



Relé de control de temperatura para salas técnicas de ascensores según EN 81 - 35 mm HT81 ref 84874110



- Relé de control destinado a la supervisión de temperatura de salas técnicas de ascensores, según la norma EN81
- Entrada PT100
- Control regulable aproximadamente entre 5 °C y 40 °C
- Ajustes independientes de umbrales altos y bajos
- Posibilidad de control de fase integrada

Referencia

	Tipo	Función	Tensión nominal (V)	Control trifásico
84874110	HT81	Sobretemperatura y subtemperatura en modo ventana	24 →240 V AC/DC	-

Características

Alimentación

Tensión de alimentación Un	24 V →240 V AC/DC
Tolerancia de la tensión de alimentación	-15 %, + 10 % AC -10 %, +10 % DC
Rango de utilización	20,4 V →264 V AC 21,6 V →264 V DC
Polaridad en tensión continua DC	No
Frecuencia de la tensión de alimentación AC	50 / 60 Hz ±10 %
Potencia máxima absorbida a Un	3,5 VA en AC/0,6 W en DC
Inmunidad a los microcortes	10 ms

Entradas y circuitos de medida

Selección de medida de temperatura baja	-1°C, 1°C, 3°C, 5°C, 7°C, 9°C, 11°C
Selección de medida de temperatura alta	34°C, 36°C, 38°C, 40°C, 42°C, 44°C, 46°C
Resistencia de entrada que mide temperatura	1330 Ω
Histéresis fija	2 °C
Precisión de visualización	± 2%
Longitud máx. del cable de las sondas Pt100	10 m

Temporización

Temporización T en el franqueo ascendente del umbral	1 →10 s
Precisión de visualización	0, + 10%
Tiempo de rearme	8 s
Retardo de disponibilidad	200 ms
Tiempo de respuesta máximo a la disipación de defecto	3,5 s para un fallo de temperatura 500 ms para un fallo de fase

Salidas

Material de los contactos	Sin cadmio
Tensión de corte máxima	250 V AC/DC
Intensidad máxima de corte	5 A AC/DC
Intensidad de corte mínima	10 mA / 5 V DC
Duración de vida eléctrica (maniobras)	1 x 10 ⁴
Poder de corte (carga resistiva)	1250 VA AC
Frecuencia máxima de maniobra	360 maniobras/hora a plena carga
Categorías de empleo según IEC/EN 60947-5-1	AC 12, AC 13, AC 14, AC 15, DC 12, DC 13, DC 14
Duración de vida mecánica (maniobras)	30 x 10 ⁶

Aislamiento

Coordinación del aislamiento (IEC/EN 60664-1)	Categoría de sobretensión III : grado de contaminación 3
Comportamiento ante onda de choque (IEC/EN 60664-1)	4 kV (1,2 / 50 µs)
Rigidez dieléctrica (IEC/EN 60664-1)	2 kV AC/50 Hz/1 min
Resistencia de aislamiento (IEC/EN 60664-1)	> 100 MΩ - 500 V DC

Características generales

Visualización alimentación	LED verde
Visualización temperatura	LED amarillo (HWT81)
Visualización fases	LED amarillo (HWT81)
Relé umbral superior	LED amarillo (HT81, HT81-2)
Relé umbral bajo	LED amarillo (HT81, HT81-2)
Caja	35 mm
Montaje	En perfil de soporte de sombrero 35 mm, CEI/EN 60715
Posición de montaje	Todas las posiciones

Material caja de plástico tipo V0 (según UL 94)	Ensayo de hilo incandescente según IEC 60695-2-11 y NF EN 60695-2-11
Grado de protección (CEI/EN 60529)	Bornero : IP20 Encapsulado IP30
Peso	121 g
Capacidad de conexión IEC/EN 60947-1	Rígidos : 1 x 4 ² - 2 x 2,5 ² mm ² 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Flexibles con punteras : 1 x 2,5 ² - 2 x 1,5 ² mm ² 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG
Par de apriete máx. CEI/EN 60947-1	0,6 →1 Nm / 5,3 →8,8 Lbf.In
Temperatura de empleo IEC/EN 60068-2	-20 →+50°C
Temperatura de almacenamiento IEC/EN 60068-2	-40 →+70°C
Humedad IEC/EN 60068-2-30	2 x 24 h ciclo 95% HR máx. sin condensación a 55 °C
Vibraciones según IEC/EN60068-2-6	10 →150 Hz, A = 0,035 mm
Choques IEC/EN 60068-2-6	5 g

