

CONCENTRADOR SEÑALES PLUS 230V 8 ZONAS

El concentrador de señales Pressman Plus es la unidad central de conexión para el sistema de regulación de los suelos radiantes Pressman con el que se logra la temperatura deseada en cada estancia optimizando las conexiones a termostatos y a actuadores electro-térmicos.

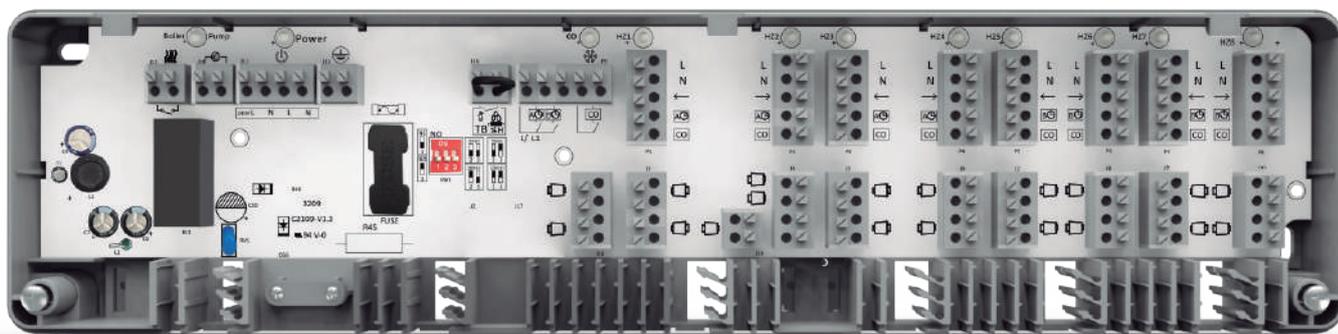
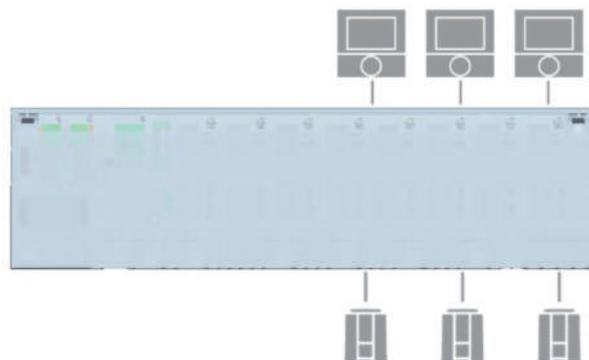
Contiene señalización LED para la rápida visualización del estado de los diferentes conectores.

El concentrador de señales Pressman Plus puede gestionar hasta 8 zonas mediante 8 termostatos de ambiente cableados y controlar hasta 19 actuadores electro-térmicos NC de 230V.

Dispone de salidas para la demanda del generador térmico y la bomba circuladora.

Integra los siguientes conectores:

