



## **SIM-HALL – Simulador Electrónico de Sensor de Efecto Hall**

**Aplicaciones: Aire Acondicionado – Calefacción -Lavarropas**

### **Introducción:**

El simulador reemplaza la señal de pulsos que genera el motor de la unidad evaporadora, enviándole a la placa la información necesaria para que la misma no entre en falla si no está conectado el motor o el sensor del mismo está dañado.

### **Instalación y uso:**

Para conectarlo, es necesario determinar en el conector de 3 pines de la placa a qué terminales corresponden el negativo (GND), el positivo (VCC) y el terminal de señal proveniente del motor.

Esta información por lo general está escrita en la etiqueta que posee el motor, pero en forma genérica, es posible determinar los pines realizando algunas simples mediciones con el multímetro:

En primer lugar, se debe encontrar el negativo de la fuente de alimentación, que también corresponderá al negativo de la alimentación del sensor Hall. Para esto, con el multímetro en la escala de continuidad y la placa desconectada de la alimentación eléctrica, posicionamos un terminal del multímetro en el negativo del capacitor electrolítico más grande de la fuente de alimentación o en el terminal del medio del regulador de tensión 7805 o 7812 que suelen tener todas las placas. Con el otro terminal del multímetro, buscamos el pin que tenga continuidad contra el negativo. Una vez encontrado, marcamos este terminal como NEGATIVO o GND. Conectamos el cable negro del SIM-HALL a este pin.

Luego, posicionamos una punta del multímetro en el pin de salida del regulador de tensión 7805, que corresponde a la salida de 5 V del regulador. Este pin lo podemos identificar mirando al componente con el texto hacia nosotros como el terminal de la extrema derecha del mismo.

Buscamos continuidad entre este punto y alguno de los otros dos pines del conector del sensor Hall. El pin que tenga continuidad corresponderá al POSITIVO. Conectamos el cable de color rojo a este pin.

El cable amarillo del SIM-HALL corresponde a la salida de señal de pulsos que deben llegar a la placa. Conectamos dicho cable al pin libre del conector de la placa.

Energizar la placa. El led ROJO del SIM-HALL deberá encenderse y titilar, dependiendo de la posición del potenciómetro. Podemos partir de una posición intermedia (entre 4 a 6 en la escala del SIM-HALL).

Al poner en marcha la placa por medio del control remoto, la placa debería arrancar sin inconvenientes. Para la gran mayoría de los equipos, utilizar el potenciómetro del SIM-HALL entre las posiciones 4 a 6. Para equipos Samsung, utilizar el potenciómetro entre 8 a 10.

Si la placa está funcionando y removemos el cable amarillo, al cabo de unos segundos la placa entrará en falla por la falta de señal del sensor Hall. Esto nos indica que la placa está funcionando correctamente y nos permite determinar la secuencia de falla (leds titilando o alguna indicación en el display) que posee dicha placa ante la falla del sensor Hall.

### **Especificaciones Técnicas:**

Tensión de Operación: 4 a 15 VDC

Protección contra inversión de polaridad

**Fabrica, distribuye y garantiza AIRECONTROL SRL**

Página Web: [www.airecontrol.com.ar](http://www.airecontrol.com.ar) E-Mail: [info@airecontrol.com.ar](mailto:info@airecontrol.com.ar)