Serie de Termostatos ALT | Ficha Técnica



Descripción

Termostatos ambiente con display backlite para aplicaciones HVAC cuasi universales

De elegante diseño, con display LCD intuitivo y botonadura de silicona como interfaz de usuario

6 DO, 2 AO y 2 UI., 24VAC (disponible también versión para voltaje de línea con carcasa de empotrar en plástico) tanto para fan coil como para control de unidades de aire acondicionado -bombas de calor- adecuado para aplicación en ambientes residenciales, comerciales o laborales

Hasta 2 etapas de frío, 4 de calor y ventilador de 3 velocidades o EC de velocidad variable, VFS

Configuraciones Opcionales

Humedad	**Detector de ocupación**	**Programación**
▪ Sensor de humedad incorporado. Opcional ▪ Control de consigna de humedad ▪ Salidas de humidificación/deshumidificación ▪ Enfriamiento + Recalentamiento de Deshumidificación. Opcional	▪ Sensor incorporado OCC PIR ▪ Algoritmos de Ahorro de Energía integrados y entrada de interruptor de puerta/tarjetero de ocupación ▪ Detección a 5 m. / 15 ft.	▪ Programas Diario/Semanal Todos igual, 5-1-1, 5-2 ó 7 días ▪ 2 ó 4 Periodos diarios ▪ Programas tipo: “EU” – Hora de arranque y parada o “US” – Hora de arranque, consigna, modo y velocidad

Características y Ventajas

- Iconos claros en el LCD para todas las operaciones
- Botones de silicona de fácil accionamiento al pulsarlos
- Fácil configuración mediante microinterruptores DIP y ajustes reservados a los técnicos
- Acceso a todos los parámetros desde el menú de ajustes técnicos
- Lectura de la temperatura por el termostato o por un sensor remoto
- Lista de entradas y salidas I/O
  - 6 DO - Máximo 3A cada una, 5A total
  - 2 AO - 0-10V
  - 2 UI – Entrada DI ó 0-10V
- Display con Backlite y tiempo ajustable de dimming
- Sensor remoto de temperatura opcional
- Bloqueo opcional del teclado
- Escala °F/°C seleccionable
- Display de temperatura ambiente y calibración de la lectura
- Entrada de detector de ocupación – ahorro energético-
- Modo ECO
- Alerta de cambio de filtro con tiempo ajustable
- Protección contra congelación a temperatura ajustable
- Ventilador Auto (ventilador si hay demanda)
- Protección del compresor con retardo de arranque
- Configuraciones H/P (Bomba de Calor) y H/C (Frío/Calor, Fan Coil por ejemplo)

Tabla de Selección y Opciones

Modelos	Sensor de Humedad	PIR (Detector de Ocupación)	Programación	Versión con Voltaje de línea
ALT24/SUPER				√
ALT24/SUPER**/PROG**			√	√
ALT24/SUPER**/HU**	√			√
ALT24/SUPER**/PROG/HU**	√		√	√
ALT24/SUPER**/HU/PIR**	√	√		√
ALT24/SUPER**/PROG/HU/PIR**	√	√	√	√

*Nota: no todas las opciones son posibles en todos los modelos

Todos los modelos ALT pueden controlar unidades de Frío/Calor, Bombas de Calor, Rooftops, PTACs y Fan Coils 2-tubos ó 4-tubos con válvulas On/Off o Proporcionales y control de ventilador de 3 velocidades o VFS (motor EC)

Nomenclator de opciones mediante sufijo

24VAC	/24 tras el nombre del producto indica el voltaje de alimentación. Sin esa indicación el voltaje es el de línea y el montaje empotrado.
Programable	/PROG : el sufijo significa Reloj de tiempo real y programación semanal horaria.
Humedad	/HU este sufijo indica que hay un sensor de humedad incorporado internamente.
PIR (Detector de ocupación)	/PIR tras el nombre del producto indica que hay un sensor PIR interno