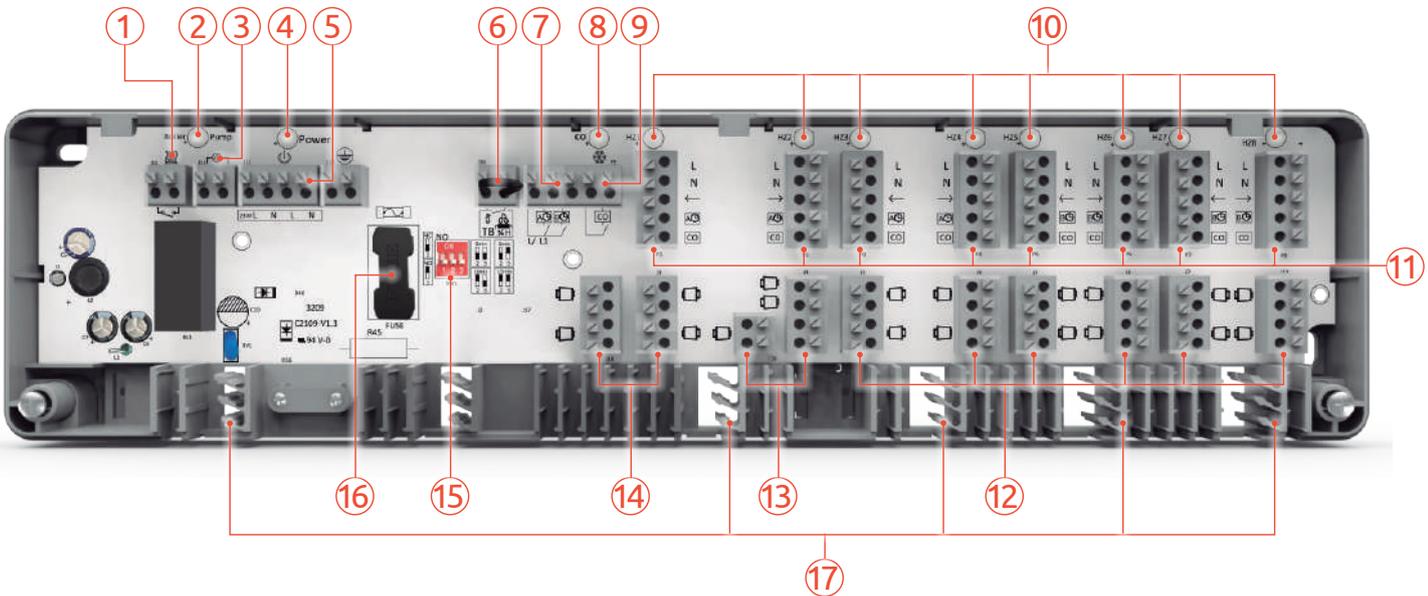
- Conector para cambio invierno-verano.
- Conector para el control de humedad.
- Conectores de temporización (2Uds).



Características:

- 8 zonas de control para 8 termostatos ambiente cableados.
- Versión de 230VAC.
- Se pueden conectar hasta 19 actuadores:
 - zona 1:4 actuadores máximo
 - Zona 2:3 actuadores máximo
 - Resto: 2 actuadores máximo
- Cambio de modo frío o calor.
- Conector para el control de la humedad.
- Posibilidad de conectar cualquier tipo de termostato.
- Señalización de estado mediante indicadores LED.
- Guía de cables para ordenarlos y evitar que sufran tensiones innecesarias.
- Fichas de conexión sin tornillos.
- Terminales de conexión estructurados de forma clara.
- Control de marcha-paro de bomba y generador térmico.
- Dirección de control: NC (normalmente cerrado).
- Alta seguridad funcional.
- Arranque retardado configurable que impide a la bomba y caldera que trabajen contra los actuadores cerrados.
- Posibilidad de temporización de las zonas.
- No requiere mantenimiento.

Vista general del Concentrador: Conectores y señalizaciones



1	Conector Generador Térmico	<ul style="list-style-type: none"> • Contacto libre de potencia para el control del generador térmico. • Posibilidad de configurar a 0,5,10,15 minutos junto con la bomba.
2	LED indicador estado de bomba y generador térmico	<ul style="list-style-type: none"> • Generador Térmico/bomba activa → LED 1 en Verde.
3	Conector de la Bomba	<ul style="list-style-type: none"> • Contacto activo con salida 230VAC para el control de la bomba. • Posibilidad de configurar a 0,5,10,15 minutos junto con el generador térmico.
4	LED indicador suministro de tensión	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de Tensión (230VAC) ON → LED 2 en verde.
5	Conector Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Conector de suministro de tensión a 230VAC al concentrador. Se deberán conectar con sección mínima de cable de 1,5mm². • La bomba, actuadores y termostatos se alimentan directamente desde el concentrador.
6	Conector limitador de humedad	<ul style="list-style-type: none"> • Sin limitador de humedad, se debe puentear la conexión (puente suministrado de fábrica). • El limitador de humedad debe realizarse como un contacto normalmente cerrado.
7	Conectores Temporizadores (2Uds)	<ul style="list-style-type: none"> • Cada temporizador puede controlar hasta 4 zonas de control.
8	LED indicador Frío-Calor	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento en Frío → LED 3 en verde.
9	Conector de señal Frío-Calor	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajando en Frío: Contacto Cerrado • Trabajando en Calor: Contacto Abierto
10	LED indicador estado de los termostatos	<ul style="list-style-type: none"> • Termostato activo: LED verde (LEDS 4 a 12)
11	Conectores Termostatos	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 8 termostatos (8 zonas de control) • Termostatos alimentados a través de la conexión al equipo. • Posibilidad de conexión de termostatos con alimentación y sin alimentación

