



SLB SYSTEMS
Fabricante de Soluciones Ópticas



CLIMATE

Analizador de temperatura y humedad

MANUAL DE INSTRUCCIONES



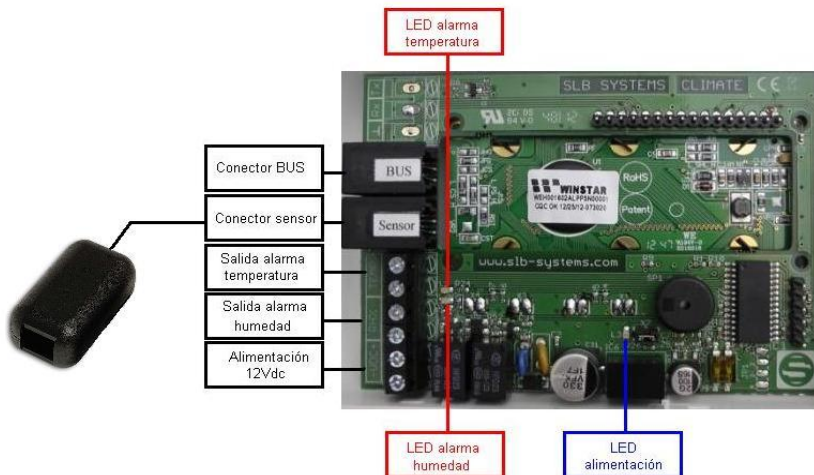
sistemas de seguridad

1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO.

Vista exterior



Vista interior

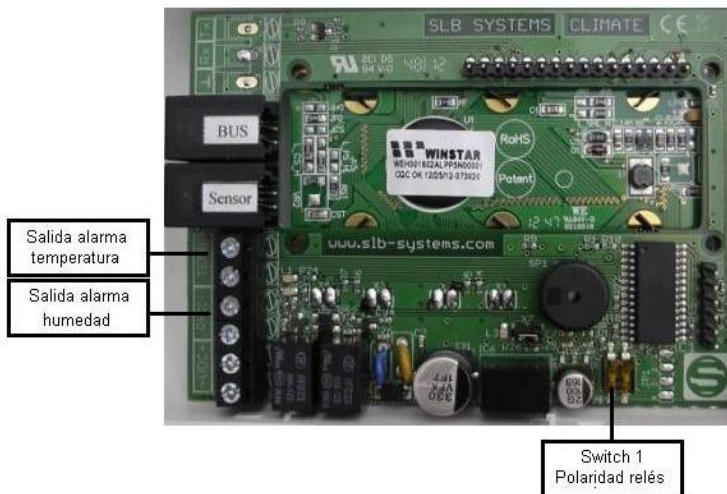


2. ALIMENTACIÓN.

El equipo se alimenta a 12-24 Vdc a través de la regleta de alimentación indicada en las imágenes del apartado anterior. Cuando el equipo esté correctamente alimentado se encenderá el LED AZUL situado en la placa del circuito impreso.

3. CONEXIÓN DE LAS SALIDAS DE ZONA DE ALARMA.

En el interior del equipo se encuentran dos regletas, correspondientes a las dos salidas de alarma, indicadas como “TEMP” y “RH%” (temperatura y humedad, respectivamente). Dichas regletas son salidas de relé libres de tensión, a las cuales se puede conectar cualquier subsistema (centralita de incendios, centralita de seguridad, PLC, etc.). Para trabajar con los relés normalmente cerrados, se posicionará el switch 1 en OFF. De lo contrario, para trabajar con los relés normalmente abiertos, se posicionará en ON.



4. FUNCIONAMIENTO.

En funcionamiento normal, el display muestra la siguiente pantalla:



En esta pantalla se muestra la temperatura ambiente (en grados centígrados), la humedad relativa (en porcentaje) y la temperatura de condensación (en grados centígrados). La temperatura de condensación se calcula a partir de la temperatura ambiente y humedad relativa mostradas en la misma pantalla, e indica que cualquier cuerpo en la sala, el cuál esté a dicha temperatura o inferior, provocará la condensación de gotas en su superficie (punto de rocío).

El equipo está diseñado para abrir, independientemente, el contacto de alarma TEMP y/o el contacto HUM cuando la temperatura y/o la humedad de la sala superen los valores programados (ver punto 5). Cuando se active cada una de las alarmas se encenderá su led correspondiente en la placa de circuito impreso (ver punto 1) y parpadeará el valor anormal en el display, junto a un sonido de alarma.



5. PROGRAMACIÓN.

Al encender el equipo se puede visualizar la siguiente pantalla:



Indica la utilidad, en orden, de los diferentes botones del frontal del equipo, <P> programación, <+> más, <-> menos, <E> enter.

A continuación se indica de manera sencilla la forma de programar la Temperatura ambiente y la humedad relativa máximas, por encima de las cuales se activarán las correspondientes alarmas:

1. Apretar el botón <P> programación, para entrar el programa.
2. Seleccionar con los botones <+> o <-> la temperatura y pulsar <E> enter.



3. Seleccionar con los botones < + > o < - > la humedad y pulsar <E> enter.

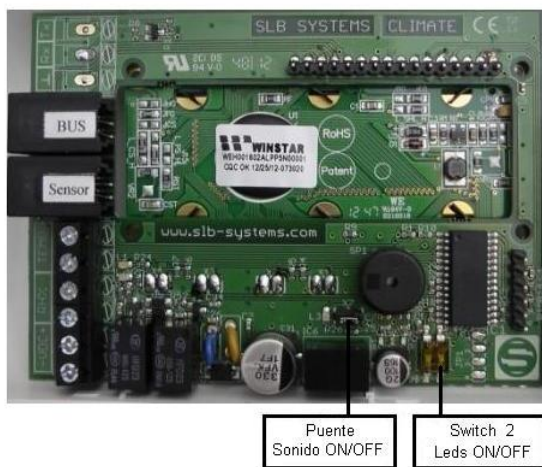


4. El display, al cabo de unos segundos, volverá a mostrar la pantalla habitual de visualización de valores.

Otros parámetros de programación del equipo:

Para la eliminación del sonido de alarma se procederá a la desconexión del puente mostrado en la figura siguiente

Para encender los leds del interior del equipo(en circuito impreso) poner el switch 2 en posición OFF, de lo contrario situarlo en posición ON.



6. Conexión con módem GSM

Esta versión del equipo, tiene la posibilidad de enviar las alarmas mediante con nuestro módem GSM a cualquier teléfono móvil convencional o smartphone.

Utilidades:

- Recibir mensajes SMS de alarma de temperatura y humedad en tiempo real.
- Cambiar los parámetros de alarma vía móvil.

