

PRESENTACIÓN

Los controladores de temperatura **N321R** y **N323R** son equipos para refrigeración con función de deshielo automático por parada de compresor (N321R), o por resistencias de calentamiento o a gas caliente con final de deshielo por temperatura en el evaporador (N323R), ambos con intervalo y duración programables y tecla de deshielo manual. Retiene la indicación durante el ciclo de deshielo y posee retardo programable en el accionamiento después energización.

El modelo **N323R**, posee entrada para 2 sensores NTC y tres salidas a relé, siendo una para compresor, una para deshielo y otra para ventilador.

Posee Certificado CE (Unión Europea) y UL (Estados Unidos y Canadá).



CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- **N321R:** Una salida relé SPDT, 1HP(16A resistivo)/250Vca
- **N323R:** Una salida relé SPDT, 1HP(16A resistivo)/250 Vca más dos relés SPST, 3A (5A resistivo)/250Vca
- Display LED de 3 ½ dígitos
- Ajuste de *offset* del sensor
- Histéresis ajustable
- Límites mínimo y máximo para los *setpoints* configurables
- Mantiene su programación aún con falta de energía
- Protección del equipamiento por seña configurable
- Teclas en silicona que proporcionan excelente durabilidad
- Frontal con protección IP65
- Rangos de medición de temperatura:
 - N321R:
 - NTC: -50 a 120 °C
 - Pt100: -50 a 300 °C
 - Pt1000: -200 a 530 °C
 - N323R:
 - NTC: -50 a 120 °C (2 sensores)

- Precisión: 0,6 °C (NTC), 0,7 °C (Pt100 y Pt1000), 3 °C (termocupla)
- Resolución: 0,1 °C entre -19,9 a 199,9 °C
- Muestreo: 1,5 vez por segundo
- Alimentación: 100 a 240 Vca/cc ±10%
- Frecuencia: 50~60 Hz
- Consumo: 5 VA
- Dimensiones: 75 x 33 x 75 mm
- Recorte en el panel: 70 x 29 mm
- Peso: 120 g
- Temperatura de operación: 0 a 40 °C
- Temperatura de almacenamiento: -20 a 60 °C

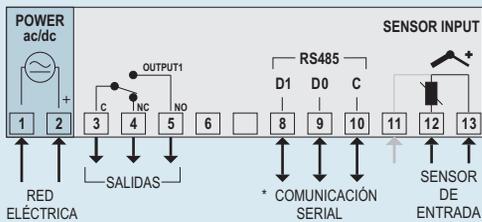
OPCIONALES

- Interface RS485 con protocolo Modbus RTU (Solamente N323R)
- Alimentación: 12 a 24 Vcc

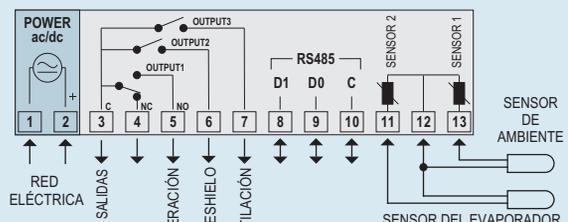
APLICACIONES

- Cámaras y balcones de congelados, sistemas de aire acondicionado.

CONEXIONES ELÉCTRICAS



N321R



N323R

COMO ESPECIFICAR

MODELO: **N321R - A - B - C**, donde:

A: Sensor:	NTC o Pt100 o Pt1000 o J/K/T (Termocuplas)
B: Comunicación:	Vacío o 485 (RS485, Protocolo Modbus RTU)
C: Alimentación:	Vacío (100-240 Vca/cc) o 24V (24 Vca/cc)