

Sello del Distribuidor:



Accesorios (no incluido)

- Base para montaje





Características generales

- Voltaje de alimentación desde 80Vac hasta 260Vac.
- Termómetro digital con 0.1°C de precisión decimal.
- Salida aislada independiente del voltaje de alimentación.
- Salida activada por alarmas de temperatura (baja o alta) y fallas en el voltajes de alimentación (configurable).
- Ingreso de parámetros de configuración protegido por clave.
- Configuración por teclado con ajuste decimal de todos sus parámetros de temperatura.
- Pantalla de 3 dígitos de 19mm de altura.
- Indicación sonora de alarmas y fallas.

La alarma de temperatura programable es un dispositivo diseñado principalmente para medir la temperatura y activar su salida en caso de que la temperatura no cumpla con unos requisitos prefijados, tales como salirse de un rango de operación, elevarse por encima de un valor máximo o caer por debajo de un valor mínimo.

El equipo puede ser programado una vez en funcionamiento a través del teclado.

La presentación por pantalla de falla en el sensor de temperatura, errores en la memoria interna, alarmas de temperatura o fallas en el voltaje de alimentación han sido diseñadas para llamar la atención del usuario, dando así la posibilidad de atenderlas adecuadamente.

Instalación

Para instalar correctamente se sugiere observar la figura anexa al final del presente folleto. Por favor, asegúrese de que la tensión de alimentación del aparato quede dentro del rango indicado en las especificaciones técnicas. No sobrecargue la salida del rele fuera de los límites

permitidos. Si necesita manejar más corriente utilice un rele de control o un contactor.



Programación y uso

En el equipo se presentan tres niveles de operación y programación; a saber: *Nivel 1* se puede accesar sin clave y en él se visualizan el voltaje de línea, los tiempos de funcionamiento, la temperatura de parada y el diferencial de temperatura; *Nivel 2* requiere la introducción de la clave para editar o visualizar la tabla de parámetros; y el *Nivel 3* modo de seguridad, en el cual se editan los parámetros **HAL** (valor por encima del cual se activa la alarma por alta temperatura) y **LAL** (valor por debajo del cual se activa la alarma por baja temperatura).

* Nivel 1 (Sin Clave)

Pulsar		Al presionar esta tecla se mostrará en pantalla el valor del parámetro HAL .
Pulsar		Al presionar esta tecla se mostrará en pantalla el valor del parámetro LAL .
Pulsar		Muestra por pantalla el voltaje de alimentación del equipo.
Mantener presionado		Por cinco segundos permite visualizar los tiempos de funcionamiento.
Mantener presionado		Por cinco segundos permite el apagado manual de la salida.
Mantener presionado		Por cinco segundos permite ver la última condición que encendió la salida (falla, error o alarma de temperatura).

Clave por defecto: 123

* Nivel 2 (Protegido por clave)

Para ingresar al modo de programación siga los siguientes pasos:

- Pulse el botón , la pantalla mostrará un guión '-' indicando que se debe ingresar el primer dígito de la clave.
- Pulse los botones  o , hasta colocar el primer dígito de la clave. Luego pulse  para aceptar.
- Repita la operación con los otros dos dígitos.
- Una vez ingresada la clave la pantalla mostrará el nombre del primer parámetro (**LIS**), si la misma es incorrecta el equipo mostrará nuevamente la temperatura.

* Nivel 3 (Modo de seguridad).

Para ingresar al modo de seguridad siga los siguientes pasos:

- Presione la tecla **Y** por 5 segundos y aparecerá en pantalla el nombre del primer parámetro editable en este modo **HAL**.

* Modificación de los parámetros en (modo de seguridad o de programación:

- Presione las teclas **▲** o **▼**, para pasar de un parámetro a otro, o para cambiar los valores de los parámetros.
- Presione la tecla **↔** para pasar del nombre del parámetro al valor del mismo.

* Para salir de modo de seguridad o modo de programación sin guardar los cambios:

- Espere 30 segundos sin presionar ninguna de las teclas. El equipo saldrá automáticamente de este modo sin guardar los cambios.

* Para salir de la programación guardando los cambios:

- Presione la tecla **↔**.

Tabla de parámetros de configuración del CAT711

Nombre	Parámetro	Valor mínimo	Valor inicial	Valor máximo
LIS ₁	Lista de parámetros pre programados	0	0	1
CAL	Permite ajustar el valor de temperatura leído por la sonda ambiente, sumándole o restándole una cantidad fija. Cada unidad equivale a 0.1°C	- 40	0	40
dro	Unidad de temperatura	0, Centígrados 1, Fahrenheit		
TAL	Tipo de alarma de temperatura.	0, Alarma solo por temperatura alta. 1, Alarma solo por temperatura baja. 2, Alarma por temperatura baja o alta.		
HAL	Valor por encima del cual se genera la alarma por alta temperatura. [°C]	- 39.0	10.0	90.0
LAL	Valor por debajo del cual se genera la alarma por baja temperatura. [°C]	- 40.0	- 10.0	89.0

