

BIT2OC11

Le agradecemos haber elegido un regulador de LAE electronic. Antes de proceder a la instalación del BIT20, aconsejamos leer atentamente estas hojas de instrucciones. Solo así se podrá obtener la máxima seguridad y óptimas prestaciones.

1. INSTALACION

1.1 El BIT20 tiene dimensiones 110x87x55 mm; se fija al panel con tres tornillos a insertar en las aperturas correspondientes. El grado de protección es IP30. Posicionar el instrumento evitando cuidadosamente infiltraciones de líquidos que podrían dañar irremediablemente su funcionalidad.

1.2 El instrumento debe operar a temperatura ambiente comprendida entre -10°C ... $+50^{\circ}\text{C}$ y 15%.. 80% de humedad relativa. Para reducir los efectos de las perturbaciones electromagnéticas, distanciar el cable de la sonda y el propio instrumento de los conductores de potencia.

1.3 La sonda, la alimentación y la salida deben conectarse según indica el esquema sobre el circuito impreso. Los cables pueden pasar a través del agujero del envoltente. En cuanto al voltaje de alimentación y a la carga máxima conmutable, atenerse a la placa puesta en el interior del envoltente.

Atención: En el caso que productos delicados o de mucho valor deban mantenerse en condiciones rigurosas, el mismo instrumento usado para su control no debe ser usado para intervenir o señalar eventuales anomalías. En estos casos se recomienda el uso de un instrumento aparte.

2. PARAMETROS DE CONTROL

El BIT20C permite elegir todos los parámetros principales a través de la combinación de microinterruptores sobre el envoltente del regulador. La regulación es también determinada para algunos parámetros prefijados. Los parámetros que pueden ser puestos son:

A) **Punto de ajuste:** para elegir el rango del punto de ajuste, poner sobre YES uno y uno solamente de los tres selectores de rango ($-35\ldots -20$; $-19\ldots -4$; $-3\ldots +12^{\circ}\text{C}$). Después, poniendo sobre YES uno o más interruptores para la *modificación del punto de ajuste* (+ $\frac{1}{2}$), se suma el valore puesto a lado de cada interruptor al límite inferior del rango del punto de ajuste, obteniendo así el valor real de ajuste (ver figura 1).

B) **Diferencial:** el diferencial de conmutación comienza con un mínimo de 1°K al cual, mediante sus selectores, se pueden añadir hasta 7°K . La histéresis de conmutación del termostato es entonces regulable de 1 (todos NO) hasta 8°K (todos YES), con pasos de 1°K .

C) **Frecuencia de los desescarches:** el número de desescarches dentro de las 24 horas puede variar de un máximo de 7 y un mínimo de 1 por día. Poniendo los tres selectores en NO, se excluye la función de desescarche.

D) **Duración del desescarche:** la duración puede variar entre un mínimo fijado en 10 minutos (todos los selectores en NO) hasta un máximo de 80 minutos (todos en YES) con incrementos mínimos de 10 minutos.

En Figura 1 están algunos ejemplos de las combinaciones posibles.

3. CONTROL DEL TERMOSTATO

El control de temperatura se base en la comparación entre la temperatura TA, el punto de ajuste y la histéresis puestos. La temperatura de puesta en marcha es determinada para el punto del ajuste más la histéresis que se selecciona. Ejemplo: punto de ajuste= -20 ; histéresis=04, relè Off con TA= -20 y On con TA= -16°C .

El arranque efectivo del compresor es posible solamente si desde su parada pasó al menos el tiempo mínimo de pausa fijado en 3 minutos. Como consecuencia de una anomalía en la sonda TA el compresor no es controlado en base a la temperatura, si no con tiempos fijos, determinados para el punto de ajuste que se selecciona. Con puntos de ajuste menores que -10°C el compresor permanece siempre en marcha, si no, funciona al 40% (3 minutos marcha, 4 minutos parada).

4. DESESCARCHE

El desescarche comienza automáticamente cada vez que el reloj interior alcanza el tiempo necesario para obtener la frecuencia de desescarche deseada. Ejemplo: poniendo 4 desescarches por día, se obtiene un desescarche cada 6 horas. El reloj es puesto a cero al encendido del instrumento y cada vez que inicia un desescarche. El desescarche dura el tiempo elegido con los selectores, prolongado por 2 minutos fijos.

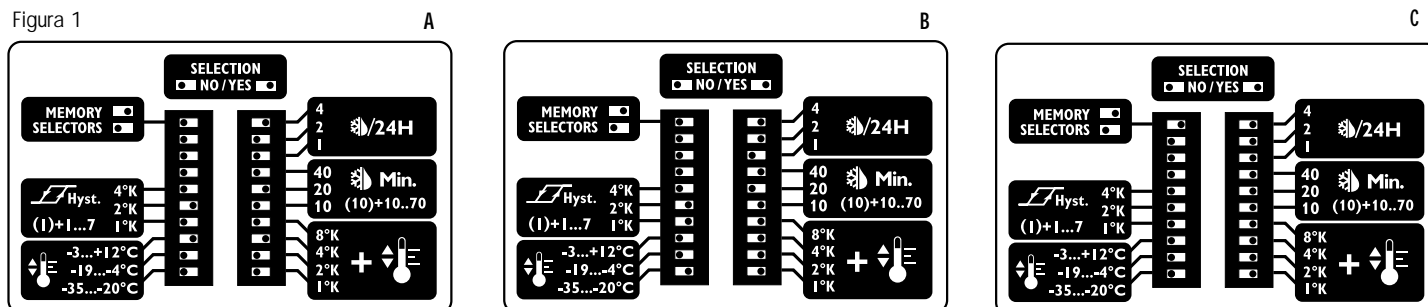
Los desescarches pueden tener lugar también manualmente, accionando el pulsador puesto en el envoltente del regulador.

GARANTIA

LAE electronic Srl garantiza sus productos contra vicios de fabricación y defecto de los materiales por (1) año de la fecha de construcción que se indica en el instrumento. LAE Electronic Srl solo reparará o reemplazará aquellos productos cuyos defectos sean imputables a LAE electronic. y reconocidos por los técnicos de LAE. La garantía no será aplicable a aquellos productos defectuosos debido a condiciones de funcionamiento excepcionales, mala aplicación y/o maltrato.

Todos los gastos producidos por el retorno del producto al fabricante, previa su autorización, y por el retorno al comprador, serán a cargo de éste último.

Figura 1



A. Modo operativo=SELECTIONS; Punto ajuste=+1°C (-3+4); Diferencial=3°K (1+2); 4 Desescarches/24horas; Duración del desescarche=30 minutos (10+20).

B. Modo operativo=SELECTIONS; Punto ajuste=-20°C (-35+1+2+4+8); Diferencial=4°K (1+1+2); 6 Desescarches/24horas; Duración del desescarche=60 minutos (10+10+40).

C. MEMORY: MODO OPERATIVO NO PERMITIDO.

CONEXIONES