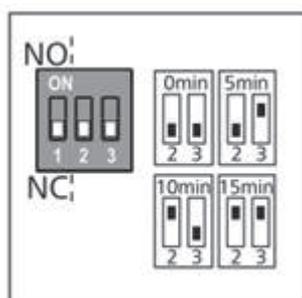
12	Conectores Actuadores (J5 a J10)	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de tensión para actuadores conectados • Número máximo de actuadores conectados: 2 uds • Máxima potencia por actuador: 4W
13	Conectores Actuadores (J4)	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de tensión para actuadores conectados • Número máximo de actuadores conectados: 3 uds • Máxima potencia por actuador: 4W
14	Conectores Actuadores (J3)	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de tensión para actuadores conectados • Número máximo de actuadores conectados: 4 uds • Máxima potencia por actuador: 4W
15	Switch para ajuste de retardo	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste del tiempo de retraso de la bomba y el generador térmico en 0,5,10 ó 15 minutos
16	Fusible	<ul style="list-style-type: none"> • Protección del concentrador y los componentes conectados a él de posibles cortocircuitos
17	Guía de cables	<ul style="list-style-type: none"> • Guía de cables para ordenar la entrada de los mismos y protegerlos contra tirones. Fabricación según norma DIN EN 60730-1

Señalizaciones LED

Función	Color	Explicación
Indicador LED 1 Bomba /Generador Térmico	Verde -	ON: Bomba /Generador Térmico activo OFF: Bomba /Generador Térmico inactivo
Indicador LED 2 Suministro de Tensión	Verde -	ON: 230Vac Conectado OFF: Sin Tensión
Indicador LED 3 Frío/Calor	Verde -	ON: modo Frío OFF: modo Calor
Indicadores LED 4 a 12 Zonas	Verde -	ON: Zonas activas OFF: Zonas inactivas

Configuración temporización Generador Térmico/Bomba

El tiempo de retraso de la bomba y la caldera se puede aumentar en 0, 5, 10 o 15 minutos a través del Switch, mediante los jumper números 2 y 3.