Nombre	Parámetro	Valor mínimo	Valor inicial	Valor máximo
dAL	Diferencial de apagado de la alarma de temperatura [°C].	0.0	0.0	20.0
PRO	Periodo de tiempo después del encendido del equipo durante el cual se desea evitar la activación de la alarma de temperatura [min].	0	0	180
APU	Indicación de fallas del voltaje de alimentación.	0, Desactivar. 1, Activar.		
UAL	Si la indicación de fallas en el voltaje de alimentación esta activada, cualquier valor por encima de este valor encenderá la salida [vac].	120	240	260
UBA	Si la indicación de fallas en el voltaje de alimentación esta activada, cualquier valor por debajo de este valor encenderá la salida [vac].	80	90	220
dIU	Diferencial de apagado de la falla en el voltaje de alimentación [vac].	4	4	20
TCI	Retardo de encendido de la salida una vez que se detecta una alarma por alta o baja temperatura [min].	0	0	20
TCO	Retardo de apagado de la salida de alarma una vez que se recupera de la condición que la mantenía encendida.	-1, Apagado solo con intervención del usuario a través de un botón. 0, Apagado inmediato. 1...20 [min]. Apagado automático luego de transcurrir el tiempo especificado.		
dEC	Punto decimal al mostrar y editar las temperaturas	0, Desactivar 1, Activar		
bu ₋	Configuración de la alarma audible.	0, Desactivar 1, Activar		

Nota 1: con LIS = 1 se cargan los valores iniciales de la tabla de parámetros.

Especificaciones técnicas

Voltaje de alimentación	Desde 80 Vac hasta 260 Vac
Salidas:	
- Contacto seco, aislado, normalmente abierto - En 110Vac - En 220Vac	20A resistivos 2200W 4000W
Resolución (temperatura)	±0.1°C
Rango de medida	-40 °C a 85°C

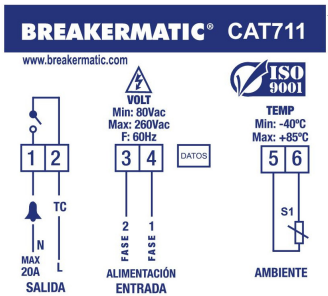
Aplicaciones

- Laboratorios.
- Data center, centros de cómputo.
- Celdas de telefonía celular.
- Farmacias y droguerías.
- Conservación de alimentos.

Mensajes en pantalla

- ALA** = Alarma por alta temperatura. Indica que la temperatura ha superado el valor del parámetro **HAL**.
- ALB** = Alarma por baja temperatura. Indica que la temperatura ha caído por debajo del valor del parámetro **LAL**.
- Ub** = Voltaje bajo. Aparece para notificar que el voltaje de línea está por debajo del límite inferior.
- UA** = Voltaje alto. Aparece para notificar que el voltaje de línea ha superado el límite superior.
- E99** = Pérdida de la memoria de parámetros, el equipo se reiniciará con la configuración de fábrica.
- E98** = Error interno.
- E01** = Fallo en la sonda de temperatura.
- E02** o **E03** = El equipo requiere servicio.
- CAT** y luego **711** = reinicio del equipo.

Diagrama de conexión



Hecho en Colombia por MAVIGAL S.A.S.

Cualquier duda o consulta comunicarse a los teléfonos +57-1-876-4576

o Fax +57-1-876-7227, Ing. Juan Uzanga.

Página web: www.breakermatic.com

Email: ventasinternacionales@breakermatic.com

Serial numero:

CUPÓN DE GARANTÍA:

CONDICIONES DE GARANTÍA

Este equipo debe ser instalado por un técnico cualificado, con conocimientos en sistemas de refrigeración e instalaciones eléctricas. República de Colombia: Los productos elaborados por MAVIGAL S.A.S., son cuidadosamente inspeccionados a lo largo del proceso de fabricación. Por lo tanto, ESTE EQUIPO, está garantizado contra cualquier defecto de fabricación. Esta garantía cubre las partes del equipo que a nuestro juicio presenten defectos de material o mano de obra, siempre que los defectos no se originen por mala instalación o mal uso del equipo, durante UN (1) año contados a partir de la fecha de la factura de compra. La garantía se invalida si el equipo es abierto o reparado por personas no autorizadas expresamente por MAVIGAL S.A.S., Los equipos o partes defectuosas se reemplazarán o repararán y se desconocerá cualquier obligación verbal o escrita que difiera de la presente. MAVIGAL S.A.S., no se hace responsable por daños o fallas de otros aparatos y bienes conectados o no al equipo. El uso de este equipo implica automáticamente la aceptación de esta cláusula de garantía. Otros Países: Los tiempos y condiciones de la garantía pueden variar de acuerdo a las condiciones del distribuidor local.

CONSERVE LA FACTURA DE COMPRA Y ESTE CUPÓN YA QUE SON INDISPENSABLES PARA HACER EFECTIVO CUALQUIER RECLAMO.

Completar los datos al momento de la compra

Fecha de compra: dd/mm/aaaa

_____/_____/_____