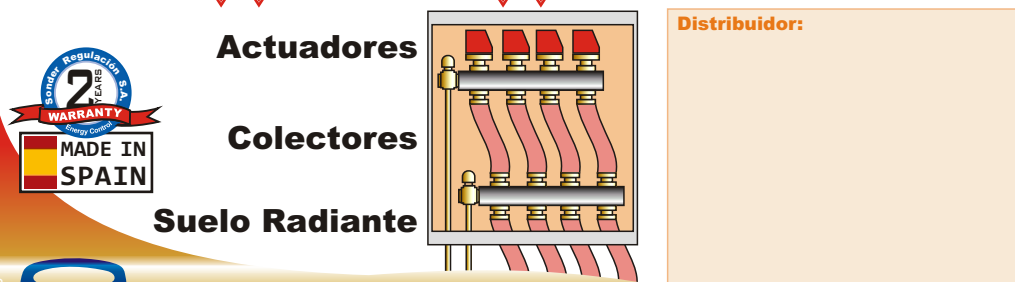
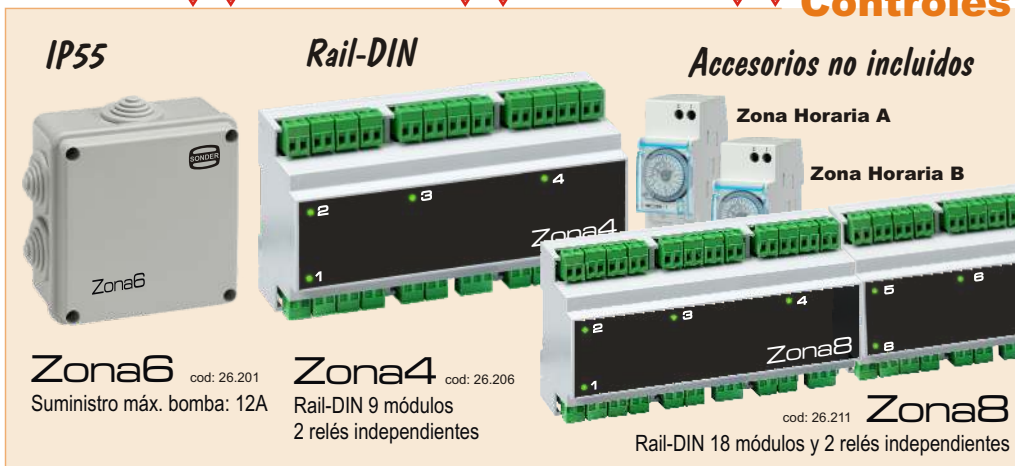


Controles de bomba para suelos radiantes **Termostatos**



www.sonder.es

CONTROL DE BOMBA PARA SUELOS RADIANTES Zona4 & Zona8

Control en formato rail para 4 u 8 zonas según modelo, con instalación por cableado y fusible de protección. Detecta automáticamente la orden de arranque procedente de cualquier termostato y cuando todos están en su grado confort se para la bomba de la caldera para mayor silencio y ahorro.

Relé Salida: El equipo dispone de 2 relés de salida libres de potencial para poder realizar la maniobra de arranque y paro de "bomba" sobre dos posibles tensiones distintas. Ejemplo la bomba recirculadora puede estar alimentada a 230Vac, mientras el otro relé activa una caldera mural (24V).

Entradas Termostatos: Puede tener 4 u 8 zonas térmicas, es compatible tanto con termostatos mecánicos, a pilas o alimentados con corriente a 230Vac. Para versión a 24 V consultar a fábrica.

Salidas a Cabezales Térmicos: Cada zona térmica controlada por un termostato puede activar al mismo tiempo hasta 2 cabezales térmicos

Ventajas y Ahorros del sistema

- **Leds** indicadores de zona activada, para mayor control y facilitar puestas en marchas o detección de fallos en sistema.
- Los controles Zona4 y Zona8 van equipados con un **fusible** que protege la alimentación a termostatos y cabezales. La Línea de alimentación, su corriente, una vez ha entrado, parte se consume en la electrónica y parte se dirige a la línea de cada zona (Zona 1 L, Zona 2 L, Zona 3 L, ...). Esta línea puede ser usada directamente, sin control horario o equipar con 1 o 2 relojes opcionales, no incluidos, que generan una/dos líneas sometidas a control de horarios de puestas en marcha y paros (Zona Horaria A, zona Horaria B).
- Ahorro frente a una instalación clásica que debería ponerse un cronotermostato en cada habitación, con el coste que ello representa, su programación inicial y a cada cambio de pila, su puesta en hora dos veces al año con los cambios de hora en Europa para el ahorro. Con este sistema se dota a todo termostato sencillo, y por tanto más económico, de la función control horario con tan solo conectar a la Línea de Zona Horaria respectiva, sea A o B, según deseo del usuario, sin por ello perder el control de ajuste de la temperatura distinto en cada habitación.



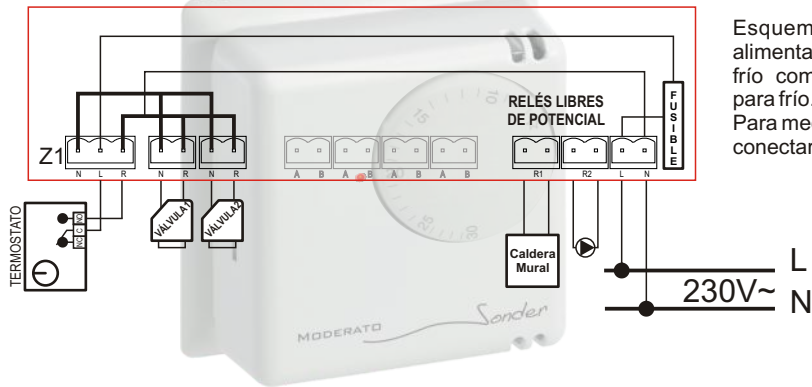
CASO 1

Ejemplo de conexión por zona con control de temperatura independiente del horario.