Diagramas de cableado

ALT24
24VAC

Opciones de DO para las bornas de 11 a 14 y de 15 a 16*

- Ventiladores
- Compresores
- Bomba de Calor (V. reversible)
- Calor Eléctrico
- Suelo Radiante
- Techos Fríos

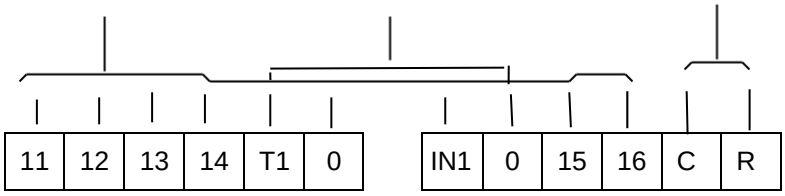
Opciones de AO 15 a 16 *

- Válvulas proporcionales
- VFS (control ventilador EC)
- Humidificador/Deshumidificador
- Compuerta de renovación de aire

Opciones para T1-0, IN1-0 y UI (DI o sensores de T)

- Sensor de Temperatura de Retorno
- Sensor de temperatura de cambio de modo automático
- Sensor de desescarche
- Interruptor On/Off remoto
- Sensor externo de ocupación
- Interruptor de puerta
- Tarjetero
- Sensor Economizador

Alimentación
24VAC, 50/60Hz

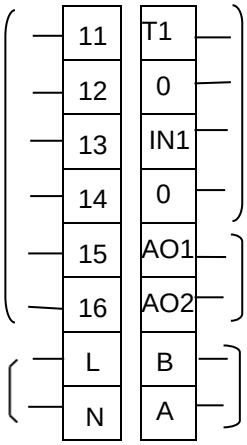


ALT
110~230VAC
(Voltaje de línea)

Opciones de DO

- Ventiladores
- Compresores
- V, Reversible
- Calor Eléctrico
- Suelo Radiante
- Techos Fríos

Alimentación
110-230VAC, 50/60Hz



Opciones de UI (DO o sensores de T)

- Sensor de Temperatura de Retorno
- Sensor de Cambio Automático de Modo
- Sensor de Desescarche
- Interruptor Remoto On/Off
- Sensor de Ocupación Externo
- Interruptor de Puerta
- Tarjetero de Ocupación
- Sensor Economizador

Opciones de AO

- Válvulas Proporcionales
- VFS (Ventilador EC)
- Humidificador/Deshumidificador
- Compuerta de Renovación de Aire

