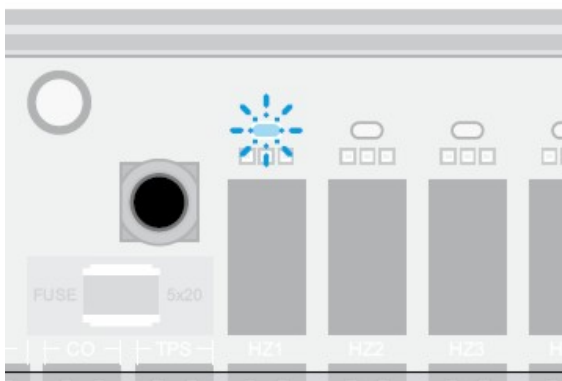
Ahora, la centralita inalámbrica está lista para la asignación de las zonas de calefacción.

ASIGNACIÓN DE LAS ZONAS DE CALEFACCIÓN:

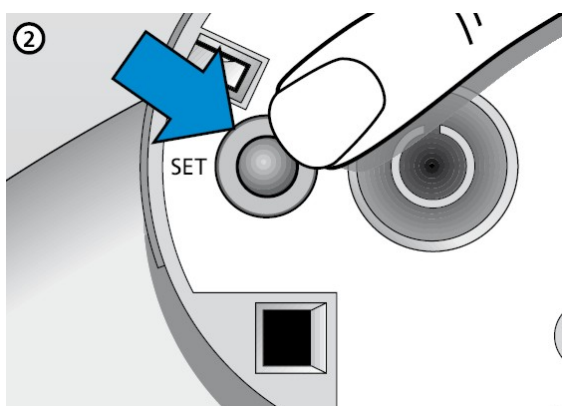


Apretar el pulsador "Set" de la centralita inalámbrica durante 3 segundos para iniciar el modo de asignación.

CENTRAL DE CONEXIÓN INALÁMBRICA CALEFACCIÓN-REFRESCAMIENTO PARA 12 ZONAS



Cuando el LED de la zona de calefacción 1 parpadea rápidamente, soltar el pulsador. La zona de calefacción preseleccionada está lista para durante 3 minutos recibir la señal de asignación del termostato inalámbrico correspondiente.



Pulsar el pulsador "Set" del termostato con inalámbrico, como se muestra en la figura. Cuando el termostato inalámbrico está asignado, termina el modo de asignación y el LED de la zona de calefacción deja de parpadear.

Para asignar más zonas de calefacción, apretar de nuevo el pulsador "Set" de la centralita inalámbrica durante 3 segundos. El LED de la zona de transmisión 1 parpadea rápidamente. Para cambiar a la zona de calefacción 2, pulsar otra vez "Set". Así se puede seleccionar la zona de calefacción deseada mediante varias pulsaciones. Proceder del mismo modo para realizar la asignación de la zona con el correspondiente termostato inalámbrico.

Realizar el mismo proceso para las demás zonas.

De la misma manera, en cualquier momento se puede sobre escribir una zona de calefacción ya asignada.

Se puede asignar varias zonas con un mismo termostato inalámbrico.

RADIOTRSMISIÓN:

Después de la asignación de los termostatos inalámbricos a las zonas de calefacción, empieza la operación de regulación. Cada uno de los termostatos transmite su codificación, el valor teórico seleccionado, y el valor actual a la unidad de conexión. La centralita inalámbrica necesita esta codificación para poder asignar los datos.

CENTRAL DE CONEXIÓN INALÁMBRICA CALEFACCIÓN-REFRESCAMIENTO PARA 12 ZONAS

INDICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS ZONAS DE CALEFACCIÓN:

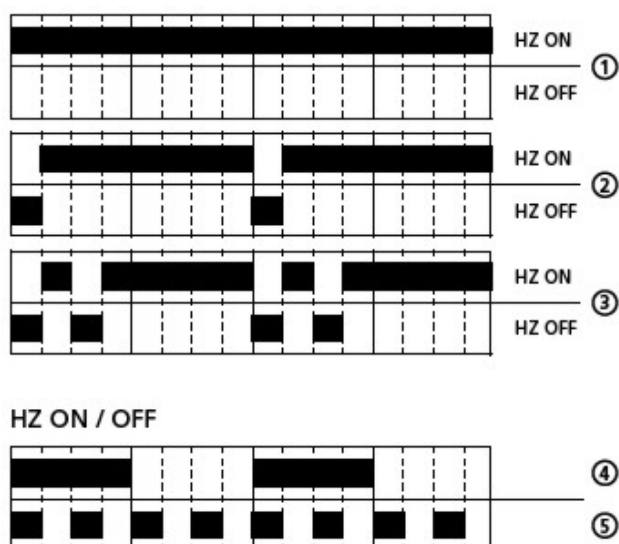
Después de la asignación, el LED de las zonas de calefacción indica el estado de conmutación actual de la salida de la correspondiente zona. En la mayoría de los casos el LED se apaga, pero puede iluminarse de nuevo poco tiempo después porque la centralita empieza con la regulación de la temperatura. El LED se ilumina también si la centralita no había terminado la rutina de arranque que dura 8 minutos (véase Puesta en marcha). El LED se ilumina también si se ha pulsado el pulsador "Set" del termostato equivocadamente varias veces durante la asignación. En este caso, la centralita realiza la prueba de radio transmisión directamente después de la asignación; la salida correspondiente se activa durante aproximadamente 1 minuto, independiente del control.

