



La serie de controladores digitales Ranco® RDT son controles de temperatura configurables, multifunción, basados en microprocesadores de nueva generación para aplicaciones de refrigeración comercial, como vitrinas y compartimentos de congelación y refrigeración, enfriadores y enfriadores, y mostradores refrigerados enchufables.

Proporcionan un control total de las unidades de refrigeración "estáticas" o "ventiladas" que funcionan a temperaturas positivas y negativas, e incorporan todas las funciones que necesitan los sistemas modernos para la gestión completa del ventilador del compresor y del evaporador, así como el control de descongelación. Disponible en 3 modelos clave: RDT-1110, RDT-2210, RDT-3210

Características y Beneficios

- Tecnología electrónica plug & play con sensor simple o doble
- Pantalla táctil con dígitos grandes fáciles de leer e íconos de colores
- Control de temperatura de alta precisión de 3 dígitos: precisión 0.1
- Escala en °C y °F
- Entradas configurables para la gestión completa de la temperatura
- Punto de ajuste individual, diferencial y retardo de tiempo
- Funciones de programación integrales con fácil navegación y configuración intuitiva del menú:

Nivel de menú Usuario e Instalador, calibración de sonda, set-point, diferencial, retardo del compresor, etc.

- Bloqueo de teclado de software
 - Procedimientos de diagnóstico y autodiagnóstico
 - Puerto TTL para tarjeta de copia
 - Diseño ergonómico
 - Soportes de montaje en panel
 - Sondas de sensor de temperatura NTC incluidas
 - Disponible en la versión de 230 V y 120 V
- Funciones de descongelación y enfriamiento profundo
 - Control de desescarche 'fuera de ciclo' y 'activo': controlado por tiempo con/sin sensor de evaporador, o controlado por temperatura.
 - Gestión de ventiladores (en el modelo RDT-3210)
 - Gestión de alarmas: temperatura alta/baja, sondas defectuosas
 - Una Entrada Digital configurable para funcionalidades extendidas:

activación desescarche, enfriamiento profundo, interruptor de puerta, modo de espera, alarmas retardadas, alarmas externas

MAS INFORMACION

MANUAL DE INSTALACION



Especificaciones

Part Numbers	Description	Rango de Temperatura °C	Compresor Relay Rating	Off-cycle Defrost Frequency/duration	Defrost Relay Rating	Fan Relay Rating	Electrical Rating
RDT-1110		-50...150°C	20 Amp	250 h / 250 min	-	-	230V AC 50/60 Hz
RDT-2210		-50...150°C	20 Amp	250 h / 250 min	10 Amp	-	230V AC 50/60 Hz
RDT-3210		-50...150°C	20 Amp	250 h / 250 min	10 Amp	5 Amp	230V AC 50/60 Hz
RDT-1110U	Digital Temperature Controller	-50...150°C	20 Amp	250 h / 250 min	-	-	120V AC 50/60 Hz
RDT-2210U	Digital Temperature Controller	-50...150°C	20 Amp	250 h / 250 min	10 Amp	-	120V AC 50/60 Hz
RDT-3210U	Digital Temperature Controller	-50...150°C	20 Amp	250 h / 250 min	10 Amp	5 Amp	120V AC 50/60 Hz

Controles eléctricos "RANCO"

**Ansál
Refrigeración**

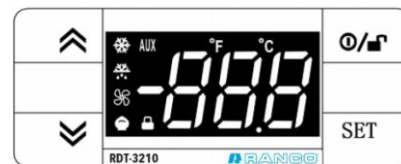
Versiones disponibles

RDT-1110

RDT-2210

RDT-3210

Modo Heat & Cool: gestiona el compresor, el descongelamiento fuera de ciclo y las alarmas.



Incluye

- 1 relay 20A on compressor
- 1 input sensor probe
- 1 digital input
- Puerto TTL para copy card

Incluye

- 2 relays: 20A on compressor
10A for active defrost
- 2 input sensor probes
- 1 digital input
- Puerto TTL para copy card.

Incluye

- 3 relays: 20A on compressor
10A for active defrost
5A for evaporator fan
- 2 input sensor probes
- 1 digital input
- Puerto TTL para copy card.

Características tecicas

Rango de temp. de operacion:

- uso: -5°C to 50°C (23°F to 122°F)
- almacenamiento: -30°C to +80°C (-22°F to 176°F)

características de entrada:

- NTC prueba: -50 °C to 150°C (-58°F to 302°F)
- Accuracy: NTC (-50°C to 70°C) +/- 1°C (-58°F to 158°F) +/- 1°
- Resolución: 0.1°

Características mecánicas:

- Carcasa: carcasa de resina PC+ABS, ventana de policarbonato.
- Terminales: de tornillo/desconectables para área de cable de sección transversal de 2,5 mm²
- Conector: TTL para tarjeta de copia.
- Humedad: uso/almacenamiento 10 ... 90%HR (sin condensación).
- Longitud de la sonda NTC: 2 metros (79 ")

Dimensiones

- panel Frontal: 85x35 mm, prof. 63 mm
- Display: 48x30 mm
- montura de panel: 71x29 mm drilling template

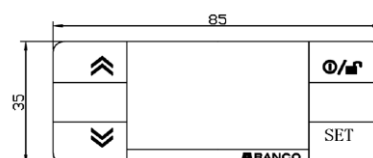
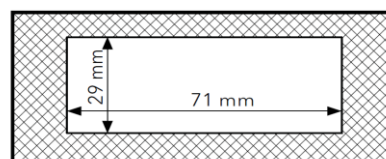
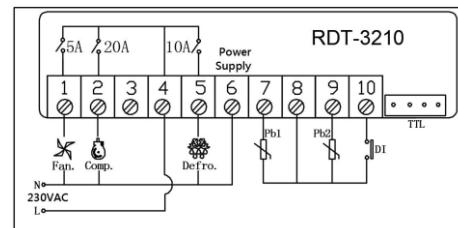
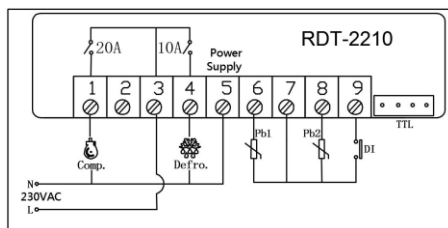
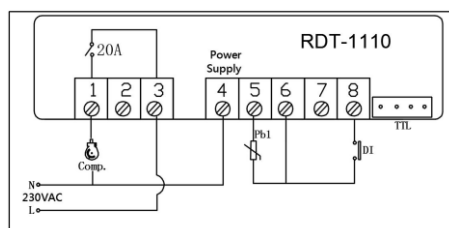


Diagrama Electrico



Wiring Diagram Legend

- Pb1 : input sensor probe 1
- Pb2 : input sensor probe 2
- DI : digital input
- TTL : port for copy card

Digital outputs

- Compressor relay : 2Hp 20A max 240 Vac
- Defrost relay: 1/2 Hp 10A max 250 Vac
- Fan relay: 5A max 250 Vac

Power supply

- 230 V (+/-10%), 50/60Hz or
- 120 V, (+/-10%), 50/60Hz

Power Consumption : 4,5 W max