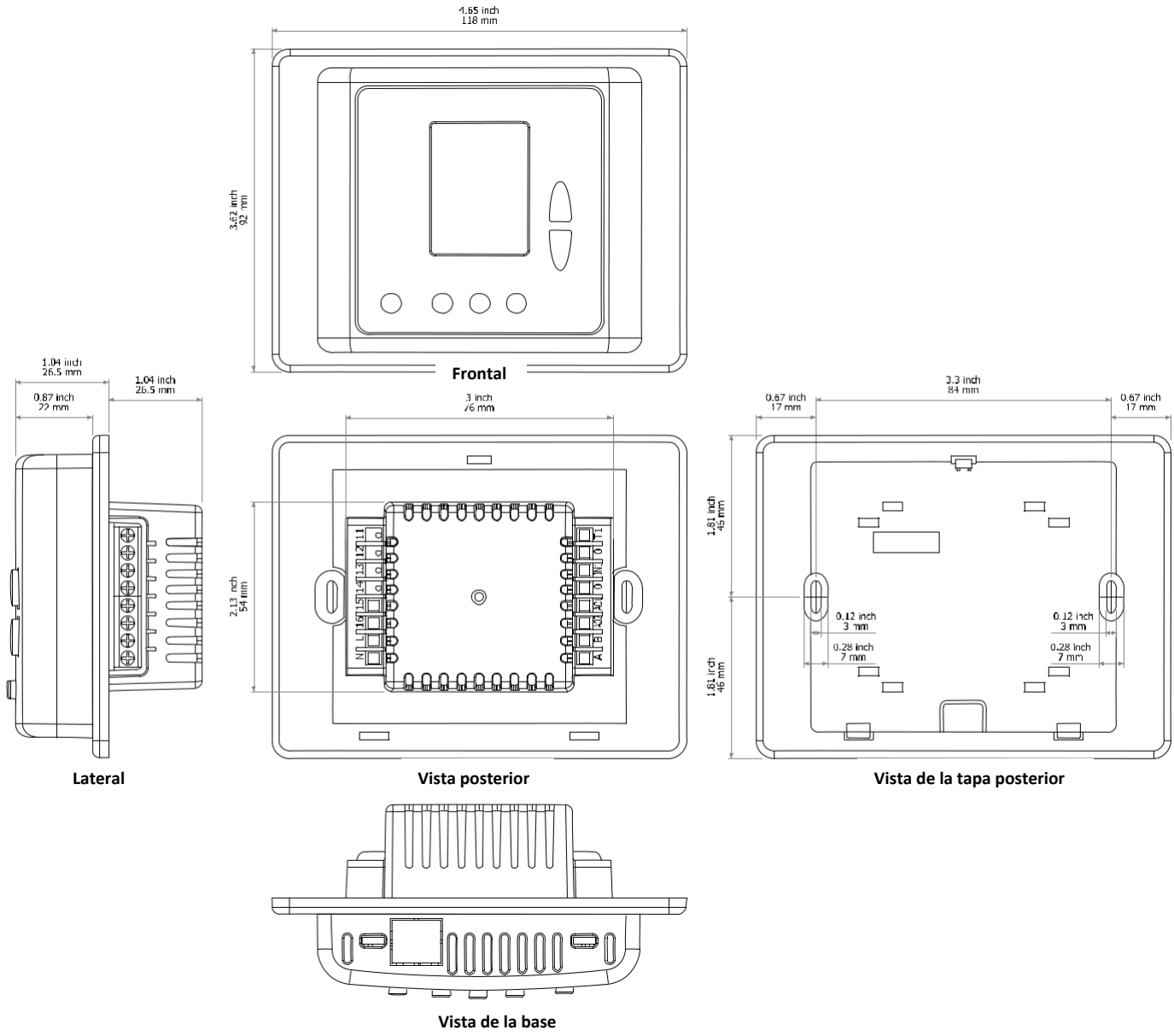
Sin uso

Serie de Termostatos ALT | Ficha Técnica

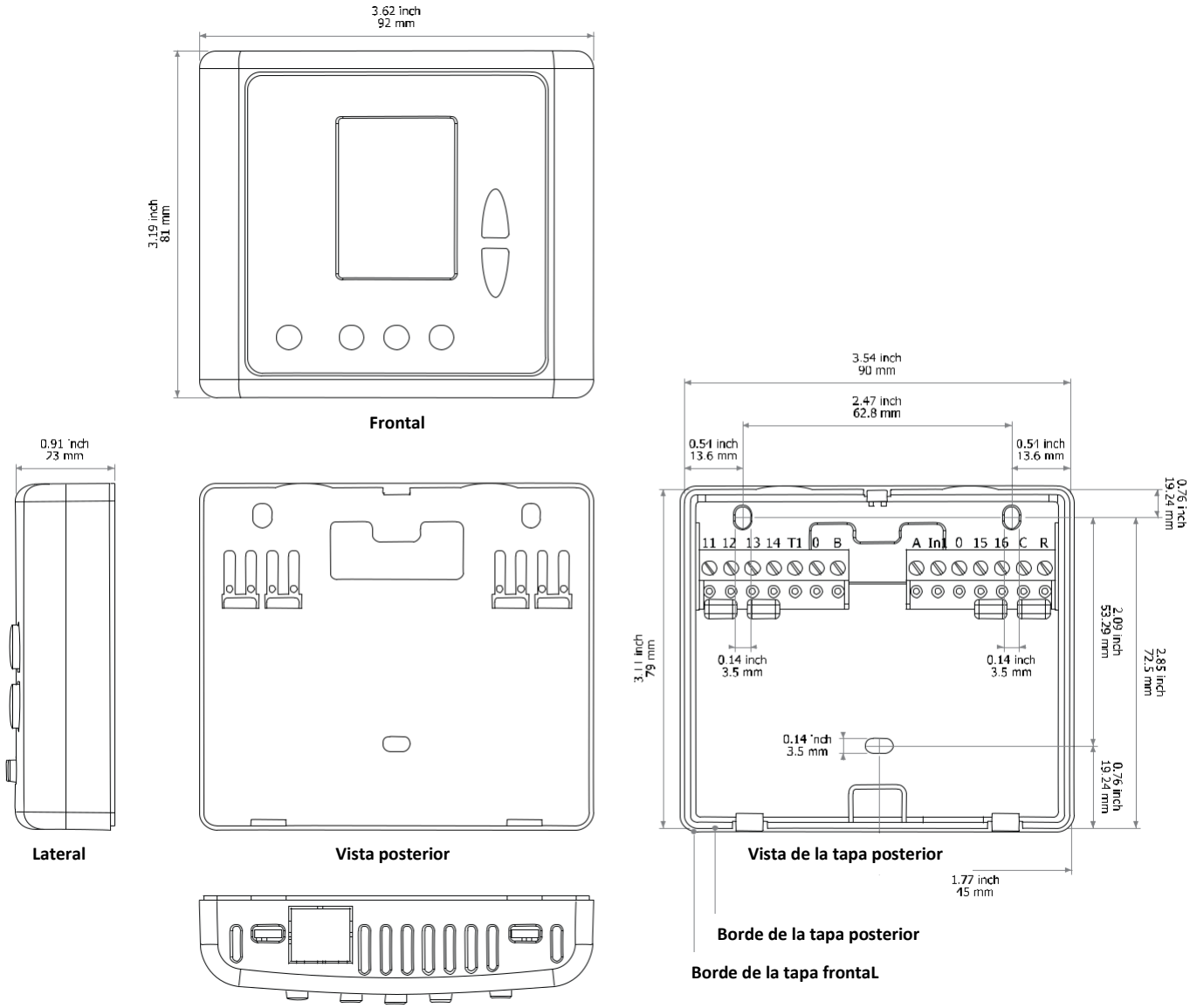
Datos Técnicos

▪ Alimentación	110-230VAC ó 24VAC	▪ Material de la carcasa	PC/ABS
▪ Escalas de Temperatura	5ºC÷35ºC/41ºF÷95ºF	▪ Inflamabilidad	UL94V-0
▪ Sensor de Temperatura	NTC 50K@25ºC/77ºF	▪ Sensor de Ocupación PIR	H90º/V20º, 5m/16ft
▪ Temperatura de Servicio	0ºC÷50ºC / 32ºF÷122ºF	▪ Sensor de Humedad	5-95%RH
▪ Temp.. de almacenamiento	-10ºC÷60ºC / 14ºF÷140ºF		
▪ Hum. de servicio y almacén.	80%RH		

Dimensiones ALT, 110~230VAC (Voltaje de Línea)



Dimensiones ALT24, 24VAC



Las especificaciones de características son nominales y conformes a los standards de la industria Para aplicaciones fuera de eso consulte a un representante oficial de Meitav-tec. Meitav-tec no será responsable de daños consecuencia de aplicaciones o uso inadecuado del producto.
Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.

© Copyright 2020 Meitav-tec Ltd'. Reservados todos los derechos.

FT.SI.ES. 101021.A4