Minutos	Jumper 2	Jumper 3
0 min	OFF	OFF
5 min	OFF	ON
10 min	ON	OFF
15 min	ON	ON

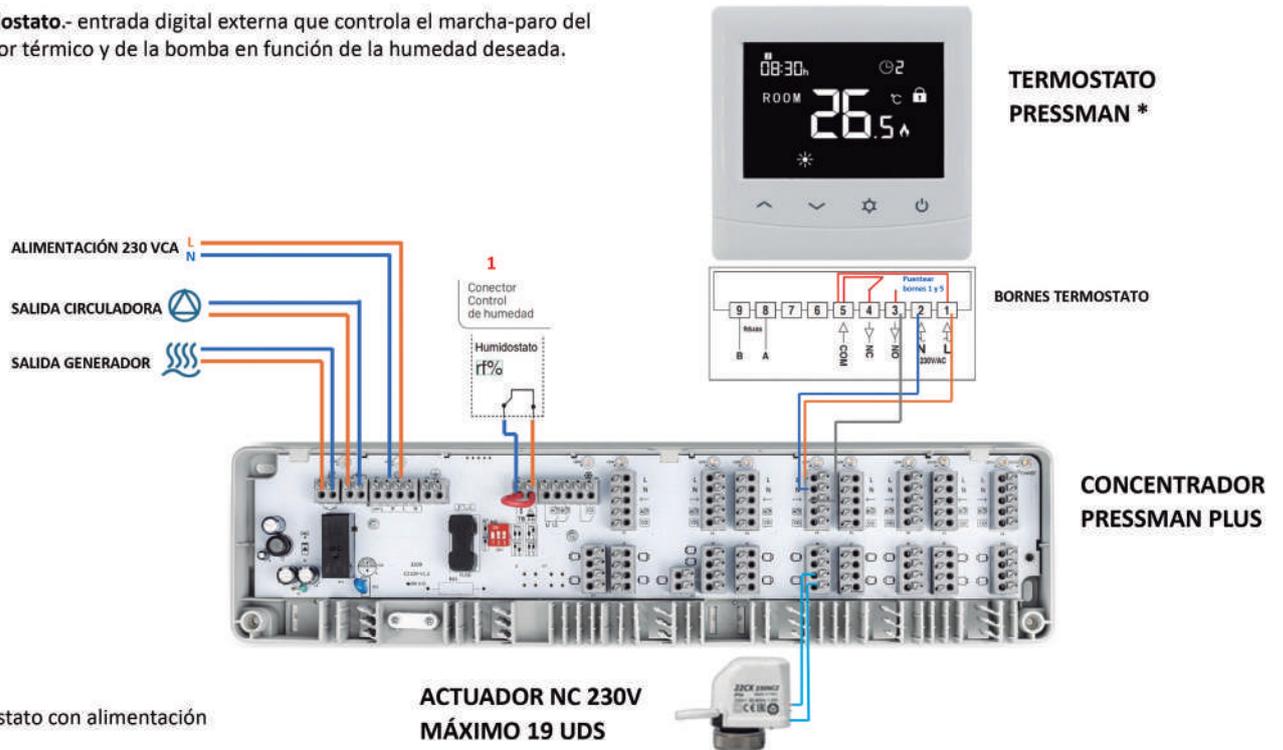
Datos técnicos

Tensión de funcionamiento		230 V/±10 %/50 Hz
Suministro de tensión		Fuente de tensión externa
Consumo de potencia máx. (sin consumidor de bomba/caldera)		máx. 80 W
Fusibles		5A
Número máx. de termostatos		8
Número máx. de terminales de conexión para actuadores		19
Circuito de bomba		Contacto activo (contacto con potencial)
Circuito de caldera		Contacto libre de potencial
Control de bomba y control de caldera	Circuito de bomba	5A
	Circuito de caldera	Relé
	Retardo de encendido	0, 5, 10,15 minutos
Dirección de control normalmente cerrado (NC)		NC
Temperatura ambiental admisible		de 0 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento admisible		de -20 a +70 °C
Humedad ambiental admisible		80 %, sin condensación
Terminales de conexión		Terminales sin tornillos para 0,2 a 1,5 mm ² , entrada de cable vertical
Línea de conexión		Masiva: NYM-J/NYM-O (3 x 1,5 mm ²)
		Conexión de los actuadores y termostatos: H03V2V2H2-F/H05V2V2H2-F
Protector contra tirones		integrado
Estándar y regulaciones		EN 60730-2
Clase de protección		II
Protección		IP20
Material		Cubierta: ABS
		Carcasa: ABS
Color		Cubierta: traslúcida
		Carcasa: gris RAL 7024
Peso		515 g
Dimensiones (alt. x anch. x prof.):		88 x 360 x 47,5 mm
Tipo de instalación		Instalación mural
Indicadores (LED)		Zona de calefacción/refrigeración activa: verde
		Tensión de red activada: verde
		Bomba/caldera activa: verde
		Frío/Calor: verde en frío

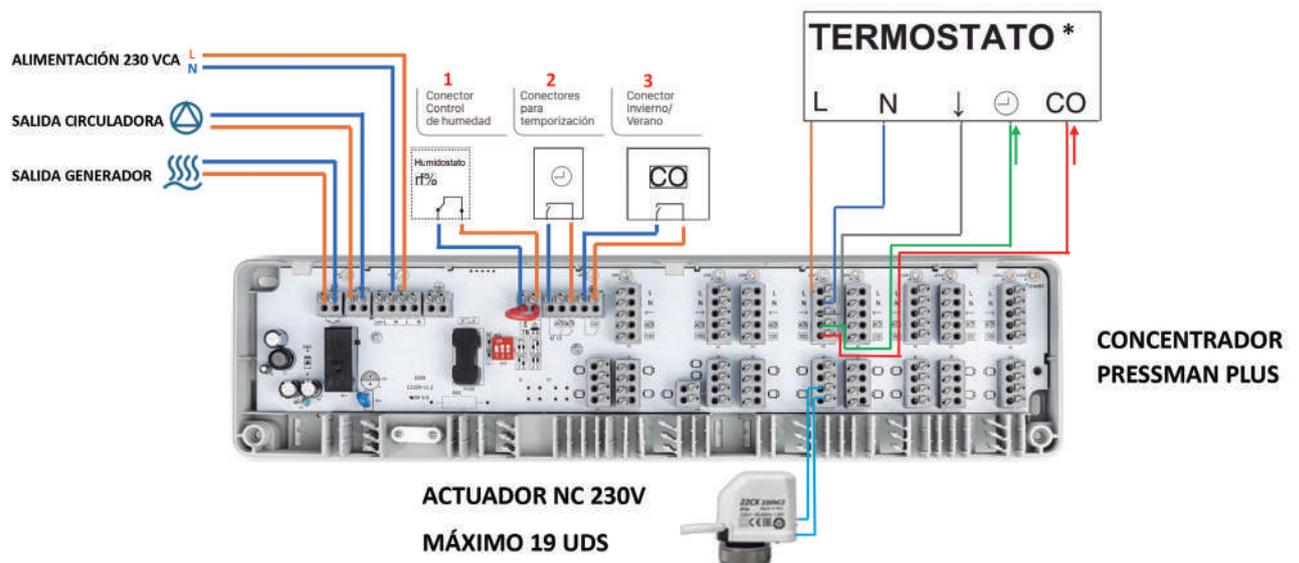
Esquemas eléctricos de conexión al concentrador