Normalización

Marcado	CE (DBT) 73/23/CEE - CEM 89/336/CEE
Norma producto	NF EN 60255-6/CEI 60255-6/UL 508/CSA C22.2 N.º14/EN 81-1
Compatibilidad electromagnética	Inmunidad según NF EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Emisión según NF EN 61000-6-4/NF EN 61000-6-3 CEI 61000-6-4/CEI 61000-6-3 Emisión según EN 55022 clase B
Certificaciones	UL, CSA, GL en curso
Conformidad a las directivas medioambientales	RoHS, WEEE

Entradas y circuitos de medida

Gama de tensión control de fase	-
Detección de ausencia de fase con regeneración	-
Frecuencia de la señal controlada	-
Tensión de desconexión del relé (ausencia de fases)	-
Resistencias de entrada trifásicas	-

Temporización

Tiempo de respuesta máximo en caso de defecto trifásico (ms)	-
--------------------------------------------------------------	---

Salida

Tipo de salida	1 relé simple inversor
----------------	------------------------

Aislamiento

Aislamiento galvánico alimentación / medida	Si entre alimentación y PT100 (transformador) Si entre alimentación y salida (transformador y relé) Si entre PT100 y salida (relé)
Tensión máx. de corte IEC/EN 60664-1	250 V

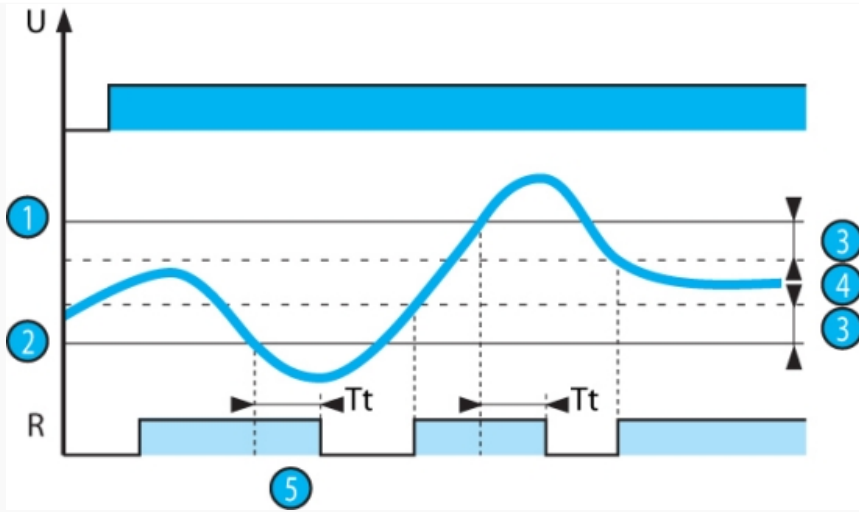
Comentarios**Accesorios**

Designación	Código
Cubierta móvil precintable para encapsulado de 35 mm	84800001

Función**Presentación**

Los relés de control de temperatura para salas técnicas de ascensores sirven para supervisar dicha temperatura entre 5 °C y 40 °C según la norma EN81.

Función



Principio de funcionamiento del HT81 :

Mientras la temperatura controlada por la sonda PT100 permanece entre los dos umbrales preajustados en la parte frontal, el relé de salida está cerrado y los LED amarillos encendidos. Cuando la temperatura supera uno de los umbrales preajustados en la parte frontal (umbral alto o bajo), la temporización preajustada en la parte frontal (Tt) se activa. El LED amarillo correspondiente al umbral superado (alto o bajo) parpadea.

