



Para el correcto cableado de la caja de conexiones, recomendamos seguir estos 4 pasos:

1.- Darle corriente-fuerza-tensión 220v a la caja de conexiones

De las 4 bornas que tenemos para ello, utilizaremos **siempre las 2 de la izquierda, L` y N`**. Si los cableamos en los 2 de la derecha corremos peligro de hacer un corto porque no tenemos consumo y se fundirá el fusible interno que tenemos dentro de una capsula verde en la misma caja de conexiones.

2.- Cableado de los termostatos

En todos los termostatos mecánicos, digitales, termostatos, cronotermostatos, se tienen que conectar siempre en COM (común) y en NO (normal open), tanto si van conectados a una caja de conexiones o directamente a una fuente de energía, caldera, aerotermia, etc.

La caja de conexiones es capaz de comandar 6 canales, estos canales pueden estar provistos de un cronotermostato y varios termostatos, todos cronos, todos termostatos o incluso con Humicontrol, como máximo 6 unidades.

Debajo de cada canal de termostatos se sitúa el lugar para conectar las cabezas correspondientes. Como vemos debajo del primer canal tenemos la posibilidad de dar orden a 5 cabezas, debajo del segundo canal a 2, debajo del tercero a 1, debajo del cuarto a 1, debajo del quinto a 2 y debajo del sexto a 4 cabezas.

Así pues, dependiendo de las cabezas que queramos gobernar decidiremos en que canal conectar cada termostato.

Estos canales tienen 5 bornas en vertical, pero solo tenemos 2 cables que nos vienen del COM y NO. Estos cables se tienen que **conectar en la primera borna L1 y en la tercera que es una flecha**

3.- Cableado de las cabezas termoeléctricas

Podemos encontrarnos las cabezas con 2 hilos (marrón-azul) o con 4 hilos (marrón-azul-gris-negro) independientemente si son de 2 hilos o de 4 hilos, **siempre conectaremos los cables azul y marrón.**


En el caso de tener las cabezas con 4 hilos, los cables gris y negro son un micro libre de potencia, solo es una señal, que lo dará cuando la cabeza está abierta, lo podemos utilizar o no, si no lo queremos utilizar anulamos los cables.

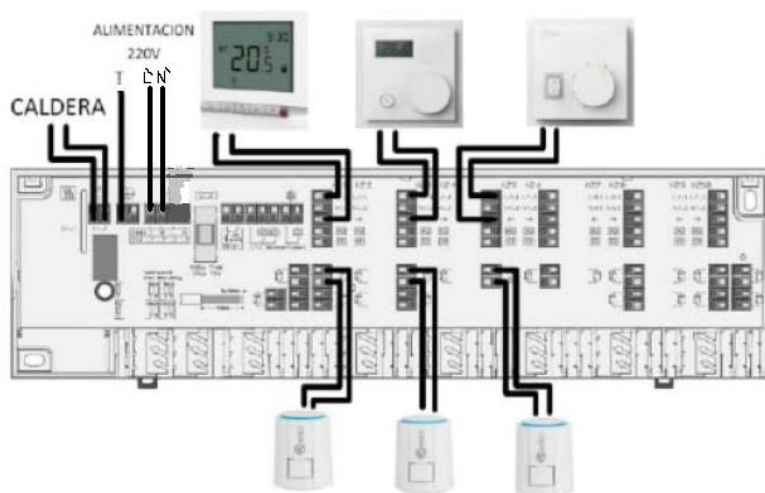
La cabeza tarda unos minutos tanto en subir como en bajar, cuando la cabeza está arriba del todo se ve una franja azul de casi un centímetro de grosor, y cuando baja, queda a la misma altura que el cuerpo y desaparece la franja azul. PERO la primera vez que se monta veremos que dicho émbolo está un poco subido, se ve un par de milímetros de franja azul, ello es debido a que de fábrica se manda un 25% abiertas, y es suficiente para que el micro de señal, y que haya un caudal en el colector, esto a veces lleva a la confusión cuando se comprueba que esta todo correcto. Es muy importante activar el termostato y asegurar que la cabeza sube del todo, y cuando apaguemos el termostato, tenemos que verificar que la franja azul desaparece y que no haya caudal en el regulador del colector.

4.- Conexión a caldera o bomba

El último paso es darle señal a la fuente de energía o bomba o válvula de zona.

a) Solo señal, libre de potencia

En caso de querer dar simplemente una señal a una fuente de energía, caldera, aerotermia u otro tipo, esta señal tiene que ser sin tensión, libre de potencia, solo señal. Para ello llevaremos directamente 2 hilos desde el relé dibujado con un círculo y un triángulo , a la entrada de TA de la caldera, que generalmente vienen con un puente hecho, se quita el puente y se meten estos 2 hilos.



b) Señal con tensión

En caso de necesitar una señal para dar marcha a una bomba de recirculación o para la apertura de una válvula de zona u otro elemento que necesite potencia (220v), vamos a tener que utilizar el relé anteriormente mencionado como si fuese un interruptor, haciendo pasar fase por dicho relé tal y como vemos en el siguiente dibujo.

Atención

Es muy importante dar alimentación a la caja de conexiones por las 2 bornas que están más a la izquierda (L`y N`) y utilizar las 2 que están más a la derecha para hacer esta maniobra de pasar potencia por el relé