1. Conexión Termostatos con alimentación (3 hilos)

1 Humidostato.- entrada digital externa que controla el marcha-paro del generador térmico y de la bomba en función de la humedad deseada.



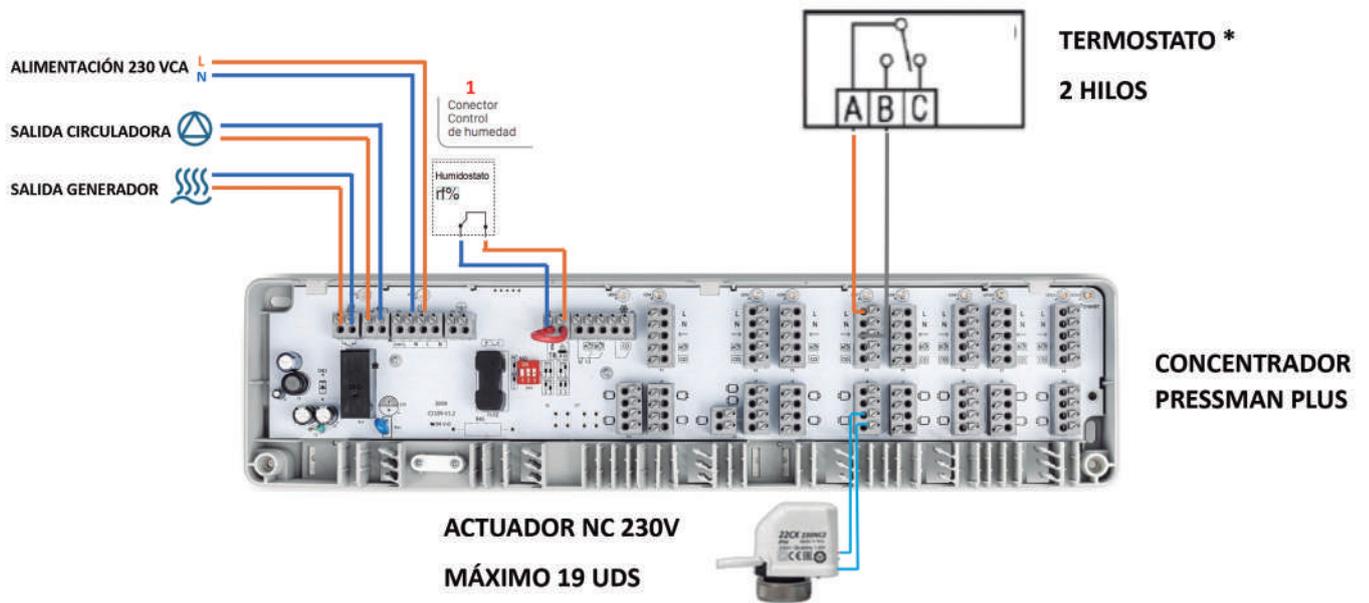
2. Conexión Termostatos con alimentación, función invierno-verano y temporización (5hilos)



- 1 Humidostato**.- entrada digital externa que controla el marcha-paro del generador térmico y de la bomba en función de la humedad deseada.
- 2 Temporización**.- entradas digitales externas (terminales A y B) para temporizar funcionamiento, disminuyendo la temperatura establecida. La temporización puede realizarse a través de termostato con salida de temporización sin necesidad de entrada digital externa.
- 3 Invierno-Verano**.- entrada digital externa para el cambio de los termostatos a modo frío o calor.