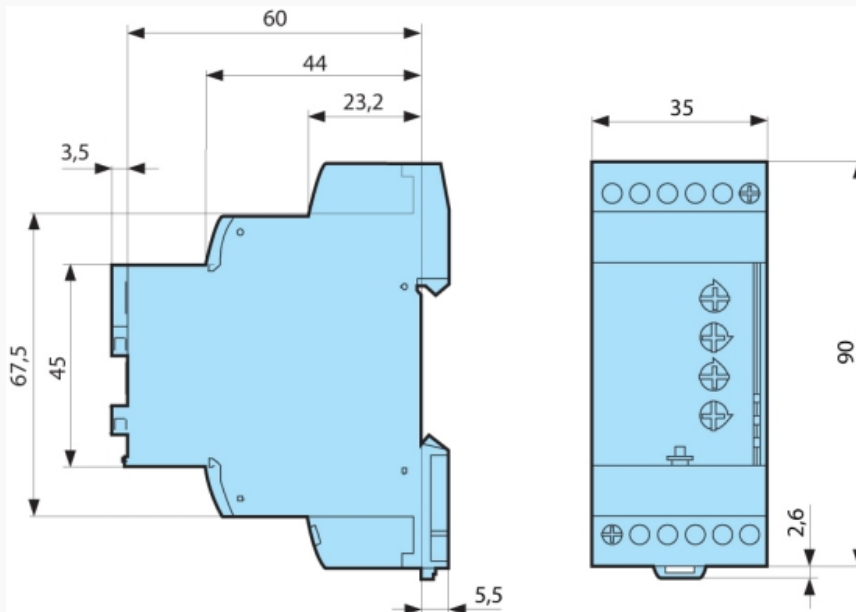
Al final de la temporización, si la temperatura sigue traspasando uno de los umbrales preajustados, el relé de salida se abre y el LED amarillo correspondiente al umbral superado se apaga.

El relé de salida se vuelve a cerrar instantáneamente (en el tiempo de respuesta a la desaparición de un fallo aproximadamente) cuando la temperatura vuelve a situarse en la ventana de los dos umbrales preajustados en la parte frontal más (o menos) la histéresis fija.

Si la sonda PT100 no está cableada correctamente (ausente o cortocircuito), el relé de salida se abre y los 3 LED parpadean.

Nº	Referencia
1	Umbral alto
2	Umbral bajo
3	Histéresis
4	Temperatura supervisada
5	Temporización de salto de umbral regulable en la parte frontal (Tt)

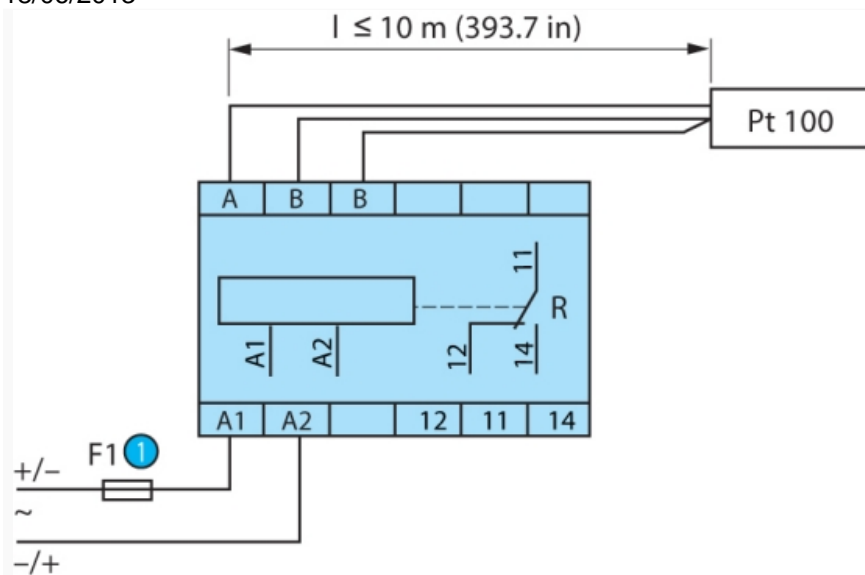
Dimensiones (mm)



mm

Esquemas y conexiones

HT81



N°	Referencia
1	Fusible ultrarrápido de 1 A o cortacircuito

Productos adaptados, consúltenos



- Personalización de colores y marcados
- Umbral fijo en la gama de medida genérica
- Temporización fija o regulable
- Histéresis fija modificable