Cuando el termostato se activa conecta la válvula/s asociada a su zona y activa la caldera y/o la bomba de recirculación.

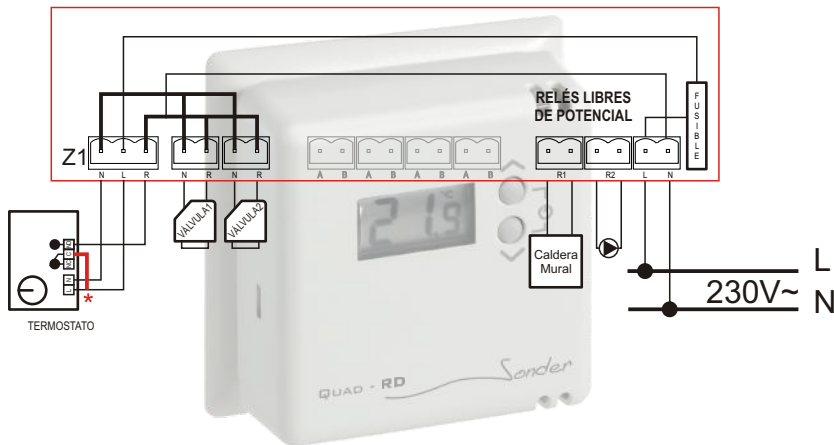
L - línea libre pasada por fusible
 N - neutro
 R - señal del termostato a la válvula

Termostatos Sin Temporizar a pilas o mecánicos



Esquema para termostato alimentado a pilas tanto para frío como calor o mecánico para frío. Para mecánico y generar calor conectar R a NC

Termostatos Sin Temporizar Con Alimentación



* **TERMOSTATOS ALIMENTADOS:** Puente de la Línea de alimentación a un contacto del relé, y el otro contacto del relé se conecta a la R del conexionado de la zona.

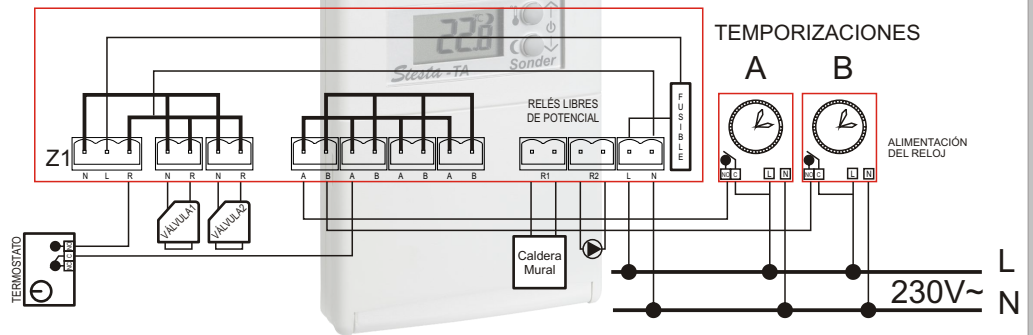
CASO 2

Ejemplo de conexión por zona con control de temperatura y relojes horarios

Se precisa de uno ó dos relojes (no suministrados), según si se desea una ó dos zonas horarias. Conecte a un contacto del reloj la línea y al otro contacto al primer borne A, después cada termostato asociado a ese reloj (zona horaria) debe conectar la línea a un borne A en vez de conectarlo a la Línea que corresponde a su zona. De ésta manera sólo se conectarán los termostatos y válvulas según un horario y si se cumplen las condiciones térmicas ambientales.

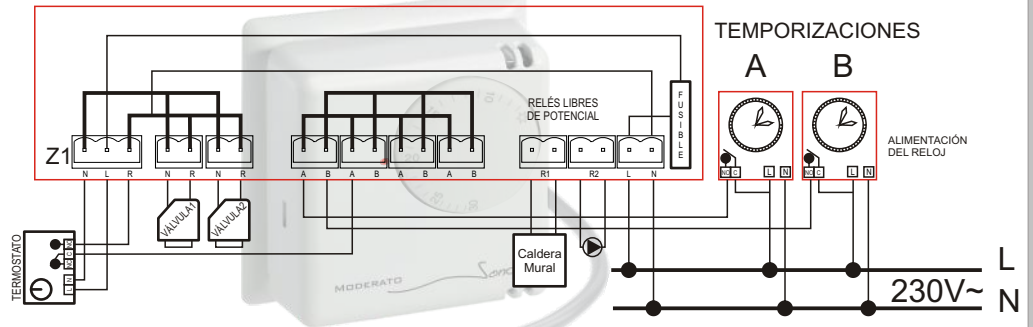
L - línea libre pasada por fusible
 A - línea pasada por fusible y reloj temporizador A
 B - línea pasada por fusible y reloj temporizador B
 N - neutro
 R - señal del termostato a la válvula

Termostatos Temporizados a Pilas o Mecánicos



Esquema para termostato alimentado a pilas tanto para frío como calor o mecánico para frío. para mecánico y generar calor conectar R a NC

Termostatos Temporizados Con Alimentación



* **TERMOSTATOS ALIMENTADOS:** Puente de la Línea de alimentación a un contacto del relé, y el otro contacto del relé se conecta a la R del conexionado de la zona.