* Termostato con alimentación

3. Conexión Termostatos sin alimentación (2 hilos)



1 Humidostato.- entrada digital externa que controla el marcha-paro del generador térmico y de la bomba en función de la humedad deseada.

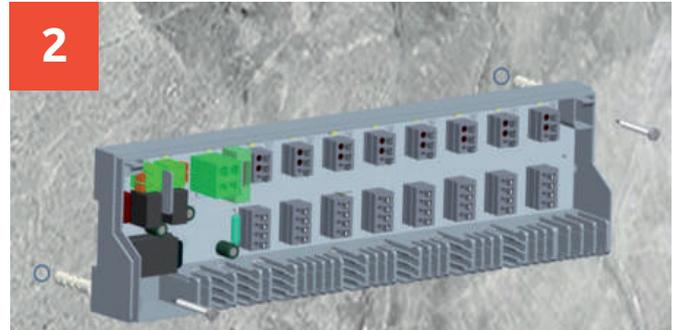
Instalación del concentrador

El concentrador puede ser colocado sobre pared o directamente sobre carril DIN:

Instalación en pared



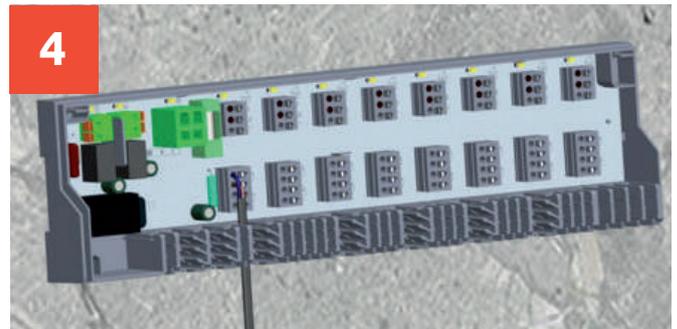
Utilice un destornillador para disclipar la cubierta de carcasa en los dos puntos de anclaje y sáquela.



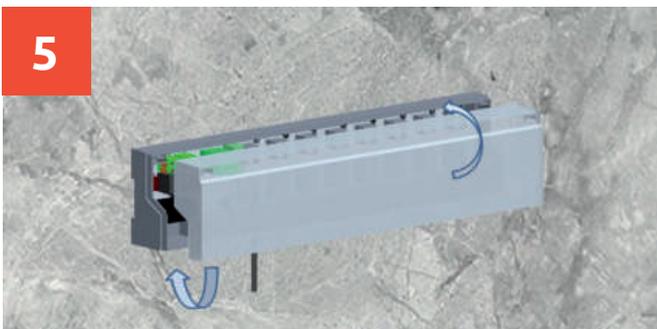
Marque los dos puntos de fijación en la pared y haga los agujeros con un taladro. El equipo debe estar nivelado. Instale la base con tacos y tornillos (2 unidades M4) en función del estado de la pared.



Nivele el equipo y apriete a mano los tornillos.



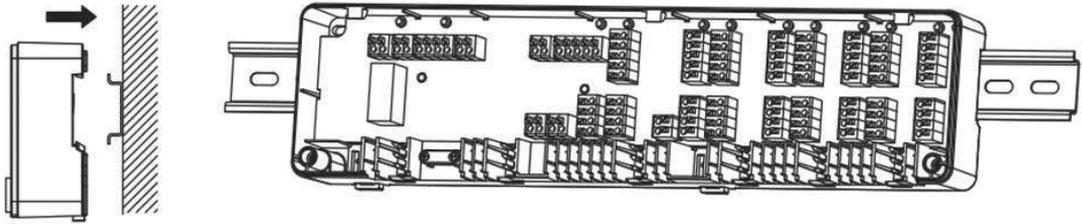
Coloque los cables dentro de la carcasa haciéndolos pasar por la guía de cables y conecte todos los cables al equipo mediante las fichas de conexión rápida.



Cierre la cubierta y aplique la tensión de red. En este momento el equipo estará listo para trabajar.

Instalación sobre carril DIN

El concentrador puede ser colocado directamente sobre carril DIN.



Dimensiones del concentrador