PRUEBA DE LA RADIO TRANSMISIÓN:

La prueba de la radio transmisión siempre se ha de realizar desde el lugar de instalación previsto del termostato inalámbrico. Si se pulsa el pulsador "Set" del termostato inalámbrico y si la unidad de conexión no está en el modo de asignación en este momento, la zona de calefacción asignada se activa (el actuador termostático abre) durante un minuto. Si se vuelve a pulsar el pulsador "Set" la zona de calefacción se desactiva de nuevo durante 1 minuto. Con cada pulsación del pulsador "Set" en el termostato, se conmuta la salida de conmutación de la zona de calefacción.

Si no es posible asignar el termostato inalámbrico, o si la zona de calefacción asignada no puede ser conectada durante la prueba de la radio transmisión, son desfavorables las condiciones de recepción de la unidad de conexión.

INFORMACIÓN DE LA ZONA DE CALEFACCIÓN (HZ):



1. Operación normal: Las zonas de calefacción se activan y desactivan según necesidad en el ámbito de minutos.

2. Descargada la batería del termostato: La batería del termostato inalámbrico asignado está casi agotada. Se recomienda cambiar la batería.

3. Señal de recepción débil: La intensidad de señal del termostato inalámbrico recibida es débil bajo. La regulación puede ser insuficiente. Cambie la posición del termostato.

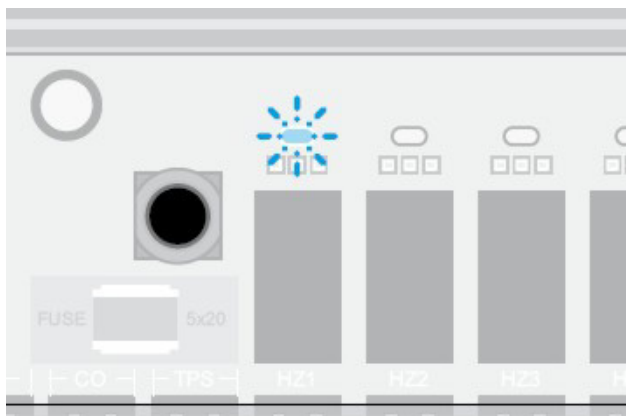
4. Operación de emergencia: No se recibió ninguna señal desde el termostato durante un mínimo de 3 horas.

5. Modo de programación:

La zona de calefacción que destella está lista para recibir señales de un termostato con radiotransmisor. Apretar el pulsador "Set" de la centralita inalámbrica durante 3 segundos para iniciar el modo de asignación.

CENTRAL DE CONEXIÓN INALÁMBRICA CALEFACCIÓN-REFRESCAMIENTO PARA 12 ZONAS

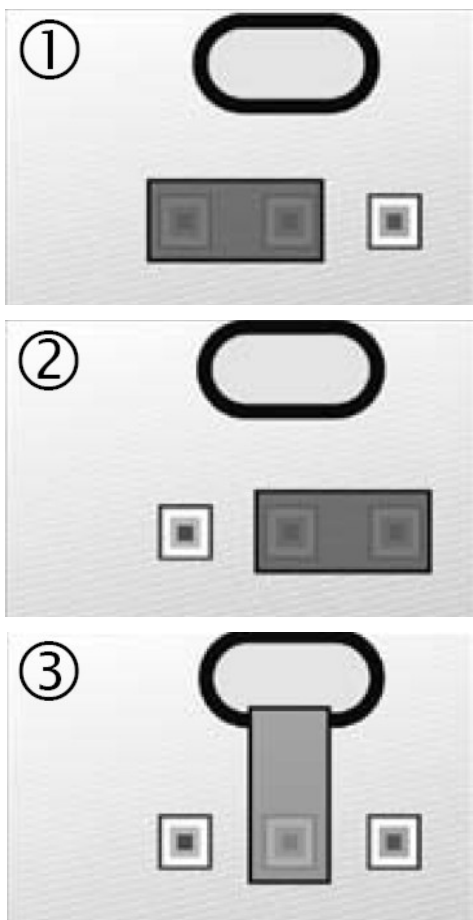
BORRADO DE TODAS LAS ASIGNACIONES DE ZONA:



Pulse al pulsador "Set" durante 3 segundos. El LED de la zona de calefacción 1 comienza a parpadear. Suelte el pulsador "Set". Vuelva a pulsar el pulsador "Set" y no lo suelte durante 15 segundos. Transcurrido este tiempo y después de 10 segundos, los LED de todas las zonas de calefacción comienzan a parpadear alternativa y rítmicamente. Luego los LED se apagan otros 5 segundos. Sólo ahora suelte el pulsador "Set".

El proceso de borrado está terminado. Todas las asignaciones son borradas; la centralita inalámbrica vuelve a empezar con la rutina de la puesta en marcha.

SELECCIÓN DEL MODO DE CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN:



La aplicación de calefacción/refrigeración, mediante la centralita inalámbrica, sólo es posible en sistemas de un sólo circuito.

Mediante puentes es posible seleccionar el modo de trabajo de salas individuales.

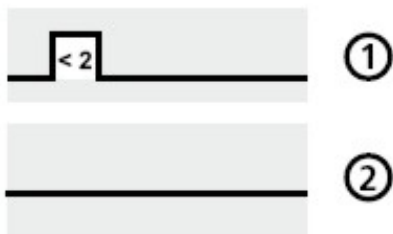
1. Esta bloqueado para el modo de refrigeración.
2. Esta bloqueado para el modo de calefacción.
3. La sala trabaja tanto en el modo de calefacción/refrigeración

Durante la programación de un termostato para un conjunto de salas, sólo se tiene en cuenta la posición del puente de la primera sala del conjunto

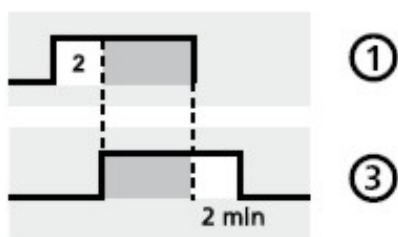
CENTRAL DE CONEXIÓN INALÁMBRICA CALEFACCIÓN-REFRESCAMIENTO PARA 12 ZONAS

CONTROL DE BOMBA:

Impuls  < 2 min



Impuls  ≥ 2 min

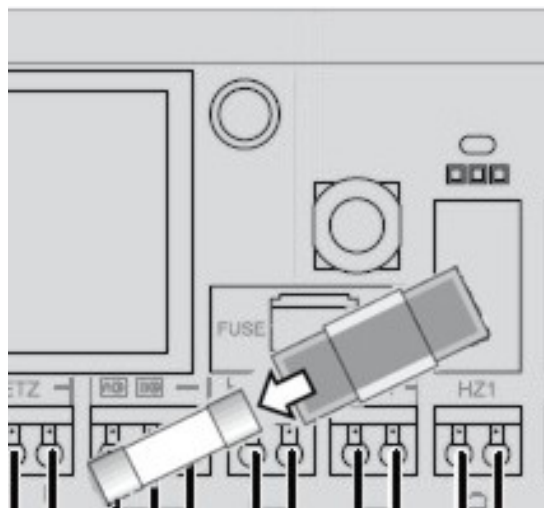


El control de bomba está diseñado de modo que se controla, con todos los termostatos inalámbricos en demanda.

Para esto, el algoritmo de la regulación está diseñado de modo que los pulsos de demanda para calentar o refrigerar con una duración < 2 de dos minutos, no se procesan con el control interior de la bomba. No hay pulso de salida; el contacto libre de potencial del relé no se activa.

Los pulsos de demanda > 2 minutos activan el control de la bomba. El relé se activa para la duración restante del pulso de demanda con un extra de 2 minutos de tiempo.

CAMBIO DEL FUSIBLE:



En el caso de que el LED de indicación de operación (verde) no se ilumina, es posible que el fusible de protección de la centralita esté defecto.

Hay que desconectar la centralita de la instalación eléctrica.

Después, un especialista autorizado debe cambiar el fusible protector del aparato.

El cambio del fusible protector se realizará según muestra la imagen.

Esta ficha de producto es de información, Multicapas Industrial se reserva el derecho de realizar en cualquier momento, sin preaviso, modificaciones por razones técnicas o comerciales. La información contenida en esta ficha no exime seguir las normas y la legislación vigente en vigor. Para cualquier consulta, aclaración o duda, tiene a su disposición nuestro departamento técnico.